

35685/R/2

571004

✠

# CIRUGIA

MODERNA,

TRATADO

DE OPERACIONES

CHIRURGICAS,

QUE ANTES ANDABA SEPARADO.

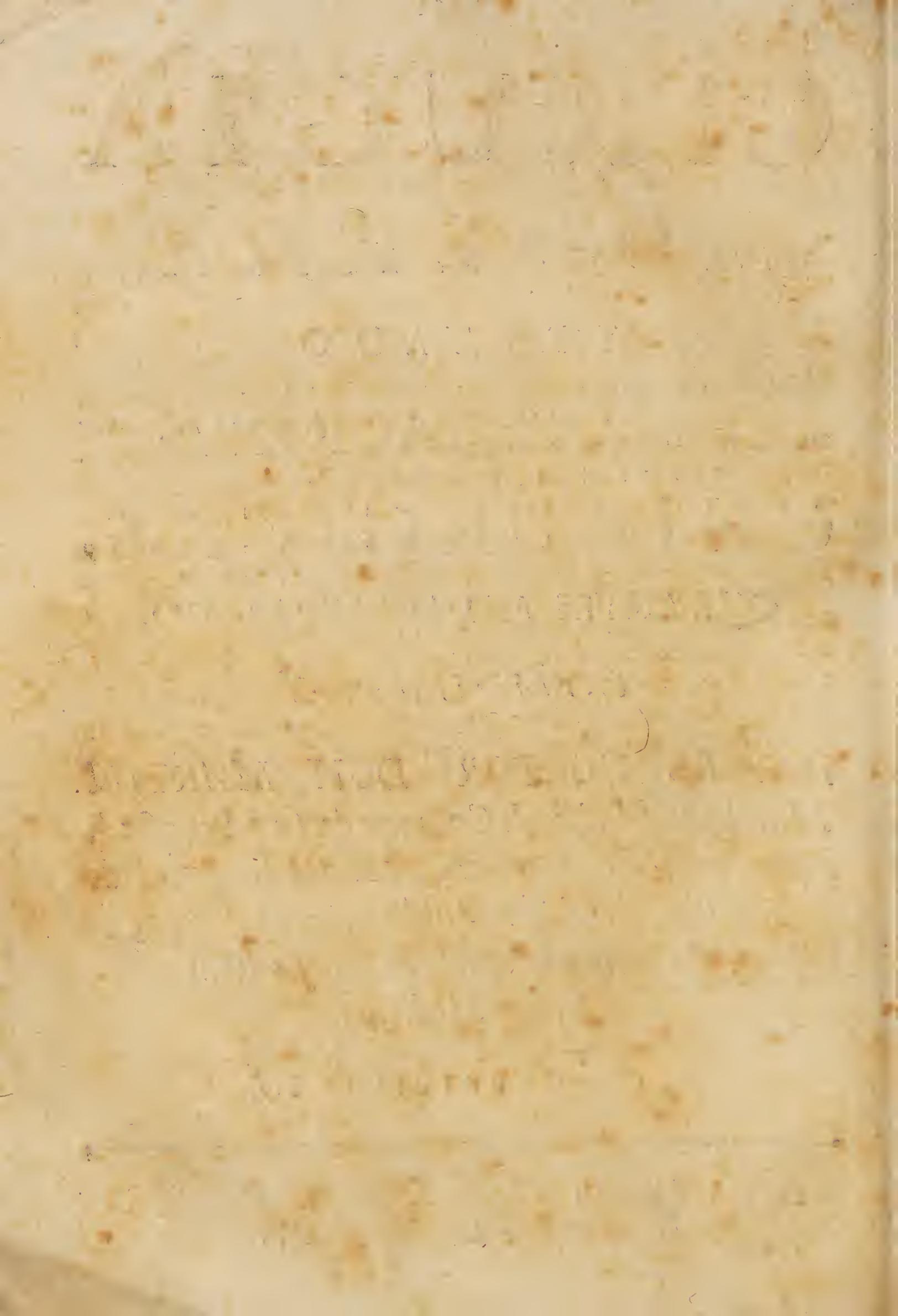
COMPUESTO

POR EL DOCTOR DON MARTIN  
*Martinez, Medico de Camara de su Magestad,  
Socio, y Ex-Presidente de la Regia Sociedad de  
Sevilla, Professor Publico de Anatomia,  
y Examinador que fue de su Real  
Proto-Medicato.*

CON PRIVILEGIO.

---

EN MADRID: En la Imprenta Real, por Don Miguèl  
Francisco Rodriguez. Año de 1747.



# PREVENCIÓN AL QUE LEYERE.



VIENDO tanta necesidad de saber las operaciones de la Cirugia, de cuyas noticias carecen por la mayor parte nuestros Estudiantes Cirujanos por falta de libros en nuestra lengua vulgar, que traten exacta, y brevemente esta materia, con el motivo de dar al publico mi primer Tomo de la Medicina Sceptica ( adonde pertenece hablar de la Cirugia ) me pareció sería conveniente, para utilidad publica, añadir un conciso Tratadillo de operaciones; pero porque las questions theoricas de la Phisiologia, y Pathologia no à todos agradan, y los Mancebos Cirujanos podian tediarse de todo el entero volumen, y de las citas, y autoridades que vãn en otra lengua, me pareció enquadernar este Tratadillo de Cirugia, y operaciones à parte, para que los Principiantes puedan en poco tiempo, con mas ahorro, y menos confusion, imponerse en la Cirugia moderna, y en los remedios mas generosos, que hasta aqui se han hallado, y estan en uso, como tambien en el curso de operaciones, que creo se explicará este Invierno siguiente en nuestro Theatro Anatomico del Hospital General de Madrid, reservando la Phisiologia, y Pathologia Scepticas para los Cirujanos curiosos, y yá consumados, ó para los que oy son Principiantes, quando sean yá provechosos en su facultad.

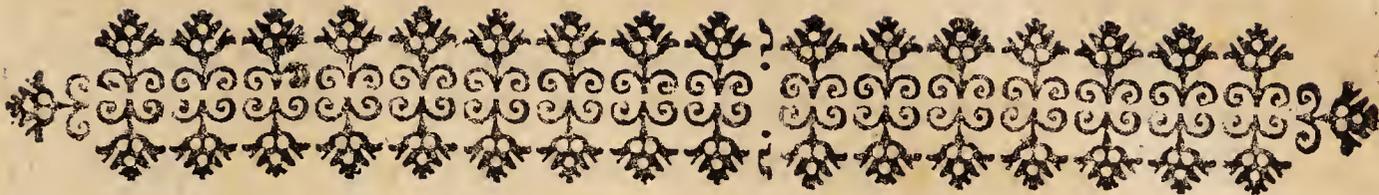
Objetaràme alguno, que no soy Cirujano de profesion; pero este argumento se le puede hacer à Mercado ( que escribió las Instituciones Chirurgicas ) à Enriquez, Sennerto, Eustachio Rudio, Calvo, Alfaro Bacca, Etmullero, Sorbait, Doleo, Uvilis, Silvio, y en la antigüedad à Celso, y à otros muchos, que podian llenar un no corto Catalogo; pero solo puedo responder, que me he valido de los mejores pensamientos, que he hallado en Etmullero, Barbette, LeClerc, y Dionis, procurando enriquecer mi lengua con esta

moderna Cirugia , y curso de operaciones , y aprovechar al publico , dexando lugar à los Cirujanos practicos , no solo para que enmienden mi obra , sino para que la perfeccionen , dando à luz algun Tomo mas dilatado , y especioso de estas materias , sin que puedan culpar entre tanto , que yo aya intentado romper el yelo ( como dicen ) en cosa de que ay tan poco , ò nada escrito en nuestra lengua.

Este Tratadillo lleva las Aprobaciones , y Licencias necessarias , las quales van à la frente de todo el cuerpo de la obra , intitulada: *Medicina Sceptica*.

Censurarànme de que es muy corto el volumen para este tamaño ; pero si huviesse de imprimir esto solo , sin duda lo huviera hecho con otra medida ; no obstante , aviendome parecido encuadernar separada esta parte de la obra , por las razones que acabo de decir , me ha sido preciso por no aumentar el coste , darla como està en el cuerpo principal : yo creo que no le pesarà al que la leyere , porque si no està acertada , del mal el menos ; y si fuesse de su agrado , mas le quiero deseoso con lo menos , que fastidiado con lo mas.

Và tambien en estilo dialogico entre un Cirujano Chímico , que sigue las opiniones nuevas ; y otro Hippocratico , que sobre ellas hace algunas reflexiones , quando conviene : si ay errores , disculpalos ; si ignorancias , condelete ; si olvidos , perdonalos ; y si ay algun acierto , aprovechaste. VALE.



# TRATADO DE CIRUGIA, Y OPERACIONES CHIRURGICAS.

## P R O E M I O.

*Galen.*



Ues la Phisiologia Galenica òs parece poco segura , no dudo que la Cirugia , que sobre ella se funda , padecerà en vuestra opinion la misma sospecha ; y assi por no gastar tiempo , yo os suplico me escuseis de

hablar , y expliqueis vuestras ideas Chirurgicas con la mayor brevedad possible ; de modo , que ni quede cansada vuestra paciencia , ni deseosa mi curiosidad.

*Chimic.* Lo harè de buena gana ; pero antes serà bien suponer , que la Cirugia es *un Arte , que enseña à curar con operacion manual las enfermedades del cuerpo humano.* El Artifice es el Cirujano , el qual debe ser sabio en la Theorica , para conocer lo que cura : experimentado en la Practica , para acertar lo que obra : y suave en sus operaciones , para mitigar los dolores , que debe excitar à sus enfermos. Debe ser tambien mozo ( como notò Celso ) de manos firmes , y no trèmulas ; y tan habil de una , como de otra : de juicio prudente ; de inge-

nio vivo : de vista perspicaz : de animo brioso ; ni demasiao do tierno , ni cruel , para que ni el clamor de los pacientes ; ni su genio le obliguen à cortar , ò abrir en las curaciones ; mas , ò menos de lo que conviene.

Dividese la Cirugia en *Theorica* , y *Practica* ; aquella se adquiere con la leccion de libros , ò explicacion de Maestros ; esta con el continuado exercicio de ver , y obrar.

Asi como el Medico cumplido debe saber Cirugia , asi el Cirujano perfecto debe saber Medicina , porque sino serà medio Artifice , que por si solo no sabrà curar un phlegmon , y por mejor decir sabrà curar una herida , pero no un herido.

Con que el perfecto Cirujano debe saber : unir las partes divididas : separar las que con su union estorvan la curacion , como la continuidad de los abscessos : sacar lo estraño nocivo , como la bala , hierro , ò pus : suplir lo defectuoso con algun instrumento , como los Pesarios , que impiden la relaxacion del utero ; y en fin , restituir las partes externas à su estado natural. Para esto es menester saber siete cosas : Primera , *Physiologia* , y *Pathologia* ; segunda , *Anatomia* ; tercera , *Tumores* ; quarta , *Heridas* , y *ulceras* ; quinta , *Algebra* ; sexta , *Medicamentos* ; septima , *Operaciones* , y *ligaduras*.

En la *Physiologia* , y *Pathologia* remito al Lector à los dos primeros Tratados de este libro. La *Anatomia* tratada con brevedad , y claridad , puede verla el Curioso en mi *Anatomia compendiosa*. De las demàs partes hablarè aora.

# CONVERSACION DECIMASEPTIMA.

## DE LOS TUMORES EN GENERAL.

*Chimic.*



Umor preternatural es una eminencia , ò hinchazon , que se forma sobre qualquiera parte del cuerpo , por alguna cosa estraña contenida. Aora

sea alguna parte del mismo cuerpo , que se introduce en la

la otra ( blanda como en las hernias intestinales , dura como en las luxaciones ) aora sea flato ; aora sea humor , que es lo mas frecuente ; pues aunque suelen encontrarse piedras , lombrices , y gusanos , como acreditan las observaciones , estos son casos raros.

La mas comun causa de los Tumores , es algun humor detenido en la parte , porque se impide la circulacion por sus poros , y vasos sutiles ; y esto sucede , ò porque los vasos se estrechan por el frio externo , ò algun dolor que los comprime , ò por alguna ligadura , ò cuerpo que los aprieta ; ò porque el humor que ha de passar es espeso , y craso ; ò sus particulas mal figuradas para poder filtrarse por sus poros.

Los humores son crasos , ò por la mucha pituita , y chilo crudo que los increfa ; ò por el frio que los espesa ; ò por acido que los quaxa ; ò por algun medicamento externo mal aplicado.

Las particulas mal figuradas , son las que causan la calentura , y se precipitan de la masa de la sangre por continuadas fermentaciones , y yendo fluidas en algun vehiculo , ò liquor , este passa por los poros , y ellas se quedan , como en los abscessos criticos se ve.

De dos modos pueden detenerse los humores , ò prontamente , ò poco à poco ; lo primero sucede de repente , quando la materia viene con velocidad , y es muy fluida ; lo segundo sucede insensiblemente , quando el movimiento es lento , y la materia gruessa.

A este segundo se reducen los tumores , que se originan de vicio en la nutricion , ò porque ay algun fermento vicioso en la parte , que hace degenerar al alimento en malos succos , que recogidos poco à poco causan nuevos tumores , como en la carie de los huesos , y ulceras mal curadas se observa ; ò porque por alguna causa externa se dilatan los poros , y se dilaceran las fibras , y asì viene mas copioso alimento , que hincha la parte , como en los *callos* , que del mucho exercicio se hacen en las manos , y los *clavos* , que nacen de apretarse los pies.

Al primer modo llamamos *estagnacion* , al segundo *congestion*. Vosotros llamais al primero *fluxion* ; pero sin razon , pues mientras fluyen nuestros humores , jamàs causan tumor , y solo le causan quando debiendo fluir se detienen.

De aqui se infiere, que teneis errados los tiempos de enfermedad, è indicaciones, pues constituís el principio por la fluxion, siendo por la estagnacion; y en el aumento creéis, que es mas lo fluido, que lo que fluye, no aviendo entonces yà fluxion; pues estos tumores se hacen de repente, ò à lo menos en poco tiempo; y es la razon, porque siendo acelerado el movimiento del humor, al punto que se le estorva el circulo, hincha la parte: con que estos tiempos son inútiles para la curacion, solo los que sirven para sacar las indicaciones son los tiempos de crudeza, y coccion. *Principio*, es todo el tiempo, que la materia està cruda. *Aumento*, quando la naturaleza emprende la coccion, y se agravan los Simptomas. *Estado*, quando la fermentacion, para cocer el humor, es mayor, y los Simptomas vehementísimos. *Y declinacion*, quando la materia està vencida, y los accidentes se aplacan.

*Hippoc.* Esta misma division de tiempos admitiò Galeno, (A) quando dixo: *Finjamos, pues, que se pregunta el primer principio de la inflamacion? Quien negará que su generacion es en todo aquel tiempo que la parte se llena de la substancia sanguinolenta? y que quando la fluxion cessa, y lo que està contenido en la particula empieza à podrecerse, nace de la putrefaccion calor, y del calor mayor rarefaccion, y que por estas dos cosas la particula se hincha mas que antes, aunque nada fluya.* Veis aqui confiesa el mismo Galeno aumento sin fluxion: luego quien indica las sangrias derivatorias, que haceis en el aumento, si entonces nada corre, y solo lo contenido en la parte indica su coccion, y evacuacion? Y en el principio quien indica la revulsion? pues aun permitiendo que los tumores sean causados de sangre; y que la sangre se mueve con mas celeridad àcia donde halla menos resistencia (y así la sangria del tobillo hace bajar la sangre con mas impetu por la arteria Crural, y Aorta descendiente, por quanto no resiste al movimiento del corazon toda la sangre que està sobre la Scissura de la vena; y por consiguiente no và tanta à los vasos superiores) de aqui solo se infiere, que mientras dura la sangria, se detendrá algo el impetu à la parte inflamada; pero así que se cierre la vena, equilibrandose la sangre, y no aviendose quitado el estorvo que impide su circulacion por la parte, bolverá à influir;

fluir , è hincharla del mismo modo que antes ; de suerte , que aunque solo quedàra una libra de sangre en el cuerpo ( supuestò el impedimento ) à pocas circulaciones toda ella se estancará en la parte obstruïda , è inflamada.

No os niego por esto , que las evacuaciones de la sangre traen un grande alivio en el principio de las inflamaciones , ò porque minorada la plenitud , queda mas vigoroso el movimiento del corazon para restituir al circulo muchas de las particulas estancadas , con lo qual queda menos materia conjunta que vencer ; ò porque se afloxan los sòlidos , evacuados los liquidos , y asì se quita la tension , ò impedimento para que circùlen ; pero ni en uno , ni en otro caso aprovecha la sangria porque quita la fluxion de la causa antecedente ; sino porque quita el estorvo , ò mucha parte de la conjunta. Guardaos , no obstante , de hacer la sangria , quando la naturaleza està empeñada en la coccion , pues quizás quitandola su instrumento , cessará de su obra ; ò quando no conviene que la materia retroceda , pues si està en el debido tono los vasos , si con una sangria afloxais los sòlidos , con facilidad se reduce al circulo. Lo que no puedo entender , es como en el aumento usando remedios calientes para cocer , componeis esta indicacion con la sangria , que es el remedio , segun vosotros , mas refrigerante ; pero bolved , señor Doctor Chimico , adonde estabais.

*Chimic.* Entre los tumores hechos por estagnacion , y congestion , los mas rebeldes son los de congestion , porque su materia es espesa , y resistente à los remedios.

Las diferencias de los tumores se toman , ò de los humores que los causan ; y asì el *Pblegmon* se hace de sangre ; la *Erisipela* de bile ; el *Edema* de pituita ; el *Scirrbo* de melancolia ; el *Pblegmon erisipelatoso* de sangre mezclada con bile ; y la *Erisipela pblegmonosa* de bile , con alguna porcion de sangre. O por la semejanza con algunas cosas , como el *Clavo* , y *Cancro* ; ò por la parte en que està , y asì la inflamacion en los ojos se llama *Ophthalia* , y en la garganta *Esquinancia* ; ò por la enfermedad que los causa , como los bubones se llaman *venereos* , ò *pestilenciales* , si nacen de mal venereo , ò peste. Todas estas diferencias se reducen à quatro : *Tumores naturales* , hechos de los humores naturales , simples , ò mezclados : *Tumores embolsados* , cuya materia

está contenida en un saco membranoso, como las Escrophulas: *Tumores criticos*, que aparecen en las grandes enfermedades, y las terminan à bien, ò à mal: y *Tumores malignos*, que traen consigo accidentes peligrosos, como el carbunco pestilente.

*Hippoc.* Los humores, que detenidos causan tumor, ò es la sangre, que causa Aneurismas, Aporismas, y Echimoses, y estos no son suppurables, como persuadi en la *Conversacion ocho*, y *nueve*, ò es la limpha, que es la mas frecuente; y esta ò es limpha espirituosa, y que contiene muchas partes chilosas, la qual es capaz de podrecerse, y suppurarse, como se vè en los abscessos, y apostemas legitimos; ò es limpha cruda, que contiene muchas partes viscosas, y muy pocas espirituosas, y esta se madura mal, y tarde, como se vè en los abscessos improprios; ò es limpha terrestre, que se endurece, y causa Scirrho; ò es limpha tenue, acre, y salina, que causa la Erisipela exquisita, Herpes, Pustulas, Sarampion, y otras semejantes; y esta no es capaz de suppurarse, sino de secarse, ò resolverse; ò es limpha puramente ierosa, que hace los tumores aquosos.

Esto se explica claramente con las mutaciones que padece la leche, porque ò toda ella por igual se corrompe, ò se convierte en requeson, ò endureciendose se buelve queso, ò quaxandose despide suero falso, ò destilandose dà de sí agua.

De donde se infiere, que el tumor se distingue del abscesso, como el genero de la especie, pues todo abscesso es tumor, porque es eminencia preternatural; pero no todo tumor es abscesso, porque no todos son suppurables. Proseguid.

*Chimic.* Los tumores se terminan de dos modos, por *resolucion*, ò por *suppuracion*, aquella es una insensible desaparicion del tumor, por la atenuacion de sus particulas, que ò buelan por los poros, ò se restituyen à la circulacion; y esta es una *coccion de la materia*, por la qual se convierte en un liquor blanco parecido à la leche, que se llama Pus.

La resolucion es la mas feliz terminacion, y que se debe solicitar, si se puede, menos en caso que los tumores sean criticos, ò malignos, porque entonces la suppuracion se debe preferir, y procurar; y segun muchos, abrir el tumor sin espe-

esperar perfecta maduracion , por no dar ocasion à que retroceda la materia maligna.

La *Transmutacion* , *Induracion* , *Esthiomeno* , ò *Gangrena* , no se pueden llamar terminaciones ( como vosotros decis ) sino impropriamente , porque no se puede decir , que un tumor està absolutamente terminado mientras queda la causa del primer mal , ò oculta , ò endurecida , ò causando otra enfermedad.

## §.

**E**L Prognostico de los tumores se dà segun su essencia , segun su malicia , segun la parte que ocupan , y segun las fuerzas del paciente. Si es grande en magnitud ; si es hecho de humores malignos por crisis de enfermedad , y originado de insigne cacochimia , ò caracter venereo ; si la parte que ocupa es principal , ò necessaria para la vida , y las fuerzas del enfermo fuesen débiles , se puede temer peligro ; y al contrario , si es pequeño el tumor , y hecho de materia benigna , sino ocupa miembro interno , noble , ò principal , y el enfermo es robusto , se puede esperar buen exito.

## §.

**A**Ntes de entrar en la curacion del tumor , debe considerar el Cirujano tres cosas. La *naturaleza del tumor* , porque diferentemente se trata el que es natural , que el que està encerrado en pelicula , ò es maligno. El *tiempo de su formacion* , segun la coccion , ò crudeza de su causa , porque diversos remedios se aplican en el principio , que en el aumento , estado , y declinacion. Y la *situacion* , porque si se ofreciere abrirle , se guarde de encontrar alguna grande arteria , ò tendon cercano. Sabido esto , la indicacion general del tumor , es quitar la causa conjunta suya , para que vuelva la parte à recuperar su figura , y executar sus acciones. Esto se logra restituyendo los humores à su movimiento natural , lo qual se consigue apartando los impedimentos externos , suavizando el dolor , afloxando las fibras con la evacuacion de los liquidos , disolviendo la coagulacion del humor , y atenuando su espesura.

De este modo el humor estancado, ò insensiblemente se resuelve, templado el acido, que le coagulaba, y atenuado por medicamentos sutiles, y penetrantes: ò si no es capáz de resolucion ( como sucede quando se detiene por congestion ) estando yá cocido, y maduro, se abre camino para evacuarle.

Esta maduracion se llama *suppuracion*, y se hace quando en el humor detenido se disipan las partes mas sutiles, y lo que queda se espesa, y corrompe, adquiriendo acedia putredinal; y de la fermentacion de este acido, con las sales oleosas volatiles de la sangre se origina mayor calor, y elevacion en la parte, dolor tensivo por la distension de las fibras, y pulsatorio por la pulsacion de las arterias impedida, hasta que se convierte en Pus blanco, porque todos los alkalicos oleosos precipitados por un acido se buelven blancos, como Chimicamente se vè en la leche de azufre.

*Hippoc.* Y en què consistirà, que una gota sola de sangre que derrame el Cirujano en un abscesso se conserve veinte y quatro horas colorada, sin padecer essa precipitacion por el acido? Vamos adelante, que en esto yá os dixè mi parecer.

*Chim.* La suppuracion se ayudará no con Diaphoreticos, ò Alkalicos acres, porque estos resolviendo lo delgado endurecen lo demàs, y lo convierten en Scirro; ni con acidos fuertes, porque estos impiden la suppuracion, è inducen coagulacion, ò ulceracion; sino con remedios templados, humedos, viscosos, y laxantes, que constan de un alkali oculto, y templado; menos quando el humor es craso, y rebelde, que con los ordinarios suppurantes se han de usar otros, que consten de alguna sal volatil mas acre, como la cebolla, y otros semejantes.

Hecho el Pus, ò espontaneamente èl abre camino, royendo poco à poco las fibras del cutis; ò se hace la abertura artificialmente con yerro, ò cauterio actual, ò potencial; con el actual raras veces, y mas frequentemente con el potencial, como el magnete arsenical, la piedra infernal, ò el opio disuelto en espiritu de nitro. Extraida la materia, queda la llaga, que se cura como las demàs, segun despues se dirà.

Las circunstancias que debe guardar el Cirujano en la abertura de los tumores, es no cortar las fibras de los musculos

los al través, ni sacar toda la materia de un golpe, porque no se desmaye el enfermo.

La abertura debe ser longitudinal, segun la direccion de las fibras, menos quando el tumor es grande, ò embolsado, que entonces se debe hacer en Cruz, para extirpar con facilidad la pelicula; y esto baste de los tumores en general, reservando la silva de remedios, assi externos, como internos, para la curacion de ellos en particular, y para la conversacion de los medicamentos.

# CONVERSACION

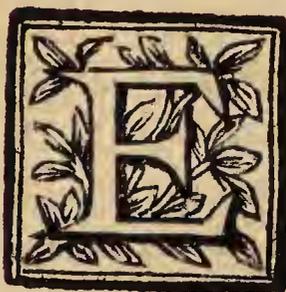
## DECIMA OCTAVA.

DE LOS TUMORES EN PARTICULAR,  
y primero de los de la sangre.

### CAPITULO PRIMERO.

#### Del Phlegmon.

*Chim.*



El Phlegmon (llamado tambien inflamacion) es un tumor originado de sangre estancada, por averse impedido su circulacion: de esta estagnacion nace la hinchazon; de la corpulencia, y apretura de la materia nace la tension, y dureza, assi como de su color nace el rubor; de la extension de las fibras, y compresion de las arterias el dolor pulsativo; y finalmente, del calor de la sangre el insigne ardor. Segun la constitucion de la sangre, assi es vario el phlegmon: tal vez legitimo, hecho de pura sangre, y tal vez espurio, inclinandose à erisipelatoso, edematoso, ò scirrhoso.

Las causas externas del Phlegmon son la transpiracion impedida por el frio, un golpe, caída, contusion, fractura, herida, ulcera, y otras cosas estrañas, y violentas; las causas internas son la espesura de la sangre, que no puede penetrar los vasos estrechos, la obstruccion, ò rotura de ellos, que no la dexa passo, ò alguna como espina interna en la parte, ò acido estraño, que queda por vicio de la digestion; pues assi como una espina externamente clavada causa inflamacion, assi una particula heterogenea, internamente punzando, tambien la causa.

En orden al Prognostico, todos los plegmones externos, ò se resuelven, ò se suppuran, ò tratados mal passan à gangrena, principalmente si el sugeto es dèbil, ò cachectico.

La curacion de la inflamacion se hace, con remedios internos, y externos. Los internos, despues de las sangrias en el principio, segun la llenura, y fuerzas, son los sudoriferos, que llaman improprios, ò alkalicos fixos, como el *esperma ceti*, *antimonio diaphoretico*, *ojos de cangrejo*, y otros: y talvez, si el sugeto fuere phlegmatico se usaràn los sudoriferos propios, porque todos estos, quitando la estagnacion de la sangre, la reducen à su debido movimiento. Por razon de la calentera, que siempre acompaña al phlegmon, convienen internamente todos los nitrados, como el *nitro antimoniado*, y *la sal prunela*, en cantidad de media dracma dos veces al dia en alguna agua refrigerante, ò orchata. Los remedios externos son los que resuelven la sangre detenida, y la hacen mas fluxible, como el *cocimiento de azufre en orina*, el *estiércol de baca*, *cabra*, ò *cavallo*, el *zumo de cangrejos reciente*, aplicado caliente, y repetido; el *emplastro de sperma ceti*, el *diasulphur*; los fomentos del *cocimiento de los vegetables blandamente sudoriferos*, y *aromaticos*, como *la manzanilla*, *eneldo*, y *violeta*, juntos con *espíritu de vino alcamphorado*, *la flor del sabuco en forma de cocimiento*, ò *cataplasma machacada*.

En el aumento del tumor, y el dolor se compone un cataplasma de las *hojas del sabuco*, *yezgos*, *malvas*, *violetas*, *manzanilla*, *meliloto*, y *linaza*, todo cocido en *suerro de leche*, y à cada libra se añade una *yema de huevo*, *veinte granos de azafrán*, algo de *miel*, y *la miga de pan*, que baste para dár consistencia.

En el estado, si el tumor se ha resistido à la resolucion  
pre

pretendida, se debe procurar la suppuracion ( si la inflamacion es legitima con los mas blandos, si es notha, ò pituitosa, añadiendo alguno mas acre, como *la cebolla* ) un buen suppurante se compone del *jabon cocido en leche*, mojando lienzos, y aplicandolos sobre la parte; ò el *emplastro de meliloto amasado con acyete de azucenas*, ò *unguento dialthea*; ò el *malvavisco machacado*, y frito en manteca de puerco fresca, añadiendo un poco de levadura; ò el *emplastro diasulphur solo*, ò con el *diachilon*, y *basilicon*.

Hecho el Pus ( lo qual se conoce en la blandura, è inundacion de la parte entre los dedos, y en aver precedido mayores dolores, y latidos ) se abre el absceso en la parte mas baxa, para que tenga corriente, y se hace la seccion segun la rectitud de las fibras, sin ofender vaso grande alguno, ni sacar todo el Pus de una vez.

La llaga que queda se cura con el *Balsamo de Peru*; ò *trentina con miel*, y *yema de huevo*, aplicando despues para consolidar el *emplastro de diapalma*, ò *de cerusa*; y no dexando materias dentro, es lo regular que ella por si se consolida.

*Hippoc.* En el principio, quando està cruda la materia, aprovecha la sangria, no porque evacua la causa conjunta, ni impide que aya antecedente, pues supuesto el estorvo en la circulacion ( aunque se derrame la mitad de la sangre ) de la que queda se estancará la misma en la parte inflamada; sino porque afloxa las fibras, facilita la circulacion, y dexa libre espacio para que se haga mejor la fermentacion, ò coccion; pero si yá se està haciendo, y el sugeto es debil impedirá la accion; y así, ò alargará la cura, ò dispondrá para una mala terminacion.

Tambien en el principio se huirá de remedios repercutivos, acyetes, y mantecas; estos porque tapan los poros, è impiden la transpiracion, y resolucion; aquellos, porque demás de encrudecer el humor, y aumentar la estagnacion, y por consiguiente la inflamacion, no pueden impedir ( supuesta la circulacion ) que fluya, y se estanque el humor en los vasos cercanos. solo en un grande ardor se pueden permitir los puramente refrigerantes, como el *zumo de siempreviva mayor*, ò *de llantén*, ò una disolucion de *azucar de saturno*, porque estas no tanto aprovechan repeliendo, como quebrantando el acido oculto.

De passo advierto, que la causa de la inflamacion no es sangre, sino el jugo alimentario espirituoso detenido, para lo qual no es menester mas prueba, que ver, que en los phlegmones, que se abren crudos no se encuentra sangre (sino la poca que derraman los vasillos cortados) solo se halla un mollejon duro, y albicante, originado de este jugo, que detenido hincha, y aprieta las fibras membranosas, el qual se atenúa, se resuelve; si se podrece, y fermenta, se suppura; y si se disipa lo mas delgado, y queda lo grueso, se endurece.

## CAPITULO II.

### *De la Echimosis.*

*Chim.* **D**Espues de la contusion violenta de las partes, magullados los vasos capilares, y defigurados los poros, se impide el circulo de la sangre, y sucede extravasion suya, à esto se sigue corromperse, y perder su vitalidad, porque detenida contrae acedia, y coagulacion; y por esso las *Echimoses* (que llamamos *cardenales*) al principio son roxas, y despues, segun las alteraciones de la sangre, se ponen azuladas, moradas, y al fin amarillas.

La sangre extravasada, ò se resuelve insensiblemente, si la contusion es leve; ò se convierte en pus, si es grave; ò si es gravissima, y en sugeto mal humorado, tal vez passa à gangrena, si se han dilacerado partes carnosas, y nerviosas.

*Hippoc.* Con que la inflamacion, segun vosotros, es lo mismo, pues ambas son estagnaciones de sangre, solo con la corta diferencia de que en aquella estan cerrados, ò estrechos los vasos, y poros, y en esta rotos. Y si es assi, por que en la contusion no ay el mismo calor, dolor, y pulsacion, que en el phlegmon? por que nunca se suppura, sino es que tambien se ayan magullado algunas partes nerviosas, ò membranosas, y derramado su jugo nutricio blanco (el qual es solo suppurable?) por que en los phlegmones, que son de sangre detenida, segun decis; jamàs se ve (ni aun para resolverse) essa succession de colores roxo, cardeno, y amarillo? Esto basta

para que òs desengañeis de que el phlegmon no es causado de sangre , sino de jugo alimentario nerveo , acre, y preternaturalizado , que excita continuo dolor agudo , pulsacion , y calor en la parte , estimulandola como una espina externa ; pero la Echimosi es causada de sangre extravasada , la qual por si sola jamàs se suppura , sino en varias alteraciones muda colores , y se resuelve , ò reduce à la circulacion , menos en caso de que sea grande la contusion , y aya dilacerado tendones , ò membranas , que entonces se extravasa el jugo blanco ; y extravasado , se podrece , y se suppura , como en otros tumores ; y por esso dixo Hippocrates : *Todo lo contuso es necessario que se suppure.*

*Chimic.* La curacion de las contusiones se reduce à intentar resolver la sangre agrumada , internamente con los blandos sudoriferos , como el *esperma-ceti* , *ojos de cangrejo* , *succino blanco preparado* , y *coral* , ò *antimonio diaphoretico en agua de cardo santo*. Externamente usando todos los resolutivos , como el *vino caliente* , y mejor el *espíritu de vino tartarizado* , *alcamporado* , *azafranado* , ò *batido con miel* : y aun mas eficaz es el *espíritu de vino con la triaca* , ò el *espíritu de vino con el de sal ammoniaco* ; y en las grandes contusiones de partes nerviosas es de mucho provecho el *Balsamo de Peru* , disuelto en yema de buevo , y batido con e *spíritu de vino*. Tambien se celebra el *cocimiento de la raíz de brionia en vino* , y la *celidonia mayor machacada* , y aplicada.

En las pequeñas Echimoses aprovechan trozos delgados de carne de baca , aplicados , y repetidos : tambien el *emplastro de esperma-ceti* , el *unguento de Minsicht para los cardenales de la cara* , otro *emplastro de la triaca* , y *zumo espesado de sabuco* , con un poco de *sal de agenjos* , ò *azucar de Saturno* : y si se pretende otro mas fuerte , la *raíz del sigillum salomonis* , con la del *symphito mayor* , machacadas , ò cocidas en agua , ò vino , por modo de fomento son admirables ; y tambien lo siguiente : *Quatro onzas de raíz de symphito* , dos del *sigillum-salomonis* , de hojas de *agrimonia* , *cerefolio* , *torongil con sus flores* , *flor de sabuco* , y *manzanilla* , de cada cosa un manajo , de *linaza* , y *albolvas* de cada cosa media onza , cuezase todo en vino blanco hasta la consistencia de *cataplasma* , añadiendo una *dragma de azafran*.

Si ay contundidas partes nerviosas ( lo qual se conoce en el intenso dolor ) conviene aplicar el *Balsamo de Peru con*

la yema de huevo; ò espíritu de vino; ò el azeyte de castor con el de lombrices, manzanilla, y romero, ò fomentar la parte afectada con un cocimiento hecho en vino, de la raíz de lirio, romero, yerva buena, y mejorana, sin olvidarse de dár internamente algunas gotas de aceyte destilado de espliego, que está muy experimentado en toda contusion de nervios, en que ay miedo de convulsion.

Si la EchimosiS inclina à suppuracion, se ayuda; y hecho el abscesso se abre, curandose la ulcera, que queda, con el methodo de las demás ulceras.

Si inclina à gangrena, se escarifica la parte, y se aplican cocimientos de yervas aromaticas en vino, ò la agua de cal viva, animada con espíritu de vino, y mercurio dulce, ò el unguento egypciaco, de lo qual se hablarà mas largo en el capitulo de la gangrena.

### CAPITULO III.

DEL BUBON, PAROTIDA,  
Carbunclo, Divieso, Phima, Phigtelo,  
Panarizo, y Sabañon.

#### BUBON.

*Chimic.* **E**L Bubon, es un tumor, que viene à las ingles; con calor, dolor, dureza, y à vezes calentura.

Los Bubones tal vez son *criticos*, y terminan las calenturas maliciosas; y tal vez *sintomaticos*, que aparecen en el principio con pérdida de fuerzas. Son seguros, si sobrefalen, y acaban como en punta; pero son peligrosos los desiguales, baxos, y profundos.

El Bubon *benigno* se cura como las demás inflamaciones. El *maligno*, ò se origina de fiebre maligna, y pestilente, ò de mal venereo: si se origina de fiebre maligna, se ha de huir de purgas, y sangrias, pues por lo comun estas evacuaciones turban el movimiento de la naturaleza, y hacen retro-

ceder la materia maligna. Solo se ha de intentar madurar el tumor con cataplasmas emolientes repetidos; y si estuviere profundo llamarle à fuera para que no desaparezca, porque si esto sucede es mortal. A este fin se aplican la *cebolla*, y *ajo asados debaxo de la ceniza*, y mezclados con *triacá*, *hollín*, y *zummo de celedonia* O un *sapo machacado en forma de cataplasma*; ò *seco*, y aplicado con vino caliente. O se hace un emplastro de *la escabiosa*, *levadura*, y *jabon*. O de las *bojas del sabuco majadas*, y *rebueeltas con polvo de mostaza*.

Si el Bubon es profundo, se aplica para atraerle un parche de *cantarida*; y hecha la *vexiga*, se abre, y se pone encima un emplastro tractivo, compuesto de *media libra del diaquilon gomado*, y otro tanto del de *mucilagos*, *quatro onzas de unguento basilicon*, y *tres de polvos de mostaza*; y en lugar de esto es mejor el *emplastro del magnete arsenical de Angelo sala*; y sino se huviere atraído toda la malignidad, quitada la *costra*, que este suele hacer, se aplica otro de nuevo, hasta que toda la materia maligna se extrae, y queda la llaga, la qual se consolida con el *emplastro Diasulphuris de Rulando*.

El Bubon venereo es causado por un acido viscoso maligno, y toda la indicacion es madurarle para que se abra; à este fin se pone el *emplastro de Vigo con Mercurio*, *amasado con aceyte destilado de palo santo*; ò el *emplastro diaquilon simple*, ò *gomado*, con el mismo *aceyte*, ò con el *aceyte de los Philosophos*, ò el de *Tartaro volatil*; y despues de maduro se abre con una *larga Sciffura*, para que se evaque bien toda la materia. La llaga se limpia con el *Balsamo de Hipericon*, *mezclado al aceyte destilado de palo santo*, ò con el *unguento de apio*, añadiendo un poco del *arcano Coralino*, ò *Mercurio precipitado*; dexando al Medico la curacion de todo el cuerpo con los *sudoriferos*, *salivatorios*, *purgantes*, *viperinos*, ò otros que le parezca.

## P A R O T I D A.

**L**AS Parotidas son unos tumores phlegmonosos, que vienen à las *glandulas*, junto à las *orejas*, de resulta de *calenturas*, dolores de *cabeza*, ò *destilaciones*.

Si son benignas, se debe intentar su maduracion como en otras benignas *inflamaciones*. Si son malignas, se deben

abocar con sudoriferos , evitando el frio ambiente , cubriendolas con lienzos sahumados , y promptamente intentando la supuracion con una cebolla asada , y pistada , añadiendo aceyte de Alacranes ; y en caso de mayor pertinacia usando el emplastro diachilon con la goma amoniaco disuelta en vinagre , y algunas gotas del aceyte de palo santo , ò de Tartaro ; hecha la supuracion al punto se abre , y la llaga se cura como las demàs.

## CARBUNCLO.

**E**L Carbunclo es un tumor duro , roxo , ardiente , doloroso , cubierto de una costra morada , ò negra , que caida descubre una ulcera maligna , y corrosiva ,

Quanto la inflamacion de la circunferencia es mas roxa , tanto mas seguro el Carbunclo , y tanto mas peligroso , quanto su color es mas negro , como tambien es pernicioso , si sale en partes nobles ; y seguro , si en partes ignobles , y carnosas.

Su causa es un fermento salino acre , volatil , y caustico , que como si fuera fuego , excita escara negra , ardor , y dolor. Su curacion se hace mojando una pluma en la manteca de Antimonio , y señalando un circulo con ella , que divida la parte sana de la dañada ; pues así es lo comun , que lo dañadose se sepàre de lo sano , y no cunda la malignidad consolidandose la llaga con el modo usual. Tambien puede aplicarse el emplastro magnetico arsenical de Sala , que hace escara , la qual caida , buelve à aplicarse de nuevo ; y en los robustos , para que obre mejor , se pone antes un vexigatorio. O en vez del vexigatorio se saxa el Carbunclo , y despues se aplica el dicho emplastro , ò en falta de el el unguento egypciaco. O un cataplasma de la escabiosa , calendula ( ò rosa de muerto ) y cebolla asada , con bigos , hollin , levadura , y sapos pulverizados ; sin olvidar internamente los cordiales sudoriferos con antimonio diaphoretico ; y los temperantes con cidra , acedera , espiritu de nitro dulce , y otros semejantes.

## DIVIESO.

**E**L Divieso es una especie de Carbunclo benigno, à modo de piña, con dureza, raiz, rubor, y ardiente dolor. Curase con los suppurantes, como el emplastro cetrino, el basilicon, cetrone, pan mazzado, ò amasado con aceyte.

## P H I M A.

**P**Hima es un tumor de las glandulas, redondo, puntiagudo, roxo, y doloroso, que promptamente se aumenta, y suppura. Para curarle se deben huír los repercussivos, y valerse de los suppurantes, como el emplastro cetrino; aunque estando siempre tan inclinada la naturaleza, untarlo con saliva basta.

## P H I G E T L O.

**P**Higetlo es un tumor roxo, y doloroso, en forma de hongo, que nace en las glandulas del cutis. Curase con los resolutivos, como el aceyte fetido de Tartaro, y à veces con los anodinos, como la malva, harina de trigo, y otros.

## P A N A R I Z O.

**P**Anarizo es un tumor, que viene à la extremidad de los dedos, y à veces à las coyunturas, con tanto dolor, que todo el brazo se resiente.

Su causa es un humor acre, que derramado entre el hueso, perioftio, y tendones cercanos, excita inflamacion, que tal vez, si no se cuida, passa à gangrena, porque el huesecillo se caria; y si con tiempo no se saca, mortifica las partes vecinas. La causa externa ordinariamente es la lesion del hueso por alguna picadura, que le hace derramar su jugo nutricao, y este acedado inflamma el dedo.

*Hippoc.* Casi os quereis quemar, y sin querer confessais mi opinion.

*Chimic.* No ay mejor remedio para curarle, que *las lombrices majadas, ò vivas, el balsamo de azufre, el emplastro diachilon gomado, el cerumen del oido con azucar de saturno, y aceyte de almendras dulces, ò aplicar el dedo à un huevo acabado de salir de la gallina, ò introducirle en estiercol caliente; y estando maduro abrirle, porque el hueso no se carie. Pero si el Panarizo fuere rebelde, y antiguo, es menester operacion, rompiendo à lo largo, y ancho hasta el mismo hueso, y aplicando despues la Triaca en espiritu de vino, y un defensivo à toda la mano. Otros ponen para aplacar el dolor la leche con linaza machacada, yema de huevo, azafràn, miel, y miga de pan; y para suppurar, manteca fresca con levadura.*

## SABAÑON.

**L**OS Sabañones son unos tumores dolorosos, y con comezon, que nacen en las partes nerviosas de pie, ò mano, principalmente en los dedos, y talon, causados por el mucho frio. Para preservarse de ellos no ay cosa como untarse con Petroleo, que los precave, y los cura; ò con lo siguiente: De aceyte de trementina, y Petroleo, de cada uno una dragma; de aceyte de salvia, y espica, de cada uno un escrupulo, y medio de alcanfor; ò fino vino cocido con alumbre, y sal.

Tambien es bueno el azafràn con espiritu de vino alcanphorado; y (lo que es mas maravilloso) no ay contra ellos mejor cosa, que flotar mañana, y tarde los pies con un trozo de nieve, ò yelo.

Si se llegan à abrir, se usa el unguento de nabos de Minsicht; ò los mismos nabos frios, amasados con aceyte rosado, ò de hipericon, ò con manteca. Tambien el cocimiento de los nabos aprovecha, lavando el sabañon, y aplicando despues el unguento de Tucia. El linimento de las bayas de enebro, y manteca cocida es muy experimentado, principalmente, si se polvorean antes con excremento humano quemado; hace tambien muy buen efecto el mucilago de las pepitas de membrillo sacado con agua, añadiendo un poco de Tucia preparada; y mojando repetidos paños, que se apliquen al sabañon yà ulcerado.

## CAPITULO IV.

*De la Quemadura.*

*Chimic.* **L**A Quemadura es una impresion que hace el fuego sobre las partes, excitando ardor, y ampollas llenas de suero, y à veces costras, segun la mayor eficacia, ò detencion de el.

Este efecto nace del acido que incluye el fuego, pues no siendo este otra cosa, que una velocissima disolucion de los cuerpos azufrosos (en quienes ay un oculto acido) introducido en las partes, promptamente derrite su nutrimento; el qual recogido en el cutis, forma ampollas, hasta que resuelta toda la humedad, tuesta las fibras, y resulta costra. El escozor, y ardor son sensaciones, que se originan del rapido movimiento de las particulillas acidas sobre el tacto.

Quanto mas grave es la quemadura, ò mayores las venas, arterias, ò nervios ofendidos, tanto mas peligrosa, pues en separandose la escara, de los vasos no bien cerrados suelen seguirse hemorragias.

La curacion consiste en castigar este acido introducido en las partes, que llaman *Empireuma*: Para esto se celebran las cebollas machacadas con miel; la cal viva, estiércol de animales, cangrejos machacados en mortero de plomo, espiritu de vino alcamporado; ò una lexia hecha de cal viva, y cocimiento de nabos; ò un cataplasma de cebolla, sal, jabon, y aceyte rosado. Si la quemadura es en la cara, es de grande utilidad aplicar los mucilagos de pepitas de membrillo, y zaragatona, y esperma de ranas, de cada cosa dos onzas, veinte granos de azucar de saturno, y otros tantos de alcampor, untando con una pluma la parte ofendida, y poniendo encima una estraza fina.

Estos remedios se usan en el primer grado de quemadura; pero si es mas grave, y se han reventado las ampollas, y quemado el cutis, con llaga, se ha de aplicar un cataplasma compuesto de un manojo de hojas de salvia, dos de llantèn, seis onzas de manteca lavada, y dos de estiércol blanco de gallina; ò el linimento hecho de tres camuesas, ò quatro, bien cocidas en agua de esperma de ranas, ò de rosas, añadiendo de harina de

cebada, y albolbas, de cada una media onza, de azucar tres dragmas, de azafrán medio escrupulo, quince granos de alcanfor, de mucilago de membrillo una onza.

Debe advertir el Cirujano, que siendo las quemaduras del cutis tan sensibles, debe guardarse de excitar dolor al limpiarlas; y por esso Hildano manda, que sobre la llaga se aplique un lienzo delicado por donde pueda passar la materia, y sobre el lienzo aplique la Medicina, para que tambien pueda passar la virtud.

En el tercero grado, quando el cutis tostado se ha convertido en escara, debe intentarse separarla con la *manteca sin sal, basilicon, aceyte de azucenas, y yema de huevo, ò aceyte de yemas*; ò con la *manteca sobre una hoja de berza*; pero si por ser dura no quiere separarse, es menester cortarla, para que las materias tengan salida, y corroyendo no engendren una llaga putrida (y lo mismo se ha de observar en las ampollas dos dias despues de excitarse) y la llaga que queda se cura con los linimentos arriba dichos, y se consolida con el *unguento blanco alcampborado, ò el alabastrino.*

## CAPITULO V.

### De la Gangrena.

*Chimic.* **L**A Gangrena, achaque comun de todos los afectos de la Cirugia, es una *principiada corrupcion de la parte*; y el Sphacelo, ò Necrosis, es una *absoluta mortificacion, ò falta de vitalidad.* Estiomeno es una disposicion para la mortificacion, la qual se conoce en la blandura, y color morado de la parte. Todos estos afectos solo se distinguen, segun mas, ò menos.

Sus causas, ò son externas, ò internas: las externas son las fuertes ligaduras; los Medicamentos adstringentes, ò resolutivos mal aplicados; el uso de aceytes, y mucilagos en las Erisipelas; las mordeduras venenosas; el frio excesivo, y otras semejantes.

Las causas internas son las enfermedades pestilentes, viruelas, scorbuto, y otras chronicas; pero la causa general es todo aquello, que pueda destruir, y corromper la textura de

de la parte , ò del todo impedir la circulacion de los liquidos por ella , en lo qual consiste la vitalidad.

Conocefe la Gangrena en el color morado del cutis , lo blando de las carnes , el frio , y la insensibilidad de la parte ( principalmente quando yà ay Sphacelo ) el hedor cadaveroso , y la sanie que sale , quando se punza , ò escarifica. Finalmente , se conoce en el frio de los extremos , desmayos , sudores sincopticos , y otros accidentes , que son anuncios de cercana muerte. Las ulceras , que quieren gangrenarse , demàs de las señales dichas , suelen dexar de engendrar materias , ò à lo menos son pocas , sin color , y hediondas. Tambien suele venir corrupcion à los huesos ; pero en ellos se llama *Carie*.

En orden al Prognostico : el Sphacelo es incurable , y solo ay el arbitrio de separar la parte muerta de la sana. Las Gangrenas , que vienen de causa interna son mortales , porque aunque se corte lo gangrenado , buelve à retoñar. Las Gangrenas de causa externa son curables , si se acude con tiempo , porque cortada la parte corrupta , lo demàs queda sano. Se debe advertir , que una parte esphacelada suele tener movimiento , porque à ella està atado algun tendon , cuyo musculo està sano , y por este se pueden inferir otros engaños , que pueden padecerse.

*Hippoc.* No puedo menos de reparar , que las partes , quanto mas sanguineas , ò carnosas , tanto menos contraen Gangrena , y mas facilmente se curan ; y al contrario , quanto mas nerviosas , mas facilmente se corrompen , y dificilmente se curan : señal manifiesta de lo que tantas veces he dicho ; esto es , que la sangrene solo no se corrompe , sino defiende de corrupcion à las partes que baña , sirviendolas de Balamo ; pero los nervios , ò membranas , bañados del jugo blanco corruptible , con facilidad se podrecen.

*Chimic.* La curacion del Sphacelo se reduce à separar la parte mortificada , è impedir que cunda la putrefaccion : y esta ultima indicacion ay en la Gangrena , usando todos los remedios opuestos à la corrupcion , y que llaman el calor natural : estos son internos , ò externos.

Los internos son los sudoriferos , como el alcanfor , espiritu de vino alcanphorado , y espiritu de vayas de sahucó , espiritu theriacal alcanphorado , espiritu de cuerno de ciervo

vo , elixir de propiedad en agua de escordio , de cidra , de hasta de ciervo , ù otras semejantes.

Los externos para precaver la Gangrena , son *el spiritu theriacal alcamporado* , aplicado caliente ; ò *el spiritu de vino alcamporado* , con *acibar* , *incienso* , y *myrra* ; y si yà està gangrenada la parte , se toma *una onza de buen vinagre* , *una dragma de vitriolo blanco* , y otro tanto de *sal amoniaco* , y con esto se baña , aplicando hilas mojadas en este liquor. O se usa *la agua de cal con el sublimado corrosivo* , poniendo una dragma de este à una libra de la agua.

Mucho mas eficàz es *la tinctura de myrra* , y *acibar* , deshaciendo en ellas *el unguento egyptiaco* ; ò se aplica *la agua de cal* , en que se han hecho cocer dos onzas de *azufre* , y dos dragmas de *Mercurio dulce* , à lo qual se añaden despues quatro onzas de *espirtu de vino* , para hacer una *agua phagedenica* admirable , con la qual se baña la parte , y se aplican hilas mojadas.

Si la Gangrena cunde hasta el huesso , es menester limpiar al punto la llaga con *la agua de vida* , añadiendo *euphorbio* , y aplicar hilas , absteniendose de aceytes , y mantecas.

En las Gangrenas mas graves , aviendo precedido escarificacion , aprovecha mucho *el estiércol de cavallo cocido en vino* , *vinagre* , ù *orina humana* , en forma de cataplasma , à la qual , si se quiere , puede añadirse la miga de pan.

Si todos estos remedios se frustran , no ay otro recurso , que el fuego , ò hierro , para separar lo podrido , de lo qual se hablarà en *las operaciones* ; no obstante , que en algunos delicados , que tienen horror à la amputacion , puede separarse lo muerto de lo sano , haciendo un circulo con *la manteca de Antimonio* , pues entonces se aparta lo podrido , y lo demàs se cura como una ulcera reciente. Otros usan de un parche de unguento amarillo , con lo qual se observa , que lo podrido se aparta de lo sano , quizàs porque lo ayuda à podrecer del todo , para que se separe.

Una agua especifica , contra la Gangrena , ha hecho maravillosos efectos en esta Corte , la qual no es otra cosa , que *el simple cocimiento de rabanos* , bañando con èl caliente la parte , y aplicando un paño mojado encima.

## CAPITULO VI.

*De la Erisipela.*

*Chimic.* **L**A Erisipela es una pequeña elevacion inflamatoria; pero muy encendida, con gran ardor, y escozor.

Su causa no es la bile, como vulgarmente se cree, sino un acido sutil, y volatil, que fermentando con la sal volatil oleosa de la sangre, levanta calentura, y derramado entre cuero, y carne, excita rubor, dolor, y escozor.

*Hippoc.* La verdadera causa es un suero salino acre, que baxa por los nervios, y membranas; y por esso vuestro mismo Etmulero advierte, que la Erisipela sale mas àcia los lugares nervoso sanguineos, que àcia los sanguineos solos; por esso tambien los que tienen menos bile, y sangre, y abundan de limphas acido-acres, como los Scorbuticos, son tan expuestos à Erisipelas.

En prueba de lo dicho no ay mas que reparar el progreso de la Erisipela. Aparece cierta glandula tumorosa, y doliente por la limpha nutricia allí detenida, y no causa allí apostema, porque se sepàra allí el suero, llevandose las sales, y quedando el residuo inepto à fermentar: este suero se desprende por las fibras hasta el cutis, donde ò estendiendolas, y punzandolas (ò sea enhorabuena fermentando con el azufre volatil de la sangre) excita rubor, ardor, picazon, y ampollas serosas, como mas largamente dixè en la *Conversacion oçtava*; y de este modo se entiende mejor el Phenomeno de la glandula, que es prenuncio de la futura Erisipela, y de que ninguno de los vuestros hace mencion.

Pero si no baxasse el suero solo, si no se llevasse algo de la parte viscosa nutricia, la Erisipela serà suppurable, y no serà exquisita, porque ni el suero, ni la sangre solos pueden convertirse en Pus, si no llevan consigo alguna porcion de jugo blanco, como yà dexè persuadido en la *Phisiologia*.

*Chimic.* La Erisipela, si es erratica, y vaga por todo el cuerpo (à la qual llaman *fuego de San Anton*) es maligna, porque arguye una total disolucion en toda la sangre, ò (si os agrada mas) en todo el jugo nerveo.

Tambien es peligrosa la que sobreviene à las fracturas, ò heridas, y la que sale en partes nobles como cabeza, cara, pecho, è intestinos; y la que cae en sugeto dèbil, y mal complexionado, venereo, hipocondriaco, ò escorbutico, porque esta facilmente passa à gangrena, ò ulceras malignas, y cacoethicas; tambien es malo quando retrocede de las partes externas à las internas.

Al contrario es saludable la que es critica, y perfecta; que sale en brazos, ò piernas, y en sugeto robusto, y de buena edad.

La curacion se emprende con remedios internos, y externos; los internos son todos los alkalicos templados, que corrigen el acido, y los diaphoreticos que le avocan à fuera; entre los alkalicos es muy provechoso el antimonio diaphoretico, la hasta de ciervo sin fuego, ojos de cangrejo, y otros; entre los diaphoreticos el zumo espesado de sahucos hasta una dragma en una libra de agua de lo mismo, ocho granos de sal volatil de vivoras, ò hasta de ciervo, quatro de alcanfor, y una onza de xarave de amapolas, es una bebida muy conveniente para mover el sudor; ò qualquiera otra que le parezca al Medico.

La sangria, y la purga no tienen lugar en esta enfermedad por razon de la causa, solo si en caso de una gran plenitud, pues la experiencia enseña, que todas las evacuaciones cutaneas, con la sangria, ò la purga facilmente retroceden; y solo la sangria puede admitirse en el principio, quando la llenura, y el mucho orgasmo pueden servir de impedimento para la excrecion critica; y la purga lenitiva en la declinacion, para evacuar las reliquias de la enfermedad.

Exteriormente se aplican lienços mojados en *espíritu de vino alcanforado*, renovandolos antes que se sequen; ò el *cocimiento de myrra en vino*, añadiendo un poco de alcanfor, y *azafrán*. La corteza jugosa de enmedio del sahucos, y tambien la agua de esperma de ranas corrigen grandemente el acido de la Erisipela. Y lo mismo el *cocimiento de sahucos con vino*, *jabon de Venecia*, y *triacá*.

Si el dolor, y el ardor son excesivos, se toma *media dragma de azucar de saturno*, veinte granos de alcanfor, y otro tanto de opio, dos dragmas de myrra, cocido todo ligeramente en *medio quartillo de vino*, y aplicando lienços, que se renuevan.

Es

Es singularissimo remedio un defensivo mojado en sangre de liebre muerta en la misma caza; ò en la primer sangre menstua de una doncella, dexándole secar, y aplicándole.

Tambien es buen remedio tres dragmas de flor de sabuco en polvo, y de sal de agenjos, y triaca, lo que baste para formar un unguentillo, que se aplica estendido sobre un lienzo.

Si la Erisipela llega à hacer llaga, se usa la agua de cal viva con igual parte de agua de flor de sabuco, y azucar de saturno; y en todo caso siempre se han de huir los untuosos, mucilaginosos, astringentes, y actualmente frios, porque estos impiden la transpiracion, y repelen la Erisipela.

## CAPITULO VII.

### DE OTROS TUMORES, QUE SE reducen à la Erisipela.

*Chimic.* **L**A Herpe seca, y humeda son especies de Erisipela, la seca es la que llamamos *empeyne*; la humeda son unas ampollas, ò postillas amarillas con picazon, que excitan en el cutis pequeñas ulceras corrosivas. A esta especie se puede reducir la sarna.

Todas estas excreciones cutaneas se curan con los remedios dichos en la Erisipela; lo mas comun que se usa, es el *aceyte de Tartaro por deliquio*; solo, ò mezclado con la agua de cal, y de flor de sabuco, el azucar de saturno, y sal de ammoniaco, ò otros alkalinos equivalentes.

## CAPITULO VIII.

### DE LOS TUMORES verdaderamente sanguineos.

#### A NEURISMA.

*Hippoc.* **L**OS Tumores, que propriamente son causados de sangre, son la *Aneurisma*, y las *varices*. A estas ultimas se reducen las *aporismas*, y *echimoses*.

*Chimic.* La Aneurisma es un tumor hecho de sangre arterial por relaxacion, ò rotura de la arteria, ò porque corroída su tunica interior, las demás se relaxan con el impetu de la sangre.

Sus causas externas son las que mediante una gran fuerza hacen mover la sangre con mas impetu, como una patada, grito, detencion del aliento, y otras; ò la herida de una arteria. Las internas, son la acrimonia de los humores, que pueden corroer la tunica interna, sirviendo de disposicion la robustez del pulso, y la debilidad de los vasos; y por esso algunos caen en Aneurisma sin causa manifiesta.

Conocese la Aneurisma, en que el cutis està de su natural color: en la pulsacion del centro à la circunferencia (pues muchísimas veces una arteria comprimida por algun tumor, le hace latir; pero es de dentro à fuera, no del centro à la circunferencia) conocese tambien en que apretada con los dedos, se desvanece, si es reciente; pues la sangre (que aun se conserva fluida) retrocede al vaso. Al contrario quando es antigua, ni cede al tacto, ni casi late, ni el cutis conserva su color, y la sangre se encuentra grumosa.

La Aneurisma interna es mortal, porque tràs su rotura viene la muerte: La externa es remediable, sino que algun imperito, creyendo que es ascesso, la abra, dando puerta à la sangre, y à la vida.

La Aneurisma, si es pequeña (como la que se hace con una sangria mal hecha) se cura, poniendo encima una lamina de plomo, ò una moneda, con su fuerte ligadura, y sangrando del contrario lado las vezes que convenga.

Si no obstante esso la Aneurisma se hace considerable, se aplica un emplastro compuesto de *tierra sellada, bolo armenico, sangre de drago, incienso, aloes, hipocistis*, de cada uno media dragma, dos granos de *laudano opiato*, y dos claras de huevo batidas; y si se quiere hacer emplastro, se pone otro tanto del *Contra-rotura*, y se aplica con ligadura, que lo mantenga.

Pero si no obstante la Aneurisma es excesiva, y ay riesgo de que se rompa, es menester recurrir à la operaciou, ò à la amputacion del miembro, de lo qual se hablarà en las *Operaciones*.

## V A R I C E S

*Chim.* **L**AS Varices son una estagnacion de la sangre en las venas, porque se relaxan sus tunicas. Sus causas son la espesura de la sangre, pues no pudiendo subir con libertad por las venas, impelida de la que viene detrás, dilata sus tunicas, y deteniendose, forma tumor. Mu- chissimas vezes aunque la sangre esté natural, impedido su passo por la compresion de algun tronco venoso, se detiene en sus ramos, y causa varices, por lo qual las preñadas en los ultimos meses suelen padecer este achaque, porque comprimid- as las venas iliacas con el peso del fetus, detienen la sangre en las venas de la pierna, que son ramificaciones suyas.

Estos tumores facilmente se conocen, porque se ven las ramificaciones de las venas mas anchas, è hinchadas, y de color morado, ò negro. No son molestos, ni de peligro, antes suelen ser utiles à la salud, como en los hipocondriacos; y solo se curan, si son muy gruesos, ò excitan dolor.

La curacion se reduce, si son grandes, à evacuar la san- gre contenida con sanguijuelas: ò picandolas con una aguja, y sacando la sangre crassa, poniendo despues remedios ad- stringentes, ò una lamina de plomo ligada.

Tambien sin picarlas se puede aplicar *una esponja mojada en vinagre fuerte, en que aya cocido una granada partida con un poco de sal, alumbre, y acacia* y repetir esto por un mes dos veces al dia; y estando secas, solo ligarlas por cinco, ò seis meses, hasta que desparezcan.

Si son muy dolorosas, se toma *de mucilago de simiente de lino, y de zaragatona, de cada una dos onzas, de unguento populeon otro tanto, de aceyte de manzanilla, y harina de habas de cada uno una onza, añadiendo de cera lo que baste para hacer emplastro*, el qual se aplica à las Varices sobre un lienzo, ò valdres.

Si las varices se abren, se ha de detener el fluxo de san- gre con el *estiércol de puerco*, pulverizado, y rociado; ò aplicar paños embebidos en *una disolucion del vitriolo de Marte, y alumbre*; pero procurando que la ligadura no sea muy fuer- te, porque no se impida el circulo de la sangre, y las Vari-

ces se rompan de nuevo debaxo de la ligadura.

Algunas veces por la acrimonia de la limpha se suelen llagar las Varices, en el qual caso aprovecha el emplastro de *esperma de ranas*, pulverizando la llaga con los absorbentes, como *la basta de ciervo quemada*, ò *la almaciga*, y el *incienso*, añadiendo algo de *mercurio dulce*. Dexando siempre al Medico la administracion de los remedios internos, que purifican la sangre, como el cocimiento de los palos sudoriferos, y otros apropiados.

# CONVERSACION

## DECIMANONA.

### DE LOS TUMORES DE LA LIMPHA,

#### CAPITULO I.

##### *Del Edema.*

*Chim.*



I sucede interrumpirse el movimiento de la limpha por algun vaso limphatico obstruido, ò roto, la limpha se estanca preternaturalmente en una parte, y causa tumor blando, blanco, è indolente, y que visto de lado à la luz se transparenta; assi como si se recoge en alguna cavidad del cuerpo, causa *hidropesia*, y en todo el ambito *anasarca*.

La misma limpha; si es crassa, y viscosa, detenida en los extremos de manos, y pies (como partes distantes del centro del circulo) causa el tumor que se llama *Edema*, y es una hinchazon blanda, blanca, y sin dolor, que apretada con el dedo, hace hoyo por algun tiempo, hasta que poco à poco, dilatandose el humor, buelve à hincharse: y assi la

*leuco-*

*Leucophlegmacia* no es otra cosa, que un Edema universal de todo el cuerpo.

El Edema rara vez viene por sí; lo mas comun es sobrevenir à otras enfermedades, principalmente chronicas, como la phtisis, asma, afectos soporosos, y fiebres intermitentes: tambien viene en la declinacion de las agudas, y en los preñados.

Si vienen por sí los Edemas, son anuncio de enfermedades chronicas, y largas. En los mozos, y preñadas no son de peligro; pero en los muy viejos, ò pthísicos confirmados, son indicio de proxima muerte.

Los remedios internos, que curan el Edema, son los estomaquicos, y aromaticos, como *el elixir de propiedad, la essencia del sasafras, las semillas de anís, binojo*, y otras; *el vino generoso*, y todos los remedios diureticos, y sudoríferos.

Los externos son los poderosos resolutivos, como los cataplasmas, y fomentos del *agenjo, romero, manzanilla, poleo, salvia, ruda, yezgos, flor de sabuco, y enebro, cocidos en vino generoso*; ò *la agua de cal viva, sola, ò con espíritu de vino*, aplicada caliente en esponjas, ò lienzos con frecuencia à la parte. Tambien aprovechan *los estiércoles de animales*, en primer lugar *el de cabra*, despues *el de huey pulverizado con cominos*. Tambien conviene todo genero de legias, como la que se hace con *agua de cal, y ceniza de sarmientos*, fomentando con esponja, y aviendo untado la parte con manteca de puerco, y mucho mejor, *si en ella se cueze azufre, y bayas de enebro machacadas*. O se aplica *el emplastro de bayas de laurèl amasado con petroleo, ò aceyte destilado de succino*. O el emplastro *Hidropico Augustano*. O se unta con el *aceyte de los Philosophos, el de hipericon, el petroleo, el de tartaro, ò el de palo santo destilado*, que no es inferior à los demás.

Si el Edema es pertináz, se bañan los pies con una *infusion de estiércol de cabra en orina de hombre*, ò se cuece esto hasta la consistencia de cataplasma, que se aplica caliente; ò se pone el *estiércol de cavallo amasado con barina de cebada, y vinagre*; y no cediendo, se recurre à los baños, y uso de aguas thermales.

Si el Edema viene en la declinacion de alguna fiebre aguda, basta aplicar de noche (porqué por la mañana con el calor, y postura horizontal de la cama suelen enjugarse los

pies) la *Celidonia mayor*, fresca, y machacada, à las plantas, ò un baño de ceniza de sarmientos con oregano, malva, y manzanilla. En los Edemas de hecéticos, y Pthílicos, todos los remedios son vanos, sino que por complacer al enfermo se ponga alguno de los dichos.

*Hippoc.* La causa del Edema, ni es limpha fluida, porque esta haria un tumor acuoso; ni es el chilo de la sangre, que llamais pituita, pues este, segun vosotros, es suppurable, y los Edemas no se supuran: con que solo resta que sea un jugo nutritivo espeso, sin principios activos, que bolviendo al circulo, y no pudiendo proseguirle por su pesadèz, y por la flaqueza de los sólidos, se remansa en los intermedios de las fibras, por donde debe subir; y así causa hinchazones edematosas.

## CAPITULO II.

### *De las Escrophulas.*

*Chimic.* Esta misma limpha viscosa, convertida en acido-austera, si se detiene, quaxa, y endurece en los poros de las glandulas, produce los tumores que se llaman *lamparones*, *estrumas*, ò *escrophulas*, las quales frecuentemente vienen al cuello, aunque tambien se hallan en las glandulas del mesenterio.

Las Escrophulas, ò son *mobles*, y pendulas; ò *immobles*, y fixas, por estar pegadas mas profundamente entre los musculos: ò son *duras*, ò *blandas*; ò *dolorosas*, ò *indolentes*; pero todas sin mutacion de color en el cutis: las dolorosas, y que inclinan à color morado, son de naturaleza cancerosa, y así bastardas, y malignas; las legitimas son benignas.

La curacion se reduce à ablandarlas, y resolverlas poco à poco, para lo qual se usa la goma ammoniaco disuelta en vinagre, y despues espesada en forma de emplastro; ò el emplastro de galbano crocado; el de ammoniaco, ò el de cicuta. La manteca de vivoras es una insigne medicina en las Escrophulas recientes; y el fomento de la agua de cal con estiércol de cabra.

Pero si esto no bastasse es menester recurrir à los mas poderosos disolventes, como el emplastro de ranas de Vigo con mer-

*curio*; ò se toma una onza del emplastro diachilon gomado, media de aceyte de arrayan, y media de laurel, y dos dragmas de mercurio vivo, apagado con flor de azufre, lo qual se aplica, y renueva cada día; cuidando mientras se usan estos mercuriales de las fauces, y boca, por si quiere venir salivacion.

Si con todo esso se resisten à la resolucion, se usan los pordrecientes, y suppurantes, como el emplastro de meliloto, amasado con aceyte de almendras dulces, y manteca de culebras; ò el diachilon con gomas; ò el emplastro magnetico de Angelo Sala, mezclado con el diasulphur.

Las Escrophulas aunque estèn suppuradas, no se han de abrir al punto, sino dexar cerrado el abscesso lo mas que se pueda, para que tambien se suppure la glandula estromosa; y una vez abierto, lo primero se ha de procurar consumir toda la glandula, porque no sirva de minèra otra vez: para esto se usa la trementina, yema de huevo, y miel, añadiendo el precipitado de mercurio bien lavado: consumida toda la glandula, la llaga se mundifica, y consolida con el modo comun.

Pero si la Escrophula fuesse pendula, se ata, y aprieta poco à poco con una seda, ò cerda, para que por si se seque; y si estuvièsse incluida en tela, ò bolsa, y se frustrassen los remedios resolutivos, y suppurantes, es necessario obra manual para arrancar la dicha tela, lo qual puede conseguirse, quando no lo estorvan algunos grandes vasos, ò nervios, que vayan à la glandula, dexando entre tanto al Medico el uso de los absorbentes, atenuantes, purgantes, y otros medicamentos internos, que le tocan.

## CAPITULO III.

### Del Scirro.

*Chimic.* **S**cirro es un tumor duro, fixo, è indolente, originado de qualquier humor, como sangre, chilo, limpha, ò leche, muy coagulados por algun accidente austero, y terrestre, ò por averse resuelto toda la parte sutil, y quedar la terrea.

El Scirro, ò es legitimo, indolente, y sin mutacion de

color; ò es bastardo, lo qual se conoce en lo doloroso, cárdeno, ò aplomado, y este se llama *Cancroso*, y se cura con gran consideracion, porque con facilidad degenera en *Cancro*.

El Scirro antiguo se cura con gran dificultad; y el reciente no con poca. La curacion se reduce à ablandarlos, y resolverlos poco à poco, y si no puede ser, à suppurarlos, lo qual sucede rara vez, y siempre con riesgo. Los resolutivos usuales son *el mastuerzo, erisimo, cochlearia, cicuta, scrophularia*, y otros semejantes, aplicados en forma de cataplasma. Celebrase el *estiercol de baca cocido en vinagre*. Tambien el *aceyte de lombrices, mezclado con el espiritu de vino*, y el *aceyte destilado de Tartaro* es admirable; y no menos el *aceyte de los Philosophos*. La *raiz de Brionia*, con el *estiercol de cabra*, majados en forma de cataplasma, son un buen resolutivo.

Pero entre todos, los mas poderosos, son las gomas, como el *Bdelio, Galbano, Opoponaco*, y sobre todos la *goma ammoniaco disuelta en vinagre*, y mezclada con el *emplastro de cicuta*; ò se hace el siguiente: Tomanse *quatro onzas de zumo de cicuta, y mandragora*, y se cuecen moviendolas hasta una moderada consistencia, despues se añaden *tres onzas de galbano, y ammoniaco disuelto en vinagre, dos onzas de emplastro de meliloto, diachilon simple, y trementina, tres dragmas de azafrañ, y onza y media de aceyte fetido de Tartaro, una onza de sal ammoniaco, y la cera que baste para dàr consistencia de emplastro*, el qual al principio excita dolor; pero no obstante, cada *tercero dia* se reitera, hasta que se ablande el tumor.

No bastando los remedios dichos se aplican remedios mercuriales, como el *emplastro de ranas de Vigo con duplicado mercurio*, ò el *mismo mercurio vivo con manteca de puerco, y aceyte de laurel*, machacados en almirèz de piedra, con mano de palo, hasta que se reducen à unguento.

Pero si à todo se resistièsse, puede intentarse la maduracion con suppurantes templados, aunque algo mas acres, que en las inflamaciones, y con gran cautela, porque el Scirro en la suppuracion con facilidad passa à *Cancro ulcerado*, principalmente si antes era doloroso, y amoratado: con que en siendo assi, ò no se le toca, ò poniendole salitre disuelto en vinagre, se le intenta dàr dureza lapidosa.

## CAPITULO IV.

*Del Cancro.*

*Chimic.* **E**L Cancro es un tumor de rara naturaleza: en sus principios apenas es mayor que un garbanzo, ò haba; pero duro, denegrado, ò amoratado, y que dà algunas punzadas. Despues crece poco à poco, y en su aumento es mas doloroso, hasta que inclinándose ya à exulcerarse, se siente ardor, pulsacion, mayores punzadas, y se ven las venas que le rodèan hinchadas de sangre negra, parecidas à los pies de un cangrejo, de donde el tumor tomó el nombre. Exulcerado ya, el ardor es acerbissimo, como de una agua fuerte, y corrosiva, y en la llaga ay una insigne putrefaccion, y hedor.

Rara vez empieza el cancer por sí solo, sino en los pechos; lo mas comun es sobrevenir à los Scirros, y lamparones mal curados. El mas regular sitio adonde suelen venir, es à las glandulas, y despues à las partes de la cara, como boca, nariz, labios, y parpados, y tal vez à las partes genitales, y al utero, lo qual es muy frequente en Madrid.

La causa del cancer, es la atra bile, ò por decirlo mas claro, un acido corrosivo, y de naturaleza arsenical, el qual mezclado à la limpha la quaxa, y algo que se comunica à la sangre de los vasos cercanos la fixa; y así pone las venas hinchadas, y varicosas; este acido maligno en el principio està oculto, y enredado, hasta que con el tiempo fermentando, se desenreda, y explica, ulcerando la parte.

El cancer es afecto tan grave, que mas mueren de él, que se curan. Hippocrates, y Galeno, sin extirparle con yerro, ò fuego, le creyeron incurable; los Modernos presumen curarle con sus alkalicos sulphureos.

Si nace de raiz interna, ò disposicion cancrosa de los humores, como en los scorbuticos, hipocondricos, y galicados, es de mucho peligro, porque aunque se extirpe en una parte, sale en otra.

Quanto mas profundo es el Cancro, y quanto està mas cerca de vasos mayores, ò tiene mas dolor, ò mas frequentes

hemorragias , tanto es mas de peligro : y el exulcerado es de mas riesgo , que el no ulcerado ; por lo qual manda Hippocrates , que los ocultos , esto es los no ulcerados , no se toquen , porque no se ulceren.

Con que solo se deben tratar paliativamente , impidiendo su aumento , y dulzorando el acido agudo , que tienen , principalmente con los remedios Saturninos , ò con los vegetales frios , que abundan de un alkali blando , y reprimen la fermentacion , como *el llantèn , solano , cicuta* , ù otros semejantes : del Reyno Animal , como *los cangrejos de rio , el excremento humano , las ranas , los sapos* , y otros equivalentes ; y asì los zumos de estos , ò ellos machacados en forma de cataplasma son de grande utilidad : y no menos las *camueffas podridas* aplicadas , ò *su agua destilada* , son de muy buen efecto.

Entre los Saturninos se usa *el plomo calcinado* , la *almar-taga* , el *albayalde* , y *azucar de Saturno* ; ò se muele en almirez de plomo el *aceyte de ranas* , añadiendo de hasta de *ciervo quemada* , y *plomo calcinado* , lo que baste para hacer unguento.

Tambien conviene una plancha de plomo al principio sola , y despues bañada con mercurio ; ò una amalgama hecha de azogue , y plomo. Las fuentes , v. gr. en los brazos , para el cancer de los pechos son celebradas de los Autores.

De los Cancros ulcerados trataremos en la *Conversacion de las Ulceras* , previniendo aora , que no se deben omitir los remedios intèrnos absorbentes , como el *antimonio diaphoretico jovial* , *azucar de Saturno* , y otros : los purgantes del *eleboro negro* , y *mercurio dulce* : la evacuacion de las hemorroidas en los hipocondriacos , ò histericas : los caldos , ò aguas alterantes de la *fumaria* , *borraja* , *buglosa* , *verdolaga* , y *camueffa* ; los diluentes , como la *leche* , en que ayan cocido *cangrejos* , ò el *suerdo* : los cocimientos de *china* , *salsaparrilla* , y *sasafras* : los diureticos , como el *polvo de las cochinillas* , preparadas con *ojos de cangrejo* , ù otros à discrecion del Medico , menos en caso , que no le aya , que podrà recetarlo el Cirujano : y sobre todo la exacta dieta , que es lo mas eficaz.

## CAPITULO V.

*De los Abscessos improprios.*

*Chimic.* **A**Y ciertos tumores hechos de limpha crassa, contenida en bolsa membranosa, y segun la variedad de la materia, que contienen, toman el nombre: Uno se llama *Meliceris*, porque parece miel; otro *Atheroma*, porque parece puche; y otro *Steatoma*, porque parece sebo. Algunas veces se han solido hallar en estos tumores piedras, pelos, hilos, y harina, porque la limpha puede recibir varias, y raras alteraciones.

Su causa es el residuo del nutrimento de la parte, detenido comunmente por alguna causa externa, el qual resudando continuamente por las fibras membranosas, no solo aumenta el tumor, sino forma en la circunferencia varias fibrillas, que unidas representan una perfecta membrana, ò tela.

Conocense estos tumores, en que ni muda color el cutis, ni ay dolor. Todos los que están contenidos en bolsa son muy molestos, pero de ningun riesgo; no obstante suelen crecer tanto, que obligan à curarlos.

La curacion se hace intentando atenuar, y resolver el humor (lo qual rara vez sucede, especialmente si el tumor es antiguo, la materia tenaz, y la pelicula dura, y muy radicada) para esto sirven todos los remedios dichos en el capitulo del Edema.

Lo mas comun es intentar madurarlos, y transmutarlos en una materia parecida al Pus, y esto solo se puede lograr en la *Meliceris*, porque los demás no admiten alteracion: conseguida la maduracion, ò espontaneamente se abren, ò es menester abrirlos con hierro, ò caustico, y en uno, y otro caso se debe poner el cuidado en extirpar del todo la tela, ò bolsa, porque quedando algo de ella se buelve à reengendrar el tumor, ò queda fistula: para esto, ò con cuchillo se va poco à poco separando; ò con la manteca de antimonio, piedra infernal; ò otros de esta casta, se va corroyendo.

Para disipar estos tumores recientes es excelente el *Balsamo de Peru*, y el de *azufre*, la *goma ammoniaco*, la *plancha de plomo bañada con mercurio*, el *emplastro oxicroceo*, y el de *ranas de Vigo con mercurio*, ò dos onzas de *pez naval*, *media onza de azufre*, y otro tanto de *goma ammoniaco*, reducidos à *emplastro*.

Para madurarlos ( lo qual rara vez sucede ) se usan los mas fuertes, y acres suppurantes, como el *emplastro de goma ammoniaco*, *pelitre*, y *aceyte de succino*: ò se compone de *media onza de goma ammoniaco*, y lo mismo de *sagapeno*, *media dragma de raiz de Pelitre*, y *Euforbio*, *tres dragmas de azufre*, y *una dragma de aceyte de succino* otro *emplastro* que hace muy buenos efectos.

Maduros, se abren con *caustico*, ò *lanceta*, y ( *consumida la pelicula con el unguento egypciaco*, ò el *mercurio precipitado* ) la *llaga* se cura como las demàs.

El mejor modo de curar estos tumores yà inveterados, es cortar en cruz el *cutis*, sin tocar à la *bolsa*, è ir separando poco à poco la dicha *bolsa* hasta su *raiz* ( que suele ser pequeña ) sacandola de una vez con todo el humor contenido en ella; y si sobreviene *hemorragia*, detenerla con los *adstringentes*, y curar la *llaga*, que queda, con el modo comun.

*Hippoc.* Os falta reparar la gran diferencia, que ay entre los *abcessos propios*, è *impropios*: aquellos abiertos tienen buen suceso, y el enfermo se alivia: con facilidad se maduran, y con dificultad se canceran; pero estos antes de abrirse son sin peligro, y abiertos originan graves *simptomass*; y tienen por lo comun mal exito: jamàs llegan à *suppurarse*, y facilmente degeneran en *Cancro*.

La razon quizàs es, porque la materia que hace los *abcessos propios*, es *jugo nutricao espirituoso*, y tenue, que admite con docilidad, perfecta, è igual *coccion*, y no dexa mal sello en la parte, sino evacuado, cesan los *simptomass*; pero la materia que hace los *impropios*, es una *limpha tenaz*, è inerte, que alsì como tarde fermenta, nunca recibe igual *elaboracion*, ni toda perfectamente se evacua, antes dexa mal caracter impresso en la parte; y fuera de esto el *acido maligno*, que tiene, no domado con la *mixtion de partes balsamicas*, y *espirituosas*, con facilidad se hace *corrosivo*, y *arsenical*.

A los tumores que aveis dicho se reducen las *Gomas Galicas*, las *Talparias*, y *Lupias*, y todos los demàs que se hacen, segun decis, por congestion: con que siendo su curacion la misma, superfluo sera, que hableis de ellos.

## CAPITULO VI.

DE LAS VERRUGAS, CALLOS,  
y Clavos.

*Cbimic.* SI por alguna rotura, ò corrosion de las fibras nerveas del cutis, concurre, y se derrama mayor copia de jugo nutritivo (como sucede en los continuados exercicios de un miembro) este se quaxa, y forma las *Verrugas*, y si esto sucede en las manos con el continuo ludir de cosas asperas, ò en los pies por la compresion de los zapatos, se llama *Callo*; y si es con dolor, y raiz profunda en los tendones, que estàn debaxo, *Clavo*.

Segun la raiz que tienen las *Verrugas* se diferencian; si tienen su origen en muchas fibras nerveas, y profundas, se llaman *fixas*; si en pocas, y superficiales toman su raiz estrecha, y luego se ensanchan, se llaman *Pendulas*: estas con facilidad se curan, atandolas con una seda, ò cerda, para que impedido el comercio de su nutricion, se sequen.

La curacion de las primeras consiste en consumirlas; aunque si se radican en los tendones, apenas pueden extirparse sin grandes riesgos de dolor, inflamacion, convulsion, cancro, ò gangrena.

Celebranse para consumir las *Verrugas* el zumo de *Celidonia mayor*, reciente, y repetido: el zumo lacteo de la *Esula*, y de la yerba *Diente de Leon*, cortando primero la *Verruga*, de modo que salga sangre, y penetre mejor el medicamento. Las *hojas de siempre viva*, quitada la tela de dentro, y aplicadas por mañana, y noche son utiles. La *agua de llantèn*, en que se aya disuelto el *sal armoniaco*, es muy probado remedio, tocando muchas veces con ella la *Verruga*: como tambien un unguento hecho de *miel*, y *espiritu de azufre*, ò *aceyte de vitriolo*. Los Caracoles lavados con sal comun, dan de si una

babaza , excelente contra las Verrugas. Tambien es muy provechoso un emplastro hecho de *cera* , y *mercurio dulce* , ò *el Oxicroceo con un poco de arsenico blanco* ; pero lo mejor de todo , es extirparlas con cauterio actual , ò potencial , cuidando de defender las partes vecinas , porque no se inflamen.

Las mas considerables Verrugas son las venereas , que vienen à las partes pudendas ; pero estas se curan con el *mercurio sublimado desatado en agua de llantèn con alumbre* ; ò si estàn muy espesas , y arracimadas , con la *agua de cal viva* , y el *mercurio sublimado*.

Para los clavos de los pies , convienen los *baños* , los *zumos frescos* , el *aceyte de almendras dulces* , un trozo de *baca* , aplicado , y renovado frequentemente ; un *ajo con jabon* , raído en forma de *cataplasma* ; y sobre todo la quietud , huyendo de causticos , porque si està la raiz en algun tendon , no llegue la corrosion hasta el , y excite mayor dolor , inflamacion , ò llaga ; y lo mismo digo de la seccion , ò cortadura , pues es torpe calamidad de un Cirujano hacer peligroso por la curacion , un mal que de suyo es leve.

# CONVERSACION VIGESSIMA.

## DE LAS HERIDAS.

### CAPITULO I.

#### *De las Heridas en general.*

*Chim.*



Herida es una *solucion reciente de continuidad* , hecha comunmente por instrumento externo , cortante , punzante , ò magullante en alguna parte blanda del cuerpo , à diferencia de la fractura , que es *solucion de continuidad en hueso* , ò parte dura.

Las heridas unas son *simples* , que no traen simptoma , que impida su consolidacion ; otras *compuestas* , que traen compli-

cados otros afectos, que estorvan su union; como inflamacion, contusion, dislocacion, fractura de hueso, malignidad, y otros.

En las heridas el ayre altera el alimento proximo de la parte, y le convierte en un acido vicioso, enemigo del balfamo vital; y este acido es el unico Autor de toda la tragedia.

## §.

**L**AS heridas externas son manifiestas: las de partes internas se conocen por el sitio, como la del hipocondrio derecho ofende al higado; y la del hipogastrio la vexiga, ò utero. O por el dolor, que si es agudo, arguye heridas partes nerviosas, y membranosas; si obtuso, carnosas. O por la accion dañada; y asì la perturbacion de la facultad animal infiere lesion en el cerebro; la astma en el pulmon, ò diaphragma; el vomito, en el estomago; y el fluxo de orina involuntario, en el sphincter de la vexiga. O por los excrementos, como el salir excrementos gruesos dà à entender herida en los intestinos crassos; salir chilo del vientre, herida en el mesenterio; y salir sangre con pulsacion, herida en alguna insigne arteria.

## §.

**E**N orden al Prognostico, las heridas que ofenden partes necessarias para la vida son mortales, como las heridas de Cerebro, Corazon, Pulmon, Aspera-arteria, Diaphragma, Essophago, Intestinos tenues, Estomago, Mesenterio, Higado, Bazo, Pancreas, ambas Vexigas, Ducto thoracico, Riñones, y Cuerda umbilical: esto se entiende, si las heridas de dichas partes fuesen profundas, porque las heridas superficiales de Cerebro, y Corazon son curables, como ay exemplos. No solo es necesario, que estè ofendida alguna parte noble, sino basta que tenga el miembro herido consentimiento con ella; y asì la herida del musculo temporal es muy peligrosa, porque mediante el tendon, que està en su centro, tiene gran simpatia con el cerebro.

Tambien son mortales todas las heridas, à quienes se

figue un irresistible fluxo de humores , por lo qual rotó el ramo iliaco crural , es mortal la herida , porque no se puede restañar el fluxo de sangre ; y lo mismo sucede herido el Omento , ó el utero en una preñada ; no obstante , que estas heridas no son por sí mortales.

Finalmente , el Prognostico de las heridas se toma generalmente de su magnitud ; de las fuerzas , y bueno , ó mal temperamento del enfermo ; y de los accidentes graves , ó leves , que sobrevienen.

## §.

**L**As heridas , segun el methodo vulgar , se curaban con quatro intenciones , *digiriendo , mundificando , encarnando , y cicatrizando* ; pero todas estas intenciones no sirven de otra cosa , que de alargar la cura , podrecer con los digestivos la parte , y alterar el jugo nutricio , que viene à ella. Con los mundificativos inflamarla , y hacer degenerar la herida reciente , y ligera en llaga sordida ; y así los Modernos curan las heridas con otras quatro intenciones , que consisten en *sacar las cosas estrañas ; en juntar los labios de la herida , y conservarlos en union ; en impedir que el ayre ambiente altere el jugo nutricio , que viene à la parte , y le convierta en un acido pernicioso ; ( pues es tal la influencia del ayre , que pudre un huevo , ó una camuesa por la parte que están descubiertos de su cascara ) y finalmente , en impedir los accidentes , que suelen sobrevenir , ó si es herida compuesta , curarlos antes , para passar à las demás intenciones*. Y verdaderamente todas estas intenciones pueden reducirse à una , que es *quitar los estorvos , para que la naturaleza pueda hacer la union de la herida , que esto ella sola sabe hacerlo bien , como no aya quien la impida*.

*Las cosas estrañas se sacan , ó con proporcionado instrumento , por donde entraron , ó haciendo contra-abertura , si no lo efforva algun grande vaso , cuyo rompimiento pueda arriesgar al enfermo. Los grumos de sangre no se han de quitar todos en el principio , antes se ha de dexar la costra grumosa , para que uniendo los labios de la herida , defienda el balsamo vital de la alteracion del ayre ambiente.*

Los remedios que se aplican para extraer las cosas estrañas, son el *dictamno cretico con unto de liebre*; ò el mismo *unto de liebre con el unguento de betonica*, ò el *magnetico*; y si de ningun modo de estos se puede lograr la extraccion, se intenta la supuracion, y entonces con facilidad se consigue sacarlas.

De aqui se infiere el error que comete la via comun, quando intentando la union de una parte, se opone à ella, atestando la cabidad de mechas, y lechinos, que son cosas no menos estrañas, que los pelos, tacos, tierra, y otros semejantes.

Para *juntar los labios de la herida* se usa coserlos con aguja, y seda; ò unirlos con alguna substancia glutinosa, como de *goma ammoniaco*, y *arabiga*, *almaciga*, *inciense*, y *sarcocola*, se toma de cada uno una dragma, y pulverizado se bate con una clara de huevo hasta que haga espuma; esto se estiende sobre un lienzo, y juntos los labios de la herida se aplica encima, lo qual conviene mas que la costura, quando el sugeto es delicado, ò en la parte ay algun insigne nervio, ò tendon, que pueda ser ofendido con la aguja, como en las heridas de la sien por el tendon del *Crotaphites*, y otras semejantes.

En la costura se debe observar, que se haga en sugeto robusto; que no se aprieten demasiado los labios de la herida, porque siempre se hinchan algo, y assi se estorvan: que ni estèn los puntos muy dilatados, porque assi se frustra el fin de la union; ni muy unidos, para que tenga subfluxion la materia (si la huviesse) y penetracion la virtud balsamica de los medicamentos; y finalmente, que si la herida es profunda se den las puntadas profundas, porque no quede hueco, y sea la cura mas larga.

Para *conservar la union*, se acostumbra la ligadura, que llaman *Encarnativa*, que se hace con venda de dos cabezas, cuya mitad se pone en la parte contraria à la herida, y despues los extremos se atraviessan en Cruz sobre ella algunas veces, para que los labios queden unidos, y afianzados.

La alteracion que induce el ambiente se precave, no exponiendo frequentemente la herida al ayre, y defendiendola con remedios balsamicos, y alkalicos, para que no se introduzca en el jugo, que viene à nutrir la parte, la acedia putredinal, que es la unica causa de todos los sintomas; para esto aprovechan externamente el *Balsamo de Peru*, el *de Tolat*,

ò *Copaive*, la *trementina buena*, el *aceyte de hipericon*, ò otros de esta casta; ò el *emplastro diasulphur*, el de *betonica*, ò el *Stiptico de Crolio*.

Internamente se suele ayudar esto con las bebidas vulnerarias, hechas de los *ojos de cangrejos*, *jarave de culantrillo*, y *yedra terrestre*, con cocimiento de *agrimonia*, *pilosela*, *llantèn*, *hipericon*, *verbena*, *escabiosa*, *milefolio*, *pimpinela*, *vinca per- vinca*, *veronica*, *simphito*, *tormentila*, *sanicula*, *bugula*, *bursa pastoris*, *yedra terrestre*, y otras, huyendo del vino, y todo lo que puede engendrar acido dentro del cuerpo, ò introducirle en la herida, como el aliento mismo del Cirujano, que por esto es nocivo, si llega à tocarla.

La ultima indicacion, que es *impedir*, ò *curar los accidentes*, se consigue con los medios que diremos en el capitulo siguiente; pero sobre todo debe sangrarse bien al enfermo antes del tercero dia, para dàr mejor circulo à los humores, è impedir que se inflame la herida.

*Hippoc.* La curacion de las heridas consiste en la union de las partes separadas, la qual es solo obra de la naturaleza, que mediante el succo nutricao (como un balsamo natural) las reune: y el assumpto del Cirujano solo debe ser apartar los impedimentos: esto es quitar lo extraño, aplicar las margenes desunidas, y oponerse à las alteraciones, y corrupciones, que suelen inducirse en el alimento rorido, que viene à nutrir las partes; pues la copia de digestivos, mundificativos, encarnantes, y otros, que usa la turba de los Cirujanos, no tienen virtud de hacer esta grande, y oculta obra; sino por la mayor parte de impedir la, è introducir putrefaccion en vez de vitalidad, y de ensuciar las llagas en vez de detergerlas: cuide, pues, el Artifice de no desvaratar la tarèa, y trabajo de la naturaleza; que como suele decirse: *Las heridas de suyo se unen, si no las impiden.*

Para lograr estos fines, el methodo, que con repetidas, y felices experiencias hallò Cesar Magato mas prompto, seguro, y agradable, es quitar las cosas extrañas, y unidos los labios de la herida con los modos yà dichos, aplicar cosa que la tape, sea la que fuere, porque el ambiente no la altere; pero de modo, que si llegasse à hacer materia, tenga salida, ò *subfluxion*, lo qual se logra colocando el miembro en debida postura, y tixereteando el parche, para que las

materias cuelen , y se embeban en los cabezales sobrepuestos, porque las materias detenidas dentro se acedan , y comunican su vicio al jugo , que viene , haciendole corrosivo : con que en lugar de nutrir , y llenar el miembro de carne , le exulceran mas. Despues no descubre la herida cada dia , sino de tarde en tarde , y lo mas temprano cada tercero , ò quarto dia ; porque assi no se la impide à la naturaleza en su tarèa , ni se dà lugar al ayre de que introduzca acor vicioso ; y curandolas cada dia , y aun cada hora , como hacen algunos timidos , y oficiosos , con pretexto de limpiarlas , las ensucian , y alteran mas , y hacen con esto aya materias donde quizàs no las huviera.

Esto se ha de entender , si no ay accidente que obligue à descubrir la herida , y assi ay casos en que es preciso. Lo primero , quando sobreviene fluxo de sangre , para restañarle. Lo segundo , quando ay putrefaccion ( que se conoce en el fetor ) para corregirla. Lo tercero , quando sobreviene gran dolor , para mitigarle. Lo quarto , quando se excita demasiada picazon , para reprimirla. Lo quinto , quando se inflama la parte , y se conoce en el dolor , calor , fiebre , y latidos. Lo sexto , quando ay carne superflua , pues assi que se reconoce se introducen , y repiten medicamentos que la consuman. Lo septimo , quando se gangrena la herida , lo qual se infiere de que cessa el dolor de repente , si antes le avia , falta el sentido al tocarla , ay frio de extremos , pulsos debilissimos , fiebre , y expira de ella olor cadaveroso. Lo octavo , quando se detiene la materia , para darla subfluxion , y esto se conoce , en que se siente agravacion , mayor dolor , y calentura. Lo nono , quando ha quedado dentro algun cuerpo extraño , que no se pudo sacar al principio ; y lo decimo , quando ay alguna astilla de hueso , que se infiere de aver precedido fractura , y sentirse pungitivo dolor , con materias icofas.

Tambien se abstiene de mechas , y lechinos , reputandolas por cosas estrañas ; sino en caso que aya corrupcion en el hueso ( porque sin faltar la escara no se debe permitir llenar de carne la herida ) ò quando ay venenosa qualidad , para reprimirla ; ò en caso de excitarse gran fluxo de sangre , para detenerle. Este methodo , aunque padece algunas dificultades de Aula , tiene el grande apoyo de la experiencia ; y despues

pues de Magato , le experimentaron feliz , Septalio en Milán, Hidalgo en Sevilla , y Belloste en los Exercitos de Francia, como cuenta en su libro, intitulado *le Chirurgien D' Hopital.*

## CAPITULO II.

### DE LOS ACCIDENTES, QUE sobrevienen à las heridas.

#### DE LA INFLAMACION.

*Chimic.* **U**No de los síntomas extraordinarios, que sobrevienen en las heridas , es la inflamacion ; y para detenerla , aprovecha la *agua de cal viva*, ò sola , ò *impregnada de sal de saturno*, ò tambien de *alcanfor*. La *agua destilada de cangrejos*, ò el *zumo de ellos*, ò el de *llantèn* son muy convenientes ; y por dentro , despues de la evacuacion universal , los *ojos de cangrejo*, y la *sangre de birco*, preparados , son especificos descoagulantes en las inflamaciones.

#### DE LA ERISIPELA.

**L**A Erisipela de las heridas se cura con una *disolucion de triaca en espiritu de vino*, añadiendo un poco de *sal de agenxos*: ò se polvorea la parte con *flores de sahucó*, *grada pura*, *cerusa*, y otros semejantes.

#### DE LA CARNE SUPERFLUA.

**S**I crece carne superflua , se cura polvoreandola con *alumbre quemado*, ò con el *azafrán de los metales*; ò se aplica el *unguento egypciaco*; pero sobre todo la *piedra infernal*, ò el *polvo de los christales de la plata disuelta en agua fuerte* son excelentes , aplicando despues un emplastro encarnante.

## DEL GRAN DOLOR.

**A**Cia el tercero, ò quarto dia, quando los enfermos no están bien evacuados antes con sangrias, suelen excitarse gravísimos dolores, porque es regular termino, en que se levanta calentura, è inflamacion. Para aliviar los dolores, originados de la tension de fibras nerviosas, y tendinosas, demàs de los opiatos internamente, se aplican por fuera balsamos nervinos, como *quatro onzas del aceyte de lombrices, del aceyte de succino media dragma, del unguento dialtea dos onzas, con un poco de Balsamo de Perú, ò de aceyte destilado de espica.*

## DE LA SINOVIA.

**L**A Sinovia es un inmóderado fluxo del nutrimento blanco de las partes, el qual es perniciosísimo, y casi mortal symptoma, que sobreviene à las partes nerviosas.

Para detenerle se toma *una onza de polvos testaceos, dos dragmas de piedra calaminar, y otro tanto de la mandibula del pez lucio, de spodio, y tierra sellada de cada uno otras dos dragmas, y se hace un polvo, con que se rocía la parte, donde ay estilicidio. El craneo humano, y la lacca de Pintores en iguales partes pulverizados, y aplicados son de muy buen efecto, como tambien el estiércol de puerco amasado con la sangre de la herida en forma de cataplasma; ò la agua que destilan los canchales de rio machacados, la qual aplicada con cabezales doblados, no solo detiene el estilicidio, sino precave la inflamacion, y dolor.*

## DE LA CONVULSION.

**L**A Convulsion es symptoma gravísimo, à quien suele seguirse epilepsia, que mata al enfermo. Curase internamente con los *succinos, y sales volatiles animales;* pero es menester averiguar primero la causa externa, porque si ay punctura, se cura, como diremos en el capitulo siguiente. Si ay medio cortado algun nervio, se debe acabar de cortar,

porque mas vale perder el sentido, que la vida. Y en todo caso, convienen en la parte las unturas del *Balsamo del Perú*, con el *aceyte destilado de succino*, el de lombrices, y otros de este genero.

## DE LA CALENTURA.

**S**I la calentura es accidental por nimio herbor de sangre, ira, ò terror, ò para engendrarse pus, es de ningun peligro, y por sí cessa; pero si es effencial, del mal temperamento de los humores, es de tanto mas riesgo, quanto son mayores los accidentes que la acompañan, y retarda mucho la curacion de la herida.

Los medicamentos que la curan, son los que embotan, ò corrigen el acido pecante; y así se dà *un escrupulo de antimonio diaphoretico en agua de fumaría*, con otro tanto de los ojos de cangrejo, y coral, ò se usan los cocimientos de yerbas vulnerarias. Y si el ardor, y la sed instan, se toma del nitro puro, ò el nitro antimoniado *media dragma en julepes atemperantes*; ò en ellos se echa el xarave de berberos con unas gotas de espiritu dulce de nitro, y despues se continúan los absorbentes, y diaphoreticos, porque el blando sudor es la comun crisis de estas calenturas.

La maligna qualidad, el fluxo de la sangre, la fractura del hueso, y la corrupcion, ò gangrena, se hallarán en los capitulos donde toca.

## CAPITULO III.

### DE LAS HERIDAS

*en particular.*

§.

#### DE LAS HERIDAS CON CONTUSION.

*Chimic.* **L**A contusion en las heridas no solo suele hacer que se podrezcan, sino retarda su consolidacion. Y así, si es leve se intenta con digestivos supurar

todo lo contuso ; si es grave , y ay rezelo de que se gangrene , demàs del uso de los vulnerarios , se ha de escarificar la parte , y dár exito à la sangre agrumada , y lo demàs intentar supurarlo con madurativos , añadiendoles algo de egyptiaco , para precaver la mortificacion. En el principio es excelente el *aceyte de cera* , poniendo encima el *emplastro de bayas de laurèl* ,

## §.

## DE LAS HERIDAS DE Escopeta.

**L**AS heridas de vala son muy malas , porque siempre traen consigo gran contusion ; y con el ardor que lleva la vala , en cierto modo quema todas las partes por donde passa.

Curanse internamente con las *bebidas vulnerarias* , y con el uso del *nitro puro* , ò el *antimoniado*. Externamente se intenta supurar lo contuso , sacar todo lo extraño ( menos la vala , que si no puede salir , no importa que quede dentro , pues no siendo materia corruptible , no hace mas daño en la parte , que gravarla ) y se encarna la herida con remedios a proposito.

A los madurativos siempre se les añade un poco de *espíritu de vino* , y *Balsamo de Perú* , porque no dañen las partes nerviosas , ni podrezcan los labios de la herida : esto se hace mojando las mechas en dicho espíritu de vino antes de bañarlas en el digestivo , cuidando de ponerlas de modo , que tengan exito las materias.

Hecha la supuracion , se separa todo lo contuso , y lo demàs se cura con mundificantes ( añadiendo algo del precipitado dulce de mercurio , si amenaza putrefaccion ) y al fin con encarnantes se concluye la curacion.

En los profundos dolores que suelen quedar en los huesos despues de curada la herida , es maravilloso el *aceyte de trementina* : y para el ardor el *zumo de cangrejos exprimido con la plegma del alumbre*.

§.

## DE LAS HERIDAS MALIGNAS, y venenosas.

**L**AS heridas venenosas son las hechas con armas envenenadas, ò mordedura de animales iracundos, ò ponzoñosos: esto se conoce, ò por la relacion del paciente, ò por los accidentes, como el atroz dolor que se sigue, el color amoratado, ò negro de la parte, la prompta inflamacion, dificultad de respirar, congojas, sincopes, ardores, dolor excesivo de cabeza, y otros. Estas heridas son mortales, porque promptamente el veneno, si no se socorre, inficiona nuestros humores, y mata.

La curacion consiste en escarificar (si la herida es profunda, y se teme que cunda el veneno) aplicando encima una ventosa para hacer atraccion, y poniendo remedios que se opongan à la malignidad; y si la herida es superficial se aplican dichos remedios, sin escarificacion. Celebra-se para esto la *triacca disuelta en espiritu de vino*, y el *polvo de lagartos, de vivoras, y alacranes*. El *estiércol de hombre machacado con ajos*, es muy util.

Si es punctura de abispa, se usa el *aceyte de alacranes*; si de araña, el *ajo, y cebolla machacados* como cataplasma, ò las *hojas verdes de salvia*. Si de vivora, escarificando primero, se aplica *un lagarto vivo machacado*, y fino seco, y pulverizado: y fino se arrima un yerro hecho asqua, sin que llegue à quemar. Tambien se usa el *zumo de las hojas de fresno*.

Si es de perro, ò otro animal rabioso, se aplica la *pedra de culebra*, que viene de la India Oriental, y à falta suya se escarifica la herida, y luego se pone el *emplastro magnetico de Sala*, mezclado con los polvos de cangrejo, ò de hasta de ciervo calcinada.

Para templar la inflamacion, y dolor, se hace untura con el *aceyte de alacranes, y sal de Saturno*.

Finalmente, para toda herida venenosa es muy experimentado un cataplasma hecho de una cebolla, y un ajo macha-

ados ; y media dragma de triaca , y otro tanto de levadura.  
 Aviendo logrado sacar , ò corregir el veneno , la herida se cura con el methodo comun ; si ay contusion , con digestivos , mezclado el egyptciaco , y fino con los vulnerarios , y balsamicos.

Internamente desde el principio se usan los sudoriferos , y alexipharmacos , como el cocimiento de contrayerba , y escordio , la triaca , el diascordio , el espiritu theriacal alcampborado , el antimonio diaphoretico , piedra bezoar , sal volatil de vivoras , y en los venenos coagulantes el espiritu de sal ammoniaco , que es el mas poderoso disolyente.

## DE LAS HERIDAS DE VENAS, y arterias.

Estas heridas solo traen de particular un gran fluxo de sangre , symptoma muy comun , arriesgado , y embarazoso , principalmente si es de arteria grande.

Para detenerle , se aplican lechinos mojados en agua arterial , ò cargados de vitriolo calcinado , mezclado con clara de huevo , y polvos de incienso , y sangre de drago ; ò se hace un liquor adstringente de la disolucion del vitriolo de Marte , y una mitad de alumbre en un cocimiento de llantèn , y se aplica frio con estopas. Tambien se aplican los polvos simpaticos , o el hollin batido con clara de huevo , y algo de laudano opiato. Pero si todo esto no bastasse , se enlaza el vaso roto , como diremos en las Operaciones ; y si ay miembro cortado se detiene el fluxo con ligadura. Otros aplican cauterio ; pero el actual es peligrosissimo por los graves symptomas , que excita , y porque si cae la costra , antes de conglutinarsse el vaso , se sigue mayor hemorragia ; el potencial es mas seguro , hecho con el vitriolo calcinado , hasta que se ponga blanco ; no obstante , que si ay descubierto algun nervio , ò tendon , se debe escusar , porque tocandolos la virtud corrosiva , origina crueles accidentes.

## DE LAS HERIDAS DE NERVIOS.

Las heridas de nervios traen tres malas consecuencias ; la convulsion , que se sigue al dolor inflamatorio ; la corrupcion , à que estàn expuestas por el ayre externo ; y el

*fluxo del humor blanco*, que los nutre, el qual impide su consolidacion, è induce consumpcion en la parte, y aun en todo el cuerpo.

Curanse untando el nervio hasta su origen con *aceyte de lombrices*, animado con el *aceyte destilado de espliego*, *salvia*, ò *succino*. O con el *aceyte de cera*, y el *destilado de laurèl*, *balsamo de hipèricon*, y *espiritu de vino*. O con el *euphorbio*, *cera del oïdo*, y *trementina*. Huyendo de todas las mantecas, y mucilagos (porque inducen con facilidad putrefaccion, y gangrena) y de los lechinos porque exasperan el dolor.

Si el nervio està solo punzado, se acaba de cortar, para impedir los accidentes, sangrando al principio al enfermo para afloxar la tension de los sòlidos, y haciendole tomar bebidas placativas de cocimientos vulnerarios con un grano de laudano opiato, para el mismo fin.

## DE LAS HERIDAS DE Cabeza.

**L**AS heridas de cabeza, ò son sin contusion, ò con ella: ò superficiales, ò penetrantes; y estas, ò llegan à ofender parte del casco, ò le rompen todo, y penetran hasta las meninges, y cerebro.

En todo afecto de cabeza se procura que el vientre vaya bien. Si las heridas son superficiales, se curan facilmente con la *betonica reciente machacada*, ò con el *aceyte de hipericon*, ò *Balsamo de Perù*, aplicando encima el *emplastro de betonica*, amasado con qualquier otro balsamo.

Si la herida ofende al cranio, sin llegar à romperle, se rocïa con *polvos de raïz de lirio*, *aloes*, y *myrra bañados en espiritu de vino*, y encima se pone su hila seca, huyendo de todos los humectantes, y untuosos, porque introducen corrupcion en el hueffo.

Si la herida es penetrante, y rompe el casco, y meninges, se detiene el fluxo de sangre con los *polvos de aloes*, *incienso*, y *bolo armonicos amasados con clara de huevo*, y despues se introduce dentro del cranio el *aceyte de trementina*, ò el *Balsamo de Perù*, ò *Copaibe*, y por encima se rocïa con los polvos arriba dichos, aplicando externamente qualquier balsamo vulnerario, ò emplastro de los dichos.

Si la herida es contusa, y con gran tumor, se intenta resolver; y sino se puede, quanto mas presto se procura abrir, porque el pus detenido, y hecho acre no corroa el hueso; pero si ay contusion, y rotura en el hueso con sangre extravassada, pus, ò esquirra, que punze las meninges, es menester trepanacion para sacarla: lo qual se conoce en los vomitos, vertigos, sangre por boca, oídos, ò narizes, pérdida de voz, delirio, convulsion, ò paralisis, accidentes que se originan de que alguna astilla, ò materia estraña ofende las membranas. La fractura, ò se reconoce por la vista, ò por el taëto, ò aplicando un cataplasma de harina de habas à toda la cabeza, pues todo èl se seca, sino por la linea, que hace la fractura.

La trepanacion se hace con el methodo, que diremos en las operaciones.

## DE LAS HERIDAS DE PECHO.

**E**N las heridas de pecho penetrantes, demàs de lo general, se han de observar cinco cosas. La primera, precaver con sangrias, y otros remedios internos la pleuresia, ò pulmonia, que suelen sobrevenir. La segunda, mantener el orificio abierto para dar exito à la sangre, y pus. La tercera, à los remedios vulnerarios juntar los diureticos, porque està observado, que los grumos de sangre, y liquores sanios los arroja la naturaleza por orina. La quarta, que las heridas debaxo de la septima costilla de las superiores, ò legítimas, no son heridas de pecho, porque no penetran el diafragma, sino heridas del abdomen, y como tales se deben tratar. La quinta, que hacer bolver al enfermo sobre la herida, forzarle à que tosa recio, tapar la respiracion, meter el junco, y otras diligencias que acostumbra el methodo vulgar, son superfluas, y aun nocivas, pues irritando las partes, excitan dolor, y disponen à la inflamacion, y muerte.

## DE LAS HERIDAS DE VIENTRE.

**E**N las heridas del vientre, sobre lo general, se advierte, que si sale el omento, facilmente se corrompe, lo que se conoce en que se pone amarillo, ò morado, y entonces se

corta, defendiendo el fluxo de sangre con los remedios que quedan referidos, y cosiendo el abdomen con costura, que llaman de pellejeros, y en lo demás se sigue el methodo ya dicho.

# CONVERSACION VIGESIMAPRIMA.

## DE LAS ULCERAS.

### CAPITULO I.

## DE LAS ULCERAS *en general.*

*Chimic.*



Ulceras es solucion de continuidad en parte blanda, hecha por causa, que corroe, y consume la substancia fibrosa. Esta misma corrosion, si sucede en el hueso, se llama *Caries*.

§.

**L**AS causas à veces son externas; como las medicinas causticas, y acres, v. gr. cantaridas, rexalgar, pimenta de agua, y otros; à veces internas, como los humores acidos, y corrosivos, lo qual se prueba, porque todos los remedios metalicos dulzorantes, y absorbientes del acido, curan las ulceras.

Este acido corrosivo, ò nace del alimento proximo viciado de la parte, y asì las heridas facilmente degeneran en ulceras, convertido en acido el jugo que las nutre: ò nace de acedia de los demás humores del cuerpo, y asì los Scorbuticos, Hipocondriacos, y Galicados son muy expuestos à ulcerarse.

Las ulceras se diferencian, ò segun los grados de acrimonia,

nia , y diversos sabores de su causa ( y afsi ay ulceras phagedenicas , canerosas , putridas , malignas , y contagiosas ) ò segun la parte que ocupan ; y afsi las ulceras de partes nerviosas , y glandulosas , afsi como mas facilmente se hacen , mas dificilmente se curan , porque el jugo nutricio , que alli està sin el correctivo , y condimento balsamico de la sangre , con facilidad se convierte en acido-acre ; al contrario en las partes sanguineas , abundando el sal volatil oleoso de la sangre , es un poderoso atemperante , y preservativo de corrupcion ; y afsi en ellas son las ulceras mas benignas. Tambien se diferencian por su figura , y afsi las ulceras redondas son mas rebeldes à la union , que las triangulares , ò quadradas , porque en estas por la parte que ay angulo puede promptamente aglutinarse el nutrimento ; pero en aquellas distando mas unas partes de otras , no ay principio por donde se empieze la consolidacion , y afsi es menester mudarlas la figura.

## §.

**L**egando al Prognostico , este se dà segun tres circunstancias : *segun la calidad de la ulcera* ; y afsi la simple es mas facil de curar , que la complicada , maligna , cavernosa , fistulosa , ò putrida : *segun los excretos* ; y afsi quanto mas presto sale pus laudable blanco , y cocido , tanto mejor es la ulcera ; y al contrario , quanto mana liquor mas sanioso , acre , amarillo , ò fetido , tanto es de peor curacion : *segun el sugeto en que cae la ulcera* ; y afsi en partes carnosas es mas leve , que en partes glandulosas : y en un sano mas que en un cachectico.

## §.

**L**A curacion consiste en domar , y corregir este acido , que vicia el alimento , è impide la nutricion , pues el engendrar carne , y cerrar el agujero , es obra de la naturaleza , la qual ella sola hace , como se la aparten los estorvos , y se limpien las impuridades.

Los que doman el acido son todos los alkalicos , afsi volatiles , como fixos de los tres Reynos , Mineral , Vegetal , y

Animal ; entre los minerales , y metalicos se cuentan la cabeza muerta del vitriolo , el azucar de Saturno , la cerusa , minio , el cardenillo , el solimán ; y el mercurio precipitado , y dulce. Entre los vegetables la betonica , veronica , llantèn , vinca , pervinca , agrimonia , y otros semejantes , los quales se llaman blandos vulnerarios ; otros ay más fuertes , como el agenxo , celidonia , sabina , aloes , myrra , tabaco , espíritu de vino , y otros. Entre los del Reyno Animal , los cangrejos , hiel de animales , orina humana , y otros de esta casta. Finalmente , todos estos curan , ò absorbiendo el acido , ò limpiando las suciedades , que son impedimento de la conglutinacion ; y se usan los mas blandos , ò acres , segun la calidad de la llaga , y lo acre de su causa , pues en causa muy acre , si se aplica un acre correctivo , suele exasperarse , y ponerse de peor condicion. El modo de usar de estos se dirà tratando de las ulceras en particular.

*Hippoc.* Todos los pomposos emplastros con relevantes nombres , como el *Opeteldoch* , *Cretense* , *Benedicto* , &c. no son otra cosa , que unas buenas cubiertas , para que no penerre el ambiente , y assi ay quien solo con el cocimiento de simples plantas vulnerarias en agua de cal viva , geringando la ulcera para limpiarla , aplicando despues un buen balsamico , como el aceyte de Aparicio , y encima qualquier emplastro , cura felizmente qualquiera ulcera. Los Rusticos principalmente cogen una planta vulneraria , y machacada la aplican encima , y con solo estos simples vegetales logran no menos felices curaciones , que los officiosos , que sin juicio , y methodo ocupan una mesa con el copioso , y vano aparato de unguentos , y emplastros.

## CAPITULO II.

### DE LA CARIE DE LOS HUESSOS.

**L**A corrosion , que en las partes blandas se llama *Ulceras* , en las duras se llama *Carie*. Esta facilmente se conoce en los huesos descubiertos , porque primero se ve el hueso como  
acey.

aceytofo , despues poco à poco se pone amarillo , hasta que successivamente se buelve negro , y todo horadado , ò como carcomido , que es yà carie confirmada ; pero si el hueffo està oculto , apenas se conoce , sino introduciendo la tienza à lo profundo de la ulcera , pues se siente el hueffo no liso , sino desigual , y escabroso , y las materias salen mas pingues , acres , y quantiosas : tambien se conoce en la rebeldia de la llaga , pues nunca llega perfectamente à cicatrizarfe , y aunque crezca carne , es floxa , y menos sensitiva , y por lo comun ay recaida.

## §.

**L**A Carie , quanto mas antigua , es mas dificil de curar ; y la que està cerca de articulaciones , ò partes nerviosas , mas arriesgada , y resistente.

## §.

**S**U curacion se reduce à abrir bien los labios de la ulcera , introduciendo lechinos ( si se quiere proceder con mas rigor ) de la medula del sahucò apretada al orificio , porque esta medula , recibiendo mucha humedad , se hincha , y de este modo ensancha el orificio.

Despues se han de evitar todos los untuosos , y mucilaginosos , y se han de usar los remedios mas fuertes , que resisten à la corrupcion , como el *espíritu de vino rectificado*. El *euphorbio* polvoreado sobre el hueffo , es singular medicamento contra la carie ; y si se busca otro mas benigno , el *polvo de raiz de lirio de Florencia* , la *pomez quemada* , *raiz de aristoloquia redonda* , *acibar* , y *myrra* , rociados con *agua ardiente* , ò *espíritu de vino*. Tambien son muy usados el *aceyte destilado de clavos* , y el *de palo santo* , untando con una pluma el hueffo ; ò el *espíritu de vino con unas gotas de espíritu de vitriolo*. Son de gran provecho las geringaciones ( principalmente si la ulcera es cavernosa ) con el *elixir de propiedad* , ò con el *mercurio dulce disuelto en agua de llantèn* : otros usan el *turbit mineral* , ò el *unguento egyptiaco*. Pero si la carie no cede à estos remedios , se recurre al hierro , ò fuego , rayendo , ò limando el hueffo , si està superficial , hasta que se descubra lo blanco,

y macizo ; y se vean resudar algunas gotillas de sangre , entoncez se aplican los remedios dichos. Si esto no basta, se pasa à cauterizar el hueso , sin ofender las partes cercanas , y se espera que la naturaleza haga la separacion de lo carioso , y lo sano , ayudandola con *inyecciones de espiritu de vino* , ò de *aceyte destilado de clavos* ; y al fin se consolida , y fortalece el hueso con el *elixir de propiedad de Paracelso*.

### CAPITULO III.

## DE LAS ULCERAS EN particular.

### DE LA ULCERA CAVERNOSA.

*Chimic.* **S**I el jugo nutritio de la ulcera cunde por los intermedios blandos de las fibras , y con su acrimonia los corroe , forma varios senos , y hace la ulcera cavernosa , ò fistulosa , que es lo mismo ; y si es antigua , y el acido muy poderoso , y austero , corruga , y endurece las fibras , y assi pone los labios callosos , y à veces toda la superficie.

#### §.

**E**N estas ulceras se ha de reconòcer , si la caverna es una ; ò muchas ; y si llega hasta hueso , nervio , carne , arteria , ò vena ? Que es una , ò muchas , se conoce en la cantidad de las materias , y en que segun varias situaciones del enfermo , yà sale una , y yà otra. Que es recta , ò retorcida , se reconoce con la tienta , ò con una candela hecha de cera , y trementina , pues si entra derecha es el seno derecho , y si entra torcida , segun la figura corva que saca la candelilla , se infiere la direccion de la caverna. Que llega hasta el hueso lo dà à entender la tienta tocando en cosa dura ; y sino ay dolor , es señal de que està desnudo yà de periostio ; si se halla duro , y liso , y las materias no son pingues , aun està sano ; pero si se siente aspero yà està carioso.

Si

Si la tienza àcia el fondo excita intenso dolor ; ay descubierto nervio , y entonces la materia es mas acre , y delgada : y si llega à tocar vaso de sangre , la materia sale sanguinolenta. Finalmente , es comun en toda fistula manar un liquor sanioso , y acre ; y assi todas son dolorosas , fino es que alguna callosidad las haga insensibles.

§.

**L**AS fistulas son dificiles de curar por el callo , y si este no se quita son incurables.

§.

**S**U curacion se consigue , consumiendole el callo , limpiandole la fistula , y consolidandola con proporcionados sarcoticos , ò encarnantes.

Primero se debe ampliar el orificio con lechinos de meollo de sahucó , y si se quieren mas fuertes , de raiz de genciana seca , pulverizada con alumbre quemado.

Despues se intenta consumir el callo , y mundificar ; y para esto se geringa con el zumo de tabaco mezclado con espíritu de vino , y polvos de piel de culebra ; ò la agua de cal viva con espíritu de vino , y mercurio dulce ; ò el mercurio dulce disuelto en agua de llantèn. El balsemo de azufre terebintinado , solo , ò con alcanfor mundifica las fistulas , y ablanda el callo.

Si todo esto no bastasse es menester llegar à la operacion de cortar todo lo calloso , porque no ay mejor arbitrio para curar las ulceras antiguas , que hacerlas recientes , y quitado el callo , con los blandos mundificantes , y consolidantes curar la herida. Si el enfermo no consintiese la operacion , por ser muy dolorosa , solo se hace cura paliativa con los sudoriferos , purgantes , y dieta , y algunos externos consolidantes , y assi suele vivirse con ella muchos años.

## DE LA ULCERA SORDIDA, putrida, y corrosiva.

**L**A Ulcera *sordida* se llama así por la copia de excrementos crassos, y mucosos, cardenos, obscuros, ò negros, que derrama: y si son con hedor cadaveroso, se llama *putrida*; y si demás de estas circunstancias va cada dia estendiendose mas la circunferencia de dicha ulcera, se dice *corrosiva*. Adviertese, que muchas veces se hace sordida por la multitud de unguentos, aceytes, y otras medicinas viscosas, que se aplican, las quales enfucian, y malignamente podrecen el jugo, que viene à nutrir el miembro.

§.

**L**A curacion de estas ulceras es mundificarlas con el *espíritu de vino solo, alcanforado, ò myrrado, y disuelta en él un poco de triaca*, y lavada la ulcera, se usa el *unguento egypciaco*. Tambien es conveniente el *cocimiento de escordio en vino*; ò el *zumo de apio, agenjo, y betonica*, de cada uno una onza, del de llantén quatro, del de agrimonia dos, y quatro onzas de miel rosada colada, todo esto se cuece hasta la consumpcion de los zumos, y apartandolo se añade *media dragma de agallas, un escrupulo de incienso, almaciga, acibar, sangre de drago, y sarcocola*, y una dragma de polvos de rosa castellana, flor de granado, y ceniza de sarmientos, y de todo se hace un unguento. El *estiercol de los animales*, especialmente de perro, ò buey, exprimido con vino es muy util; pero sobre todo los remedios mercuriales, como el *unguento de plomo con el arcano coralino*; ò el *cocimiento de cal viva con el mercurio dulce*; ò el *precipitado de mercurio*, añadiendole algun balsamo, ò emplastro apropiado.

## DE LA ULCERA DISEPULOTICA, ò fagedenica.

**A**ssi se llaman todas las ulceras muy antiguas, que suele aver en las piernas, habituales, y profundamente radicadas.

Para

## §.

**P**Ara curarlas, conviene despues de las evacuaciones universales, lavarlas frequentemente con la agua siguiente: Tomase una libra de agua destilada de manzanas podridas, de espiritu de vino rectificado onza y media, de mercurio dulce dragma y media, de extracto de aristoloquia redonda una dragma, y de azucar de Saturno media onza. O con la agua de llantèn, y cocimiento de tabaco, en que se aya disuelto un poco de alumbre. O con una disolucion de las escorias del Regulo de Antimonio en agua de llantèn. O como hacen los soldados, con la polvora disuelta en vino, y bien lavada la llaga, aplicar el balsamo de Saturno, ò el de azufre trementinado, ò el unguento diapompholigos. El estiercol humano destilado dà al fin un aceyte fetidissimo, que es excelente para las ulceras phagedenicas, corrosivas, y cancrofas.

## DE LA ULCERA CANCROSA.

**E**Stas llagas phagedenicas, y depascentes son las que con propiedad se llaman *Cancrosas*, principalmente si nacen de resulta de un tumor cancroso, pues con su corrosion arsenical van ocupando, y consumiendo las partes glandulosas, imitando la naturaleza del cancro.

## §.

**D**Eben ser tratadas con gran cautela; porque si los remedios son blandos se burlan, y si son fuertes se exasperan.

Lo comun es rociar la ulcera con los absorbentes, como la *Cadmia*, bolo armenico, hasta de ciervo quemada, y otros. O bañarla con agua de llantèn, y polvorearla con los sapos calcinados en olla vidriada. El aceyte destilado de excremento humano, es especifico para las ulceras cancrofas, y todos los medicamentos hechos del plomo, como el balsamo de Saturno, terebintinado mezclado con alcanfor, y aceyte de hollin; ò el azucar

de Saturno, machacado en mortero de plomo con hollin, y zumo de llantèn; ò un emplastro con la amalgama de plomo, y azogue vivo; ò los unguentos bechos de zumo de solano, virga-aurea, agrimonia, y otros frescos con polvos de minio, albayalde, plomo quemado, y semejantes, añadiendo algo de hollin de chimenea, y guardandose en todo caso de los untuosos, y viscosos.

Si todo esto no basta se passa al hierro, y fuego; y si es parte que se puede cortar, como un pecho, se ha de cortar à raiz, y aplicar un cauterio, para extirpar todo el cancro, porque si queda la menor porcion de fermento, buelve à renovarse la llaga. Esto se ha de entender, si el cancro no nace de causa interna, porque si tiene su raiz en la disposicion de los humores, quitado, ò curado en un lugar, nace en otro. Las fuentes son muy eficaces para el cancro ulcerado.

# CONVERSACION VIGESIMASEGUNDA.

DE LA ALGEBRA.

CAPITULO I.

DE LAS DISLOCACIONES.

Chimic.



Algebra es una parte de la Cirugia, que enseña à reducir los huesos à su figura, y articulacion natural. Y como esta pueda viciarse de dos modos; ò dislocandose los huesos; ò quebrandose, tratarè-

mòs de ellos en dos Capítulos, en este primero de la dislocacion, y luxacion, y en el segundo de la fractura.

Los huesos se dislocan quando sus cabezas se apartan del sitio natural: esto sucede, ò por causa externa, como caida, herida, ò alguna grande fuerza; ò por causa interna, como en las ceaticas, en que aumentandose, y quaxandose la *sinovia*,  
echa

echa fuera al hueſſo ; ò la humedad relaxa los tendones , y ligamentos , que le afianzaban , y aſſi èl por ſì ſe cae.

Para reducirlos ſe requiere eſpacio , que reciba al hueſſo , y fortaleza en los ligamentos , tendones , y musculos , que ſon como cuerdas , que aunque le permiten mover , no le dexan apartar. A lo primero ſe opone eſtår llena la cavidad , que ha de recibir , de la limpha que v`a à humedecer la articulacion , eſpeſada , y hecha tartarea por un acido auſtero vicioſo. Y es mucho peor , ſi eſta miſma ſirviendo como de argamaſa , junta un hueſſo con otro , y los ligamentos vecinos , pues aſſi queda inmoble la articulacion. La que es del todo incurable , es quando la epiphifis del hueſſo , que ſirve de cabeza , ſe aparta , y queda encajada en la cavidad.

## §.

**C**onoceſe la luxacion en que falta el movimiento , y en que el miembro pierde ſu natural longitud , figura , y ſitio.

## §.

**P**rognofiticaſe en las dislocacion ſegun es , mayor , ò menor : antigua , ò reciente. La de la nuca , y vertebras es mortal. La del tarſo , ò talon peligrosiſſima , porque aviendo allì tantos tendones , ſobreviene dolor , inflamacion , y convulſion ; la del femur irremediable , porque roto , ò relaxado el ligamento , que ata ſu cabeza à la cavidad del iſchion , eſtando tan profundo , es moralmente impoſible unirle , ò con medicinas confortarle.

## §.

**C**uraſe ſegun la variedad de cauſas , y ſobre todo ſabiendo primero por la Oſteologia la articulacion de los hueſſos ; ſi es por cauſa externa , ſe reducen blandamente à ſu ſitio , ſe afianzan , y ſe impiden los ſimptomias. Para reducirlos ſe requiere extension del miembro ; para afianzarlos , ligadura , ni muy eſtrecha , ni muy floxa ; y para los ſimptomias,

mas , si vienen antes de colocado el hueſſo , no se coloca hasta quitarlos. La inflamacion se cura con la sangria , y con fomentos de *cocimiento de yervas aromaticas en vino* , como *hipericon* , *manzanilla* , *romero* , *cantueso* , y *semejantes* : los demàs tumores , y accidentes se socorren con los remedios que se han dicho yà en los lugares donde toca , huyendo de los untuosos , y mucilaginosos , que mas aptos son à relaxar , que à fortalecer , y de los fuertes adstringentes , que impidiendo la transpiracion , traen mil inconvenientes ; y asì los que aprovechan son los aromaticos volatiles , balsamicos , ò nervinos,

Si la luxacion es por Pituita gipsea , se procura atenuarla , y resolverla con el *espíritu de vino* , *balsamo de Perù* , *yema de huevo* , y *petroleo* , ò el *espíritu de lombrices por putrefaccion con el de sal ammoniaco* ; ò el *aceyte de Tartaro* ; ò el *emplastro Stiptico de Crolio con el aceyte de Philosophos* ; ò el *de huesſos humanos* , principalmente si estos aceytes se echan sobre cal viva , y se destilan , pues sale un aceyte penetrantissimo , y alkalico , que resuelve , y conforta.

Si es por relaxacion de los ligamentos , se usan los aromaticos moderadamente confortantes , como los que se acaban de decir.

## CAPITULO II.

### DE LAS FRACTURAS.

**L**A fractura , ò es à lo largo del hueſſo ( y se llama *hendidura* ) ò al través ; esta facilmente se conoce por el tacto , y por los atroces dolores , convulsiones , è inflamaciones , que suelen seguirse , si alguna esquirla punza las membranas. La hendidura es mas dificultosa de conocer ( fino que sea tarde ) y esto por los tumores , ulceras , y otros varios , y graves accidentes que causa.

§.

**E**L Prognostico es vario , segun la rotura , y las partes , que padecen. La rotura aguda , ò en menudas astillas es peligrosa : la que està junto à articulaciones es mas grave,  
que

que la que está lexos: La que está sin herida, contusion, ó accidentes es mas leve, que la complicada; y la que está rodeada de musculos menos peligrosa que la cercana à tendones, y nervios.

## §.

**L**A curacion incluye dos intenciones: reducir los huesos à su lugar natural, y afianzarlos, porque el unirlos es obra de la naturaleza, mediante la nutricion. Para reducirlos es menester, que dos personas estiren el miembro, para estender los musculos, y el Cirujano procure colocarlos en su figura natural, y despues los afiance con tablillas delgadas cubiertas de estopa, ó algodón, y con su ligadura retentiva. Que el hueso está en su lugar, se conoce en que no ay dolor estando el miembro quieto,

Tambien el Cirujano debe atender à impedir los sintomas, que pueden sobrevenir (ó curarlos antes, si han venido) y aplicar todo lo que puede conservar el balfamo natural, para que mas promptamente se engendre el *poro*, ó *callo*, el qual une los huesos quebrados, y no se diferencia de ellos en la substancia, sino en la conformacion, y figura de sus fibras.

Para esto ultimo suele fomentarse el lugar de la fractura con una *infusion de flores de hipericon en espiritu de vino caliente*; ó con él solo, ó con *dos partes de él, y una de espiritu de lombrices por putrefaccion*. Si ay gran contusion se aplica la *miel con espiritu de vino*; ó un *cocimiento de romero en vino, animado con el aceyte destilado de trementina, ó del mismo romero*, y encima se pone el *emplastro de tacamahaca*, ú otro hecho de *cera, resina, y trementina*; y sobre el emplastro sus tablillas, y ligadura, que ni debe ser muy floxa, ni muy apretada; y sobre todo encargar al enfermo la quietud.

Las tablillas, ni han de estar muy unidas, sino à un dedo de distancia, ni muy apretadas, porque no inflamen la parte; y por la misma razon no se deben usar los vulgares cataplasmas de polvos restrictivos, y clara de huevo, porque obstruyen los poros, impiden la transpiracion, y oprimen demasiado las fibras.

Si ay astillas de hueso del todo separadas, con herida,

se deben sacar ; pero si conservan union con el huesso , ò per-  
rioftio , se debe dexar que la naturaleza los sepàre , ò conso-  
lide : y si yà engendrado callo està disforme el huesso , si es  
reciente es facil de enmendar , quebrandole otra vez ; pero si  
està yà consolidado es imposible , porque el huesso no quie-  
bra por el callo , sino por cerca de el.

La fisura , ò hendidura reciente (si se reconoce) con facili-  
dad se cura, poniendo un emplastro hecho de *resina* , y *raiz de*  
*simphito*, ò otro semejante , ligando el miembro , y teniendole  
en quietud. Si ay algun tumor cerca de la fisura ( lo qual es  
muy comun ) se abre para que salga el humor contenido , y se  
conserva la herida abierta hasta unir el huesso , el qual unido,  
se cura la llaga con el methodo comun.

Pero si la hendidura , ò fisura es antigua , y degenera en  
abscesso , ò ulcera , se abre profundamente , para curar pri-  
mero el huesso ( que por lo comun està carioso ) con los reme-  
dios dichos en su lugar , y despues se cura la llaga.

Si ay fractura con herida , se dãn sus puntos à la herida ;  
se repone la fractura , se aplica el emplastro agujerado , para  
poder despues tratar la herida quando convenga , se entabla,  
y se liga , y no se desfata , si no ay accidente , ò circunstancia,  
que obligue à ello.

# CONVERSACION VIGESIMATERCIA.

## DE LOS MEDICAMENTOS.

*Chimic.* **M**edicamento , se llama *todo* aquello , que to-  
mado , ò aplicado por fuera nos altera , y  
*reduce al estado de sanidad.*

Ay medicamentos propios *repercusivos* , los quales yà casi  
estàn desterrados del uso de la Cirugia , pues siendo frios , y  
secos impiden la transpiracion , encrudecen mas el humor , in-  
flanman mas , ò gangrenan la parte , y rechazan à las partes in-  
ternas lo que avia de salir à fuera.

Ay *resolutivos* , que con sus partes tenues , y calien-  
tes

tes adelgazan el humor, y le reducen al circulo, ò le disponen para que buela por los poros.

Ay *emolientes*, que con su humedad suavizan las fibras, y afloxan su tension.

Ay *supurantes*, que siendo alkalicos blandos, y humedados, convierten el jugo nutritivo acido en un humor falso, que llamamos pus.

Ay *narcoticos*, que adormecen la parte, y la quitan el sentido, como el beleño, opio, y laudano opiato.

Ay *digestivos*, y son todos los vulnerarios yà dichos.

Ay *mundificativos*, que con sus partes acres, sutiles, y xabonarias limpian los excrementos gruessos pegados à las ulceras.

Ay *encarnantes*, no porque tengan virtud de engendrar carne, sino porque ayudando al balsamo natural, ò proximo alimento de las partes, para que no se agrie, ò podrezca, y embebiendo la superflua humedad, se sigue la consolidacion.

Ay *cicatrizantes*, que no se distinguen, sino en el nombre de los encarnantes, porque del mismo jugo se hacen las fibras carnosas, que las cutaneas; y así lo que ayuda à hacer carne, sirve para hacer cicatríz.

Ay *causticos*, que con su agudeza arsenical corroen las fibras, como si fueran fuego, tales son el solimán, piedra infernal, y otros: pero oy està en uso aplicarlos con los narcoticos, como el laudano opiato; v. gr. à una dragma de la infernal se ponen quatro granos de laudano, y así adormecidas las fibras hace su oficio el caustico sin tanto dolor, y molestia.

De todos los Medicamentos dichos ay puesta una gran selva en las enfermedades donde tocan; pero porque oy se usan con gran acierto, y aplauso varias medicinas en los tumores, y llagas, serà bueno que el Cirujano las tenga, ò à lo menos las mande hacer en la Botica donde tenga satisfaccion; y porque nadie las ignore, son las siguientes.

## BALSAMO DE ESPAÑA.

**E**ste es nuestro aceyte de Aparicio reformado, que tomó el nombre de su Autor; es un noble digestivo, y consolidante de las heridas, cuya receta es bien conocida.

## BALSAMO VERDE DE CLOS, Medico de Metz.

Re. Aceyte de linaza por ex- presion.		Aceyte de laurel, una onza.
Aceyte comun, aa. una libra.		Trementina de Venecia, dos onzas.

Ponganse à fuego lento hasta que se derritan, y en enfriándose se mezclarà

Aceyte de bayas de Enebro, me- dia onza.		Vitriolo blanco, dragma y me- dia.
Cardenillo, tres dragmas.		Aceyte de Clavos, una drag- ma.
Acibar succotrino, dos dragmas.		

Hagase Balsamo segun arte.

Es muy bueno para mundificar, encarnar, y cicatrizar las llagas, y para las mordeduras ponzoñosas, aplicandole caliente sobre ellas con unas hilas, y poniendo encima el emplastro Stiptico de Crolio. Pusole en uso en Paris, Madama Foëuillet.

## BALSAMO DE ARCEO.

Re. Sevo de Macho, dos li- bras.		Trementina de Venecia, aa. libra y media
Goma de limon, y		Enjundia de puerco una libra.

Hagase Balsamo segun arte.

Es bueno para consolidar las llagas, para las picaduras, dislocaciones, contusiones, y debilidad de nervios.

## BALSAMO CATHOLICO.

Re. Incienso , media onza.		Acibar succotrino , media onza.
Estoraque , dos onzas.		Simiente, y flores de Hipericon,
Benjuí , tres onzas.		de todo una onza.
Myrra escogida, media onza.		Almizcle.
Balsamo de Perú solido , una onza.		Ambar gris , aa. medio escrúpulo.

Las simientes, y flores de Hipericon se pondrán en un vaso de vidrio, echando encima tres libras de espíritu de vino rectificado, se cerrará el vaso por veinte y quatro horas, despues se decantará el espíritu, y se añadirán los ingredientes arriba dichos, sutilmente pulverizados, se tapará el vaso otra vez, y estarán en infusion por veinte dias al Sol, ò cenizas calientes, pasado este tiempo se decantará el balsamo por inclinacion, para separar las hezes, y se guardará en vaso de vidrio bien cerrado.

Llamase *Catholico* este balsamo por sus vniversales usos, y admirables virtudes, pues cura todas las heridas, ò ulceras, así internas, como externas, aplicado, ò tomado por la boca; sirve para impedir la putrefaccion, consolidar las llagas; y en fin, es el mas generoso balsamico.

*Hippoc.* No ay caudal, ni vasos en que quepa el numero sin numero de balsamos, que andan escritos en los libros, lo qual trae no poca molestia, y dispendio à los Boticarios; y la causa es la ambicion de gloria en los Autores, que por dár su nombre à una medicina, quitan, ò ponen algo, y con esso se toman facultad para bautizarla; y lo peor es, que los principiantes, y poco advertidos en viendo una medicina en algun libro nuevo (y mas, si tiene nombre arrogante, y campanudo, como *emplastro magnifico, unguento Apostolorum, &c.*) no cessan de buscarla por todas las Boticas, pareciendoles, que sin ella no se puede passar adelante en la curacion: con que para cada uno, segun el uso de su tierra, y los libros en que lee, es menester una Pharmacopea à parte; siendo así, que todos los balsamos v. gr. constan de una misma raíz, y base, y solo se diferencian, por la mayor parte, en lo pomposo de los apellidos; por todo lo qual aveis hecho bien en poner solos ellos, que oy son los mas famosos, y pueden servir por todos los demás. Profeguid.

## Chimic. EMPLASTRO STIPTICO DE CROLIO.

Rę. *Minio.**Litargiro de oro.**De plata.**Piedra Calaminar.**aa. media libra.**Aceyte de linaza.**Aceyte de olivas,**aa. libra y media.**Aceyte de laurel, una libra.**Cocimiento de Aristoloquia lar-*  
*ga, y redonda, tres li-*  
*bras.*

Cuezanse, segun arte; hasta consistencia de emplastro, y despues se añada

*Cera amarilla.**Colophonia, aa. una libra.**Trementina.**Verniz, aa. media libra.**Opoponaco.**Sagapeno.**Galbano.**Ammoniaco.**Bdelio, aa. tres onzas.**Olibano.**Myrra.**Acibar.**Succino.**Raiz de Aristoloquia larga, y*  
*redonda, aa. onza y media.**Mumia.**Iman.**Piedra hematitis.**Coral roxo.**Blanco.**Madre perla.**Sangre de Drago.**Tierra sellada.**Vitriolo blanco.**Alcanfor, aa. una onza.**Flores de antimonio.**Azafràn de Marte**adstringente, aa. media*  
*onza.*

Hagase emplastro segun arte.

Es muy proprio para golpes de espada, picaduras, mordeduras, y para otras qualesquiera llagas, y ulceras; digiere, madura, mundifica, cicatriza, resuelve, fortifica los nervios, y resiste à la malignidad.

*Hippoc.* Pues si todo lo hace, de què sirven los demás emplastros en el mundo? En fin, tapa, y como no se vè lo que passa allà dentro, se le atribuye à èl, lo que es obra de la naturaleza; y no dudo, que un pedazo de pez pudiera hacer lo mismo.

## Chim. EMPLASTRO REGIO.

Re. Minio , veinte onzas.

Vinagrè fuerte.

Manteca de puerco, aa. diez y seis onzas.

Aceyte comun ; dos libras.

Cera , ocho onzas.

Infundese el minio en el vinagre por tres dias , despues se añade el aceyte , y la manteca , y se cuece hasta que se pone negro , y al fin se añade la cera , para formarlo en Magdaleones.

Usase para mundificar , y cicatrizar las llagas.

## EMPLASTRO DE ANDRES de la Cruz.

Re. Resina ; una libra.

Gummielemi , quatro onzas.

Trementina de Venecia.

Aceyte de laurel , aa. dos onzas.

Hagase segun arte emplastro.

Este sirve para mundificar , y consolidar todo genero de llagas : tambien es bueno para las contusiones , fracturas , y dislocaciones : tomò el nombre de su Autor.

## EMPLASTRO DIABOTANO de Blondèl, Medico de Paris, sacado de la Pharmacopea de Lemerì.

Re. Raizes , y flores recientes de bardana , ò lampazo.

Petasitis , ò sombrerera.

Cicuta.

Camepitis.

Levistico.

Valeriana mayor.

Angelica.

Enula Campana.

Rabano rustico.

Cohombro silvestre.

Ambas Scrophularias.

Ilecebra.

Graciola.

Ambas Celidonias.

aa. onza y media.

Limpíense, partanse, y exactamente machacadas en mortero de piedra, se maceren en

Zumo de *Celidonia mayor*.

..... De *hormino*.

Cuezanse despues, hasta que se consuma la tercia parte, cue-  
lense, y fuertemente se expriman, añadiendo

*Aceyte de Euphor-*  
*bio*.

..... De *lombrices*.

Cuezanse, moviendo continuamente con espatula de madera  
hasta la consistencia de emplastro, y despues se mezcle:

*Cera amarilla*.

*Pez de Borgoña*, aa. *nueve onzas*.

*Estoraque liquido*.

*Trementina*.

*Tacamabaca*, aa. *dos onzas*.

*Ammoniaco*.

*Galbano*.

*Almasiga*.

*Bdelio*.

*Opoponaco*.

*Sagapeno*.

*Aceyte de ladrillos*.

*Bayas de laurel*.

*Azufre vivo*, aa. *onza y media*.

*Betun Iudaico*, *quatro onzas*.

*Hojas de Pistacio recientes*, y  
*secas à la sombra*, *una on-*  
*za*.

..... De *Cicuta*,  
aa. *tres libras*.

*Litargiro de oro preparado*,  
aa. *dos libras*.

*Zumo de Ilecebra*, *media libr.*

*Alcanfor disuelto en aceyte*  
*de clavos*, *media onza*.

*Estiercol de Paloma*.

*Raiz de lirio de Florencia*.

*Sigillum Salomonis*.

*Artanita*.

*Ranunculo*.

*Asaro*.

*Corona Imperial*.

*Serpentaria*.

*Eleboro blanco*.

*Raiz de Aristoloquia larga*,

..... *Redonda*,

*Clematitis*.

*Simiente de Peonia macho*.

*Angelica* (y si no la ay) *Coca*.

*Mastuerzo*.

*Cominos*, aa. *onza y media*.

Hagase emplastro segun arte.

Llamase este emplastro Diabotano (esto es composicion  
de plantas) por las muchas que en èl entran. Sirve para dige-  
rir, ablandar, y resolver: para los lobanillos, tumores glan-  
dulosos, y para todo genero de hinchazones de humor pitui-  
toso, y gruesso.

*Hippoc.* Ay gran probabilidad de que no se le vinieron  
mas simples à la memoria al Autor, quando le compuso, por-  
que no se duda los huviera metido. A todos es yà tediosa la  
multiplicidad de ingredientes en qualquiera medicina, como  
que

que mas son invencion de la congetura , y el capricho , que de la experiencia , pues si despues resulta algun efecto , ò es hijo de alguno de los mas poderosos simples , ò del indecible tercero , que de todos resulta : con que ò sobran muchos , ò coinciden muchos , ò fue casualidad juntarlos todos ; y si como dice Verulamio : *Es mas odiosa la vanidad en las cosas, que en las palabras* ( como que estas son de menor importancia ) Quan odiosas seràn estas sinonimias , pleonasmos , y digresiones en los medicamentos , para los ingenuos amantes de la simplicidad de la naturaleza ! Pero es menester hablar con los muchos , aunque se sienta con los pocos.

# CONVERSACION

## VIGESIMAQUARTA.

DE LAS OPERACIONES  
de Cirugia , y ligaduras.

DEDUCIDAS DE LA CIRUGIA  
completa de Le Clerc , y el Curso de  
operaciones de Dionis.

DE LA OPERACION DEL TREPANO.



ACESE esta operacion en las fracturas del Cranio , quando por la fiebre , delirios , convulsiones , ò letargos , se conoce que ay pus , ò sangre derramados sobre la Dura-mater , ò alguna astilla de hueso que la punza. No se trepana sobre la *mollera de los niños* , porque el hueso es tan debíl , que no puede sufrir el taladro. Ni sobre los *senos superciliares* de las cejas , por razon de su cavidad , de donde destila un humor , que hace de spues la llaga incurable. Ni

sobre las *suturas*, por los vasos que por alli pasan. Ni sobre los *huesos temporales*, sin gran necesidad ( principalmente sobre su parte *escamosa*, que se junta con el Parietal, porque siendo tan delgada se romperia; y tambien por el tendon del musculo *Crotaphites*, que està alli situado ) Ni sobre la mitad del *Coronal*, y *Occipital*, por una eminencia interior que alli ay, à la qual està atada la Dura-mater. Ni sobre el lugar por donde pasan los *senos laterales* de la *falce messoria*, que està à la parte lateral, è inferior del Occipital. Tampoco se trepana en las grandes fracturas, quando no ay lugar firme de hueso donde afianzar el Trepano, pues ay riesgo de ofender con èl la Dura-mater. Todas estas precauciones son justas; pero no se han de entender con tanto rigor, que por miedo de executar la operacion en tantos casos exceptuados, se dexen morir al enfermo: pues el generoso Cirujano, luego que conoce ay necesidad de hacerla, debe no perder la ocasion; y *mas vale experimentar un auxilio dudoso, que ninguno.*

Si la hendidura es muy pequeña, se trepana al lado, y parte inferior de ella: pero no sobre ella; y si ay algun hueso hundido, no se pone el Trepano sobre èl: asì como si los huesos està del todo despegados, no se trepana, sino se levantan con el *Elevatorio*. El *Trepano* es un instrumento, como el *Taladro*, de que usan nuestros Artifices: solo que en la Cirugia ay tres generos de taladros, que llaman *Coronas*, porque son circulares, como un saca bocados, y con dientes como sierra, para que puedan, dando bueltas, levantar aquella parte del Cranio, donde se aplican. De las tres, una es *pequeña*, otra *mediana*, y otra *mayor*, de las quales se usa segun conviene. Algunos creen, que siempre es mejor trepanar con la mas pequeña, asì porque se debe descubrir el cerebro lo menos que se pueda, como porque una grande abertura es mas dificil de curar; pero no pueden negar, que ay ocasiones, en que conviene trepanar con la *Corona mayor*, como quando ay dos fracturas unidas, que mejor es abrazarlas ambas con una Corona grande, que està obligados à hacer dos trepanaciones con una pequeña.

Aviendo, pues, premeditado, que es precisa la trepanacion, antes de ella se procurará poner el enfermo en un quarto lexos del ruido de coches, y campanas; ni con tanta

correspondencia, que entre frio; ni tan estrecho, que sea caluroso, pues todos estos destemples son dañosos à la cabeza.

Pondràse al enfermo en tal situacion, que la herida esté en el lugar mas alto, para apoyar el Trepano; se le hará tener firme la cabeza, y se le taparán los oídos con algodones, por el estremecimiento, que excita la trepanacion.

Si la herida no es bastante grande para poder aplicar el instrumento, será preciso dilatarla, cortando los tegumentos en Cruz, en caso de estar la herida lexos de las suturas, y que no aya musculos que cortar, como sobre el *Coronal*, ò *Parietal*; pero si está cerca de las *suturas*, se hace en figura de una T. una N. ò un 7. de cifra, segun la situacion de ella; de modo, que el pie del 7. ò la T. esté paralelo à la sutura, y lo alto de la letra baxe àzia las sienes. En la frente basta hacer una incision longitudinal, siguiendo sus arrugas, para que la cicatríz sea menos disforme; pero nunca se hace en Cruz, ni se cortan los labios de la herida en esta parte. Si se hace la incision sobre el musculo *Temporal*, ò *Occipital*, debe ser en forma de V. cuya punta cayga àzia lo baxo de los musculos, y aun mejor será hacerla longitudinal, para cortar menos fibras.

Siempre se empieza à cortar por la parte inferior, para que la sangre no incommode, y se hace la incision con un Bisturi, ò Apostemero, briosamente, si no ay algo hendidado; pero si lo ay, se va con tiento, sin cargar demasiado encima: Y quando está hecha, se levantan con los dedos los extremos de los tegumentos, para descubrir el Cranio: y si no ay gran precision de aplicar el Trepano, se difiere hasta otro dia, llenando la herida de clavos, poniendo un parche, y cabezal, y haciendo el *Gran-tocado*, el qual se dirà despues de la operacion.

Colocado, pues, el herido del modo dicho, se hacen tener los labios de la herida levantados con lechinos, porque no toquen à los dientes de la *Corona*, y se empieza por una de las tres dichas: *Grande*, *mediana*, ò *pequeña* (à eleccion del que hace la obra, y segun la naturaleza, y figura de la herida) dando dos, ò tres bueltas con ella en el lugar destinado, para señalar la circunferencia, y centro donde debe moverse el Trepano: Despues se toma el arbol del Trepano:

pano, debaxo del qual se pone el *Perforativo* ( que es como un rejoncillo ) y se aplica en el lugar señalado por la punta de la *piramide* , que ay en la corona , dando cinco , ò seis bueltas para hacer un pequeño agujero de media linea de profundidad , donde se acomode la punta de esta piramide , la qual sirve de conducir , y afianzar la dicha Corona para que se mantenga en el lugar señalado , y no se escape à un lado , ni à otro. Hecho esto , se quita el *Perforativo* , y en su lugar se pone la *Corona* , que ha de servir , y se ajusta al lugar señalado : entonces el Cirujano , teniendo con la mano izquierda el *Pomo* , ò mango del Trepano , le rebuelve con la derecha àzia el lado opuesto à los dientes de la *Corona* , para que sierran mejor : al principio poco à poco , hasta que entren un poco en el hueso , despues mas aprisa , no aviendo en los principios que temer. No se puede determinar quanto debe apretarse : esto se dexa à la discrecion , y juicio del Artifice , porque si se aprieta mucho , ay dificultad de dár bueltas ; y si no se aprieta , se adelanta poco : solo es menester ir igualmente , y no à golpes ; y en haciendo juicio que se ha profundado cerca de una linea , se levanta la Corona , y se quita la piramide ( que es un hierro puntiagudo , que ay en medio de ella ) porque entonces yà es inutil , aviendo camino bastante por donde la dicha Corona vaya conducida , y afianzada sin el socorro de esta piramide , la qual , sino se quitara , profundando mas , podria picar la *Dura-mater* con gran daño del Paciente.

Aviando quitado la piramide , se buelve à poner la Corona , y se continúa en dár bueltas , hasta llegar à la *lamina espongiosa* , lo qual se conoce en que el ferrin es roxo , y empieza à salir sangre : entonces se buelve à quitar la Corona , para limpiarla del ferrin , y la sangre , con unas brochas , que estàn prevenidas à este proposito ; y antes de bolverla à poner , se aplica al agujero hecho por la piramide un tirafondo ( ò instrumento como sacatrapos ) para levantar la pieza del hueso , assi que estè separada de lo demàs ; y en quitando este tirafondo se buelve à aplicar la Corona , y se prosigue blandamente , porque la segunda tabla del Cranio es à vezes mas delicada que la primera , levantando muchas vezes la Corona para limpiarla , y sondeando con una pluma ( cortada como mondadientes ) todo al rededor , para reconocer , si  
el

el hueffo està igualmente cortado , y cargar mas del lado que està menos.

En fin , se continúa en levantar la Corona , limpiarla , mover la pieza con el elevatorio , ò tirafondo , y sondear con la pluma todas las veces que pareciesse conveniente , hasta que el Cranio està enteramente penetrado : y quando la pieza del hueffo està casi despegada , se puede levantar con la *hoja de Mirtho* ( que es un hierro hecho en figura de la hoja de este arbol ) y si quedan algunas desigualdades en lo mas baxo de la cortadura , que puedan punzar à la Dura-mater, è incommodarla en sus pulsaciones , se cortaràn con el cuchillo *Lenticular* , dando bueltas con èl al rededor de su circunferencias ; pues estando su punta hecha en forma de una *Lenteja* ( de la qual toma el nombre ) no puede herir las membranas. A este tiempo se vè salir la sangre , llenando el agujero con las pulsaciones de la Dura-mater : entonces se le hace al herido cerrar la nariz , detener el aliento , y se aprieta con el *Lenticular* la Dura-mater contra el cerebro , para facilitar la salida de la sangre ; pero si ella saliesse por si , puede escusarse esta diligencia , y bastarà enjugar la Dura-mater con *falsas tientas* ( que son unos clavos largos de hilas atados por su mitad , y con dos rosetas à las puntas ) antes de llegar à la curacion.

Esta se hace limpiando con dichas falsas tientas de hilas la sangre , que està en el agujero del Trepano : despues la primera cosa es echar sobre la Dura-mater algunas gotas de balsamo blanco ; y mezclar un poco de èl con la miel rosada caliente , para mojar dos planchuelas ( con sus *fiadores* , para poder sacarlas ) una de lienzo , y otra de hilas ; de las quales la primera se mete encima de la Dura-mater por medio del *Lenticular* , la otra se pone encima de esta ; y sobre ambas , para llenar el agujero , se aplica un bordoncillo de hilas mojado en espiritu de vino. Encima del Cranio descubierto se pone otra plancha de hilas mojada en el mismo espiritu de vino , y debaxo de los quatro labios de la herida quatro planchuelas con algun digestivo , y encima de todo dos grandes mojadas en lo mismo , haciendo una embrocacion de aceyte rosado caliente en la circunferencia de la herida , y aplicando sobre todo un parche con el emplastro de *Betonica* , su cabezal despues , y el Gran-tocado , que se dirà al fin de la operacion.

Acabado de curar el herido se le encarga la quietud , se le hace que no hable , y dos , ò tres horas despues se le sangra , para impedir la inflamacion. Su alimento seràn caldos de quatro en quatro horas , y alguna Ptissana de cebada , y regaliz. Quando se le buelve à curar , se procura no dexar descubierto jamàs el cerebro , ni que el ayre frio toque à la Dura-mater ; y para esto se pone cerca un calentador con lumbre. Tampoco se usan remedios oleosos en las heridas de cabeza , sino balsamicos , y espirituosos.

Es necesario tapar bien el agujero con hilas , porque la Dura-mater suele inflamarse , y salir à fuera : ò suelen nacer en ella excrescencias fungosas , las quales , si son grandes , y tienen la raiz pequeña , se cortan , ò se las ata la raiz , para que se sequen , y caygan : si son pequeñas , basta echarlas polvos de sabina para consumirlas. Algunas vezes los labios de la herida crecen superfluamente , y cierran la abertura del Trepano , en el qual caso se les sujeta con lechinos mojados en agua ardiente , ò agua vulneraria , absteniendose siempre de unguentos , y usando solo remedios desecantes.

La exfoliacion se hace unas vezes presto , y otras tarde , segun la edad , la magnitud de la fractura , y dureza del hueso ; pero ordinariamente se hace de quarenta à cinquenta dias. El uso de los polvos Cephalicos es inutil para adelantar la exfoliacion , porque esta es pura obra de la naturaleza , que se debe esperar con paciencia , por miedo de no detenerla con los medios que se ponen para adelantarla. Quando està enteramente hecha la exfoliacion , assi del Cranio , como de la Dura-mater ( porque ella tambien se descascara , ò pela como los huesos , y demás membranas ) se cria nueva carne , que juntandose con la que nace del Cranio , y de los labios de la herida , forma una especie de callo , que cierra to do el agujero , y entonces se procura una buena cicatriz , que es el fin de toda la obra.

## LIGADURA DEL TREPANO.

**E**STA es , lo que se llama *Gran-tocado* , y se hace con una servilleta grande doblada en quadro por su mitad ; pero de modo , que la mitad que toca à la cabeza exceda quatro de-

dedos à la que no la toca : ponese de medio à medio sobre la cabeza , y caen las quatro puntas àzia la cara : un mancebo tiene el aparato con la mano , y las puntas de encima de la servilleta se prenden , ò se anudan debaxo de la barba : las puntas de abaxo , que son quatro dedos mas largas , se levantan iguales sobre la frente , y se cruzan , y prenden detrás de la cabeza , sin hacer arrugas que puedan ofender : las puntas de la servilleta , que caen à las espaldas , se levantan sobre la cabeza hasta cerca de los angulos de los ojos , y alli se prenden : esta es la ligadura mas usada en todas las heridas de cabeza. Los nuestros la hacen con una servilleta cortada por las esquinas , como Cruz de San Juan , la qual ajustan sobre la cabeza.

## OPERACION DE LA FISTULA Lacrimal.

**E**STA operacion se hace quando ay ulcera fistulosa en el angulo grande del ojo. Ponese al enfermo en una situacion acomodada. Vendasele el ojo sano , porque no vea los instrumentos. Sujetasele el otro ojo con un cabezal puesto en una cuchara. Hacese con una lanceta incision en cruz sobre el tumor , evitando cortar los parpados , y la ternilla pequeña , que sirve de garrucha al *Grande Obliquo*. Si el huesso està cariado , se passa ligeramente un cauterio pequeño ; y para esso se usa de un embudillo , por cuyo canal se introduce el cauterio sobre el huesso. No es necessario agujerar el huesso *Unguis* , pues èl por su delicadeza se deshoja todo entero.

## A P A R A T O S , Y V E N D A de la Fistula.

**L**enase la llaga de pequeños clavillos , sus planchas de hilas encima , un parche , y sobre todo un cabezal. La ligadura se hace con un pañuelo , que se dobla en triangulo , y las puntas se atan atrás. Si crece carne superflua se consume con piedra infernal ; y si es preciso dilatar la llaga,

para facilitar la exfoliacion se hace con pedacillos de esponja preparada con cera. Para consumir la callosidad se usan remedios causticos, mezclados con opiatos, que mitiguen su accion, pero cuidando no se introduzcan en el ojo. Si el hueso està cariado, se aplica euphorbio, ò clavos mojados en tinctura de myrra, y acibar, y se cura la ulcera como las demàs.

## OPERACION DE LA CATARATA.

**H**ACESE esta operacion quando ay nube delante de la pupila, que estorva el passo à la luz. No se hace en la catarata quando es amarilla, negra, ò aplomada, sino en la azul, verde, ò de color de perla. Para saber si la catarata està en estado de batirse, se flota el ojo, y si la catarata se queda inmovil se puede batir, si muda lugar es preciso aguardar que estè mas sòlida. La Primavera, y Otoño son las fazones mas proprias para esta operacion.

Para hacerla se hace sentar al enfermo bueltos los ojos à la luz, y se le venda el ojo sano. El Cirujano se sienta mas alto que el enfermo, y un criado le tiene la cabeza: hace se le mirar àzia la nariz, y se le sujeta el globo del ojo con el *Speculum oculi* (que es como una pequeña cuchara de hierro agujerada en medio, por cuyo agujero se le hace sacar el ojo) el Cirujano toma una aguja de azero redonda, ò llana (segun le pareciesse à proposito) y agujera la *Conjuntiva* al lado de la *Cornea*, àzia el angulo menor del ojo, è impeliendo con fuerza su aguja hasta la catarata, la levanta en alto para despegarla, y despues la trae àzia debaxo de la pupila, donde la mantiene algun tiempo; y si se buelve à subir se porfia en baxarla, y se acaba la operacion quando queda en el lugar donde se ha impelido, no retirando la aguja menos que la catarata estè del todo abatida, y fixa: entonces se retira, y se baxan, y comprimen los parpados sobre el ojo.

## APARATO, Y VENDA.

**V**Endansele ambos ojos al enfermo, y se le hace estàr en la cama siete, ò ocho dias, poniendo sobre el ojo algun defensivo, para impedir que se inflame.

## DE OTRAS OPERACIONES de los ojos.

**A**lgunas veces ay pus debaxo de la Cornea, y para sacarle se sujeta el ojo con el *Speculum oculi*, y se hace una incision pequeña con lanzeta, apretando para que salga el pus; y si es muy espeso, se saca, chupando blandamente con una mamadera.

Otras veces sucede un tumor en el ojo, y este se liga con un nudo corriente, ò escurridizo, para apretarle de tiempo en tiempo, hasta que se cayga; pero si es sobre la pupila, no puede hacerse esta operacion, porque la cicatriz estorvára el passo de la luz.

Tambien suele formarse en el angulo, ò lagrimal grande del ojo una membrana algo dura, llamada *Uña*; y si no está pegada mas que al angulo, se passa una aguja enebrada por debaxo de ella, y despues se liga à raiz, para que así se vaya cortando.

Si los parpados están pegados, se introduce una aguja corva enebrada, y se passa por debaxo de ellos, despues se tiran las puntas del hilo para levantarlos, y se separan con una lanzeta.

Si los pelos de la pestaña pican al ojo, se arrancan uno à uno con unas pinzas.

Si ay tumores pequeños duros, y transparentes en los parpados, es preciso abritlos para hacer salir el pus.

## OPERACION DEL POLIPO.

**E**sta operacion se hace quando ay excrescencias de carne en las narizes, à las quales llamamos polipos; y si son amoratados, fetidos, duros, dolorosos, ò muy pegados no se tocan, porque son caneros: si son blancos, rojos, pendulos, y sin dolor, se hace la operacion con pinzas, y para esto se cogen los polipos quanto mas cerca de su raiz se puede, se retuercen las pinzas de un lado à otro para despegarlos; y si el polipo baxa hasta la garganta, se saca por la

boca con pinzas corvas. Si despues de la operacion succede hemorragia, se detiene introduciendo en la nariz lechinos mojados en algun adstringente, ò se geringa con qualquier liquor Stiptico.

## OPERACION DEL PICO de Liebre.

**H**Acese esta operacion quando el labio superior està cortado; pero si ay gran pérdida de substancia no se hace; ni tampoco en los viejos, y escorbuticos; ni en los niños chiquitos, porque sus continuos gritos embarazan la reunion, ò en caso que se quiera hacer, se les estorva el dormir por mucho tiempo, para que despues de hecha la obra, duerman bien.

Si el labio està pegado à la encia, se despega primero con un bisturi sin ofenderla: despues se cortan un poco los margenes con tixera, para que mejor puedan reunirse; y para esto se tienen con unas pinzas. El criado que tiene la cabeza al enfermo, le apretará los carrillos àcia delante, para acercar las margenes del *Pico de Liebre*: passaráse una aguja eneburada con hilo encerado por los dos bordes de la herida de fuera à dentro, à una linea de distancia de dichos bordes para unirlos, teniendo cuidado de que queden ajustados, è iguales, y despues se retuerce el hilo al rededor de la aguja, cruzandole por encima de ella.

## APARATO, Y VENDA.

**L**Avaránse los labios con vino caliente: cortaràse la punta de la aguja: pondránse cabezales chicos debaxo de sus extremos: aplicaránse hilas sobre la llaga con un buen balsamo: meteràse entre el labio, y la encia un pañito mojado en algun liquor desecante, porque no se junten: pondràse sobre todo un emplastro glutinoso, que se mantenga unido con la venda, que debe ser pequeña, y agujerada en medio, y se passará por detrás de la cabeza, haciendola venir por delante para que una de sus puntas entre por el agujero, y despues se prenderán atrás.

Curase el enfermo tres dias despues , para lo qual un criado le inclina un poco los carrillos àcia delante ; y al octavo dia se quita la aguja , si se vè que los bordes estàn bien unidos , porque si se dexan largo tiempo , ay dificultad en cerrarse los agujeros.

## OPERACION DE LA BRONCOTOMIA.

**E**Xecutase esta operacion , quando la inflamacion de la Laringe estorva del todo la respiracion.

Abrese la Trachea-arteria entre el tercero , y quarto anillo , ò en medio de toda ella , siempre procurando apartarse de la Laringe : primero se cortan los tegumentos , se separan los musculos Sternotiroideos , y cuidando de no cortar los nervios *Recurrentes* ( porque se perderia la voz ) ni las glandulas *Tiroideas* , se hace entre los dos anillos una incision al travès con una delgada lanzeta , sujeta con alguna vendi-lla : y antes de retirar la lanzeta se introduce un estilete en la abertura , sobre el qual se passa una canula pequeña , corta , llana , y algo corva ; pero de modo , que no entre muy adentro , porque no cause tòs. La canula tendrá dos anillos con sus cintas , que se atan al rededor del cuello.

Dexase esta canula en la herida , hasta que la inflamacion se aya curado : despues se quita , se juntan los labios con una venda , y se cura la llaga.

## OPERACION DE LA CAMPANILLA.

**Q**uando la campanilla està hinchada de modo que estorva la respiracion , ò degluticion , ò està gangrenada , se debe cortar ; para esto se baxa la lengua con el *Speculum oris* , y teniendo con pinzas la campanilla , se corta , ò se liga , gargarizando despues con liquores adstringentes.

## OPERACION DEL CANCER DE LOS PECHOS.

**S**I frustrados todos los remedios se intenta la operacion de extirpar el cancer , se echa al enfermo sobre una cama , y levantandole en alto , y àcia atrás el brazo de aquel lado ,

para dár mas relieve al tumor, se passa una aguja enebrada con un hilo bien fuerte por la base del pecho, cortase el hilo para quitar la aguja, y se buelve à passar otra vez al través para hacer cruzar los hilos: unense las quatro puntas con un nudo para poder levantar el tumor, el qual se corta todo al rededor à raiz de las costillas con una navaja bien cortante, empezando à cortar por la parte inferior, para acabar cerca del sobaco, donde se dexa un pequeño borde, para poder mas facilmente detener la sangre: Ponese sobre los vasos el vitriolo, ò hilas mojadas en la agua arterial: aprietanse con las manos las margenes del pecho para exprimir la sangre, y demàs humores, y despues se passa ligeramente por encima un cauterio actual.

## A P A R A T O S.

**G**uarnecese la llaga de hilas rociadas con polvos adstringentes, un parche, un cabezal, la servilleta al rededor del pecho, y una venda en forma de escapulario, para substenerlo todo.

En vez de passar los hilos en cruz para estirar el pecho, es mejor con unas tenazas cruzadas agarrarle, y cortarle de un solo golpe con cuchillo llano, corvo, y bien cortante.

Tambien es mejor detener la hemorragia con remedios, que con cauterio actual, porque quando se cae la escara, buelve la hemorragia.

Quando el tumor no està aun ulcerado, se hace una incision en cruz en el cutis, sin penetrar al cuerpo glanduloso; y separando los quatro extremos de las glandulas, se agarra el tumor con la tenaza, y se corta.

Si ay vasos hinchados, se ligan antes de extirpar el tumor; y si està pegado à las costillas, no se intenta la operacion.

## OPERACION DEL EMPIEMA.

**E**Sta operacion se hace quando ay pus derramado en la cavidad del pecho, lo qual se conoce por el peso que el enfermo siente respirando, y la fluctuacion que experimenta quando se rebuelve de un lado à otro.

Si

Si aparece tumor à fuera entre las costillas , alli se abre el abscesso ; pero si no se perciben señas exteriores , elige el Cirujano el lugar mas commodo para la abertura. Hacese sentar al enfermo sobre la cama , y haciendole tener , se le abre entre la segunda , y tercera de las costillas falsas , à quatro dedos del espinazo , y del angulo inferior de la escapula ; y para hacerlo , se coge el cutis al través , y se hace la incision à lo largo con un bisturi derecho , y se corta la distancia de dos , ò tres dedos transversos : despues se cortan tambien al través las fibras del *Gran Dorsal* , porque no tapen la sciura : ponese el dedo indice de la mano izquierda en la herida para apartar las fibras , y se cortan los musculos intercostales , y con el dedo , y un gran tiento se conduce la punta del bisturi para romper la pleura de modo que no se hieran los pulmones , à quienes fuele estar muy pegada. Hecha la abertura , si el pus sale bien , se le ayuda ; pero si no , se mete el dedo indice en la herida , para romper la adherencia de los pulmones à la pleura.

Para hacer mejor salir el pus , se le hace echar al enfermo , que cierre boca , y narizes , y haga que quiere soplar : si ay sangre , se puede sacar mas que si ay pus , porque la evacuacion de este debilita mas. Para hacer la incision se cortan los musculos intercostales al través , por no llegar à la margen de las costillas , y assi la llaga no se hace tan facilmente fistulosa.

Si ay pus en los dos lados del pecho , es necessario hacer en ambos la operacion , porque su cavidad està separada en dos por el mediastino ; y en este caso no se dexan abiertas ambas incisiones , porque se sufocaria el enfermo , entrando por las heridas el ayre al pecho , y no por la boca.

## LIGADURA , Y APARATO.

**H**acese con una mecha de lienzo mojada en algun balsemo ; pero blanda , y sin punta , porque no entre mas que hasta las costillas , sin ofender al pulmon : y aun es mejor un clavo de hilas con su fiador , porque no cayga al pecho. Encima se ponen pianchas , un parche , y un cabezal sobre todo. Este aparato se sustiene con una servilleta , que se prende al rededor del

pecho, mantenida con su escapulario de seis dedos de ancho, agujerado en su mitad para que paffe la cabeza, el qual se prende à la servilleta. Colocase el enfermo medio sentado en su cama, y la llaga se cura con el modo ordinario.

## OPERACION DE LA PARACENTESIS del Vientre inferior.

**E**Sta obra se emprende, quando ay agua en la cavidad del vientre, ò entre los tegumentos: la enfermedad es manifiesta por el gran tumor aquoso de la hidropesia. La obra se hace con el *Gran Punzon*. Ponese el enfermo sentado en su cama, y un criado le aprieta el vientre por arriba para que las aguas desciendan, y hagan mayor bulto: introduce el punzon quatro dedos encima, y al lado del ombligo, por no punzar la *Linea blanca*; y antes de picar, es bueno levantar un poco el cutis. El punzon và metido en una canula, la qual queda en el vientre despues de la picadura. Sacase el punzon para dexar salir la agua; y de esta se saca lo que permiten las fuerzas. La abertura que queda es tan pequeña, que el cutis la buelve à cerrar, sin que pueda salir mas agua, sino es que nuevamente se rompa; y quando se hace picadura nueva, debe ser debaxo de la primera. Adviertese, que si las aguas hacen salir demasiado el ombligo à fuera, se debe hacer alli la picadura.

## LIGADURA, Y APARATO.

**H**Acese con un gran cabezal de quatro dobles, mantenido con una servilleta plegada en tres, ò quatro partes, y esta con el escapulario.

## OPERACION DE LA PARACENTESIS del Escroto.

**E**Xecutase quando las bolsas estàn llenas de agua. Ponese al enfermo en pie, ò sentado: cogense las bolsas con una mano, y se aprietan un poco para hacer tumor mas abul-

tado, en el qual se pica con el punzon, como en la para-centesis del vientre. En los muchachos se hace con lanzeta, para sacar el agua de un golpe; pero en los hombres, quando ay mucha agua, es mejor hacerla con punzon: apartanse los testiculos por no herirlos al tiempo de picar; y si se juzga que la agua està contenida en tela, es preciso consumirla con cauterios: hacefe la incission en la parte superior del Escroto, que es menos sensible, y expuesta à la inflamacion.

## OPERACION DE LA GASTRORAPHIA.

**E**Sta operacion se practica, quando ay una herida tan grande en el vientre, que por ella salen los intestinos. Si tambien està herido el intestino, se cose con la costura, que llaman de pellejero. Si el omento està mortificado, ò alterado, se toma una aguja enebrada con hilo encerado, y passandola al través por la parte sana, sin picar los vasos, se liga el omento por ambos lados con cada uno de los hilos (porque se pone el hilo doblado) y se corta una pulgarada debaxo de la ligadura. Despues es necesario reponer los intestinos en el vientre, guiandolos por su orden con los dedos; si ay dificultad de introducirlos, se hacen fomentaciones espirituosas con *manzanilla, mieliloto, anís, binojo, cominos, clavos, y nuez moscada cocidos en leche, añadiendo una onza de espíritu de vino camphorado, dos dragmas de azucar de Saturno, y dos escrúpulos de aceyte de anís.* O se aplican sobre los intestinos animales vivos abiertos.

Siempre antes de hacer la costura se fomentan los intestinos con espíritu de vino camphorado. No se echan ayudas al enfermo por no hinchar el intestino; pero si ay necesidad se le pone una cala, ò se le dà una Ptisana laxante, manteniendole en dieta, y no dandole mas que substancias, y xaleas.

Si no se pueden introducir los intestinos, se dilata la herida alexandose de la *Linea alba*, y para esto se apartan à un lado los intestinos, poniendo encima un cabezal mojado en vino caliente, y que alguno le tenga: se introduce una canula en el vientre, la qual se tiene con la mano izquierda

para guiar un bisturi corvo por el canal de la canula , y cortar los tegumentos igualmente por fuera , y dentro ; y así poder reponer los intestinos por el orificio de la herida , guiandolos con los dedos por su orden. Despues se dan puntos , se cura la llaga , se sustiene el aparato con la servilleta , y el escapulario , y se hace recostar al enfermo los primeros dias sobre el vientre para que mejor se cicatrize la herida.

## OPERACION DEL EXOMPHALO.

**E**Sta obra se hace quando los intestinos han hecho hernia en el obliquo. Recuestase el enfermo sobre la espalda; hacefe una incision sobre el tumor , que llegue hasta la gordura , pellizcando el cutis , si se puede : apartanse despues las membranas con un *apartador* , para descubrir el Peritoneo por no cortar al intestino : descubierto el Peritoneo , se levanta con las uñas , para hacerle una pequeña abertura , despues se pone el indice de la mano izquierda en el vientre para guiar la punta de las tixerias , con las quales se hace mas grande la incision , y por ella se introduce el intestino al vientre. Estando reducido , un criado comprime el vientre àcia los labios de la herida para hacer la costura : curase la llaga , y se liga del modo que se ha dicho en la *Gastroraphia*.

Si el omento està pegado al tumor , se despega. Si están pegados los intestinos al omento , conviene separarlos , cortando un poco de èl , sin tocar al intestino. Si se halla una masa de carne en el omento , que alli se forma , por lo que se pega de èl con los musculos , y el Peritoneo , se despega toda esta masa carnosa , y despues se hace una ligadura , como la que diximos en la *Gastroraphia* ; y en fin , se hace la costura , y se cura , y liga la llaga.

## OPERACION DEL BUBONOCELE.

**Q**uando algun intestino cae à la ingle , se hace esta operacion , si primero no se puede reducir con los cataplasmas emolientes , ò poniendo al enfermo cabeza abaxo , pues en esse caso se le intima , que es menester hacerla ,

ò morir ; no obstante cuidará el Cirujano , de no abrir el tumor creyendo que es Bubon , porque matará al enfermo , lo qual conocerá por que el Bubon se hace poco à poco , y el Bubonocèle de un golpe , y aviendo precedido alguna fuerza , ò otra causa externa : en el *Bubonocèle* ay dolores violentos , y vomitos hasta de materias fecales ; lo qual no sucede en el Bubon.

Hacese echar al enfermo sobre la espalda , y abiertas las piernas : cogese con una pinza el cutis al través del tumor. El Cirujano le tiene por un lado , y un criado por otro , y se hace una incision hasta descubrir la gordura , la qual se aparta con la uña , y todo lo que se hallasse hasta descubrir el intestino : despues se le saca un poco , para ver si està pegado à los anillos de los musculos , y se le comprime blandamente para disolver los excrementos ; y hecho esto , se procura reducir à dentro con los dedos por su orden ; y sino se puede reducir , conviene dilatar la herida por la parte alta , introduciendo una tienza canulada en el vientre , para pasar las tixeras por su canal. Si la tienza no puede entrar , se saca un poco el intestino , apretandole un poco por encima cerca del anillo , y se hace una pequeña incision al dicho anillo con un bisturi , para poder introducir la tienza , y dilatar la herida , cuidando de no penetrar muy adentro por no cortar un ramo de arterias , que alli ay , despues se reponen las partes en el vientre , cortando lo que se hallasse alterado.

## APOSITOS , Y LIGADURA.

**H**Acese con una mecha de hilas , blanda , gruessa , y bastante larga , para estorvar que los intestinos no buelvan à salir por los anillos , mojada en algun remedio balsamico , y se la pone su fiador para retirarla : sobre la herida se aplican planchas con un buen digestivo ( como es la trementina con yema de huevo ) un parche , un cabezal de figura triangular , y una venda proporcionada.

## OPERACION DE LA HERNIA completa.

**Q**Uando las partes intestinales caen hasta el Escroto en los hombres , y hasta lo baxo de los labios de la matriz en las mugeres , sucede hernia completa : y para hacer la operacion , se recuesta el enfermo sobre la espalda , y se hace la incision de los anillos , como en el Bubonoccele , examinando primero , si las partes están pegadas à los testiculos : y si es el omento , es preciso despegarle , ò cortarle , dexando una pequeña porcion pegada al testiculo ; pero si es el intestino , y no se puede separar sin ofender à uno , ù otro , valdrà mas tocar al testiculo , que no al intestino. Despues se llena la herida de clavos , y se liga como en el Bubonoccele.

## OPERACION DE LA CASTRACION.

**S**OLA la mortificacion , ò gangrena de los testiculos dà ocasion à esta operacion , porque arrancar el testiculo por aver caído dentro el intestino , es tan superfluo , como para sacar la paja que cayò , arrancar el ojo. Para hacer la obra se echa el enfermo sobre la espalda , las nalgas mas altas que la cabeza : hacensele abrir las piernas , levántase el cutis del Escroto , teniendo un criado un extremo , y el Cirujano otro : hacese una incision longitudinal , y de alto à baxo se despega el musculo Dartos , que encierra al testiculo : atanse los vasos entre los anillos del Abdomen , y el tumor , y se corta un dedo debaxo de la atadura : los vasos espermaticos no se atan fuertemente por miedo de la convulsion , y se dexa fuera un cabo del hilo.

## APARATO , Y LIGADURA.

**L**ENASE el Escroto de clavos de hilas , y la venda será el suspensorio del Escroto , al qual llaman bolsa , y tiene quatro extremos , los superiores se atan à la cintura , y los

in-

inferiores passan por entre las piernas, y se prenden por detrás à la misma cintura, dexando un agujero para passar el miembro.

## OPERACION DE LA PIEDRA en la Uretra, ò conducto urinario.

**S**I la piedra està detenida en el esphincter de la vexiga, se la guia con la tienza: si està al fin del balano, se la ayuda à salir; y si no puede, se hace una pequeña incission en el agujero para que quepa: si està muy lexos del balano, se hace una incission en la Uretra misma, cogiendo el miembro entre los dedos, levantando el cutis en alto, abriendo donde se siente el bulto de la piedra, y apretando con los dedos para que salga.

Si la incission es pequeña, se cura por sí misma: si es grande, se mete en la Uretra una pequeña canula de plomo con algun desecante, porque la cicatriz no cierre el conducto: la llaga se cura con un balsamico, y el miembro se introduce en un pequeño saco de lienzo (para mantener los apositos) con un agujero delante para que salga la orina, y dos vendas atrás para atarle à la cintura.

## OPERACION DE LA LITOTOMIA.

**H**Acese esta operacion, quando ay certidumbre de que ay piedra en la vexiga, lo qual se conoce introduciendo el dedo en el Ano, y acercandole al Pubis, pues asì se percibe por el tacto (en las mugeres se pone el dedo en la Vagina; pero en las niñas en el mismo Ano) ò si no, se hace echar al enfermo de espaldas, se le tiene el miembro recto, y la Glande descubierta entre el pulgar, y el indice, se toma una tienza untada en aceyte de almendras, y se introduce por la Uretra, y en estando dentro, se buelve su mango àcia el Pubis, estirando un poco el miembro para que el canal estè recto; pero si se conoce, que aun no està su extremo en la vexiga, se mete el dedo en el Ano para conducirla, y se dan pequeños golpes por todos lados, à ver si se siente dureza.

Para hacer la operacion se pone el enfermo sobre una mesa de altura , que permita al Cirujano trabajar en pie : el enfermo tendrá la espalda descansada sobre la de una silla, las piernas apartadas , y un hombre le tendrá por detrás ; los brazos se le ligarán con las piernas , y un asistente cuidará de que no las junte. Colocado así , se introducirá en la vexiga una tiente canulada , y el asistente , que estará sobre la mesa, tendrá entre sus dos indices la tiente ácia el Perinèo , donde se hace la incision con un bisturi de dos filos hasta tres , ò quatro dedos de largo , al lado izquierdo de la *linea*, ò *sutura*, que vá del Escroto al Ano : abriendo los tegumentos , y la Uretra , y llegando hasta el canal de la tiente , que le sirve de guía para no cortar mas de lo que se quiere.

En los muchachos se hace menor la incision ; y si por ser pequeña no cabe la piedra , mejor es agrandar la herida , que sacarla por fuerza : despues se introducen dos *Conductores* ( instrumentos en forma de pequeñas espadas ) entre los quales van las tenacillas , y con ellas ( aviendo antes retirado la tiente ) se busca la piedra , y se saca ; si es larga , y muy pegada , se coge por enmedio para evitar el daño que haria á la salida ; pero si está muy pegada es mejor dexarla , hasta que con la supuracion se pueda despegar mejor. Despues de sacar la piedra , se mete un azadoncillo para sacar las arenas, fragmentos , y grumos de sangre , y se lleva el enfermo á la cama , aviendo cubierto antes la llaga con un buen cabezal.

Si ay hemorragia , se detiene la sangre con adstringentes ; y quando se sospecha quedan arenas , ò piedra en la vexiga , se dexa un clavo en la llaga ; pero aviendo seguridad de que no quedan , se cura la llaga con el methodo comun , y se liga con una venda en figura de honda , sustentada por el escapulario , y al enfermo se le atan las piernas , porque no las aparte.

En las mugeres se hace la operacion con el que llaman *aparato pequeño* , que es poniendo el indice , y el de enmedio en la vagina ( ò en el recto en las doncellas ) para atraer la piedra al cuello de la vexiga , y sujetarla , y despues se saca con un garabatillo.

Hacese tambien esta operacion en las mugeres con el *grande aparato* , del modo casi , que en los hombres, pues despues

pues de situar la enferma como al hombre , se introducen en la Uretra *Conductores* , entre los quales vãn metidas las tenacillas , con las quales se saca la piedra. Si es muy gruessa , se hace una incision à ambos lados de la Uretra.

## OPERACION DE LA PICADURA del Perinèo.

**E**STA operacion se hace en la supresion de orina , quando la inflamacion es tan grande , que estorva introducir la algalia. Hacese una incision con un bisturi , ò lanceta en el mismo lugar que se hace la litotomia , y se introduce una canula en la vexiga , hasta que la inflamacion estè curada.

## OPERACION DE LA FISTULA del Ano.

**T**RES especies ay de fistulas en el Ano : La primera, quando el orificio està àzia fuera , y no penetra dentro : la segunda , quando penetra àzia el intestino , y no tiene orificio fuera : la tercera , quando se comunica àzia dentro , y àzia fuera. Las primeras son manifiestas , è introduciendo una tienza , se reconoce , si son superficiales , ò profundas. Las segundas se conocen en que sale el Pus con los excrementos , y en que ha precedido algun abscesso : è introduciendo el indice en el Ano , se manifiesta , si el orificio està lexos , ò cerca. La tercera , se conoce metiendo una tienza en la fistula , y el dedo en el Ano , porque si con el dedo se siente la punta de la tienza , es cierto que està penetrado el intestino. Estas ultimas se llaman fistulas completas.

Todas estas especies se subdividen en otras , porque ò la fistula està cerca del Ano , ò lexos : ò es profunda , ò superficial ; ò con muchas sinuosidades , ò derecha : ò se encamina àzia el recto , àzia la vexiga , ò àzia la cadera : y en fin , ò es reciente , y blanda , ò antigua , y callosa.

Tres modos ay de curar las fistulas , ò con caustico , ò con ligadura , ò con incision. Los dos primeros son molestos , y tardos : este ultimo es el mas usual , y recibido , y el que explica-

plicare para instruir à los mancebos Cirujanos, suponiendo, que antes de la operacion se debe procurar, que la estacion sea commoda, porque el exceso del calor, ò frio es dañoso à la naturaleza. Tambien debe prepararse el enfermo, purgandose, y sangrandose, segun su constitucion, y à discrecion del Medico.

Esto supuesto, se le darà al enfermo una enema dos horas antes de la operacion, para descargar el intestino de excrementos: despues se le pondrà en pie à orilla de la cama con una almohada debaxo del vientre para que estèn mas altas las caderas: harànsele abrir las piernas, y se las sujetaràn dos asistentes, porque con algun movimiento no estorve la obra.

Antes de la operacion untarà el Cirujano el dedo indice de la mano izquierda con aceyte de almendras dulces, para poderle introducir sin dolor en el Ano. Despues introducirà una tienza flexible en el orificio exterior de la fistula, conduciendola hasta que salga por el interior, y governandola con el dedo, que tiene introducido en el Ano: y con este mismo dedo ayudará à salir por dentro la punta de la tienza; de modo, que salga fuera, y todo lo que se ha de cortar estè entre sus dos extremos. Entonces con un bisturi, ò tixera cortarà todo lo que està entre dichos extremos; de modo, que en falliendo la tienza libre, es señal de que està cortado todo lo que conviene. Despues se introduce el dedo en el fondo de la fistula, para abrir todas las sinuosidades que se hallaren; y si ay callosidad alguna, para hacer en ella pequeñas incisiones, à fin que los remedios puedan penetrar mejor, y consumirla. Ay tambien algunos, que en lugar de tienza se valen de una canula, cuyo canal les ayuda à conducir la punta de las tixeras.

Este es el modo ordinario de hacer la operacion; pero yà se ha inventado un instrumento para hacerla mas prompta. Este es un apostemero corvo, y muy delgado, cuyo filo està cubierto con una capa de plata de la magnitud de dicho apostemero, para que al entrar no haga daño: à su punta està unida una tienza; de modo, que es un solo instrumento compuesto de dos; y para introducir esta punta en la fistula, se dilata con un apostemero ordinario el orificio externo de ella. Esto dispuesto asì, se mete la tienza en la fistula, y tràs ella

ella entra el apostemero : entonces se retira poco à poco la capa que cubria su filo ; y teniendo con una mano la punta de la tienta , y con otra el mango de dicho apostemero , se trae àcia fuera , cortando de un golpe toda la fistula. Estos son los dos mejores modos de hacer la operacion en la fistula completa.

Quando la fistula es externa , y no penetra el intestino , es necessario penetrarle con la misma tienta ( porque si no seria imperfecta la operacion ) lo qual se hace facilmente , porque el intestino es muy tierno , y poco resistente : y en avien-  
dole penetrado , se saca la tienta por el Ano , y se prosigue la operacion del modo que se acaba de decir.

Si la fistula se abre solo àcia el intestino , es mas dificil la operacion , porque es menester hallar modo de encontrar su fondo por fuera. Para esto se repara , si ay exteriormente algun tumor , alteracion , ò dolor en alguna parte del cutis , porque si ay esto , alli se sospecha que està el fondo de la fistula , y alli se abre para introducir la tienta , y continuar la operacion con el methodo dicho. Pero si no ay indicio alguno , se toma una tienta doblada , poniendo un extremo mas largo que el otro , y cogiendola por el extremo mas largo , se introduce toda ella en el Ano , y con un dedo se procura meter el extremo mas corto en el orificio de la fistula : despues tirandola àcia si , se siente en la parte de à fuera la punta de la tienta , debaxo de la qual se hace la abertura , y se prosigue la operacion. Si la fistula està demasiado adentro del Ano , no se intenta esta obra , porque seria preciso cortar todo el Sphincter , y assi no podrian retenerse los excrementos.

Despues de abrir la fistula , se abren con tixeras todas las sinuosidades , que se hallaren ( segun se dixo ) y la herida se cura con un grueso clavo de hilas , mojado en un anodino de aceyte , y yema de huevo batidos : despues se guarnece de planchuelas mojadas en lo mismo , y encima su parche , y cabezal , todo substenido con una ligadura proporcionada.

Dexase al enfermo fofsegado hasta la tarde que se le sangra ; si se teme inflamacion en la parte , y alli queda un Practicante para quitarle los appositos , siempre que se le ofrezca sentarse en la silla ; y en obrando se lava la herida con vino tibio , y cada dia se introduce mas pequeño el clavo , à proporcion que crece la carne , hasta que se cria perfecta cicatriz.

## DE LA SUTURA DEL TENDON.

**S**E hace esta operacion , quando los tendones estàn cortados , y son gruesos. Si la llaga està yà cerrada , el Cirujano la bolverà à abrir para descubrir el tendon cortado: Para esto se harà doblar el miembro , à fin que se junten las partes de dicho tendon , y se tomarà una aguja llana , derecha , y futil , enebrada con un hilo doble encerado , y se pasará por un pequeño cabezal , haciendo un nudo à la punta del hilo para detenerle sobre el dicho cabezal : despues se agujerará el tendon de à fuera à dentro , para que el hilo no le corte , y se pasará la aguja por debaxo de la otra punta del tendon , sobre la qual se pondrà tambien un cabezal pequeño , para anudar el hilo encima de èl : harànse montar un poco los extremos del tendon uno sobre otro , lo qual se logrará haciendo encorbar la parte , y se curará la llaga con algunos balsamos , porque nunca conviene poner unguentos sobre los tendones , pues los pudren ; y solo les aprovechan medicamentos espirituosos. Adviertese , que es necessario sujetar la parte , y mantenerla asì , hasta que se acabe la curacion , porque con el movimiento no se aparten las extremidades del tendon , que estàn unidas.

## DE LA OPERACION CESAREA.

**Q**uando una muger no pudiere parir , se hace esta operacion. Recuestase la muger de espaldas , y se hace una incision longitudinal debaxo del ombligo al lado de la *Linea blanca* , hasta que se descubra el utero , el qual tambien se abrirà con mucho tiento , y cuidado , por no herir al Infante. Despues se abriràn las membranas , en que està encerrado , se despegaràn las parias de las paredes del utero , y se sacará al infante. Lavaràse la herida con vino caliente , y se harà la *Gastroraphia* ( ò costura del Abdomen ) sin coser el utero , en el qual se haràn inyecciones de vino caliente para hacer salir la sangre , y se introducirà en su cuello un Pesario agujerado.

## OPERACION DE LA AMPUTACION.

**L**A pierna se corta por la liga , lo mas cerca de la rodilla que se puede. El brazo se corta quanto mas cerca de la muñeca ; pero nunca en la articulacion , sino es que sea en los dedos de manos , y pies.

Para cortar la pierna se hace sentar al enfermo á la orilla de la cama , ò en una silla ; hacedesele substener por dos asistentes , y otro tendrá la pierna por abaxo , otro estirará el cutis en alto por encima de la rodilla , á fin que la carne cubra el hueso despues de la operacion. Ponese un cabezal grueso debaxo de la corva , sobre el qual se hacen dos ligaduras. La primera , encima de la rodilla para detener la sangre , apretandola con el torniquete ( que es una ligadura de hiladillo , que se aprieta como tornillo , dando bueltas á un palo que se mete dentro. ) La segunda , mas abaxo para afianzar las carnes al cuchillo. Antes de apretar la ligadura con el torniquete , se pone debaxo un cartón , ò cabezal por no ofender al cutis. Estando la pierna bien segura , el Cirujano se mete entre las piernas del enfermo para hacer la incision de la carne , la qual executará con un cuchillo corvo todo al rededor hasta el hueso , teniendo una mano sobre el lomo de dicho cuchillo : despues raerá el Periostio con un bisturi , y cortará las carnes , y vasos que ay entre los dos huesos , y pondrá encima una venda partida , cruzando los cabos para levantar las carnes , á fin de cortar los huesos mas arriba , y poderlos cubrir despues de la amputacion , como tambien para facilitar el passo de la sierra. Hecho esto , el Cirujano coge la pierna en la mano izquierda , y la sierra en la derecha , y afianzandola sobre los dos huesos , los corta , empezando por el *Perone* , y acabando en la *Tibia* , siempre aplicando la sierra con blandura para abrir camino ; pero despues irá con mas viveza. Estando cortada la pierna , se desata la ligadura , que está debaxo de la rodilla , y se afloxa el torniquete para dexar salir algo de sangre , y registrar los vasos. Aprietafe otra vez el torniquete para detener la sangre , ò con botones de vitriolo , ò polvos adstringentes sobre una gran plancha de algodón , ò estopa , que se aplica al extremo del

muñon , y de este modo es menester tener el aparato con la mano por veinte y quatro horas.

Otros ligan los vasos cogiendo sus puntas con pinzas de muelle , ò de las que se aprietan con anillo , y dando las pinzas para que las tenga un asistente , pasan una aguja enebreada con hilo encerado por las carnes debaxo del vaso , y la buelven à sacar , haciendo con las dos puntas una fuerte atadura , la qual hecha , se quita el torniquete , y la venda , se hace doblar el muñon , y se baxan las carnes para cubrir el hueso.

## *APARATO , Y LIGADURA.*

**P**Onense cabezales sobre los vasos , è hilas secas sobre los dos huesos , y otras muchas hilas cargadas de polvos adstringentes , encima otra gran plancha de algodón , ò estopa con los mismos polvos , y se cubre todo con un parche , y un cabezal en forma de Cruz de Malta , y se tienen prevenidos tres , ò quatro cabezales largos , y uno redondo.

Empiezas aplicando la Cruz de Malta , y el cabezal redondo debaxo de la corva ; cruzanse los cabos sobre el muñon , haciendo que los tenga un criado , ponense los dos cabezales largos en medio del muñon en cruz , y el tercero longitudinal se rodèa al muñon para mantener los dos primeros ( à este fin se hacen del ancho de tres dedos ) y despues se hace la

## *LIGADURA DE LA CAPELINA.*

**C**ON una venda de quatro anas de largo , y tres dedos de ancho , se dan tres bueltas à la orilla de la parte cortada , y se passa obliquamente por encima de la rodilla , baxandola despues por sobre las primeras bueltas , y se prosigue hasta que el muñon quede enteramente cubierto , despues se procura curar , y cicatrizar la herida.

## *OPERACION DE LA ANEURISMA.*

**E**STA operacion se hace , ò por aver el Cirujano picado una arteria , ò por aver tumor en ella.

Que ha picado la arteria , lo conocera en el impetu con que

que sale la sangre , y en este caso procurará dexarla salir algo , y entre el cabezal poner una moneda , sin affustar al enfermo , y ligar fuertemente la Scissura con dos vendas , acomodar el brazo sobre el estomago , y encargarle , que ni le mueva , ni se afloxe la venda , porque su sangre ( le podrá decir ) es tan sutil , è impetuosa , que si la desata , morirá de repente antes que pueda ser socorrido. Lo comun es , que al tercero , ò quarto dia se encuentra hecha la cicatriz , como si fuera en una vena ; no obstante , que es menester vendarla de nuevo para mayor seguridad.

Pero sino sale la sangre en arco , antes hace elevacion al rededor de la Scissura , esparciendose entre la carne , y cutis , debe cerrar con un dedo la abertura , sin esperar que aya mucha sangre esparcida , y avisar al enfermo del peligro en que está , para obligarle à ser mas obediente à lo que se debe executar.

Mientras el Cirujano aprieta la arteria con el pulgar de su mano izquierda , hace prevenir vendas , cabezales , y papel mojado , y pone un cabezal gruesso sobre el brazo à lo largo de la arteria , y otro cabezal redondo , sobre el qual pone una ligadura apretada con su torniquete. Quando le parece que yà es bastante la compresion para impedir que la sangre salga , quita el dedo , y mete el papel mojado sobre la Scissura , ò una moneda dentro del primer cabezal , otra mayor despues , y otra tercera mayor que ambas , para que por graduacion quede la arteria bien comprimida , y despues una , ò dos vendas mas apretadas que en las sangrias ordinarias ; pero antes de quitar el torniquete , pone un cabezal estrecho , y fuerte à lo largo del brazo sobre la arteria , y con una venda de tres dedos de ancho le liga todo desde el codo , hasta la espalda , y assi queda seguramente detenida la sangre , sin que sobrevenga Aneurisma.

Luego al punto sangrarà al enfermo , algunas veces del lado contrario , y colocará el miembro ofendido en buena situacion , ni muy estendido , ni doblado , encargando la quietud , sin quitar las ligaduras hasta muchos dias despues , sino es que la parte se hinche mucho , ò reconozca que la sangre prosigue en salir de la arteria , en el qual caso puede determinarse à hacer la operacion , pues de diferirla , expondrà al enfermo à perder la vida.

Quando la Aneurisma es hecha por dilatacion de las tunicas , no es tan promptamente necessaria la operacion, como quando es hecha por incission , ò picadura de la arteria: pues en aquella antes de llegar à la operacion, se deben probar los otros medios , que enseña la Cirugia contra las Aneurismas , entre los quales , fuera de los Stipticos , y adstringentes , ayudan mucho las ligaduras. Monf. Dionis cuenta , que el Abad Bourdelot , Medico primario del Principe , se curò una Aneurisma con una ligadura , que èl mismo inventò : esta consistia en una almohadilla redonda llena de algodón , y cubierta de baqueta , con dos correas con sus agujeros para poder apretarla contra el tumor ; no obstante , que avia en medio de la almohadilla formado un canal , para dàr passo à la sangre , que baxaba por la arteria ( y por esso llamò à esta ligadura *Pontòn* , porque servia , como sirven las puentes , de dexar passar à la agua , y estrecharla , porque no salga fuera de su corriente ) y de este modo se fue disminuyendo el tumor poco à poco , y en un año se curò enteramente.

En fin , quando està precisado el Cirujano à hacer la operacion , frustrados los demàs arbitrios , no debe fiarse de sì solo , porque el furioso impetu de la sangre pudiera causarle alguna turbacion ; y asì debe llamar algun habil compañero , que le ayude para una operacion tan delicada , y difícil.

Antes de ella debe prevenir un *torniquete* , es à saber una ligadura de hiladillo con dos bueltas , con uno , ò dos palillos del gruesso , y largo de un dedo , los quales dando bueltas , aprietan lo que se quiere la dicha ligadura : una *lanceta* : *tixeras* derechas , y corvas : un *bisturi* : un *garabattillo* : *agujas* corvas enebradas con hilo encerado : *botones de vitriolo* para en caso de necesidad : varios *cabezales* , grandes , y pequeños : cantidad de *hilas* : polvos *adstringentes* : un *emplastro* , y dos *vendas*.

Prevenido esto , se pondrà el brazo del enfermo estendido , como para una sangria , y se le harà tener firmemente por dos criados ; y otro tendrá los aparatos , y se procurará antes de abrir el tumor , poder gobernar la salida de la sangre de tres modos : con ligadura ; con las manos del criado , que afianzan el brazo ; y con el *torniquete* , el qual se pone dos , ò tres dedos sobre el codo.

Asegurado así , abre el Cirujano con una lanceta el tumor à lo largo , comenzando por la parte inferior ; y si no basta esta abertura , la hace con tijeras derechas , ò corvas , segun le parezca. Despues con los dedos saca la sangre que ay dentro quaxada , y corta las fibras que hallasse , mandando al que tiene el torniquete , que afloxe una media buelta , para reconocer por la sangre que falta , donde està la abertura de la arteria ; y haviendola reconocido , escoge uno de tres modos para impedir la salida de la sangre.

El primero , hace dos lechinos de papel , y los mete en la abertura de la arteria : ò pone un pequeño cabezal mojado en agua Stiptica , directamente sobre el cuerpo de la arteria , y encima otros muchos , unos mas grandes que otros ; y así detiene la sangre.

El segundo , mete un caustico sobre la abertura , ò un boton de vitriolo , y con la escara que hace , restaña la sangre.

El tercero de que puede usar es , cortar el canal de la arteria , y haciendola tener con un garabatillo , ò tenacilla , passar por debaxo una aguja enebrada con hilo grueso encerrado , con el qual se anuda la arteria por encima de la abertura , y se aprieta de modo , que no pueda salir la sangre , dexando los cabos del hilo largos , para que salgan quatro dedos fuera de la herida.

El primer modo es el mejor , porque conserva la arteria , y no tiene otra cosa que hacer , que procurar cicatrizar la llaga ; pero ( si este no sirviessse ) de los otros dos , mejor es el enlazamiento , que el caustico , y de él usan oy todos los Practicos mejores.

Hecha la operacion , es necessario curar la herida , si se ha usado del primero , ò segundo modo , tapandola con bordoncillos de hilas cubiertos con polvos adstringentes ; pero si ha sido por enlazamiento , debe curarse sencillamente , porque entonces està seguro , que no puede salir sangre : No obstante , los primeros dias se ponen planchuelas con algun unguento adstringente , y cabezales à lo largo , y otros en Cruz para mas firmeza ; despues un emplastro con las dos orillas partidas , para acomodarle mejor al brazo ; un cabezal de la misma figura , y encima una venda mas larga , y ancha , que en la sangria , y sin hacer nudo : luego dos cabezales mojados

en agua , y vinagre , uno mas arriba , y otro mas abaxò de la llaga ; y sobre todo un cabezal largo , y fuerte à lo largo de la arteria , con su venda desde la muñeca , hasta la espalda , para que la sangre arterial no baxe con tanto impetu.

Llevase el enfermo à la cama , y aunque se le aya sangrado , se le buelve à sangrar algunas veces para minorar la impetuofidad de la sangre àzia la parte ofendida ; y se procura que aya siempre alguno , que con la mano afiance la operacion , por evitar alguna irrupcion de sangre.

Los primeros dias se le hace vivir con exacta dieta , por oponerse à la plenitud ; y no se le cura , sino despues de tres dias , cuidando de no levantar los ultimos cabezales que tocan la arteria , hasta que ellos por si se caygan , y de que siempre que se hace la cura , apriete un criado la arteria con la mano , como se ha dicho , porque nunca ay que assegurar-se de una furtida improvisa sangre ; y assi es menester ir con cautela en el Prognostico , hasta que estè del todo curada la herida. Tambien se procurará , quando se vãn criando carnes , hacer estender cada dia algo mas el brazo al enfermo , porque si se cicatriza la llaga con el brazo siempre encogido , nunca mas puede estenderle ; y assi queda estropeado , aunque curado de su Aneurisma.

Adviertese , que si el brazo està muy hinchado , no se emprende , si no se difiere la operacion , porque no venga gangrena.

## *LIGADURA DE LA ANEURISMA.*

**Y**A se dixo , que debe hacerse con una venda larga : esto es , que tenga seis anas de largo , y tres dedos de ancho , la qual estando arrollada , se empieza à aplicar con algunas bueltas medianamente apretadas debaxò del codo ; y prosiguiendo como se hace en las sangrias , se baxa hasta la muñeca , y se buelve à rodear hasta la espalda , para mayor seguridad , y el brazo se coloca un poco doblado sobre una almohada , y la mano un poco mas alta que el codo.

## OPERACION DE LA SANGRIA.

**S**E toma la lanceta con el pulgar, y el indice, se apoyan los otros tres dedos sobre el brazo del enfermo, se guia la punta de la lanceta al vaso, levantandola en alto para hacer la Scissura; si ay algun tendòn, que se conoce por su dureza; ò una arteria, que se conoce por su pulsacion al lado de la vena, y muy cercana à ella, se debe ir con cuidado de no herir estos vasos.

Si la arteria està muy pegada à la vena, se procura picar, ò mas alto, ò mas baxo de lo acostumbrado. La sangria del brazo derecho nadie ignora, que se hace con la mano derecha, y la del izquierdo con la izquierda,

La ligadura es bien sabida, por la mucha practica que ay de esta operacion. Si sobreviene inflamacion, se pone un cabezal con vinagre aguado. Si por ser demasiado pequeña la Scissura se aponisma, se comprime con los dedos muchas veces, y se aplica un cabezal mojado en lo mismo.

## OPERACION DE LOS TUMORES embolsados.

**S**I los tumores son pequeños, y pendientes, y tienen la raiz estrecha, se atan con una cerda, ò seda mojada en agua fuerte, y esso los hace caer à cierto tiempo; y si no se cortan encima de la atadura. Si la lupia es gruesa, y la raiz ancha, se hace una incision en cruz al cutis, sin romper la bolsa, y con las uñas se despega la dicha bolsa, ò con el mango de un escalpelo, y algunas veces cortandola. Si ay vasos considerables en la raiz, se ligan, ò cortan, deteniendo la sangre con adstringentes; si queda dentro algo de la bolsilla, se consume con causticos, y se juntan los labios de la llaga sin coserlos, poniendo un emplastro glutinoso, menos que el tumor està muy pegado al pericraneo, pues entonces no se toca.

## DE LOS GANGLIOS.

**E**stos son unos tumores sobre los tendones, y sobre las partes nerviosas. Se curan apretandolos fuertemente, y haciendolos una ligadura que los oprima: y si son recientes, sanan aplicandoles un parche resolutivo.

## OPERACION DEL HYDROCEPHALO.

**E**sta operacion se hace para evacuar las aguas de la cabeza. Si las aguas están debaxo del cutis, se hace alli una abertura grande con una lanceta, dexando una canula en ella para dar salida à las aguas. En esta enfermedad los cauterios, y escarificaciones pueden ser utiles.

Si las aguas están entre el Cerebro, y la Dura-mater, conviene agujerarla con una lanceta, despues de haver trepanado, como queda dicho. Pero si inundan toda la substancia, y ventriculos del Cerebro, es incurable, y así inutil la operacion.

## DE LA OPERACION DEL FRENILLO.

**Q**uando el ligamento de la lengua en los niños se estiende hasta su extremidad, y maman con dificultad; ò quando son grandes hablan tartamudeando, se corta este ligamento con tixerias pequeñas; se pone el pulgar de la mano izquierda sobre la encia de la quixada inferior, para hacerle abrir la boca, y el indice de la misma mano levantará la lengua del niño, se passarán las tixerias entre los dos dedos para cortar el frenillo lo mas cerca de la lengua, que se pueda, apartandose de otros vasos.

Si sobreviene alguna hemorragia, se aplican aguas Stipticas; y la que le cria tendrá cuidado de pasarle algunas veces el dedo por debaxo de la lengua, para estorvar la reunion.

## OPERACION DE LA ABERTURA de las vias tapadas.

**S**I no ay mas que una membrana que cierre la entrada de la vagina, se hace en ella una incision, y se pone dentro un cañutillo de plomo, que tenga anillos para atarle à la cintura, y estorvar la union de la llaga.

Si los labios de la vulva se han juntado, se hará poner la enferma sobre la espalda, las rodillas levantadas en alto, para hacer una incision con el bisturi corvo, empezando por arriba, y se pondrà un cañoncillo de plomo en la abertura.

Si la vagina està llena de carnosidad, se hará una incision hasta que quede toda agujerada, y alli se pondrà un cañoncillo.

Si el conducto de la orina, tanto en muchachos, como en muchachas, està cerrado, se hace una incision con una lanceta muy estrecha, y si se puede introducir un cañutillo de plomo, se hará; lo qual no es muy necesario, porque casi siempre estàn orinando los muchachos, lo qual estorva la reunion.

Si el conducto de la oreja està tapado con alguna membrana, es preciso agujerarla, no adelantandose mucho por no herir la del *Timpano*, y se pondrà en la abertura una canula pequeña de plomo.

Si huviesse una carnosidad, que salga fuera de la oreja, se hará ligadura, ò se cortará con tixeras, consumiendolo lo que quede con causticos, que se guiaràn por una canula, con mucho cuidado por no cauterizar el *Timpano*.

## OPERACION DEL PHIMOSIS, y Paraphimosis.

**Q**Uando el prepucio està tan cerrado, que no se puede descubrir la glande, se llama esta enfermedad *Phimosi*s. Si el prepucio està retirado encima de la glande por alguna violencia, de modo que esta se hinche, y no pueda cubrirla, se llama *Paraphimosi*s; si en el phimosi el prepucio està

está muy pegado al rededor de la glande , es mejor nõ tocarle ; pero si manejandole se siente moverse , y que solo está pegado por alguna parte , se hará sentar al enfermo ; un asistente substendrá el cutis à la raiz del miembro para que la incission vaya derecha ; el Cirujano estirará el prepucio , è introducirà un instrumentillo puntiagudo , y corvo , en cuyo fin pondrà un botoncillo de cera , agujerará el prepucio àzia lo baxo de la glande , al lado del freno , y acabará la operacion tirando el instrumento àzia sî , y rompiendo igualmente las membranas del prepucio.

La Paraphimosis se cura haciendo fomentaciones sobre la parte para apagar la inflamacion , si la ay ; si no se puede lograr por los medicamentos , se harán escarificaciones al rededor del prepucio , porque no sobrevenga gangrena en la glande con la compresion ; y despues se sacará el prepucio sobre ella , aplicando remedios propios para aplacar la inflamacion.

## OPERACION DE LA VARICE.

**S**E corta el pellejo para descubrir la vena dilatada , se sepa la vena de las membranas , se passa por debaxo una aguja corva enebrada de un hilo doble encerado , se hace una ligadura encima , y se abre la dilatacion por debaxo con una lanceta para hacer salir la sangre ; se hace una ligadura conveniente en la parte : pero sin hacer esta operacion se puede abrir la vena con lanceta para sacar una suficiente cantidad de sangre ; y despues de esto , se comprime la varice con una venda apretada.

## OPERACION DEL PANARIZO.

**E**S un abscesso , que viene à la punta del dedo : unos ay superficiales , y otros que van hasta debaxo del periostio : de qualquier modo es preciso abrirlos por un lado , sin dañar los tendones. Si fuesse hasta debaxo del periostio , se abriràn por un lado adelantando la lanceta hasta el hueso para que salga todo el pus , el que pudriria los tendones , si estuviesse alli mucho tiempo.

## VENDA, Y APARATO.

**S**E hace con un parche cortado como Cruz de Malta, y se aplica por enmedio sobre la punta del dedo, cruzando los cabos al rededor. El cabezal debe ser de la misma figura, la venda será ancha de un dedo, y bastante larga, para que rodee bien el apósito.

### REDUCCION DE LA AVOCACION del Ano.

**P**Ara reducir el Ano, se hace acostar el enfermo sobre el vientre, las nalgas mas altas, que la cabeza; se temple los dedos en azeyte rosado, con los quales se reponen blandamente la rosca que forma el ano, y se aplican cabezales mojados en algun liquor adstringente, mantenidos con una buena venda de quatro cabos.

### REDUCCION DE LA AVOCACION de la Matriz.

**S**E hace echar la enferma sobre la espalda, las nalgas mas altas que la cabeza: se hacen fomentaciones con vino tibio: se pone un lienzo sobre el cuello de la madre, que está caído, y se le guia blandamente con los dedos, sin forzarle mucho; y a la enferma se la hace estar sobre la espalda con las piernas cruzadas. Si se bolviere à caer despues de averla reducido, se pondrá un Pesario hecho de plata, ò de lienzo cubierto de cera.

## OPERACIONES DE LOS PARTOS.

**A**unque los partos son ordinariamente asistidos por mugeres, à quienes llamamos *Comadres*, ò *Parteras* (el qual uso ha introducido la modestia) no obstante son operaciones de Cirugia; pero porque esta facultad es tan estendi-

da,

da, que un solo hombre no puede executar perfectamente todas sus obras, se ha repartido entre muchos; y así ay Her-nistas, que cuidan de las enfermedades de los testículos; Oculistas, de las de los ojos; Sacamuelas, de las de los dientes; Algebristas, de las dislocaciones; y Parteras, de los partos; no obstante, es menester que el buen Cirujano sepa de todas, no solo por ser cumplido en su Arte, sino porque aunque para los partos felices, y naturales es menester poco auxilio, y bastan las Parteras, para los dificultosos, y no naturales se requiere el auxilio Chirurgico.

Por este motivo dirè brevemente las operaciones de los partos, no solo para que los que toman este oficio se instruyan, sino para que ningun Mancebo Cirujano las ignore, por si fuesse llamado à socorrer, y liberrar la vida de alguna que estè de parto, y se halle en riesgo de ella.

Seis son las ocasiones para que pueda ser llamado el Cirujano. La primera, para sacar el falso engendro. La segunda, para sacar las parias, si han quedado dentro del utero. La tercera, para librar de una Mola (que llaman) ò masa, informe de carne pegada à el. La quarta, para socorrer una muger en una gran pérdida de sangre. La quinta, para hacer dar buelta à un fetus, que no viene derecho, sino echa otra alguna parte antes que la cabeza; y la sexta, para sacar un fetus muerto.

Quando es llamado para sacar un falso engendro, esto lo conocerà en que salen grumos de sangre por intervalos con algunos dolores: entonces se informará en quantas faltas estaba la muger? para hacer juicio de quan grande será el engendro: y si es la primera vez que ha concebido? porque si es la primera, será dificultoso el mal parto, por estar el utero mas robusto, y cerrado; pero la señal mas segura será tocarlo, introduciendo el dedo indice al orificio interno del mismo utero, el qual hallará algo abierto; y aviendole introducido, procurará rebolverle en el dicho orificio para dilatarle algo mas, y poder introducir otro dedo; y despues otro, sin gran violencia, con los quales agarrará el engendro, y poco à poco le sacará fuera: y en caso de no poder, despues de aver dado bueltas con su dedo al rededor del engendro para despegarle del utero, dexa descansar un poco à la muger, para ver si el fluxo de sangre continúa, porque casi  
siem-

siempre cessa , al punto que el embrión está del todo desprendido de la matriz , y no pegado à ella por algun vaso : entonces espera , que él salga por sí mismo , ò à la menor fuerza que hace la madre. Pero si el fluxo de sangre continúa excesivamente , pudiera la muger morir antes que saliesse el engendro : y así para libertarla , se introduce la punta de un pequeño *Dilatatorio* en el orificio interno para dilatarle blandamente , y sacar con mas facilidad el dicho engendro , lo qual se logra mejor por medio de este instrumento , que con los dedos. Y si despues de esta dilatacion no pueden los dedos apressar este cuerpo extraño , se cogen unas *Tenacillas* hechas en forma de pico de grulla , cuya punta se guia por junto al dedo hasta el dicho cuerpo, el qual con ellas se agarra, y extrae , cuidando de no engañarse en pellizcar la matriz , en vez del falso engendro. Todas las bebidas , que las Comadres suelen dàr para malparir mas apriessa , son inútiles , y aun perniciosas , porque provocando àcia el utero , aumentan la pérdida de la sangre : lo mejor en estos casos son frequentes caldos de media en media hora , que pasando facilmente, nutren , vigoran , reparan la sangre perdida, mantienen la circulacion , è impiden la muerte.

Quando es llamado así que ha parido una muger , para sacarla las parias , ò placenta , debe executar lo , antes de atar la cuerda umbilical ( que llaman vid ) y porque el infante no pierda mucha sangre con la dilacion ( por las arterias umbilicales , que están abiertas , una vez que se desprende la placenta ) para remediar este inconveniente , debe el Cirujano rebolver la cuerda à sus dedos para apretarla , è impedir que passe sangre ; y así sin perjudicar al infante socorre à la madre : porque si tardara en sacar la paria , se bolveria à cerrar el utero , y seria mas dificultoso. Y así debe , rebolviendo la cuerda à dos dedos de su mano izquierda , cogerla con su derecha lo mas cerca que pueda de la placenta , y tirar suavemente con pequeños golpecillos , hasta del todo desprenderla , y sacarla. Para esto se la hace à la parida soplar dentro de su puño , tosser , estornudar , y hacer fuerza como para regir el vientre , detener el aliento , meter los dedos en la boca para excitar vomito , y se la fiota ligeramente el vientre de arriba abaxo con la palma de la mano. Todas estas varias agitaciones ayudan à salir las parias , porque no se

se pueden tirar con fuerza por miedo de que ò se rompa la cuerda, ò se excite un gran fluxo de sangre, ò se avoque la matriz à fuera. Y en caso de romperse la cuerda, sea porque se ha tirado muy fuertemente; sea porque las parias estaban muy atidas; ò porque siendo gruesas, y scirrosas, no han podido seguir la cuerda; ò porque estando el fetus muerto, està la cuerda podrida, y se rompe, es menester intentar sacar las parias con la mayor promptitud, porque la detencion de este cuerpo extraño en el utero podria causar accidentes terribles.

Lo primero, el Cirujano se cortará las uñas de la mano derecha, la qual untará con aceyte, ò manteca, procurando introducir al fondo de la matriz dos, ò tres dedos, que abrirán passo à toda la mano; y en encontrando la placenta (la qual facilmente distinguirá de la matriz, por poco que aya leido en algun libro Anatomico, y medianamente practico que sea) si està despegada la sacará; y si no, la despegará metiendo la mano entre ella, y la superficie interna del utero, lo qual se consigue sin mucho trabajo, sino es que està muy adherente, que entonces se sepára poco à poco, y con blandura, cuidando de no ofender al utero, porque podria inflamarse; y esto es mayor daño, que dexarse dentro alguna porcion de la placenta, la qual despues podrá salir, aunque siempre se debe solicitar sacarla entera, por evitar la calumnia de los asistentes; pero en caso que la paria, ò alguna porcion suya aya quedado dentro, y empezado à corromperse, assi que salga, es necessario hacer inyecciones con cocimiento de cevada, y agrimonia, y la miel rosada, para mundificar, introducidas con una geringuilla, que se tiene à este proposito, cuyo cañon es corvo, y agujerado por la punta como una regadera.

Quando es llamado *para sacar una mola matricis* ( que llaman ) si es pequeña, es lo que se llama *falso engendro*, y se saca con el modo que poco ha diximos; lo qual sucede porque no aviendo en la genitura suficiente actividad para formar un infante, resulta una imperfecta masa de carne, que sirviendo de inutil carga al utero, es arrojada ordinariamente entre el segundo, y tercero mes.

Las grandes molas son unas masas carnosas, que ocupan toda la capacidad de la matriz, como si fuera verdadero pre-  
ña-

ñado ; solo con la diferencia , de que la mola hace un bulto igual en todo el vientre , y el infante le hace en punta : la que està preñada de mola no tiene señal de leche en los pechos , ni siente el movimiento del fetus ; y quando se rebuelve de un lado à otro , percibe que cae un peso como una bola ; no obstante , siente la misma agravacion , y cansancio en caderas , y piernas , que si estuviera preñada de un infante , y la misma dificultad de orinar , y un gran peso àzia el empeyne , porque la ponderosidad de la mola inclina la matriz abaxo. Estas incomodidades , que al principio son ligeras , con el tiempo se hacen intolerables , y ay dos modos de socorrerlas : uno , procurar que la muger arroje la mola por si : otro , recurrir à la operacion manual para sacarla : y porque se debe siempre empezar por el modo mas suave ; si no ay calentura , ni fluxo de sangre , se la dãn clisteres irritantes , y purgantes fuertes , se la unta con manteca el orificio interno de la matriz , se la hacen inyecciones emolientes , se la sangra del pie , se usa de semicupios , ò baños de vapor , y otros remedios amargos , y abortivos , los quales suelen hacer salir la mola , sino es muy grande , y arraygada ; pero si lo es , se usa de la obra manual , que es el segundo modo. Para esto el Cirujano , aviendose cortado las uñas , y untado la mano con aceyte , ò manteca , la introducirà en la matriz , y procurará despegar la mola , empezando por la parte que està menos adherente ; pero con gran blandura por no ofender al utero ; y teniendola del todo despegada , en lo demàs procederà con el methodo , que he dicho en la extraccion de la placenta , quando se ha roto la cuerda umbilical. Pero si fuesse tan gruesa , que no pueda salir , usará de un instrumento como garfio de dos puntas ( para que si una se desprende , otra agarre ) y ambas corvas ( à fin , que al entrar no ofendan , y al salir hagan presa ) y con èl sacará la mola ; y si no puede , la partirà en dos , ò tres porciones , para lograrlo mas facilmente. Se ha de advertir , que las molas salen comunmente àzia el octavo mes , aunque los Autores escriven , que ha avido molas de dos , ò tres años.

Quando es llamado *para una muger con gran fluxo de sangre* , averiguarà primero , si es fluxo menstrual , lo qual se conoce en que sale poco à poco , y sin dolores al salir , y al termino de la correspondencia del mes , y en que termina

en espacio de dos, ò tres dias, y ni es excesivo, ni falen grumos, ò quaxaronès. Y al contrario, si la evacuacion es con dolores, repentina, casi continua, y en gran abundancia, pudiera arriesgar à la madre, y al infante, y assi es menester socorrerla promptamente.

Quando es el menstuo ( porque à algunas suele venir las los primeros meses, y à otras todos los del preñado ) bastará tener en quietud à la muger. Si es un gran fluxo de sangre, se averiguará, si es de la vagina, ò del orificio interno: esto se examinará, observando con el dedo, si el orificio está dilatado, de modo que se lleguen à tocar las membranas del fetus, porque esta es señal cierta que la sangre viene del fondo del utero: y esto siempre es, porque la placenta totalmente, ò en parte está separada de él por una de tres causas; ò por la gran plenitud de sangre; ò porque la vid está rebuelta al infante, y assi al moverse, tira de ella, y la despega de la matriz; ò por una caída, ò golpe que ha recibido la madre: de qualquiera causa que sea, nunca la placenta buelve à unirse, y assi es menester, que salga el infante para salvarle à él, y à la madre. Si la sangre no es mucha, ni continua; si la muger tiene fuerzas, y no ay accidente peligroso, se puede esperar al termino del parto, porque antes la sangre sirve de humedecer la matriz, y facilitar la salida del infante; pero si es muy copiosa, y frequente, y sobrevienen sincopes, ò convulsiones, no se puede diferir el parto, aya, ò no dolores, y sea, ò no el termino de él, porque no ay otro modo de evitar la muerte.

Esta es la ocasion mas embarazosa en que puede hallarse un Cirujano, pues por un lado expone su reputacion, si la muger ( como puede suceder ) muere en el parto, ò poco despues, por falta de sangre, que conserve la circulacion: y por otro lado, si no intenta la operacion, la dexa morir infaliblemente. En este caso la piedad Christiana obliga à no desampararla, y assi prognosticando el gran peligro, la hará poner al través à orilla de la cama, abiertas las piernas, y tenidas por dos asistentes, y hará que la tenga otro por detrás para que no se retire al tiempo de la operacion; untará su mano derecha, y la introducirá en la vagina, para meter un dedo; y despues, si puede, otros dos al orificio interno de la matriz, con los quales le dilatará poco à poco, y si las mem-  
bra-

Brañas del infante no están abiertas, las romperá con ellos, con lo qual podrá agarrarle, y darle buelta para tirarle por los pies. Si el infante no ha llegado al octavo mes, son los pies por lo ordinario, los que se encuentran primero, porque aun no ha dado la buelta para presentar la cabeza: entonces le sacará facilmente tirandole por los pies, que es la parte donde se puede mejor hacer pressa; pero si fuere la cara, nalga, ó brazo lo que presentare primero, se le rebolverá poco à poco para buscar un pie, el qual se tendrá con la mano izquierda mientras se busca el otro: y en teniendolos ambos, se juntan, y cogen con un lienzo caliente, à fin que no se deslizen, y que el infante salga boca abaxo, pues en caso de venir boca arriba, se le hace dár buelta, para que la barba no tropieze en el hueso pubis. Quando está fuera hasta la ternilla xiphoides, se mete una mano por el lado derecho para estenderle el brazo del mismo lado à lo largo del cuerpo, haciendo lo mismo con el otro brazo, y despues de salir estos, no queda otra cosa, que la cabeza, que es lo ultimo, y mas dificil. Nunca debe el Cirujano tirar fuertemente, por no dividirla del cuerpo: ni dexar mucho tiempo assi al infante, porque no muera; y assi debe hacerle substener por alguna persona, y despues meter una mano al rededor de la cabeza para desembarazarla, introduciendo el dedo de enmedio de la otra mano en la boca del infante, para que la barba no tropieze; y hecho esto, incontinentemente hará tirar de él à la persona que le substiene, y de este modo sale con mucha mas facilidad, que si el Cirujano no le ayudasse. Despues se liberta à la madre, sacando la placenta, lo qual no es dificil, porque en este genero de fluxos de sangre siempre está yà del todo despegada del utero; y lo comun es, que al punto que ha parido, empieza à cessar la sangre, porque el utero se comprime, y assi cierra los orificios de sus vasos, que antes se mantenian abiertos por la distension, y peso que hacia el infante; de modo, que si no se le sacasse, saldria por estos orificios hasta la ultima gota de sangre; lo qual tambien se observa en los abortos, pues despues de una gran pérdida de ella, assi que del todo se despega el engendro del utero, cessa el fluxo. No obstante, de todos estos trabajos suele tener el Cirujano el pesar de ver morir la muger poco tiempo despues, sin quedarle otro consuelo, que aver cumplido su obli-

gacion; pero si passan cinco, ò seis horas, y dà lugar à tomar algunos caldos, ò alimentos generosos, que entretengan la circulacion, yà està en salvo.

Si la sangre viene de la vagina ( lo qual se conoce en que se halla el orificio del utero cerrado ) se la tiene à la muger en la cama, se la hace sangrar, y separar de su marido por algun tiempo, nutriendola con alimentos incrassantes.

Quando es llamado *para dàr una situacion natural al infante*, porque no viene de cabeza, sino en otra postura, se llama parto laborioso, y necessita obra manual: la mas arriesgada postura es, quando echa primero una mano despues de rotas las aguas: en este caso, despues de informarse quanto tiempo ha que la echò, se le procura tocar el pulso para saber si està vivo, y echarle agua, por la contingencia que tiene de morir en el parto. Despues harà situar la muger sobre la cama, las piernas abiertas, y tenidas por dos personas, y considerando que estando un brazo fuera, el cuerpo del infante es preciso que està atravesado en el utero con la cabeza à un lado, y el cuerpo à otro, y que de este modo es imposible que salga, procurará darle buelta, y para ello examinarà antes, si es la mano derecha, ò izquierda la del infante, para saber à què lado la ha de mover: y si la palma de la mano està àcia arriba, ò àcia baxo, para saber si viene sobre la espalda, ò sobre el vientre: untará su mano, y la introducirà en la matriz blandamente à lo largo del brazo del infante, el qual cogerà cerca de la espalda para empujarla àcia el lado donde està la cabeza, y afsi obligarle à retirar, y poder encontrar algun pie, del qual tirará al punto para dàr situacion mas favorable, y le ligará, porque no se le escape con algun movimiento mientras busca el otro: hallados ambos, se cogen con una tohalla caliente, porque no resvalen, y se tira de ellos. Si el infante viene sobre el vientre, se continúa à tirar; pero si viene sobre la espalda, se le viene dando buelta à proporcion, que se le tira, y en lo demás se procede, como dixè en la operacion precedente.

Si el brazo del infante està tan hinchado, que nõ permite entrar la mano del Cirujano para introducirle, y ay certidumbre por el pulso de que està muerto, aconseja Ambrosio Pareo cortar el brazo, tirandole lo mas que se pueda, y  
divi-

dividiendo primero las carnes con un cuchillo, y mas arriba el hueso con unas tenazas cortantes, à fin que su punta no pueda herir à la matriz. Mauriceau no duda troncharle, retorciendole para romper los ligamentos, que le unen à la omoplata, pues despues facilmente se separa por la poca firmeza de su articulacion. Los Autores antiguos enseñan, que siempre es necessario reducir al infante à la postura natural: esto es, à que venga de cabeza; pero la experiencia nos muestra, que no es posible, pues no se puede assegurar al passo la cabeza, porque no se puede hacer presa en ella, lo qual no sucede con los pies, porque se pueden agarrar, tirar, y conducir como se quiere; y assi Mauriceau es de parecer, que en qualquiera postura que se presente el infante, lo mas prompto, y seguro es sacarle por los pies.

Quando es llamado *para un fetus muerto*, lo conocerà en que la madre siente un gran peso en el hipogastrio, tiene baxo el vientre, y el infante se inclina, como si fuera una bola, àcia el lado que se echa: conosese en que tocando la cuerda umbilical no se siente pulsacion, y en que si ha salido un brazo, ò pierna del infante, se vè que la cuticula se separa con facilidad, y las humedades que salen del utero son obscuras, fetidas, y cadaverosas. Entonces estando cierto de ello, el Cirujano (sin esperanzarse en los esfuerzos de la madre, porque los remissos dolores, ò ningunos, que en tal caso siente, no la obligan à hacerlos; ni en los del infante, pues estando muerto, no tiene otra cosa que le ayude à salir, que su proprio peso) debe, si el infante està en buena situacion, avivar los dolores, que estàn adormecidos, con enemas acres, y fuertes, que irritando los intestinos pueden facilitar el parto.

Todas las bebidas que en tales casos suelen ordenarse son inutiles, porque si son blandas no hacen efecto; y si son fuertes pueden excitar accidentes dañosos. Si las enemas no bastan, se passa à la obra manual, y para esto se hace situar à la muger del modo yà dicho; y si ha mucho que no ha orinado, se la introduce una tienta canulada untada de acyete en la vexiga, para evacuar la orina, cuya copia podria incommodar; despues si se halla la cabeza del infante encaxada al passo, se la retira, y con la mano derecha se le buscan los pies para darle buelta, y hacerle salir, observando las

demás circunstancias prevenidas en el caso antecedente ; principalmente no tirar recio , quando la cabeza està muy apretada , porque facilmente se arrancaria del tronco por razon de la putrefaccion : y en caso de arrancarse no se debe dexar la cabeza en la matriz , sino sacarla con el instrumento , ò *garfio de dos puntas* , que diximos en la extraccion de la Mola. Pero si la cabeza del infante estuviessse de tal modo encaxada , y adelantada , que no pueda retroceder sin gran violencia , se le procura sacar en esta postura ; y como no se puede hacer pressa en ella con los dedos ( por ser redonda , y resvaladiza con la mucha humedad , y gordura ) se usa del mismo instrumento , procurando introducirle por entre la matriz , y la cabeza , hasta hacer pressa segura en ella ; y ayudando siempre con la otra mano , ò con otro garfio del otro lado , se la tira igualmente àcia fuera. Si aviendo salido la cabeza tropieza la espalda , se meten dos dedos hasta los sobacos , para acabarle de sacar del todo. Muchas veces , ò porque el passo es estrecho , ò el fetus grande , es preciso sacarle à pedazos , y entonces para cortarle se usa de un cuchillo corvo , con el qual con gran destreza , y tiento se và haciendo la disseccion por no herir à la madre.

Este es el methodo con que oy se hace esta operacion ; Mons. Dionis dice , que Mauriceau inventò otro instrumento llamado *Tira cabeza* , incomparablemente mejor , para el fin de sacar la cabeza de un fetus , que ha quedado fuertemente encaxada entre los hueffos , cuya descripcion , y uso afirma se podrán ver en èl : solo falta advertir , que se debe evitar el uso de instrumentos de hierro , en quanto se pueda , y valerse de las manos , porque el vulgo ignorante , viendo salir al infante muerto ( aunque yà lo estuviessse ) cree que se le ha muerto con los instrumentos , y culpa al inocente Cirujano ; con que solo en caso de gran necesidad , por salvar à la madre , y la conciencia , puede exponer su reputacion à esta calumnia.

## DEL CAUTERIO , O FUENTE.

**E**L cauterio es una ulcera que se hace en el cutis por la aplicacion de causticos.

Se moja un poco la parte con saliva , ò se hace una ligera irri-

irritacion con un lienzo caliente, se aplica sobre la parte un parche agujerado, y en el agujero se pone el caustico, el qual està mas, ò menos tiempo, segun su fuerza, ò segun la blandura del cutis; se escarifica lo quemado con la lanzeta; se pone un supurativo, ò manteca fresca, hasta que cayga la escara.

*A P O S I T O S.*

**D**espues que se ha aplicado la piedra caustica, se pone encima un parche con un cabezal, y la venda circular, la qual se aprieta bien para que comprima el caustico. Para mantener la ulcera, se pone dentro un guisante, ò una bola de raiz de lirio.

*D E L A S S A N G U I S U E L A S.*

**C**onviene cojer las sanguisuelas en aguas corrientes, y que sean largas, y delgadas, que tengan la cabeza pequeña, y la espalda verde con rayas amarillas, y el vientre un poco rubio, se las hace descargar por algunos dias en agua, y ayunar medio dia en un vidrio sin ella, se flota la parte con agua caliente, leche, ò sangre, y se aplica la abertura del vidrio sobre la parte, porque no gustan que las cojan con los dedos. Se les corta la punta de la cola con tixeras, para vèr colar la sangre, à fin de determinar la cantidad, y tambien porque ellas chupen mejor. Quando se quieran quitar, conviene echarles en las cabezas ceniza, sal, ò otra cosa acre, no arrancandolas por fuerza, porque no dexen su aguijon en la llaga, que seria dañoso; quando se han quitado, se dexa salir un poco de sangre, y se lavan las picaduras con agua salada.

*A P O S I T O S.*

**S**e hace un cabezal, que se moja en alguna agua Stiptica, sino quiere restañarse la sangre; y en agua ardiente, si ay inflamacion, y el cabezal se substiene con una venda conveniente.

*D E L S E D A L.*

**P**ara hacer esta operacion, se toma una mecha de algodón mojada en aceyte rosado, se passa por una aguja de enjalmar, se hace sentar el enfermo, se le hace bolver la cabeza àcia atrás, se le pellizca transversalmente el pellejo en la nuca con los dedos, ò tenazas agujeradas, se passa la aguja por los agujeros de las tenazas, y se dexa la mecha en

el pellejo ; siempre que se quita el cabezal , que se põne sobre el sedal, se tira un poco la mecha, y se corta lo que toca à la llaga.

*DE LAS ESCARIFICACIONES.*

**S**E hacen mas , ò menos profundas , segun es menester , se empieza por abaxo , y se continúa subiendo , porque no incommode la sangre ; se unen las unas à las otras por no dexar imperfecta la cutis.

*DE LOS VEXIGATORIOS.*

**A**Ntes de aplicarlos se hace una friega en la parte con un lienzo caliente , y se pone mas , ò menos del emplastro de cantaridas , segun la delicadeza del cutis , dexanse siete , ò ocho horas , se quitan , y abren las vexigas , aplicando encima un liquor espirituoso , ò un parche de amarillo , como es costumbre entre los nuestros.

*DE LAS VENTOSAS.*

**H**Acese una buena friega con un lienzo caliente , se pone en la ventosa estopa , que se enciende en una bugia , y se aplica : el fuego se estiende , y assi el cutis se hincha : esto se reïtera , segun la necesidad. Estas ventosas se llaman secas ; se ponen encima cabezales mojados en espiritu de vino. Si se quieren saxadas , se hacen escarificaciones , como queda dicho , y se aplica la ventosa sobre ellas , levantandola para vaciarla quando està mediada de sangre : esto se repite , segun la necesidad ; se lavan las incisiones con algun liquor espirituoso , y se pone una venda conveniente.

*DE LA ABERTURA DEL ABSCESSO.*

**S**E hace en el lugar mas maduro , y elevado del tumor , cuidando de no cortar fibras de musculos sin necesidad , evitando tambien los vasos grandes , tendones , y nervios ; y debe ser la abertura mas grande , que pequeña , y no apretar mucho para que salga el pus. Si el cutis es demasiado duro , como sucede en el talòn , se irà adelgazando con una navaja ; si ay pus debaxo de las uñas , se raen con vidrios antes de agujerarlas.

Estas son las operaciones comunes ; y aunque explicadas con brevedad , abren camino por lo menos , para que en adelante otro tome de proposito este assunto , y le amplie.

**F I N.**



