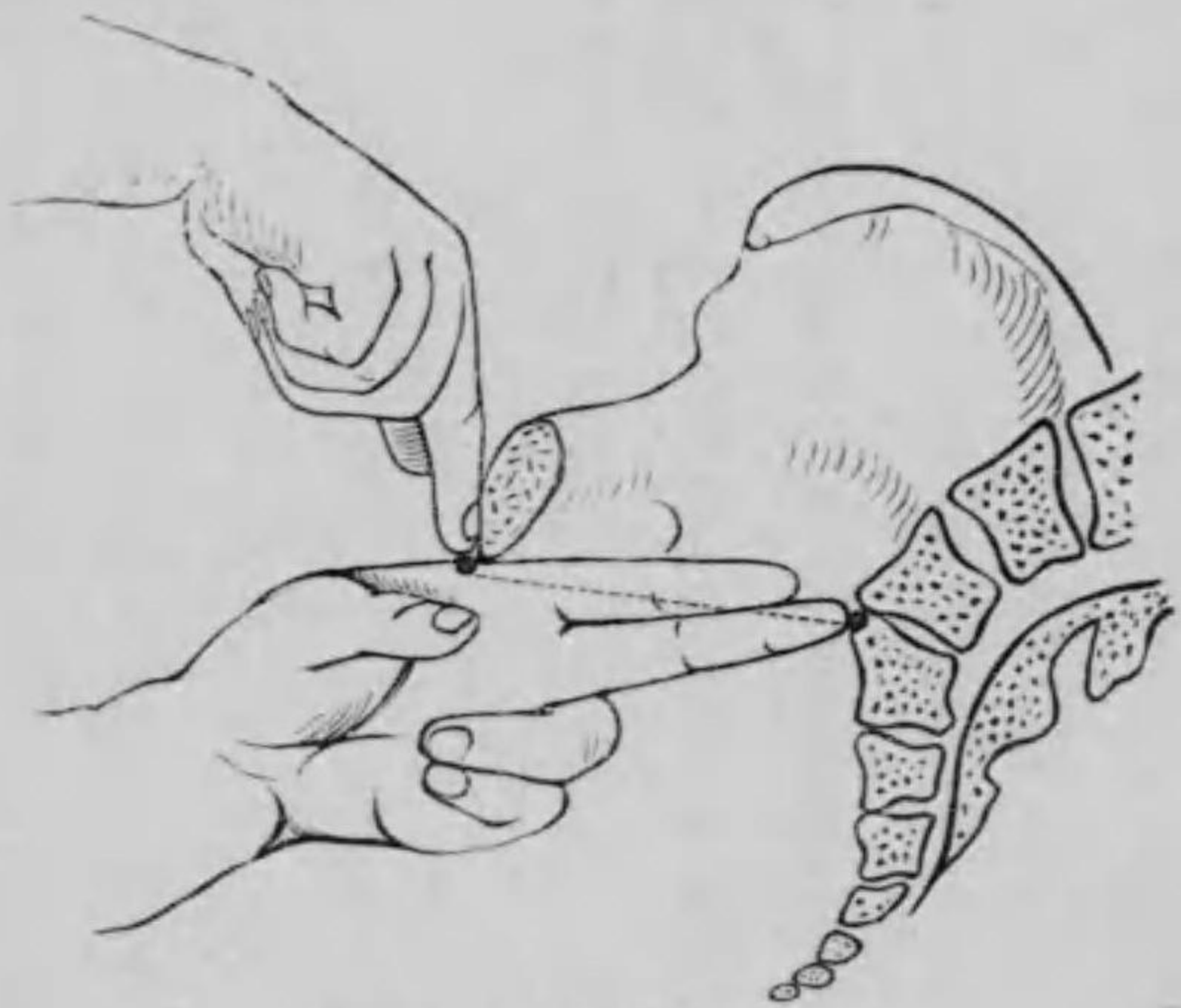


第九十八圖 内骨盤計測法



線合結角對は線點

數を減じて真結合線の長さを得ること能はざるものなり。唯外結合線の平均數たる十九糎より著しく短かき場合(十七糎以下)に、骨盤入口の直徑線も亦短縮せることを推定し得るのみなり。其他骨盤出口の直徑線を計測する法あるも産婆には必要ならず。

内骨盤計測法—對角結合線の計測

内骨盤計測法とは骨盤内の直徑線を内診によりて計測する法なり。本法によりて計測し得る直徑線に種々あるも其最必要なるものは對角結合線なり。對角結合線を測定するは骨盤入口の直徑線即ち真結合線の長さを推定する目的なり。而して腔内より直接真結合線を計測し得る器械ありと雖未だ完全なる者なく、且取扱不便にして疼痛を發せしむる不利あり。最便利にして無害なるは手指を以て計測し得る對角結合線を知る法なり。

計測法 妊婦を内診臺に上ぼすか又は仰臥位として腰下に高き枕を置くべし。其他の注意は内診時と同様なり。

示指と中指を並べて腔内に挿入し拇指を極度に開き、環指及小指も極度に屈折す。腔に入れたる兩指を充分に伸展し中指の先端を後腔穹窿部の後上方に深く進め、突出せる薦骨腓の正しく中央に(後方計測點)達したる後、示指の拇指側を恥骨弓に密接せしむ。次に他手の示指の爪面を恥骨弓に密着せしめ、内手の恥骨弓下に接せる點(前方計測點)に目標を與ふ(第九十圖)。此際外手爪面は内手の拇指側に直角ならしむべし。若し傾斜せしめて餘りに深く恥骨弓下に挿入するか又は前方に離す時は計測數に誤を生ずべし。次で其儘抜き出し中指の先端と爪にて壓迫せる目標點との間の距離を金屬製又は竹製尺を以て計るべし、布製卷尺又は骨盤計を以て計るは正確ならず。

此計測を正確ならしめむとせば相當の熟練を要す。假令内診に熟練せる者も雖、妊婦の状態によりて計測すること甚だ困難なり。殊に初妊婦にて腔入口狭く、會陰の緊張強き場合は手指の先端を薦骨腓に達せしむること殆んど不可能なり。著者の經驗よりすれば、經産婦にて腔及腔入口廣く哆開し會陰も亦甚だ弛緩せる者の外、正常の大きさを有する骨盤に於ては、腔に挿入せる中指の先端を薦骨腓に達せしむること殆んど不可能なり。從つて容易に薦骨腓を觸れ得たる場合は病的の狹窄骨盤なりと判定することを得べし。

對角結合線(正常の長さは一二乃至三糎)より平均二糎を減する時は凡そ真結合線に相當したる長さを得べしと雖、外

結合線に就きて述べたると同理にて決して正確なるものにあらず。唯對角線が正常より甚しく小なる場合に於て眞結合線も亦短縮せることを推測し得るのみなり。

□

要するに骨盤徑線中最必要なる眞結合線の長さを、生體に於て直接計測することは甚だ困難なり。外計測法による外結合線より約八厘を減じ、内計測法による對角結合線より約二厘を減する時は凡そ眞結合線の長さに近似せる數を得べしと雖、決して正確なるものにあらず。

#### 乙、軟部産道の検査

骨部産道の廣さ及形等は其内面を被包せる軟部によりて甚しく變化せらるゝものなり。最も骨盤入口及小骨盤腔は軟部によりて著しき影響を享くることなきも、骨盤出口は甚しく變形せらる。即肛門舉筋及其他多數の平板狀筋肉群は強靱なる筋膜に包まれて骨盤底(又は骨盤橫隔膜)となり骨盤出口を閉塞し、其間に中央に腔・前に尿道口・後方に肛門の三孔を通ずるのみ。従つて分娩時胎兒が腔内を通過するに當りては骨盤底は強き抵抗となりて胎兒の通過を妨ぐるものなり。

要するに軟部産道の検査は子宮頸管・腔・腔入口部に就きて内診を行ひ其廣さ・狹窄の有無・伸展性の大小等を検するのみならず、骨盤底殊に會陰に就きて、伸展性の強弱を診断せざる可らず。若し是等の部に甚しき狹窄・癰痕形成等を發見せる場合は直ちに醫師の診を乞ひ適當の處置を講せざる可らず。

す。

## 第十二章 妊娠時の攝生

妊娠は全く生理的現象にして疾病にあらず。されど亦非妊娠時の健康状態と同一視すること能はず。妊娠時一定の注意を怠る時は生理的なる諸種の妊娠徴候は其度を進めて病的となり、又新たな疾患をも合計して、或は母體の健康を害し或は胎兒の死をも招き得るものなり。故に産婆は妊婦に對して適度の攝生法を守らしむべし。

妊婦の攝生法は妊婦自身の健康と胎兒保全との二つの目的を有す。胎兒の保全は常に妊娠中のみならず産後の哺乳に就きても顧慮せざる可らず。

古來妊娠分娩等に關しては種々笑ふべき迷信ありて、單に無意味なるのみに止まらず中には却つて妊娠の障礙となるもの少なからず。是等は靜かに利害を考察して過ちに陥らざる様注意すべし。

左に妊娠時攝生法の主要點を敘述すべし。

### 一、運動・職業・旅行

一般に妊娠中は其中絶を豫防するが爲め身體の安靜を旨とすべきものなるも、それは其人の社會的地位により體質によりて加減すべきものなり。殊に多量の酸素を必要とする妊

娠時に於ては毎日新鮮なる空氣中に適度の運動をなすことは上下を通じて必要なる注意なり、唯非  
妊時に於けるが如く全く自由なることを許されず、常に過度ならざる様戒めざる可らず。従つて競  
技運動・登山・舞蹈等の如きは禁すべきなり。阪路・階段の昇降・長時間の跪坐・洗濯等も亦有害なり。  
職業も平素慣れたる平易なる者は妨げなきも、唯重き物を擔ぎ又は曳くが如き下腹部に強き壓(努  
責)を加ふる仕事を避くべし。

旅行に就きて考慮すべきは時間と身體動搖との二なり。短距離の平坦なる道路を車行するは敢て妨  
げなきも、長途の凹凸甚しき田舎道に自動車を疾驅するが如きは危険なり。従つて鐵道よりも海路  
を安全とす。一般に妊娠中の長途汽車旅行は禁すべきものなれども、止むを得ざる場合は靜かに平  
臥し、且適宜の距離に於て時々下車し一日の靜養をこるべし。一層周到ならしめんごせば醫師によ  
りて一定の藥劑投與をうくべし。尙注意すべきは妊娠の時期なり。嚴重に云へば絶対に安全なる時  
期なしと雖、妊娠初期の三―四ヶ月及末期の一―二ヶ月は殊に妊娠中絶の危険多し。  
元來運動・旅行等に因る妊娠中絶の危険は個人の體質によりて甚しき差異あり。例へば或職業婦人に  
ありては毎日過劇なる勞働に従事するも何等の障礙なきに、他の婦人にては單に過つて轉倒せるこ  
ごによりて流産するが如し。故に既往に於て中絶の傾向大なる者には特に安靜なる様注意し、時と  
して外出及家事をも嚴禁せざる可らず。

## 二、精神感動

妊婦は諸種の刺激に感動し易く、時に精神病様ともなり得るものなるが故に、喜  
怒哀樂共に精神を過度に刺激すべき觀覽物・讀書等を禁すべし。妊婦の精神状態が胎兒に如何なる影  
響を及ぼすものなるかは尙精細に知ること能はず、従つて古來我國及支那に於て高唱せられたる  
「胎教」の効果は不明に屬すと雖、劇しき精神感動によりて妊娠中絶を起し又は妊婦の健康を害する  
は事實なるが故に、常に「胎教」の主旨に従ひて心の平靜と修養とに導くを必要とす。殊に神経質の  
婦人に對しては溫情を以て慰撫し、愛兒を擧ぐるの慶びを感せしめ、決して難産又は畸形等の談話  
をなす可らず。

## 三、飲食物

平素慣れたる混合食を其儘持續して差支なしと雖、成るべく滋養に富み消化し易き  
物を選び、脂肪多きもの、腸瓦斯を發せしむべきもの、強烈なる刺激性飲食物(芥子・山葵・胡椒の如き)等を禁すべ  
し。平素慣れたる者にては少量の葡萄酒の如きは妨げなきも酒精含有量大なる酒類を多量に飲用す  
る時は胎兒に移行して健康を障礙す。

尙一般に妊婦は糖類に對する抵抗力(耐容率)弱く且食鹽の停滯を起し易きが故に、糖分多き食物を  
節し、飲食物の鹹味を少くすべし。且浮腫の發生を防ぐため水分の攝取を少くすべし。

妊娠初期に發する惡心嘔吐に對しては特別の注意を拂ふべし。如斯き場合は一般に淡味の飲食物を  
少量宛數回に分與するを主眼とす。異物嗜好による異常の食物は禁すべきものなるも一定食を妊婦

に強制す可らず。多くの場合加温せる飲食物よりも寒冷なるものを可とす。甚しき時は安静を命じ、醫師の診を乞ふべし。

**四、衣服。** 衣服は季節に應じて温くし常に清潔なる物を着用せしむべし。尙膨隆する腹部に適合して窮窟ならざる衣服を調製するを可とす。

最注意を要するは一般に使用せらるゝ妊婦の腹帯なり。元來腹帯は一、適度の温保、二、腹壁の過度なる伸展を豫防すること、三、胎児の位置を固定し、四、妊婦の運動を容易ならしむ等の效用を有す。従つて妊娠後半期に入りて使用すべく、初妊婦よりも經産婦に必要ななり。而して廣き「フランネル」又は木綿を以て軽く且廣く腹部に纏絡すべきものにして、古來云ひ傳へたるが如く、胎児を小とし以て分娩を容易ならしむと云ふが如き俗説を信じて強く緊縛するは甚だ有害なり。これによりて腹部の血液循環を障碍し浮腫・靜脈瘤の發生を助け、胎児の健全なる發育をも妨ぐるものなり。此點に於て日本服は最適當なり。 妊娠第五ヶ月の戌いの日に殊更に腹帯を用ゐる始むる我國の風習は、頗る合理的にして且妊婦に重大なる責任に對する覺悟を與ふることとなり寧ろ獎勵すべきものなり。

**五、身體の清潔。** 身體を清潔にするは妊娠時に於て特に必要なり。凡そ隔日に全身浴をなすべし。然れども強き皮膚の刺戟は子宮筋を興奮せしめ妊娠中絶の原因となり得るが故に、溫度を適度とし

且長時間に亙る可らず。尙單に下腹部のみを加温すべき坐浴は有害なり。 妊娠中は多量の帶下を分泌し、注意を怠る時は外陰部を腐蝕して炎症(外陰部炎)を起し、傳染を誘發することあるが故に、毎日微温湯及綿花を以て外陰部を清拭すべし。但腔の洗滌は醫師と相談の上にあらざれば行ふ可らず。

**六、便通。** 一般に妊婦には便秘の傾向あり。而して便秘によりて腸内に有害なる瓦斯を發生し、其吸収の結果として諸種の全身症狀を發し、悪心・嘔吐をも促し、妊婦に對しては特に有害なるが故に、常に便通を整調ならしむる様心がくべし。 毎朝空腹時に一杯の冷水又は冷牛乳を飲用せしむるか又は熟したる果物を與へ、且便意の有無に拘はらず必ず一定時に上圍して便通の習慣を養ふべし。 飲食物の注意にて無効なる時は食鹽水又は石鹼水の灌腸を行ふべし、但餘り屢々反復す可らず。 下劑の投與は産婆に許されざるが故に頑固なる者なれば醫師に依頼すべし。 下劑の性質によりては流早産の原因となるが故に妊婦自ら勝手に賣藥を服用するは禁せざる可らず。

**七、乳房。** 乳房中特に注意を要すべきは乳頭にして、分娩後哺乳し易き形となり且哺乳によりて起る皮膚の皸裂を豫防するにあり。

乳頭短かきか又は陥入せる者にては常に之れを牽引して強く突出せしむる様心がくべし。 乳頭の皮膚軟弱なる時は乳兒の強き吸引によりて容易に裂傷を生じ、疼痛の爲めに哺乳せしむるこ

と能はざるに至るか又は傳染を誘發して危険なる乳腺炎を起すが故に、豫め其抵抗力を強くせざる可らず。妊娠末期(凡そ九ヶ月頃)に至れば毎日時々酒精(一層有效なるは一〇%の「タンニン」酒精)を以て乳頭乳暈を摩擦せしむべし。

□

其他性交は過度ならざる様戒め、殊に分娩前の性交は傳染の原因となるが故に第十ヶ月に入りてはこれを嚴禁すべし。尙妊婦の傳染病は重篤なる経過をたると多く、殊に「インフルエンザ」肺炎の如きは豫後甚だ不良なる故、常に其豫防に注意せざる可らず。又妊娠中は長期に亙る齒の治療を避くべし。齒の治療は往々妊娠中絶を誘發せしむるものなり。

若し診察したる妊婦の分娩を家庭に於て介助すべく依頼せられたる場合には、家人と談合して分娩に對する諸種の準備(後章)を遺漏なく整へをく事は、妊娠中に於ける産婆の責任なり。産道其他に異常を認めたる場合も豫め醫師の診察を乞ひ分娩時に於ける打合せをなしをくことも亦必要なる注意なり。

## 第二編 正規分娩論

分娩の定義及種類

分娩とは胎兒及其附屬物が子宮内より母體外に排出(娩出)せらるゝ現象を云ふ。此現象は或は生理的に遂げられ或は病的に行はるゝなり。

生理的分娩(正規分娩)

生理的には妊娠の末期即第四十週に於て産出力と稱する自然の力により

て自然産道より娩出せられ、しかも母兒兩者に何等の危険をも及ばざるものとす。故に生理的分娩は定規産・自然産等と呼ぶことを得べし。

病的分娩(異常分娩)

母體及胎兒の一方又は兩方に病的状態ある場合は、分娩の時期・経過・方法等に就き左の如き種々なる異常を來たすものなり。

(一) 妊娠末期に達せず第三十八週以前に於て既に分娩する場合。之れを妊娠中絶と總稱し、其時期によりて流産・早産を區別す。また晩産と稱し第四十週以後に始めて分娩する者あり。

(二) 自然の力のみを以て分娩すること能はずして、他人(醫師又は産婆)の力を藉りて始めて娩出し得る場合あり。如斯きを生理的なる自然産に對して人工産と云ひ俗に難産とも稱す。而して此際行はるるを産科手術と總稱す。

(三) 自然の産道を通過し腔口より娩出せしむること能はずして、腹壁より子宮壁を開きて娩出せしむる場合あり(腹式帝王切開)。

(四) 分娩の経過中に諸種の異常を發して母體又は胎兒の健康を害し或は又遂に死を招くに至ることあり。

正規分娩の條件 分娩が正規に遂行せらるゝためには左記の如く産道・産出力及胎兒の三者が正

規(生理的)の状態にあることを必要とす。

一、骨部産道は一定の廣さと形とを有し、軟部産道は一定の廣さと擴大性(伸展性)とを有せざる可

らず。

二、産出力の諸性質が生理的なるを要す。

三、胎兒の身體殊に頭部は一定の大きさと硬度とを有し體位・體勢も亦正常なるを要す。

是等三者の中一つにても異常あれば分娩は正規に行はるゝこと能はず。而して産道及兒頭の生理的狀態に就きては既に妊娠論に於て述べたるが故に茲には産出力に就きてのみ論ずるものとす。

### 第一章 産出力

産出力(娩出力・排出力)とは産道の抵抗に打勝ちて胎兒及後産を母體外に排出せしむる自然の力にして、其主なるものは子宮體部筋の收縮によりて起る陣痛と腹壁筋及横隔膜筋の收縮によりて生ずる腹壓との二なり。腔壁筋の收縮も亦之れを補助す。

#### 第一節 陣痛

陣痛は子宮體部を構成する滑平筋の收縮によりて起るものにして、胎兒を娩出する原動力なること、恰も膀胱滑平筋の收縮によりて尿を排出し、直腸滑平筋の收縮によりて糞便を排出すると同様なり。

陣痛は常に胎兒の前進を促すのみならず、軟部産道の開大に對しても重大なる作用を及ぼすものなり。

陣痛は分娩時に於てのみ起るものにあらずして、生理的に妊娠中にも現はれ又分娩開始に先立ち其前驅として起るものなり。これによりて妊娠陣痛・前驅陣痛・分娩陣痛等に區別せらる。

分娩陣痛の性質 陣痛として最定型的なるは分娩陣痛にして凡そ左の如き諸性質を有す。

(一) 陣痛は其名の示すが如く常に多少とも疼痛を伴ふ。子宮筋の收縮によりて疼痛を發するは

分娩時のみにあらずして、月經時に於ても亦月經痛として現はるゝものなり。又腸滑平筋の強き收縮(例へば下痢に罹れる場合)により強き腹痛を覺ゆるは何人も經驗するところなり。疼痛の強度は筋收縮の程度に

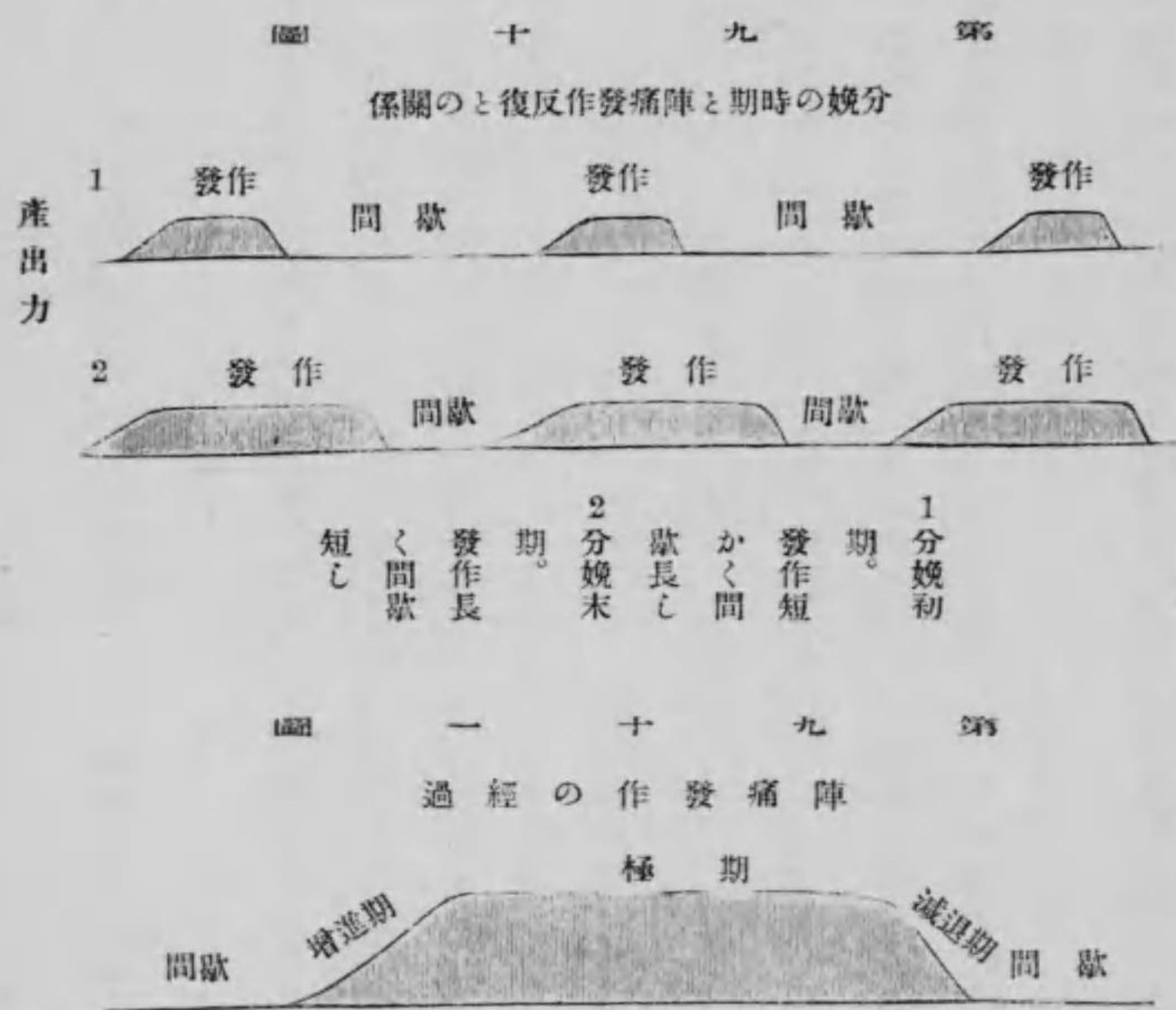
り、胎児が正に娩出せんとする時に於て其極に達し絶え難き程度となる。尤も疼痛の感覺は人によりて一様ならず。概して神経質の婦人は強く感じ聲を發して號泣する者多し。

妊娠陣痛・前驅陣痛又は分娩の最初に於ては子宮筋の收縮微弱なるが故に、疼痛として感ずるよりも寧ろ下腹部・腰部・薦骨部等の緊張感・硬化感として感ずるものなり。

疼痛の部位は輕き時は單に下腹部のみなるも、強くなる時は腹部全體より薦骨部に及び大腿部にも放散す。

(一) 陣痛は全く不隨意に行はる。陣痛は滑平筋の收縮によるものなるが故に、全く不隨意に起り又は止み、横紋筋收縮に於けるが如く隨意に起し又は隨意に止むること能はず。但器械的刺戟(摩擦)又は溫度的刺戟(溫熱又は寒冷)によりて故意に増進又は減弱せしむることを得。

(二) 三分、陣痛は規則正しく反復す。子宮筋は持続性に收縮せずして收縮と弛緩とを交互に反復す。收縮せる時を陣痛發作と云ひ弛緩せる時を陣痛間歇と稱す。而して反復の時間は分娩の時期によりて一様ならず。一般に云へば初期には發作時短かく間歇時長く、進行すると共に發作延長し間歇短縮す(第九十圖)。胎児排出の終りに於ては發作時は間歇時よりも長くなる。而して胎児の娩出を終れば再び間歇は著しく長くなる。間歇は最初十五分又はそれ以上に互るも次第に短縮して二分乃至一分となり終には數十秒位となる。之れと反對に發作は最初十秒乃至二十秒なるも次第に延長して四



十秒・二分又はそれ以上となる。子宮體が如斯く働くと静止とを發作性に反復することは軟部産道の開大を容易ならしめ且胎児を安全ならしむる上に大なる意義あるなり。若し子宮筋が持続性に

收縮する時は産道の開大は甚だ困難となり、且胎盤血行の障礙によりて胎児を窒息せしむるに至るべし。

規則正しく反復することは分娩陣痛の特性にして他の妊娠陣痛及前驅陣痛等是不規則にして其度著しく弱し。

陣痛發作の經過 陣痛は突然發起し一時に消失するものにあらずして、其經過に増進期・極期・減退期の三期を區別することを得(第九十圖)。増進期は子宮が弛緩状態より次第に收縮を進むる時期・極期は收縮極度に達して暫時同一状態を續くる時期・減退期は漸次弛緩

して終に間歇時に移行するの時期なり。而して増進期は減退期よりも長く、極期は増進期と減退期とを加へたる時間よりも長し。

陣痛發作時の所見 陣痛發作すれば子宮體は著しく硬固となり胎兒部分は全く不明となる。同時に子宮底は少しく上昇す。之れ收縮により子宮體の横徑は短縮し縦徑の延長するによるなり。尙母體の脈搏は少しく増加し、胎兒心音は反對に減少し、間歇時に至りて兩者とも舊に復す。

## 第二節 腹 壓

腹壓とは深き吸氣を營みて横隔膜を強く下降せしめたる後、呼氣を止めつゝ、腹壁を收縮せしめ、以て腹腔を縮小し其内壓を高むることにして、通常これを努責と稱す。かくして高められたる腹内壓は大なる表面積を有する子宮體に作用し其内容たる胎兒を抵抗の少なき腔口に向ひて壓出すること、排尿及排便に於けると同様なり。

元來腹壓は主として腹壁及横隔膜に在る横紋筋の收縮によるものなるが故に、隨意に起してこれを加減し且隨意に止め得べきものなれ共、事實は然らずして凡そ左の如き特性を有す。

(一)分娩初期に於ては腹壓は陣痛によりて反射性に誘發せらる。産婦は陣痛間歇時に於ては腹壓

を加ふる意志を起さずして、陣痛發作すると共に之れを營み、陣痛止むと共に之れを止むるものとす。如斯き關係は排尿・排便に於ても亦認めらるゝなり。

(二)胎兒娩出の末期に至りては全く不随意に行はる。兒頭が下降して腔内に入り次第に腔口に近づくに従ひて、産婦の意志によりて腹壓を左右すること次第に困難となり、終には陣痛と共に全く不随意に腹壓を發し故意に制止すること能はざるに至る。

産出力としての腹壓の效用は分娩の時期によりて一様ならず。腹壓の作用は胎兒先進部が子宮内より腔に下降せる時(分娩第二期)に至りて始めて現はれ分娩の進行と共に必要となるものにして、初期には胎兒の進行に對し殆んど何等の影響をも及ぼさざるなり。換言すれば胎兒の娩出は初期に於ては主として陣痛によりて營まれ腹壓之れを補助するも、末期に至りては主として腹壓によりて營まれ陣痛之を補助す。此關係を知ることは分娩の取扱上甚だ必要にして、産婆は適宜に産婦を指揮して或は腹壓を強くせしめ又は之れを禁せざる可らず。

腹壓を強くするには仰臥位となし兩脚を固定し(此目的には通常産牀の下部に太き鐵棒を裝置す)兩手にて産牀の「手スリ」又は固定したる太き紐を握り、口を閉ぢ陣痛と共に努責せしむるなり。間歇時に至れば休息せしむ。尙赤酒の如き興奮劑を與ふるを可とす。

腹壓を軽くし又は禁じ易くするには側臥位となし、四肢を自由とし且陣痛と共に大きく口を開き淺き



呼吸を迅速に行はしむべし。

一般に腹壓は腹壁の緊張大なる初妊婦に於て強く、腹壁の弛緩せる經産婦に於て弱し。

### 第三節 腔壁の收縮

腔壁の收縮は胎児の娩出に對しては何等の價値なく、唯腔内まで下降せる後産を壓出する作用を有するのみなり。

## 第二章 分娩時に於ける胎児の位置

子宮内に於ける胎児の位置を定むるに體位・體向・體勢を區別すること、體位として縦位及横位を區別し、縦位中に頭位と骨盤端位との二種あること等は既に述べたるところなり。而して縦位は放置するも自然に分娩し得るものなるが故に之れを生理的體位とし横位は通常人工の補助を藉るにあらざれば分娩すること能はざるが故に病的體位と稱するなり。茲には生理的なる縦位に就きてのみ論じ横位に就きては異常篇に於て述ぶることとす。

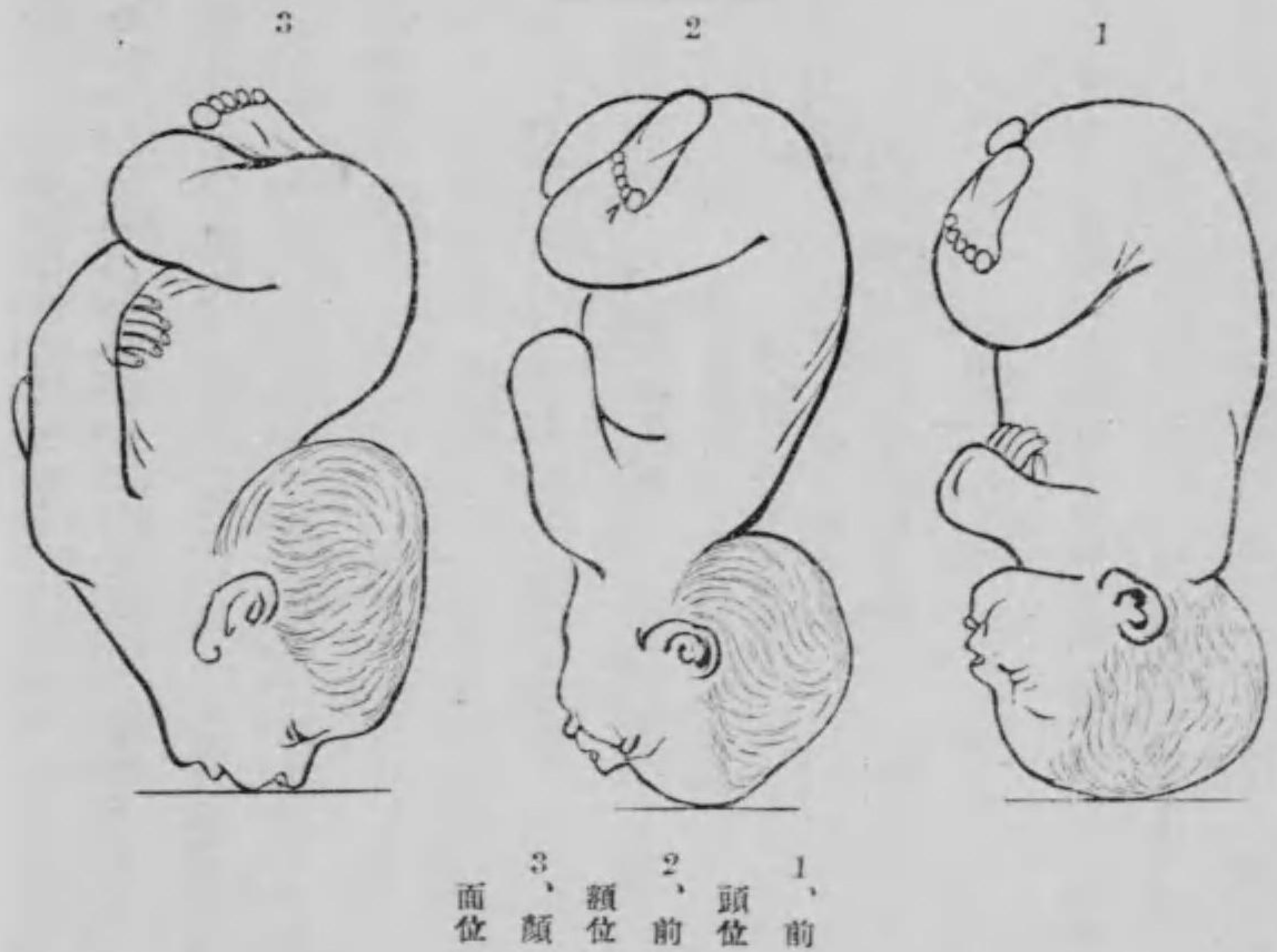
妊娠中縦位にありて正規の屈曲體勢をされる胎児は、分娩開始と共に子宮筋の收縮によりて強く壓迫せられ次第に産道内に下降す。此際妊娠中の屈曲體勢を其儘保持するものと、種々なる原因によりて體勢を變化し種々の程度の伸展體勢ををるものとあり。即ち頭位にては頭部を伸展して頤部は胸壁を離れ、骨盤端位にては下肢を股關節又は膝關節にて伸展するなり。而して分娩時最先頭となりて進行し、骨盤腔内に最深く入り内診上容易に觸知し得べき部を先進部と云ふ。此先進部は體勢の異なるに從ひて常に一樣ならず。分娩時に於ける胎児の位置は此先進部の如何によりて命名せらるゝなり。之れを分類表示すれば左の如し。



是等の各々に就き背部の方向より體向及分類を區別すること既述の如し。

分娩開始するも妊娠中の正規胎勢を保持して下降する場合は、頭位にては後頭が先進部となり骨盤端位にては臀部が先進部となる。換言すれば内診によりて容易に觸れ得る部は頭位にては後頭部(即後頭位)にして

圖 二 十 九 第  
位 頭 展 伸 の 種 各



分娩時に於ける胎児の位置

1、前  
頭位  
2、前  
額位  
3、顔  
面位

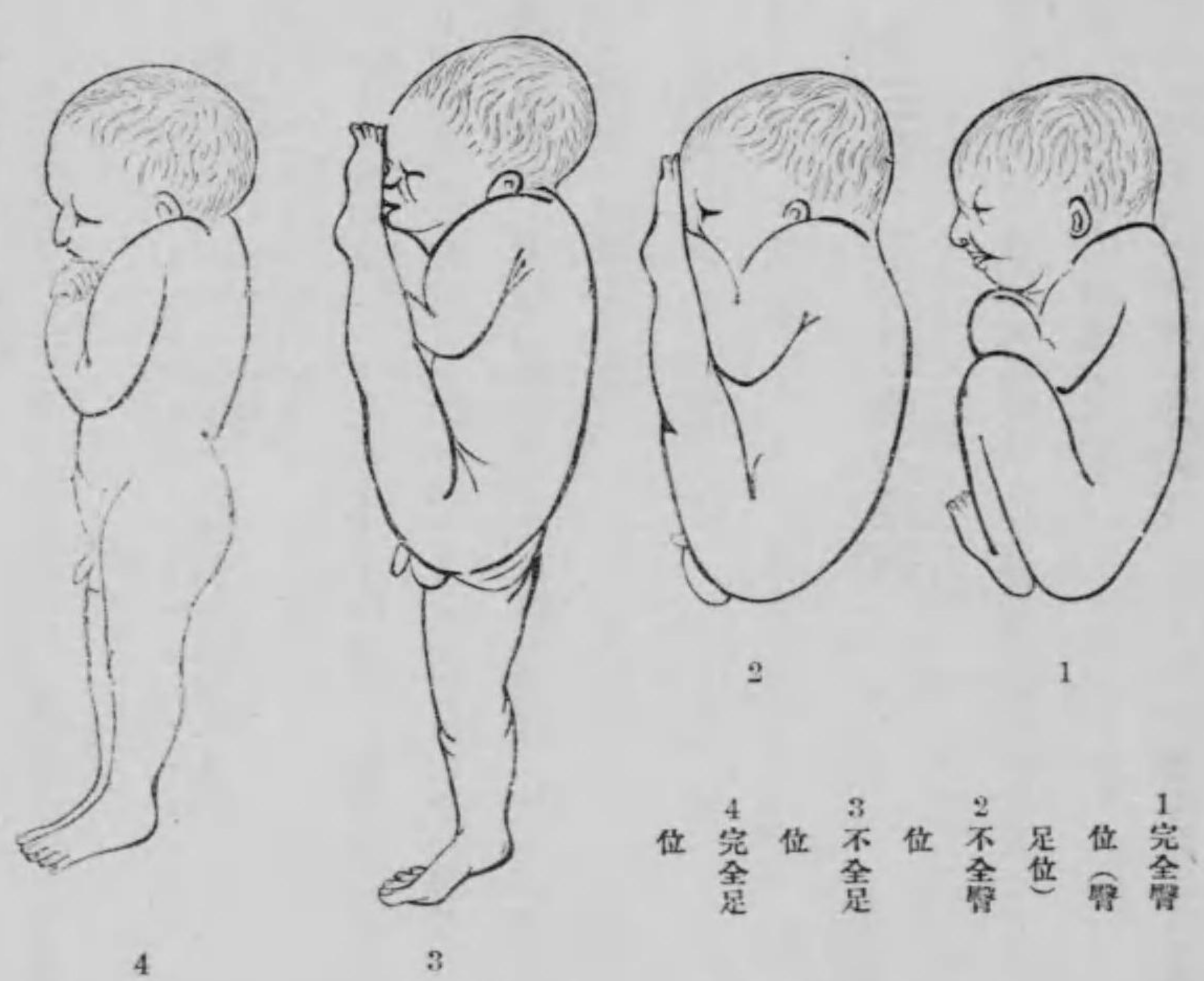
骨盤端位にして肛門周囲に足（即ち臀位）なり。

反之し頭位にて頭部が正規の屈曲體勢を變化する時は頤部は胸壁より離る。其程度の最輕きは前頭位、最強きは顔面位、中間に位するは額位なり（第九十圖）。

顔面位にては頭部を極度に伸展し後頭は背部に接觸するに至る。骨盤端位にて下肢を伸展して正規の屈曲體勢を失ふ時は、種々雜多なる胎勢を生ず（第九十圖）。單純臀位は兩脚を膝關節にて伸展し股關節は正規胎勢に止まるものにして、先進部は臀部のみにて同時に足部を觸れざるが故に單純又は不全と冠名す。

膝位は股關節にて伸展し膝關節は屈曲

圖 三 十 九 第  
位 端 盤 骨 の 種 各



分娩時に於ける胎児の位置

1 完全臀位（臀足位）  
2 不全臀位  
3 不全足位  
4 完全足位

せるもの、足位は股關節・膝關節共に伸展せる者を云ふ。而して之れ等に於て完全とは兩側共先進部となるものにして不全とは一側のみ先進部となるものを云ふ。正規胎勢を保持せる者を簡單に屈位と呼び、正規胎勢を失ひて伸展せるものを一般に屈位に對して反屈位と稱す。著者は伸展位と呼ぶを至當と信す。

後に述ぶるが如く分娩の經過中に於て兒頭の體勢は種々に變化し初め屈曲せるものは後に伸展し、初め伸展せる者は後に屈曲す。從つて屈位又は伸展位なる名稱は分娩の全經過中に適用せずして、唯分

娩最初の胎勢に就きて命名せられたるものを知るべし。但先進部は全経過中變化せざるが故に先端部による命名は正當なり。

如斯き多種の位置は分娩に至りて初めて形成せらるるものにして、既に妊娠中よりこれを見るが如きは極めて稀有なることを注意すべし。

諸種の位置中最多きは後頭位にして之れを定型的位置と稱することを得。學者によりては後頭位以外の位置を總べて病的(異常)位置と見做す者あるも正當とは云ひ難し。横位は特別の場合の外自然分娩を遂げ得ざる位置なるも、其他は假令後頭位に比し難産に陥り易きものなりと雖、尙自然分娩を遂げ得るが故に生理的位置と見做すべきなり。

### 第三章 正規分娩の経過

妊娠末期に至れば種々なる前驅徴候現はれて分娩の近づきたることを判定し得ること少なからず。左に分娩前驅徴候の主なるものを述ぶべし。

#### 分娩前驅徴候

妊娠第十ヶ月(俗に臨月と呼ぶ)に入れば横隔膜下に達せる子宮底は前方に傾くが

故に妊婦は呼吸自由となり爽快を覺え同時に子宮の下降せるを感ず。愈々分娩期に迫るに及び粘液状の腔分泌は著しく増加し胎動は稍々安靜となる。又先進部の下降によりて膀胱を壓迫し尿意は頻數となる。尙不規則に發する下腹部の緊張感・薦骨痛・腰痛等を訴ふる者あり。これは子宮收縮による所謂前驅陣痛にして、分娩數日前又は十數日前不規則の永き間隔を以て起り且つ程度弱きを特長とす。時に比較的強く起り分娩の開始を思はしむることあり。此前驅陣痛は先進部を骨盤入口に固定し分娩の準備をなすものにして準備陣痛とも云ひ、其まゝ分娩陣痛に移行する場合と、間もなく休止して一日又は數日後に分娩開始せらるる場合とあり。

其他精神状態にも幾分の變化を來たし、殊に神經質の婦人にては分娩に對する恐怖の念に襲はれ、不安となり不眠症に陥ることあり。又反對に愛兒を得る喜びの感に滿されて快活となるものあり。

分娩開始前に於ける子宮腔部の状態は初妊婦と經産婦とによりて差異あり。

初妊婦にては前腔穹窿部の膨隆によりて前脰は殆んど消失せるが如くなるも、外子宮には尙閉鎖するか稍々少しく開くも頸管に手指を挿入すること難し。兒頭は全く固定す。經産婦にては子宮腔部は全形を存するも、外子宮口は開大し頸管は容易に手指を通じ得る程度に擴張す。然れ共兒頭は尙移動す。

#### 分娩経過の區分

分娩は分娩陣痛の發起によりて開始せられ後産の娩出を以て終りを告ぐるもの

なり。其全経過を説明の便宜上左の三期に区分す。

分娩第一期—開口期 分娩開始より子宮外口の全開大するまで。

分娩第二期—娩出期 子宮外口の全開大せる時より胎児の娩出を終るまで。

分娩第三期—後産期 胎児娩出後より後産娩出を終るまで。

各期に現はるる諸現象を頭位分娩を例として敘述すべし。

### 第一節 開口期の経過

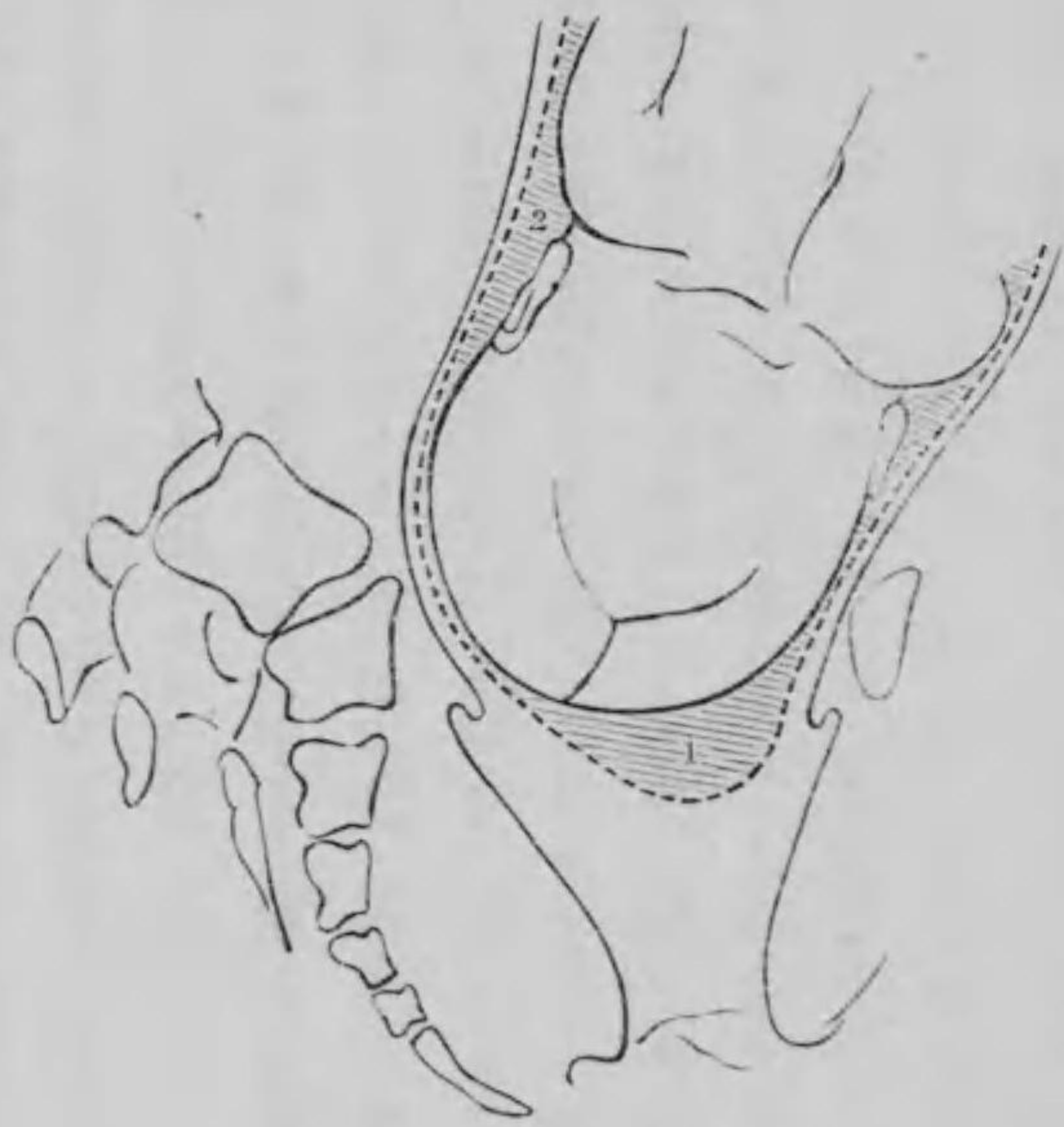
開口期の目的は頸管を完全に擴大するにあり。分娩前に於ては軟部産道の上端部即ち子宮頸管は尙甚だ狭きか又は閉鎖し、全く胎児の通過を許さざるが故に、胎児通過の道を作るには先づ頸管を擴大して之れに續く腔腔の大きと同様にせざる可らず。

此頸管の開大に當りて内診上認め得る現象は卵胞の形成・外子宮口の開大・子宮腔部の消失及卵胞の破裂等なり。

分娩開始の確實なる徴候は分娩陣痛(開口期陣痛)の發起なり。前驅陣痛と異なる特徴は規則正しく反復發作することなり。陣痛は初め二十五分—二十分の間歇を以て十秒—十五秒間持續するも、間歇は次第に短くなり發作は次第に長くなる。

陣痛發作時には子宮體は少しく幅狭くなり子宮底上昇して肋骨弓下に達す。外子宮口の徐々に開大すると共に起る著しき變化は、頸管内に膨隆する半球狀の囊狀物を觸ることなり。之れを卵胞と稱し、子宮下部より剝離せる卵膜(主とし)の一部が羊水の壓によりて緊張せらるることによりて生ずるなり(子宮鏡視する時は灰白青色を呈す)。

第九十四圖 卵胞の破裂の準備状態



第二後頭位にある兒頭は骨盤入口に固定し其周圍を子宮壁に密着せしめ前羊水(1)と後羊水(2)との交通は遮断せらる

卵胞形成の初期に於て少量の出血を見ることあり。之れ主として卵膜剝離の際脱落膜血管の斷裂するによるものにして俗に分娩開始の初徴と見做さる。分娩進行と共に卵胞は次第に増大し外子宮口も亦之れに従ひて次第に開大す。外子宮口開

大すると共に子宮腔部の隆起は次第に低くなり、終に全開大し子宮頸管と腔とが殆ど共通の管腔となるに至れば、僅かに隆起する皺襞となりて其痕跡を止むるのみとなる。如斯き状態を「子宮腔部消失せり」と呼ぶ。此時外子宮口の直径は凡そ一〇浬なり。

卵胞は増大と共に外子宮口を越えて腔内に膨隆す。而して初めは陣痛發作時に於てのみ強く緊張し「ゴム」球を觸るゝが如く感ずるも、陣痛間歇時には弛緩して觸知し得ざるに至る。然るに子宮腔部消失する頃に至れば最早陣痛間歇時と雖も弛緩することなくして緊張す。

之れ初期に於ては先進部たる頭部と子宮壁との間に間隙ありて、剝離して卵胞を形成せる卵膜腔と後方の大なる羊膜腔とは交通せる爲、陣痛の爲に卵胞内に驅逐せられたる羊水は間歇時に再び上方に還流し、従つて一旦緊張せる卵胞は再び弛緩するも、頭部深く下降し其周圍が子宮壁に密着するに至れば、卵胞と後方羊膜腔とは交通を斷たれ、従つて一旦陣痛と共に卵胞内に進入せる羊水は陣痛間歇時となるも後方に還流し得ざるに至るなり(第九十圖)。卵胞内にある羊水を前羊水又は第一羊水と稱し、後方羊膜腔に在る羊水を後羊水又は主部羊水と云ふ。卵膜が持続的に緊張するに至れば正に破裂せんとするの前徴にして「破裂の準備成れり」と稱す。即ち此状態に達せる卵胞は續きて起る陣痛と共に破裂し其中に藏せる前羊水(約一食匙・一五耗)を漏す。之れを卵胞破裂又は俗に破水と稱す。此時「ゴム」囊の破裂するが如き一種の音を聴取し得ることあり。卵胞破裂するも後羊水は少しも流出することなし。若し産道又は兒頭の大きさに異常ありて、兒頭の周圍と子宮下

部とが密着せずして其間に間隙ある時は、前羊水と共に後羊水も亦流出するに至るものなり。

如斯く卵胞破裂は外子宮口の全開大後に起るを正常とす。従つて前羊水の流出は分娩第一期の終りにて娩出期の開始せることを示すものなり。然れ共開口期の初期にて尙外子宮口の全開大せざるに先だちて破水し(早期破水)、或は子宮口既に全開大せるにも拘はらず尙卵胞破裂せざることあり。是等は皆異常に屬するものなり。

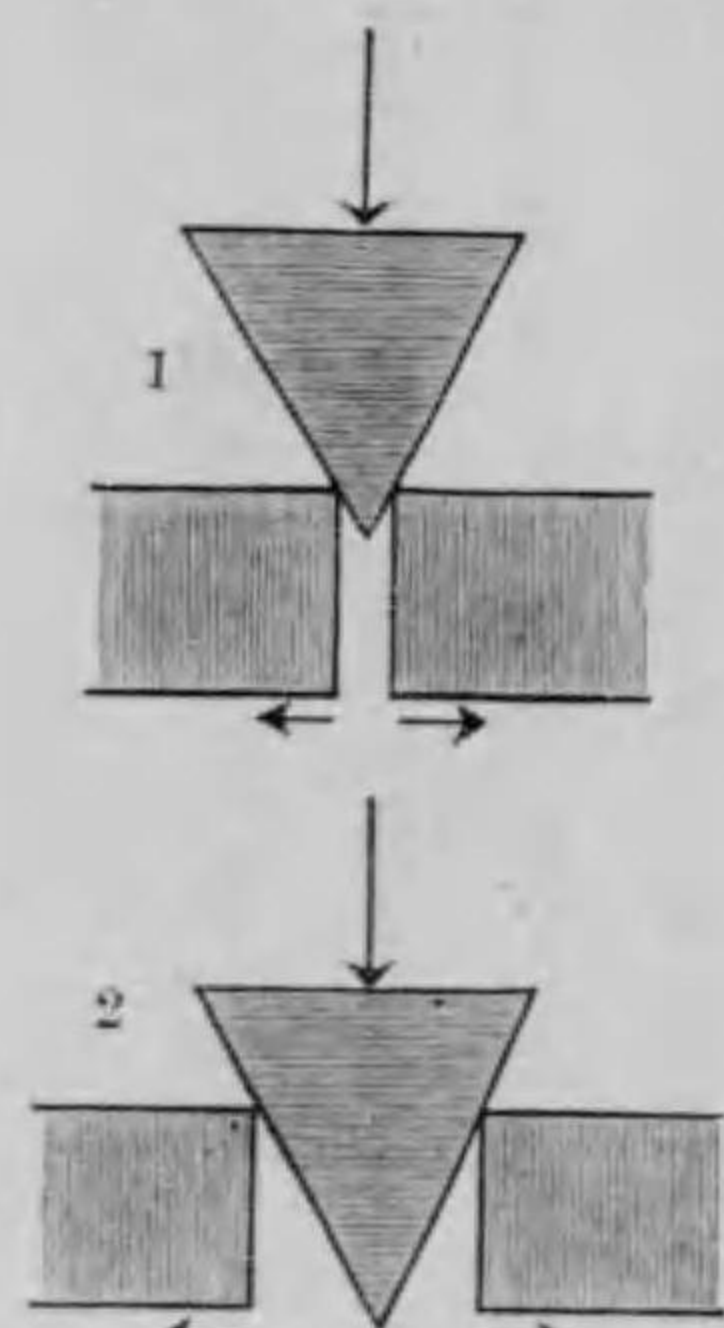
尙卵胞破裂と區別すべきは、時として分娩初期に起る假羊水の流出なり。假羊水とは羊膜腔に在る眞の羊水にあらずして脱落膜と絨毛膜又は絨毛膜と羊膜との間に蓄積する少量の液體にして陣痛發起と共に容易に流出し、産婦は之れを卵胞破裂と誤認するなり。内診によりて直ちに鑑別する事を得べし。

#### 子宮口及頸管の開大する理由

分娩第一期に於て最主要現象たる子宮口開大の理由を知らむとせば、先づ分娩時に於ける子宮働作の状況・卵胞形成の経過等を説明せざる可らず。

分娩時に於ける子宮筋の働作 分娩時子宮體部と子宮頸部とは相反する働作を營むものなり。即ち陣痛發作と共に子宮體部は益々收縮して次第に其厚さを増すも、子宮頸部は反對に益々伸展して次第に薄くなる。従つて兩部の境界(内子宮口上約二浬)に於て内腔に向ひ堤狀に隆起せる輪を生ず。之れを收縮輪と稱し、強く厚くなれる體部を空洞筋と云ふ。此收縮輪は子宮下部の伸展するに従ひて一程度までは次第に上昇するものなり。

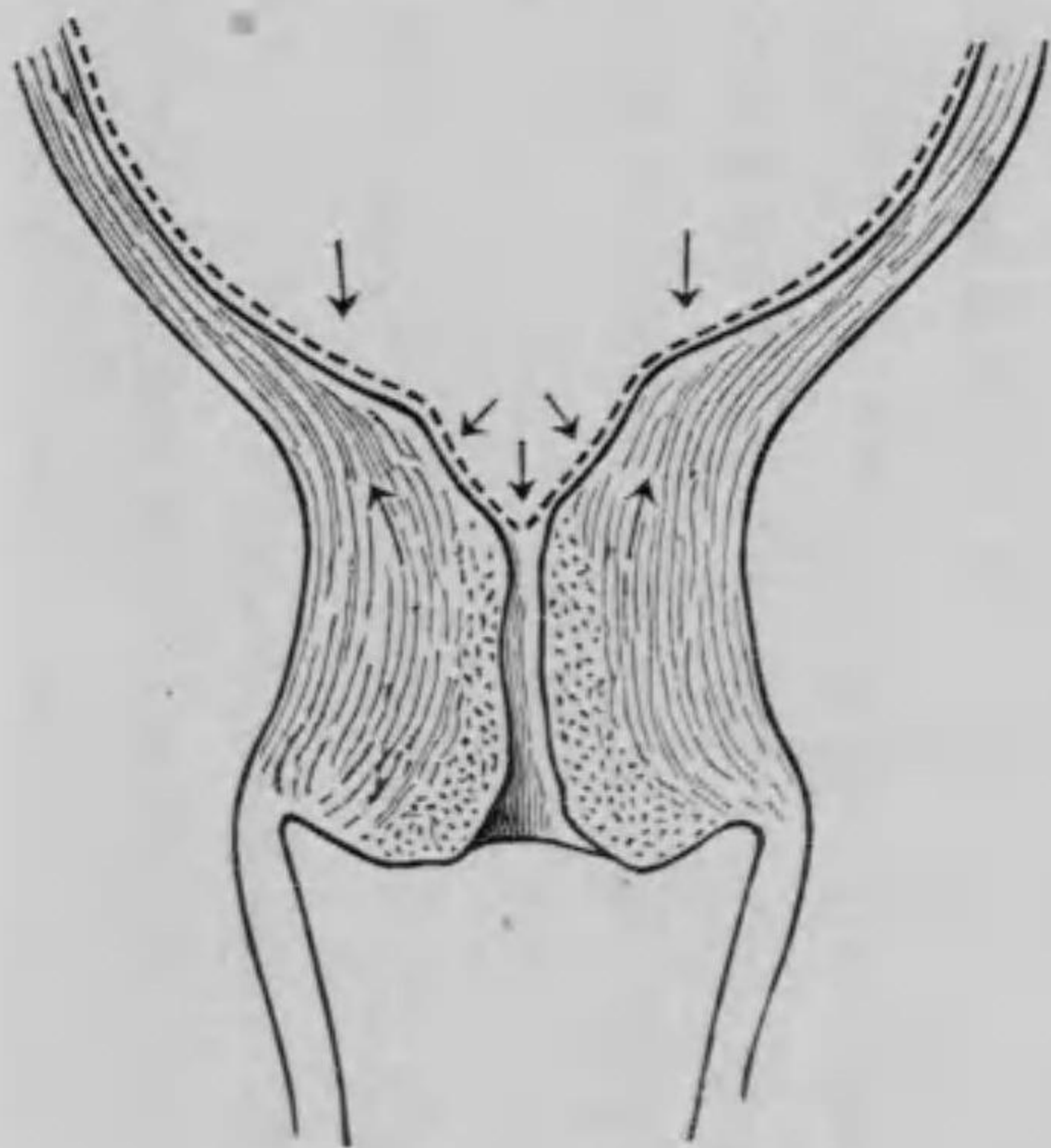
圖五十九第  
圖型模す示を用作楔



1、楔の挿入少なく従つて  
間隙の開大小なり  
2、楔の挿入を進め間隙は  
強く開大す  
矢は楔の動く方向と間隙の  
開く方向とを示す

卵胞形成 子宮下部の伸  
展に伴ひて起る現象は此部  
に附着せる卵膜下部の剝離  
なり。元來卵膜は伸展し得  
ざるものなるが故に、子宮  
下部の伸展するに従ひて收  
縮輪附近に附着せる卵膜は  
其下極より次第に上方に剝  
離せらるゝに至る。而して  
空洞筋の收縮により子宮壓  
上昇する時は内容たる羊水  
は抵抗の少なき子宮口に向  
ひて驅逐せられ、子宮壁よ  
り剝離せる卵膜下部を膨隆  
せしむ。之れ卵胞なり。  
子宮口開大の二原因 子

圖六十第  
頸と用作大擴管頸宮子の胞卵  
す示を態状、るらせ引牽の部



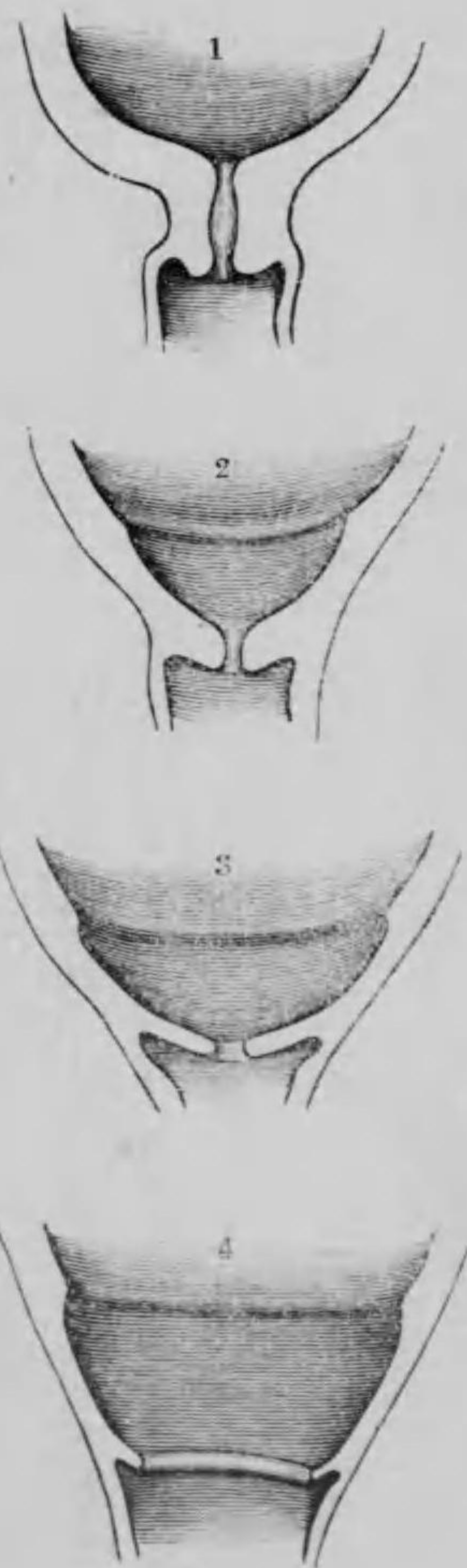
羊膜腔(點線  
内)にある矢  
は陣痛により  
て高まれる子  
宮内壓の作用  
する方向を示  
し、頸部壁に  
ある矢は空洞  
筋の收縮によ  
りて頸部壁の  
牽引せらるゝ  
方向を示す。

宮頸管及子宮口の開大は卵胞の壓迫(楔作用)頸部筋の牽引によりて行はる。

卵胞の下極は細くなりて頸管内に進入するが故に、陣痛によりて卵胞に壓を加ふる時は、次第に下方に向ひて頸管を擴大するこゝ、恰も楔を以て細き間隙を次第に廣く開大せしむるに同理なり(第九十圖)。詳言すれば楔は卵胞に當り之れに加ふる打撲は陣痛に相當す。卵胞の此楔作用を補助するは頸部筋の牽引なり。空洞筋の收縮により收縮輪が上昇するに共に頸部筋は上方に牽引せられ(第九十圖)外子宮口は次第に擴大するなり。此關係は小なる「ゴム」製指囊に指を挿入する際、指囊に牽引を加へつゝ指を進むるに同様なり。  
初産婦に於ける子宮頸管及外子宮口開大の順序  
初産婦に經産婦に於ける子宮頸管及外子宮口開大に關する経過の差異  
子宮頸管及外子宮口の開大する経過は初産婦に經産婦に於て著しき差異あり。左に其要點を記すべし。

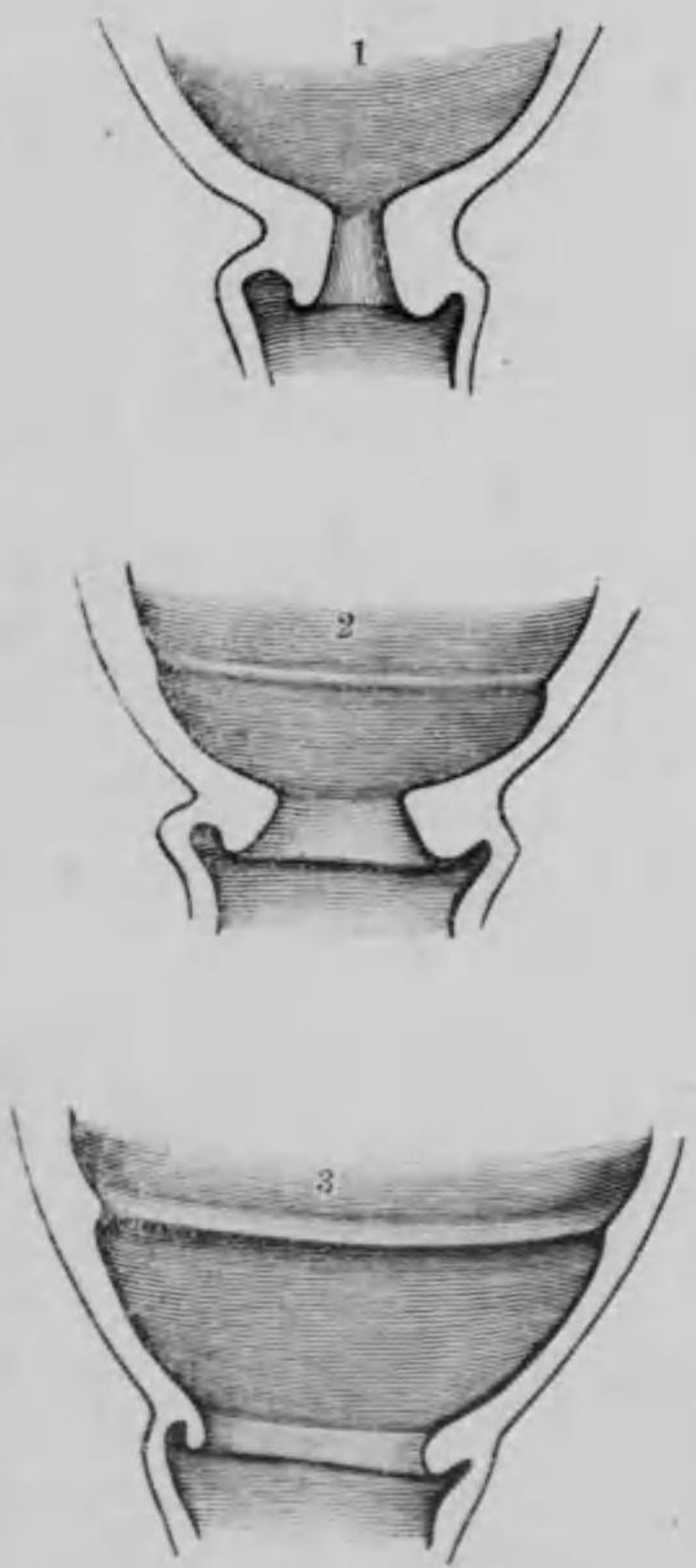
第九十七圖

初産婦に於ける子宮頸管及外子宮口開大の順序



初産婦(第九十七圖) 分娩開始の時に於ては内子宮及外子宮口共に尙狭小にして頸管は殆んど正常の長さを有す(圖1)。分娩の進行と共に内子宮口より次第に下方に向ひて開大し(圖2)外子宮口の開大は最後なり。従つて或時期に於ては頸管は子宮腔に向ひて廣く漏斗狀に擴大せるに拘はらず、外子宮口は尙閉鎖するなり(圖3)。頸管が極度に擴大し前後兩腔窩部が不明となりて子宮腔部消失したる後に至りて、始めて外子宮口は徐々に開大し始むるなり。

第九十八圖  
經産婦に於ける子宮頸管の順序の大開口外及



經産婦(第九十八圖) 經産婦にありては頸管は妊娠末期に於て既に二指を通過し得る位に擴大せるものなり(圖1)。而して分娩進行に伴ひ頸管の擴大するに同時に外子宮口も亦擴大す。従つて子宮腔部が消失せる時は即ち子宮口の全開大せる時なり(圖3)。

### 第二節 娩出期

娩出期とは外子宮口全開大して卵胞破裂せる時より胎兒の産出を終るまでを云ふ。兒頭は開口期に於ては僅かに骨盤入口に進入するのみにて、娩出期に至りて始めて本來の前進運動を行ふなり。

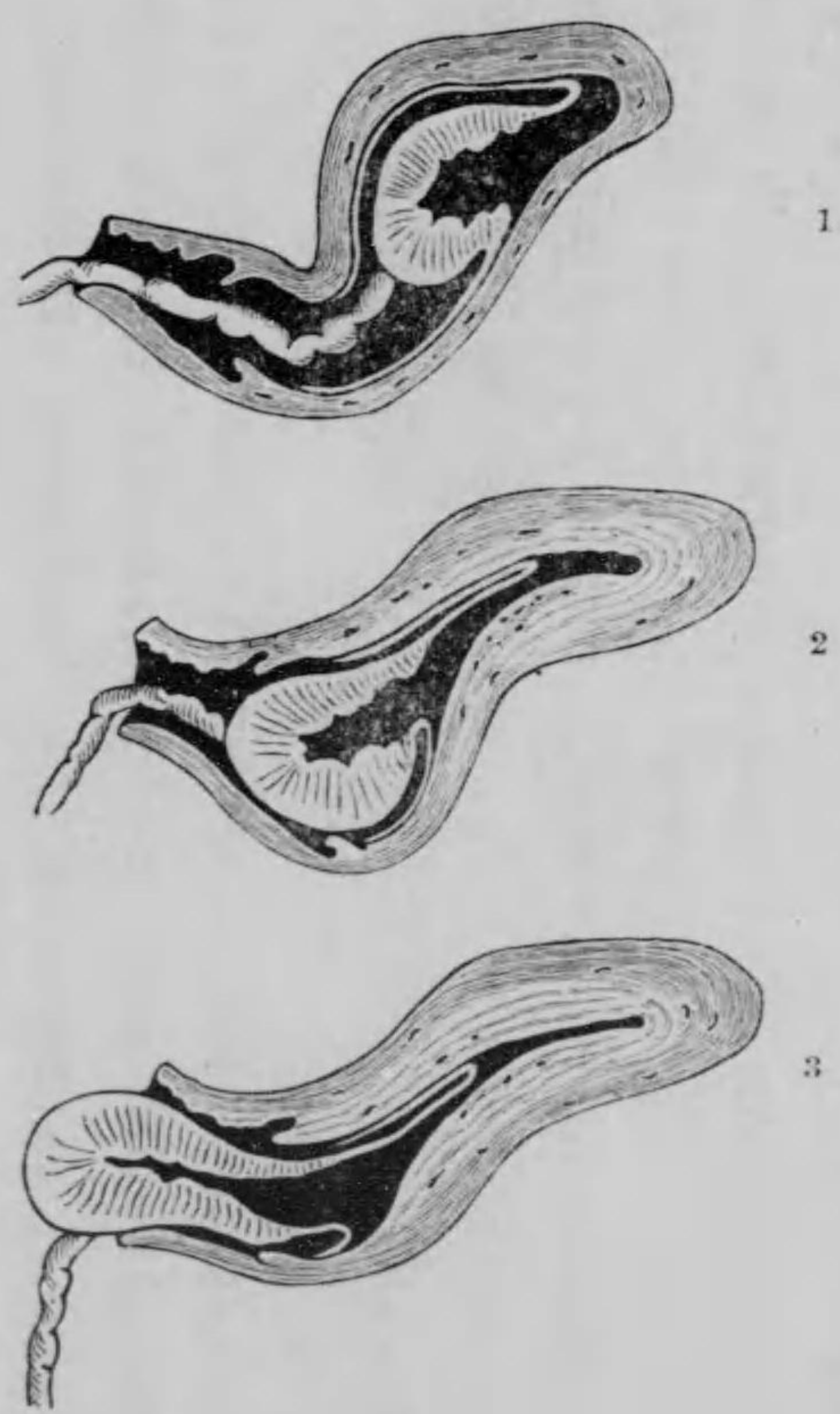
破水後陣痛は暫時休止するも間もなく強盛なる娩出期陣痛を發し、間歇益々短縮し發作時間延長す、兒頭は開大せる頸管を通過して次第に腔内に壓出せられ終に骨盤底に達す。而して骨盤底をなす軟部(骨盤横隔膜)は甚だ強き抵抗を有するが故に、單に子宮收縮(陣痛)のみにては此抵抗に打勝ちて胎兒を進ませしむること能はず。茲に始めて腹壓の補助を要することとなり産婦は努責を營むなり。陣痛と腹壓とは相協力して益々兒頭を下降せしめ骨盤底は次第に延長す。先づ第一に後會陰部が膨隆し始め、直腸を壓するためには便意を催し肛門は哆開して内方の粘膜を露出す。次で會陰部が次第に強く伸展・膨隆すると共に陰裂は少しく開き其間に兒頭の一部を見得るに至る。然れ共初めは陣痛發作時のみに現はれ、間歇時には退きて見ること能はず、開きたる陰裂も亦再び閉づ。會陰も亦發作性に膨隆又は弛緩す。此状態を兒頭の排臨と稱す。兒頭は如斯き發作を反復しつゝ、少し宛下降し、陰裂間に現はる部も次第に廣くなりて半球狀となり、會陰は強く延長伸展して紙の如く薄くなり強き緊張のた





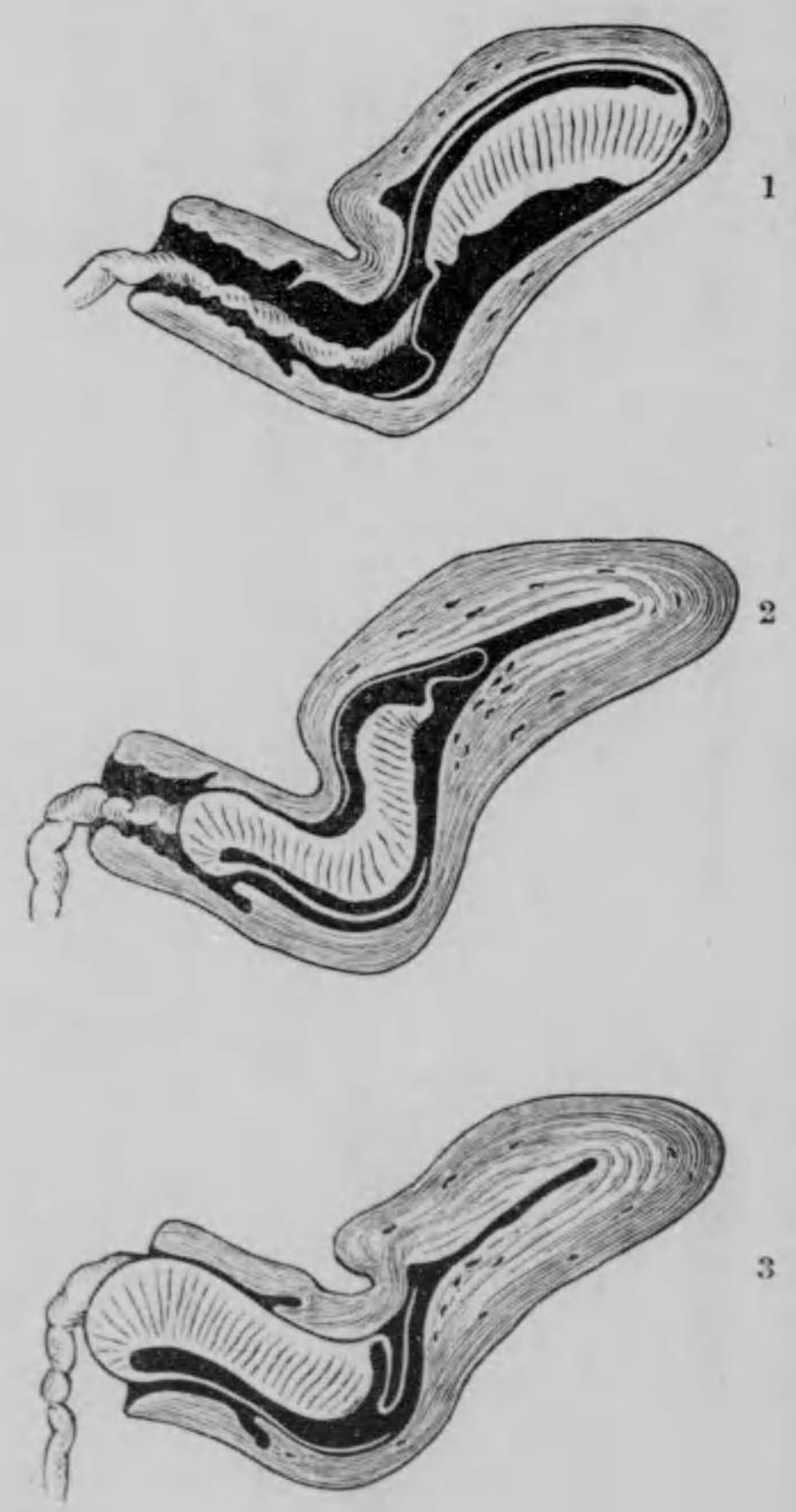
後産期を通じて多少の出血あり。殊に陣痛發作時に増量し、胎盤排出と共に一時に多量を流出す。後産期中に排出する血液の量は通常二〇〇—四〇〇珎にして五〇〇珎までは生理的なり。時としては一立以上にも及び生命に危険となる事あり。完全に胎盤を排出せる後は子宮筋の收縮より斷裂せる血管を壓迫するため引き續き強き出血を起すことなし。但し少量の出血は産褥に入りても約一週間持續す

第百圖 シルチ氏式胎盤剝離の順序



るものなり。

第百一圖 カンダ氏式胎盤剝離の順序



胎盤剝離の方法

子宮内に胎兒及羊水を有する間は、子宮收縮するも胎盤は内方より其附着部に壓迫せられて剝離することなきも、胎兒及羊水を排出したる後は内方よりの壓迫を失ふが故に、後産期陣痛により子宮筋が強く縮小すれば胎盤は之れに伴ふて收縮すること能はずして子宮面より剝離せらるに至るなり。剝離の際子宮胎盤血管は斷裂せられ

て出血し、多量の血液は胎盤と子宮壁との間に滯溜す。之れを胎盤後血腫と云ふ。胎盤は此後血腫の増大と共に益々廣く剥離せられ次第に下降す。卵膜は胎盤の牽引によりて容易に剥離せらる。

胎盤剥離の方式を其経過に従ひて二種に區別す。

一、シュルチュー氏方式(第百) 先づ第一に胎盤の中央部剥離し次第に周圍に進む。

此方式にて剥離せる胎盤は胎児面の中央を先頭として産道を通過し、後血腫を包みたる囊となりて娩出せらる。

二、ダンカン氏方式(第百) 先づ下端より剥離し始め次第に上部に及ぶ。

此方式にて剥離せる胎盤は通常第一に其下端を外陰部に現はすなり。

此兩方式の孰れが最普通なるかは確實ならざるも一般にシュルチュー氏の方多數なるが如し。又ダンカン氏方式にて剥離せる胎盤が娩出せらるゝに及びシュルチュー氏方式と同様に腔口を通過する場合あり。

□

### 雙胎分娩の経過

第一兒が單胎に於けると同様の経過にて産出したる後、第二兒に屬する卵胞を形成し、其破水に次で第二兒を娩出す。最後に兩兒に屬する後産を一時に娩出するを常とす。然れ共若し二卵性雙胎にて兩胎

盤が全く分離して附着せる時は、第二兒の産出前第一兒の胎盤を排出することあり。

第一兒分娩してより第二兒分娩するまでの時間は通常十五分—三十分なるも、時に數時間稀れに數日に亙ることあり。

三胎以上の分娩は之れに準じて考ふることを得。

### 第四章 胎兒産道通過の方法—分娩機轉

産道が眞直なる圓筒状にして、胎兒の大きさが産道の内腔に等しきか又は之れより小なる者と假定せば、胎兒産道通過の方法は極めて簡單となり、汽車の「トンネル」内を通過するにも比すべし。されど事實は然らずして(一)産道は部位によりて大き及形を異にし且其方向は弓状に彎曲し、加ふるに抵抗大なる骨盤底を有すること、(二)竝に成熟胎兒の頭部及肩胛は産道に比し稍々大なるため通過に際しては常に其最長徑を骨盤腔の最大徑に一致せしむる必要あること等の理由は、相俟ちて胎兒産道通過を甚だ複雑ならしめ、體勢・體向の異なるに従ひて一定の廻轉運動を營ましむなり。

胎兒が産道を通過するために行ふ運動を分娩機轉又は分娩の器械的作用と稱す。

胎兒身體中分娩機轉を營むは頭部及肩胛の二者にして、他部は何等の廻轉運動をもなすことなしに産

出せらるゝものなり。

左に最定型にして正常位たる後頭位を例として分娩機轉の概要を説明すべし。

後頭位に於ける頭部の分娩機轉

分娩中行はるゝ頭部の廻轉運動は肩胛に比し一層複雑なるものなるが、之れを横軸廻轉と縦軸廻轉との二種に大別することを得。

横軸廻轉とは兒頭の横徑を軸として廻轉し頤部が胸壁に近づき又は遠ざかる運動を云ひ、縦軸廻轉とは兒頭の縦徑を軸として廻轉し顔面を左方又は右方に向ける運動を云ふ。

後頭位の分娩機轉を説明するには大顛門・小顛門及矢狀縫合の三者を目標とす。

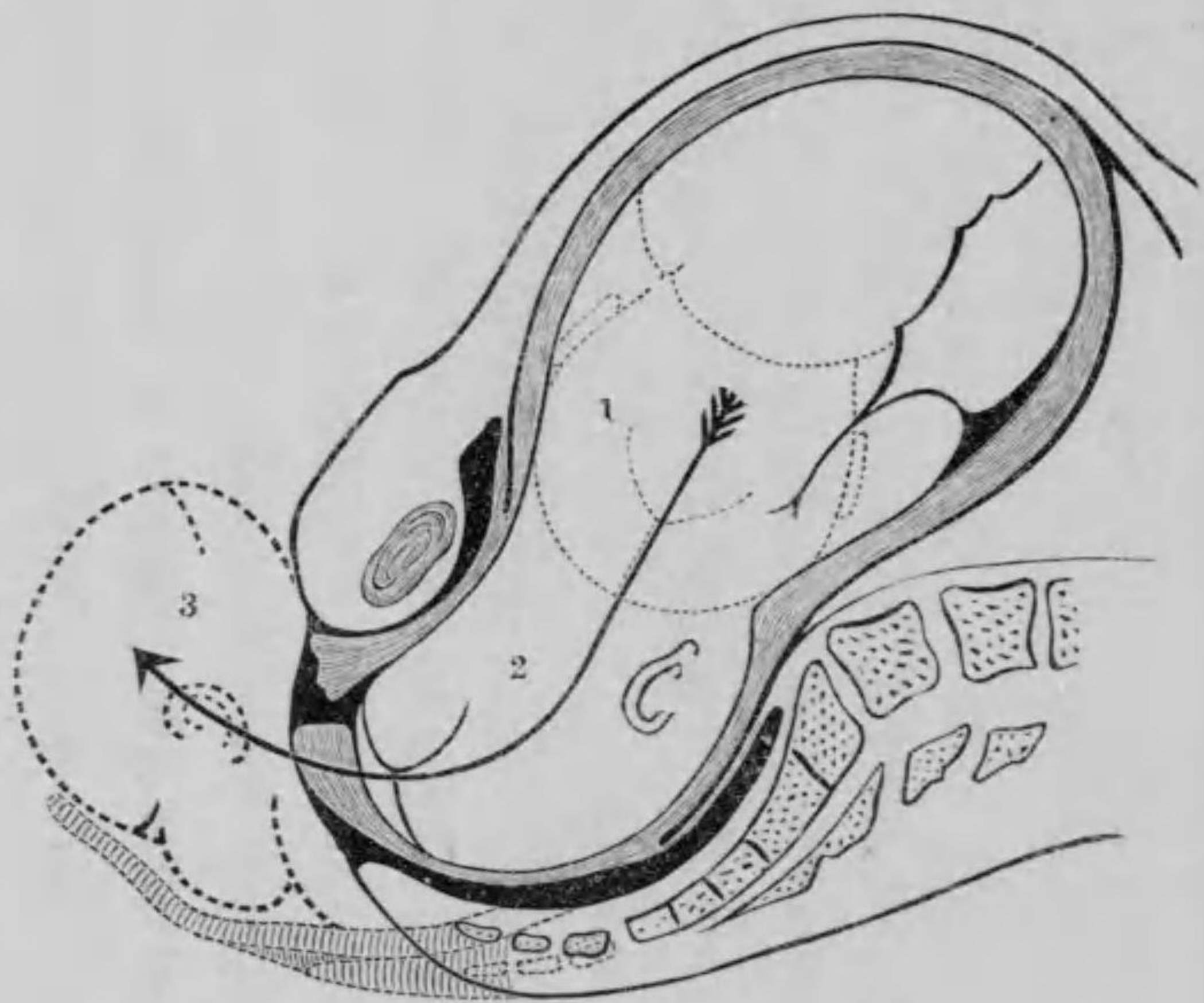
兒頭が産道内を通過するに當りては、部位によりて第一・第二及第三の廻轉運動を營むものなり。

第一廻轉 兒頭が骨盤内に進入するため、營む横軸廻轉にして進入機轉とも呼ばる。

初産婦にありては妊娠末期に於て既に兒頭は骨盤入口に固定し第一廻轉を終りたる状態にあるも、經産婦にては分娩時に至りて初めて骨盤内に進入するものなるが故に、進入機轉を説明するには經産婦に就きてせざる可らず。經産婦にては兒頭が骨盤入口に固定せらるゝ前に於ては、其矢狀縫合は骨盤入口の横徑か又は少しく斜徑に一致し且薦骨胛と恥骨聯合との中央に位す。尙大顛門と小顛門とは凡そ同一の高さにあり。

兒頭骨盤腔内に進入するに當りては先づ小顛門(後頭部)下降し頤部は一層強く胸壁に接近し、甚しき

第一後頭位に於ける兒頭の分娩機轉を示す模型圖



(1) 骨盤入口に於ける兒頭の位置—矢狀縫合は横徑に一致し小顛門は左方にあり(2) 骨盤底に達する時の兒頭の位置—矢狀縫合は尙右斜徑線に近く小顛門は左前方にあり(3) 第三廻轉を營める兒頭—矢は兒頭通過の方向を示す

屈曲状態となる。一、

言にて云へば第一廻轉は兒頭の屈曲及先進部(小顛門)の下降なり。

胎兒は骨盤底に達するまで此屈曲體勢をとりて進行す。従つて骨盤腔にては容易に小顛門を觸知し得るも大顛門は高くして觸るゝこと能はず。

第二廻轉 兒頭が骨盤腔を進行する際に營む縦軸廻轉にして進行機轉とも稱し得べし。

此運動により先進部たる後頭は側方より漸次前方に向ひて廻轉す。

第一廻轉を營む時まで骨盤入口の横徑線に一致せし兒頭の矢狀縫合は、骨盤腔を降るに従ひて次第に斜徑に近づき骨盤廣部に於て全く其斜徑と一致し、尙進みては直徑(前後徑)に近づき骨盤出口に於て全く其直徑に一致するに至る。従つて小顛門は次第に前方に廻轉し大顛門はこれと反對に後方に廻轉す。兒頭骨盤底に達し發露の状態となるに至れば小顛門を耻骨聯合下縁の直下に、大顛門を尾骶骨の前方に觸知す。一言にして云へば第二廻轉は後頭の前方廻轉なり。

第三廻轉 兒頭が骨盤出口より外に産出せんとする際に營む横軸廻轉にして産出機轉とも云ひ得べし。

全く第二廻轉を終り小顛門を耻骨聯合下に現はすに至れば、頂部が耻骨弓に支えられ、第一廻轉と正反對に顛部は次第に胸壁を離れ、顛頂・前頭・顔面の順序を以て會陰上を通過し、最後に後頭部が耻骨弓下を離れて兒頭の娩出を終る。一言にして云へば第三廻轉は兒頭の伸展(反屈)運動なり。

#### 兒頭廻轉の理由

第一廻轉 脊柱は頭部の中央に附着せずして前頭よりも後頭に近き部に於て頭部と連結するが故に、陣痛による壓力が脊柱に沿ふて兒頭に作用する時は槓杆の理により後頭は壓下せられ前頭は反對に上方に移動するなり。

第二廻轉 兒頭の最大徑は矢狀縫合に一致せる徑線にして、骨盤の最大徑は入口に於ては横徑・骨盤腔にては斜徑・出口に

ては直徑なり。而して兒頭が産道を通過するためには其最大徑を骨盤の最大徑に一致せしめざる可らず。之れ第二廻轉の起る理由なり。従つて此廻轉は兒頭の大なるほど、骨盤の狭きほど嚴重に行はれざる可らず。

第三廻轉 骨盤出口の方向は骨盤底筋肉のため下方に向はすして寧ろ前下方に彎曲す。然るに産出力は兒頭を下方に壓迫せんとし、骨盤底筋肉の弾力性と收縮とは之れに對抗して兒頭を前上方に壓迫せんとす。此兩作用が合併する結果、兒頭は抵抗なき前方陰裂に向ひて壓迫せらるゝため、初め屈曲せる體勢を次第に伸展するに至るなり。

後頭位にある兒頭の産道通過に際して行はるゝ分娩機轉を約言すれば、屈曲・廻轉・伸展の順序なり。兒頭が如何なる體勢體向をこるも常に之れと同様の三廻轉を營みて娩出するものなり。而して第一廻轉と第三廻轉とは正反對なるが故に、第一廻轉にて既に伸展位にあるものは第三廻轉にて屈位となる。尙前方に廻轉する部は常に先進部なりと心得べし。各位置の分娩機轉に關しては後章に詳述すべし。

#### 肩胛の分娩機轉

兒頭が排臨する頃より肩胛は骨盤腔に進入し初む。兩肩胛を結ぶ肩胛徑は兒頭の矢狀縫合と同様に骨盤の最大徑線に一致しつゝ産道を通過せざる可らず。従つて肩胛徑は骨盤入口にては其横徑に、骨盤腔にては其斜徑に、骨盤出口にては其直徑に一致す。而して肩胛徑と矢狀縫合とは直角に交叉せるため、肩胛の通過する斜徑は矢狀縫合の通過する斜徑と正反對なり。例へば第一後頭位にては矢

狀縫合は第一斜徑に一致するに、肩胛徑は第二斜徑に一致するが如し。

一側肩胛の前方廻轉を終り(頭部の第二廻轉に相當す)肩胛徑が骨盤出口の直徑に一致したる後に行はるゝ運動は、

兒頭の第三廻轉に相當すべきものなり。即ち前方肩胛は耻骨弓下に固定せられ、軀幹(脊柱)が強く側方に彎曲して先づ後方肩胛が會陰を通過し終りたる後、前方肩胛が耻骨弓下を離れて産出す。

肩胛の産出を終りたる後は、爾餘の身體部分は少しの抵抗もなく特別の廻轉運動(分娩機轉)を營むことなくして一時に娩出せらる。

後頭位にて娩出せる兒の顔面は最初後方會陰に向ふも、肩胛徑が骨盤出口の直徑に一致するに至れば側方に向ひ、

第百三十四圖 第二頭位に於ける兒頭の廻轉



肩胛横徑は骨盤出口の直徑に一致し、左肩は耻骨聯合弓下にある。兒頭は母體の左大腿に向ふ

母の右又は左の大腿内面を見るが如き状態となる。如斯く兒頭の娩出後に起る廻轉を外廻轉又は第四廻轉とも云ふ、特別に意義ある現象にあらざるも、其孰れに向ふかを觀察して分娩時の體向を推定するの資となし得べし。

胎兒の產道通過は全く受動的にして、單に産出力によりて產道内に壓下せらるゝのみなるが故に、分娩機轉は生活胎兒にても死亡胎兒にても全く同様なり。

### 第五章 分娩によりて起る母體及胎兒の變化

#### 甲、分娩時に起る母體の變化

分娩時母體に起る變化は種々なれども、茲には産婆に必要な事項のみを記するに止むべし。

- 一、體溫 體溫に全く變化なきか又は攝氏三七・五度位までの上昇を見ることあり。然れども三八度以上となるは病的なりと知るべし。
- 二、脈搏數 一般に平素よりも増加し、殊に陣痛發作時には著しく頻數となる。

分娩によりて起る母體及胎兒の變化

- 三、呼吸數 稍々増加するも陣痛發作時には却つて緩徐となる。
- 四、軟部産道の損傷 子宮腔の内面には胎盤及卵膜の剝離によりて一大創面を生じ、子宮外口及會陰には常に多少の裂傷を生ずるものなり。是等の詳細に關しては後に述ぶることゝす。

### 乙、分娩によりて起る胎兒の變化

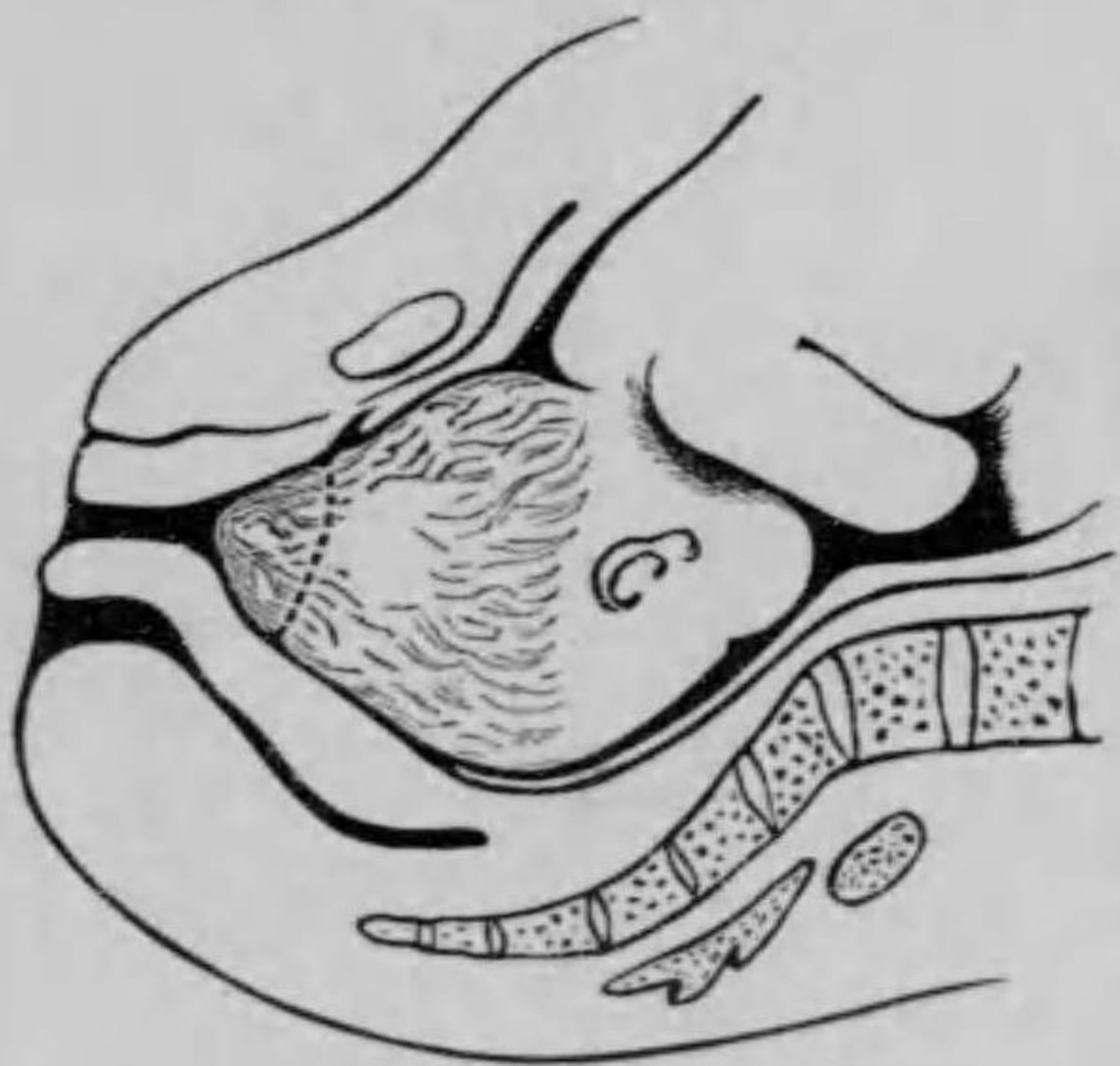
#### 一、胎兒心音の變化

胎兒心音は陣痛發作時には著しく緩徐となり(例へば間歇時一分間一四〇なりしものが發作時に一二〇となるが如し)、間歇時は再び舊に復す。之れ子宮の收縮によりて胎盤の瓦斯交換障礙せられ、胎兒血液中に酸素の減少を來すが故なり。

#### 二、産瘤の形成

産瘤とは分娩の際先進部に生ずる腫瘤狀の隆起を云ふ。分娩時先進部は常に産道の内腔に向ひ其周圍は産道壁と密着す(第四圖)。此密着部は胎兒の進行に際して絶えず強き壓迫を受け皮下靜脈の還流妨げらるゝ爲め先進部に強

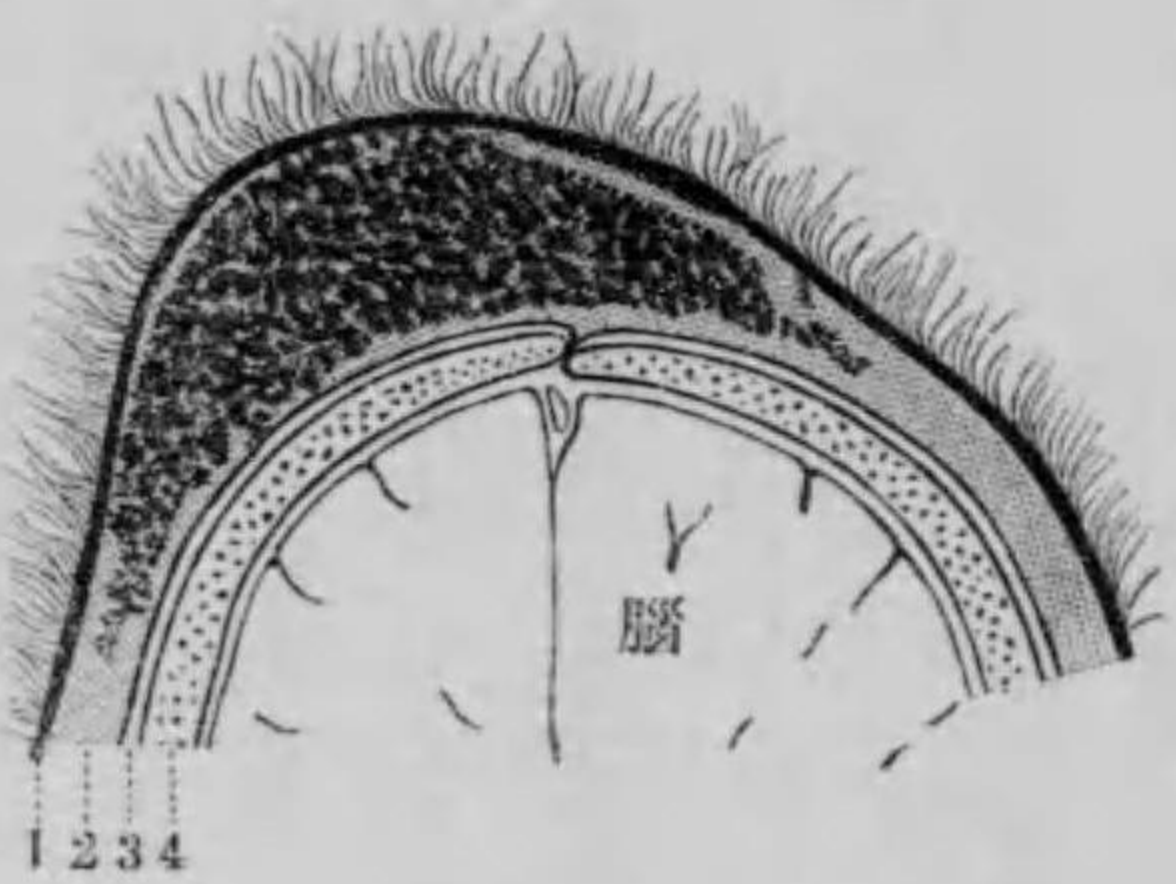
第百四圖 後頭位に於ける産瘤の形成



頭部は周圍より強き壓迫を蒙るも唯先進部(點線以下)のみ壓迫せられずして産瘤を發生す。

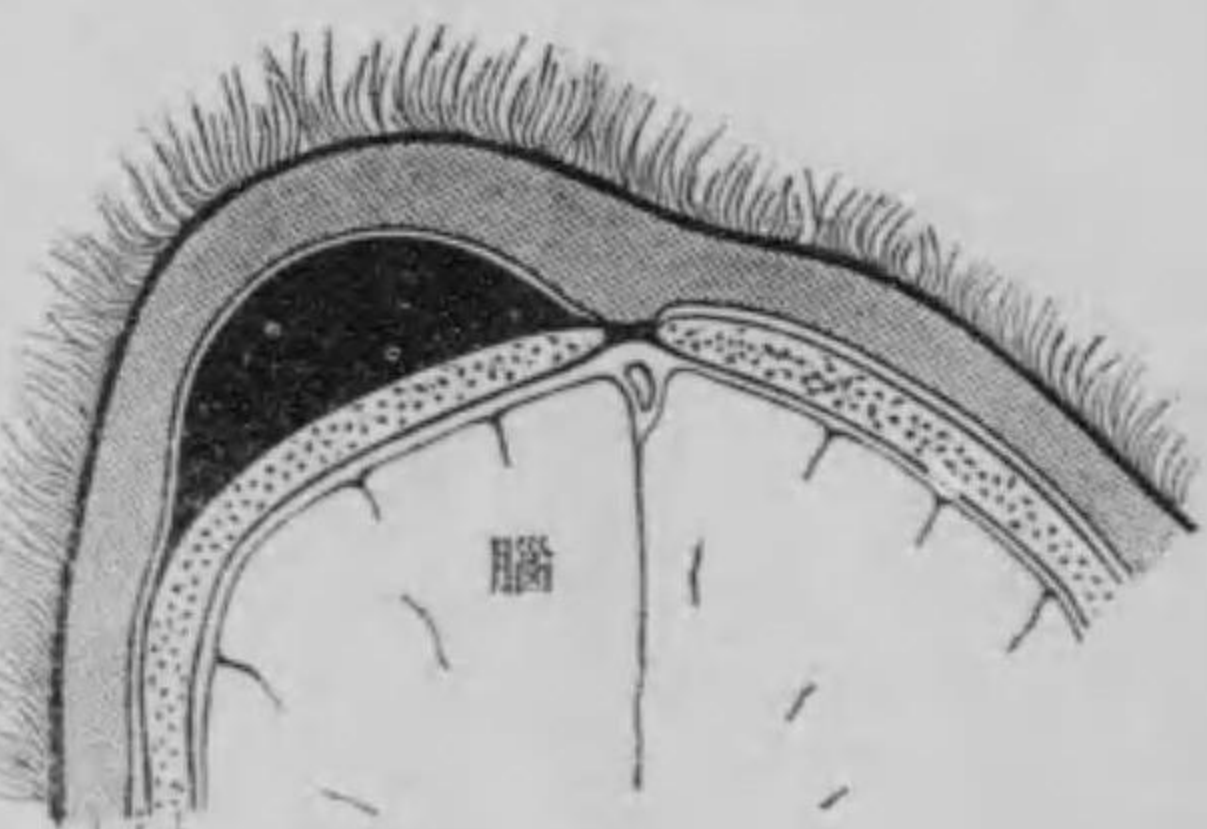
き鬱血を來す。鬱血の結果として血液成分は血管外に滲出す。此滲出したる血液成分は壓迫を被りてらざる先進部の皮膚及皮下組織内に集合し、次第に其部を隆起せしむるなり(第五圖)。換言すれば産瘤は先進部の皮膚及皮下組織内に血液成分の滲出することによりて發生するものなり。従つて凡そ半球狀にして軟餅様の硬度を有し、皮膚は暗紫色を呈す。分娩後壓迫去り鬱血の消散すること共に滲出物も

第百五圖 産瘤發生せる頭部の横斷面



1 皮膚  
2 皮下結締組織  
3 頭蓋骨膜  
4 頭蓋骨

第百六圖 頭蓋血腫發生せる頭部の横斷面



1 皮膚  
2 皮下結締組織  
3 頭蓋骨膜  
4 頭蓋骨

亦次第に吸收せらるゝため、産瘤は漸次縮小し凡そ二十四時間後には不明となる。而して初めより血液循環を失へる死亡胎兒にては此發生を見ることなし。

分娩によりて起る母體及胎兒の變化

如斯く産瘤の發生は産道の壓迫によるものなるが故に通常分娩第二期に入りて始めて形成せらるゝなり。稀れに早期破水の場合に於ては分娩第一期中に發生することあり。産瘤の大小は産道抵抗の強弱及分娩第二期の長短に關係す。産道小なるか又は兒頭大にして、分娩遅延せる場合は甚だ大なる産瘤を生じ、産道の抵抗少なく急速に分娩せる者にては、産瘤小なるか又時に不明なることあり。従つて早産兒に於ては通常發生することなし。尙産瘤は常に先進部を中心として形成せらるゝが故に、娩出せる初生兒に就き發生部位を檢し、之れによりて分娩時の體位體向を推定し得るものなり。従つて頭部のみならず臀部・顔面等にも發生す。

### 三、頭血腫の形成

頭血腫とは頭蓋骨と之れを被包する骨膜との間に出血を起し腫瘤狀に隆起せるものを云ふ(第百六圖)。兒頭が産道を通過するに當り、一部に甚だ強き壓迫を蒙むるため、終に骨膜の剝離を起し骨膜より骨質に通ずる血管を断裂して出血せしむるなり。産瘤は成熟胎兒に於ては殆んど常に發生するものなれども頭血腫は極めて稀に見るものなり。頭血腫と頭部に生せる産瘤とは略々相似たる形態を有すれども次の如き目標によりて容易に區別することを得べし。

	頭 血 腫	頭 部 産 瘤
一、硬 度	著明なる波動を證明す	柔軟なるも波動を有せず。
二、部 位	普通一側顳頂骨なり、時に兩側に對照的に發生することあり。	體勢、體向に應じて後頭部、前頭部等に發生し、二個發生することなし。
三、廣 さ	如何に大なりとも、縫合又は顳門を越えて他側に移行することなし。之れ骨膜は縫合部にて骨と密着し剝離せられざるが故なり。	縫合又は顳門と無關係に一骨より他骨に擴大して發生することを得。
四、發生の時期及經過	分娩直後は不明にして産褥第二乃至第三日に至りて初めて著明となり、數週後にあらざれば消失せず。	分娩直後に最明瞭にして次第に縮小し凡そ一晝夜後には消失す。

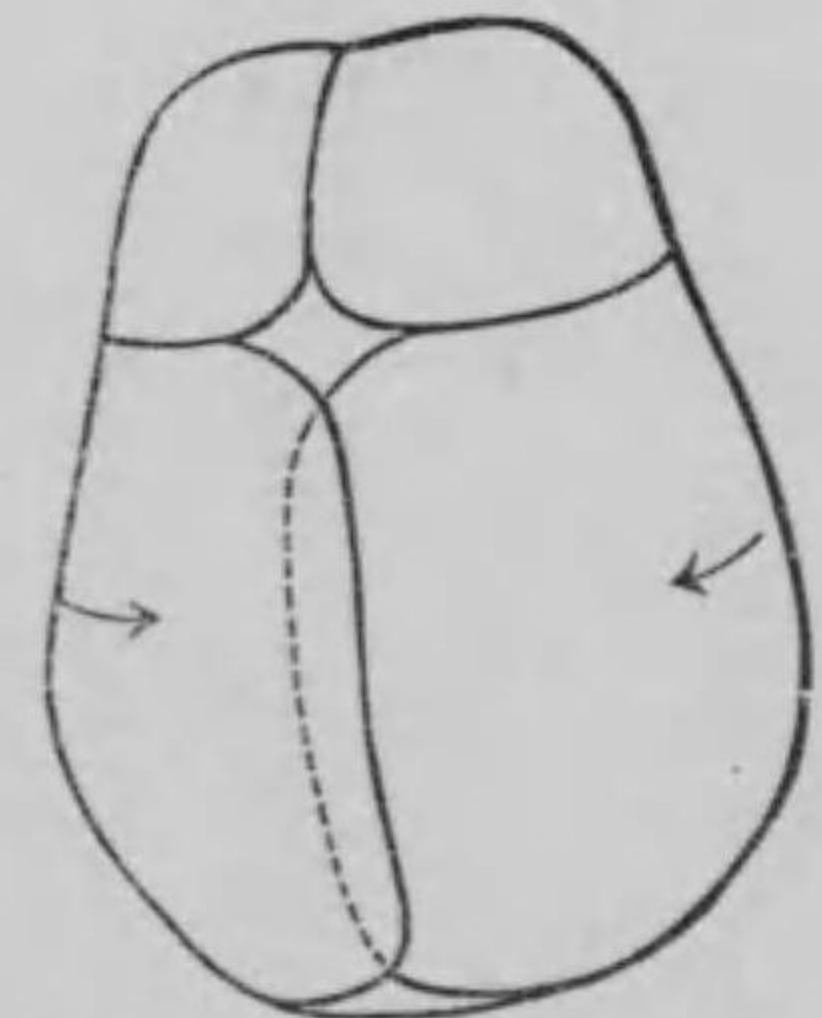
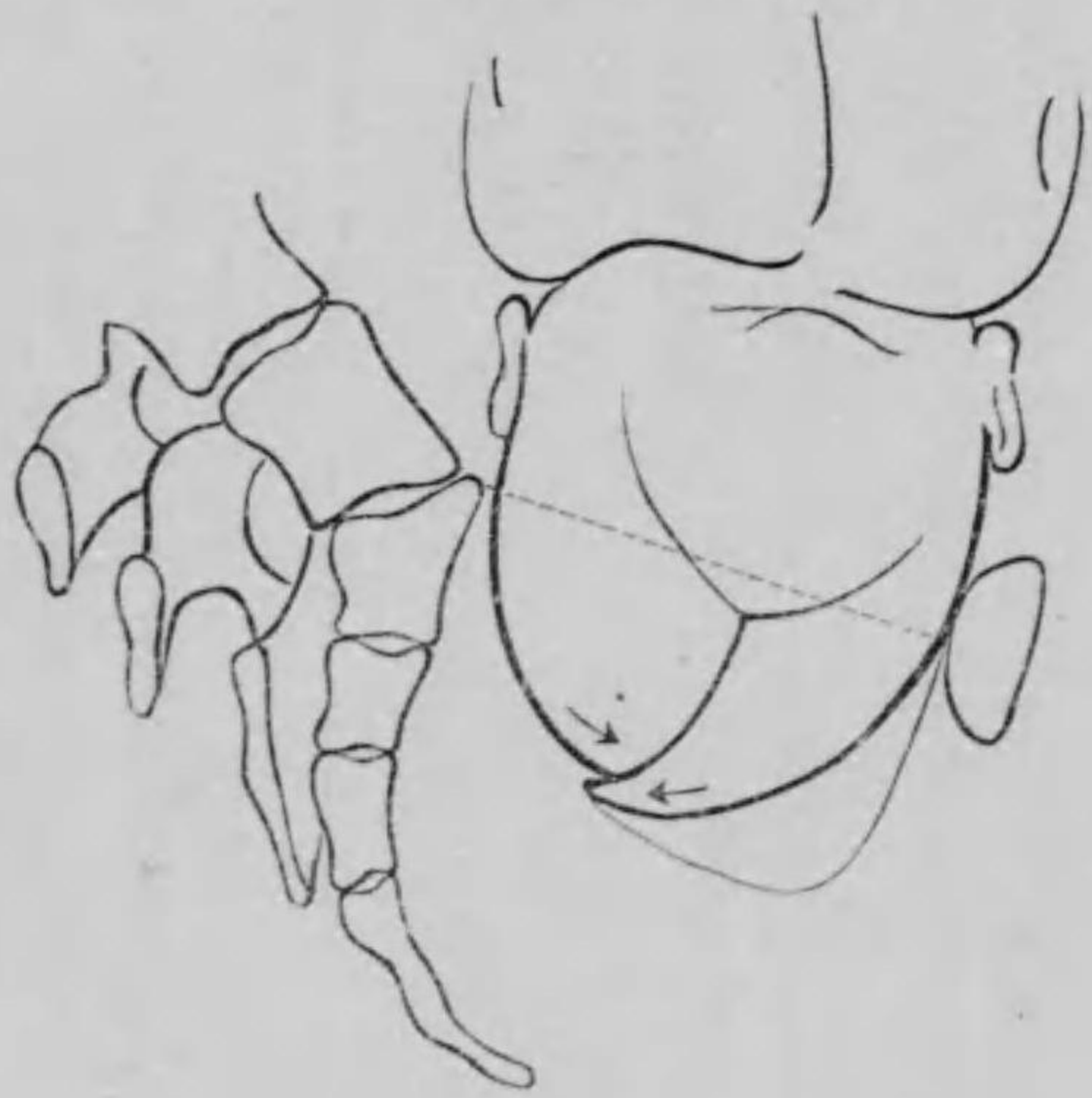
産婆若し頭血腫を發見したる時は綿花を置き繃帶を施して損傷・傳染等を豫防し自然に吸収せらるゝを俟ち、尙醫師の診察を乞ふべし。

### 四、頭部の變形及頭蓋骨の疊積

胎兒身體中最大なる頭部が比較的狭小なる産道を通過するに至りては左記二様の變化をなして、其抵抗に適合するものなり。

(一) 全形の變化 元來頭部は凡そ球形なれ共、頭蓋骨稍々軟にして彎曲性を有するため、産道の壓迫によりて種々に變形す。而して變形狀態は産道を通過する時の體勢によりて一定す。例へば

圖 七 百 第  
骨頂顛るけ於に娩分位頭後二第  
圖す示を理るす生發の積疊

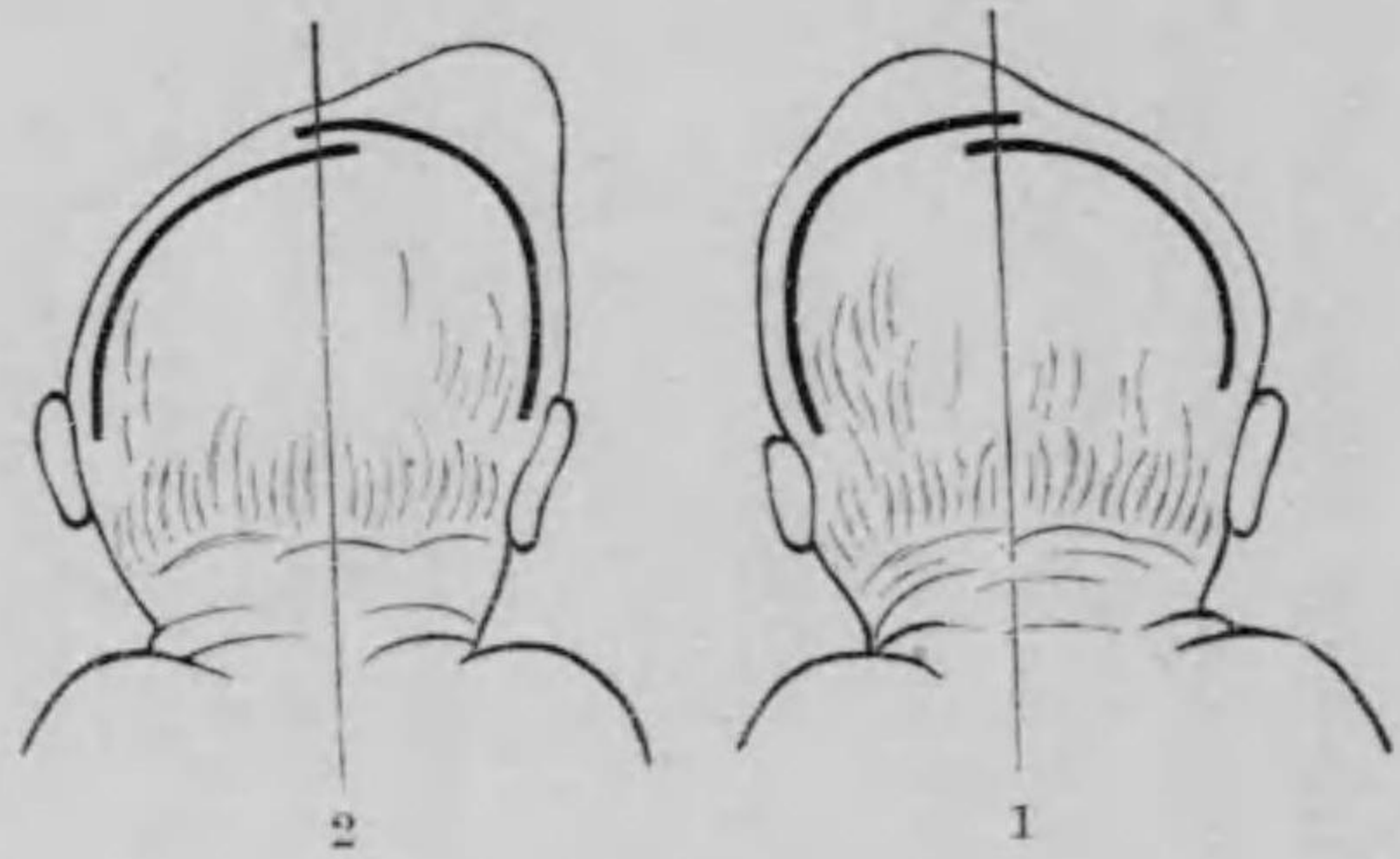


左顛頂部  
が先進す  
るため、  
兩側より  
壓迫せら  
るゝ兒頭  
の左顛頂  
骨は右顛  
頂骨の上  
に重なる

後頭位にては骨盤に入る時より出づる時まで、前頭及頂窩の方向に壓迫せらるゝため後頭部は強く延長するが如し。従つて變形狀態よりして分娩時の體勢を推定し得るなり、其詳細は各體位の條下に於て述べべし。

(二) 頭蓋骨の疊積 既に述べたるが如く胎兒の頭蓋各骨縁は縫合及顛門にて相隔離せるため、産

圖 八 百 第  
形變の頭兒るよに娩分位頭後  
成形瘤産と積疊の骨頂顛



1 第二後  
頭位  
2 第一後  
頭位

道より壓迫をうくる時は、相接近し終には互に相重なるに至り、以つて頭部の容積を縮小せしむ。最著明に認めらるは顛頂骨の疊積なり。通常後方にある顛頂骨縁が前方にある顛頂骨縁の下に進入するものとす(第七圖)。従つて頭部を後方より望む時は左右對照的ならずして一方は高く他方は低し(第八圖)。例へば後頭位第一體向にては右顛頂骨は上、左顛頂骨は下なり。従つて疊積を見て分娩時の體向を推定することを得。是等の變化は産道の抵抗大なるほど著しく、抵抗小なるほど不明なり。且分娩一晝夜後には消

失して、再び舊態に復するなり。



### 第六章 各體位の診断所見及分娩機轉

以上分娩に關する説明は最定型的位置たる後頭位につきて一般的に記述せられたるものなるが故に、茲には各體位に就きて其診斷上の所見と分娩機轉の詳細を述ぶることゝす。

分娩機轉を了解するは初學者にこりては稍々困難なるものなり。單なる説明又は繪畫にては殊に困難なり。然れ共手製又は玩具の人の頭蓋に矢狀縫合・大小顙門等を記入し、之れを手を持ちて自己の體內より産出するものゝ假想しつゝ考察する時は、容易に了解し得るものとす。

#### (甲) 後頭位

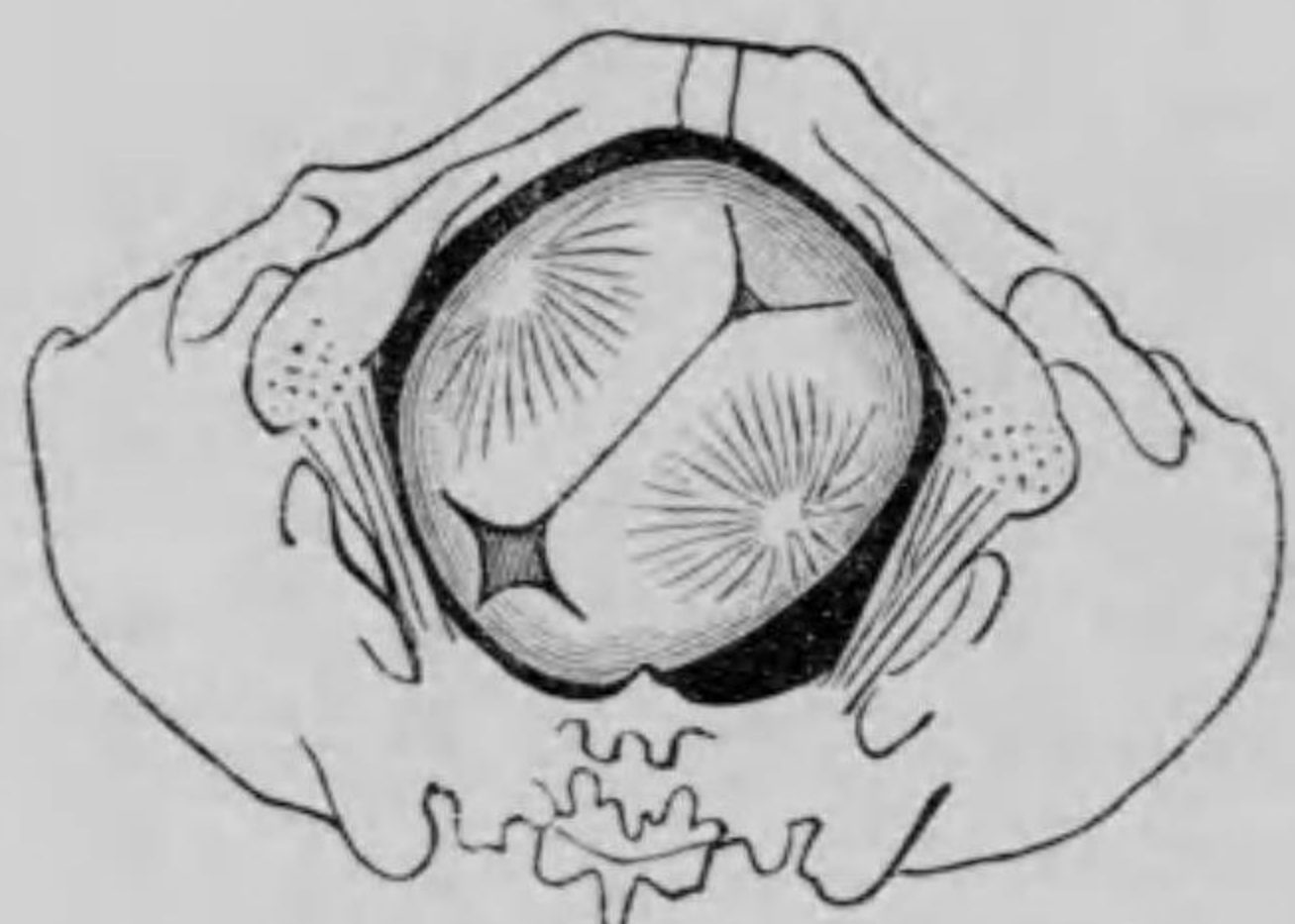
##### (一) 第一後頭位

外診所見 臀部は子宮底の中央部又は稍々左方に偏し、頭部は耻骨聯合上に、兒背は左側・小部分は右側に觸る。胎兒心音は左臍棘線の凡そ中央に於て最明瞭なり。

内診所見 分娩の時期によりて異なるも、初期にありては左方(又は左前方)に小顙門・右方(又は右後方)に大顙門を觸れ矢狀縫合は骨盤入口の横徑に一致す。爾後分娩の進行と共に次の如く變化す。  
分娩機轉 先づ第一廻轉にて小顙門下降し、次で第二廻轉を營みつゝ骨盤腔を進むに従ひ小顙門は

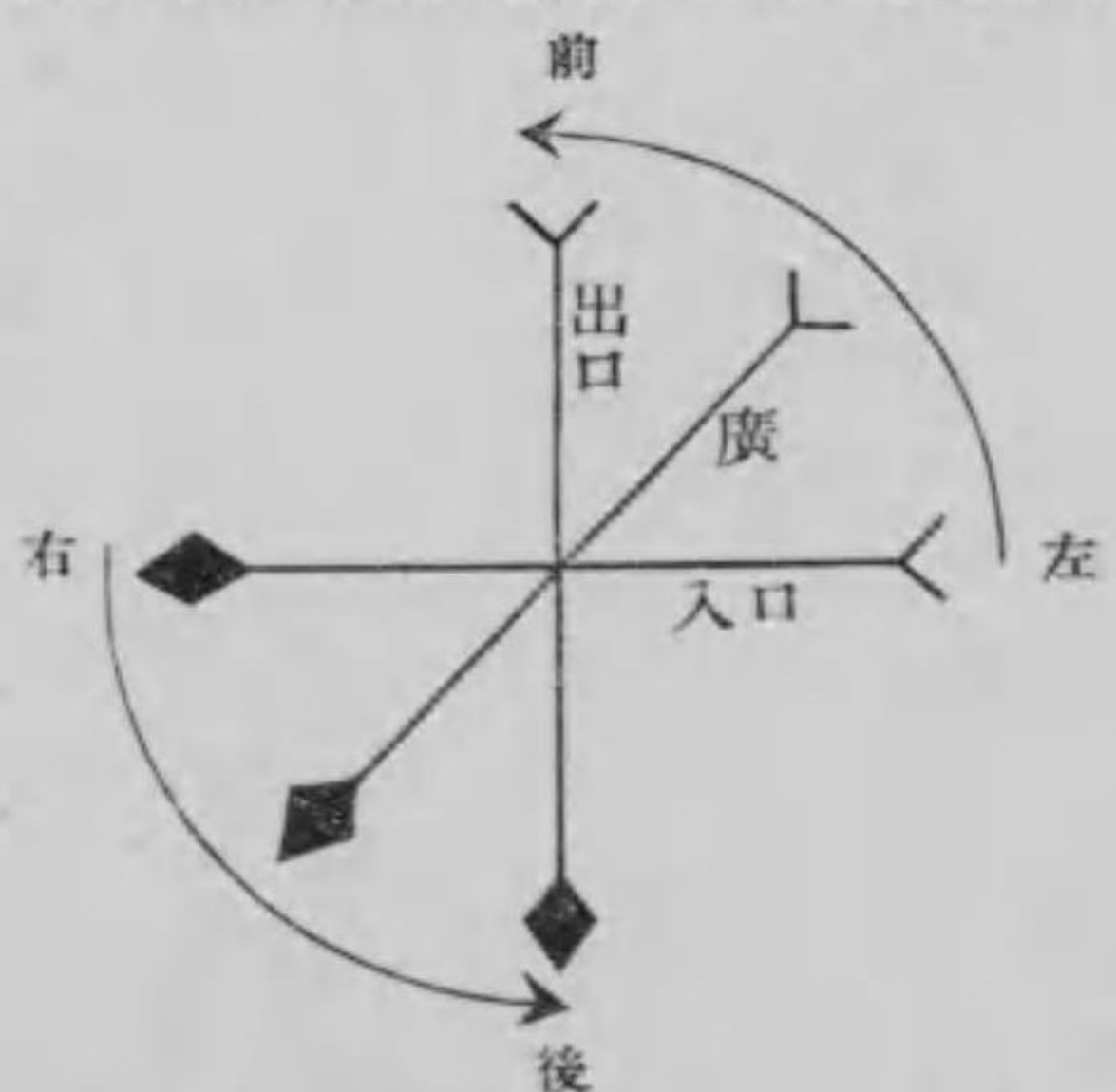
前方に廻轉す。骨盤廣にては矢狀縫合は第一(右)斜徑に一致し、左前方に小顙門、右後方に大顙門を觸る。  
(第九圖) 尙進みて骨盤出口に達すれば矢狀縫合は其直徑に一致し、小顙門は前方・大顙門は後方となる。先づ右顙頂骨の後上部が排臨し、次で後頭部の下部より頂窩が耻骨弓下に現はるゝに至りて第三廻轉を營み、顔面は産道の後壁を下り顙頂・前頭・顔面・頤部の順序を以て會陰を通過し、兒の顔面は後方に向ふ。同時に骨盤入口の横徑にありたる肩胛徑は、右肩の前方廻轉と共に骨盤廣にては第二(左)斜徑に

第九圖 第一後頭位に於ける骨盤入口の診断所見



第十圖 第一後頭位に於ける骨盤出口の診断所見

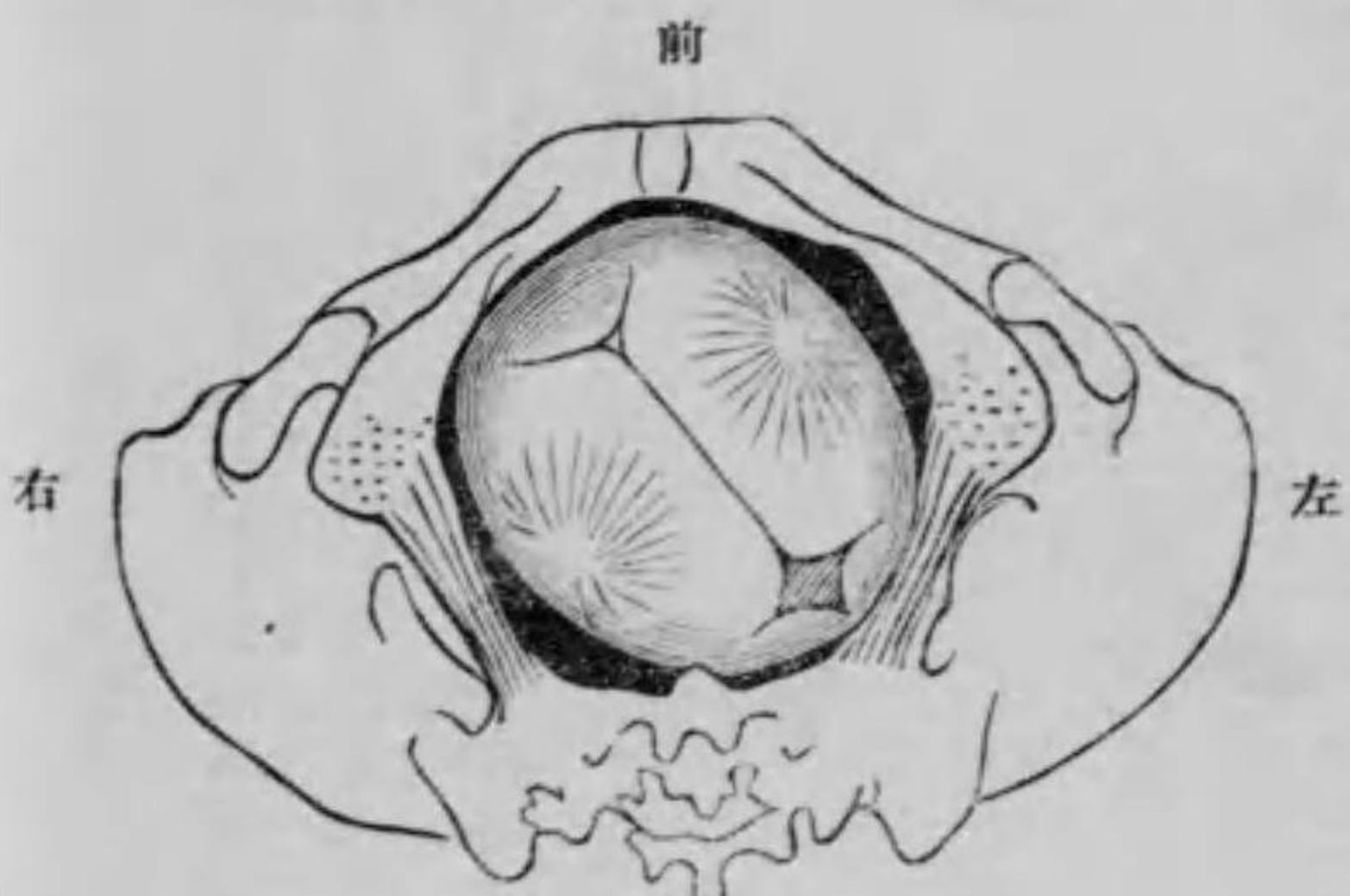
第十圖 第一後頭位に於ける骨盤出口の診断所見



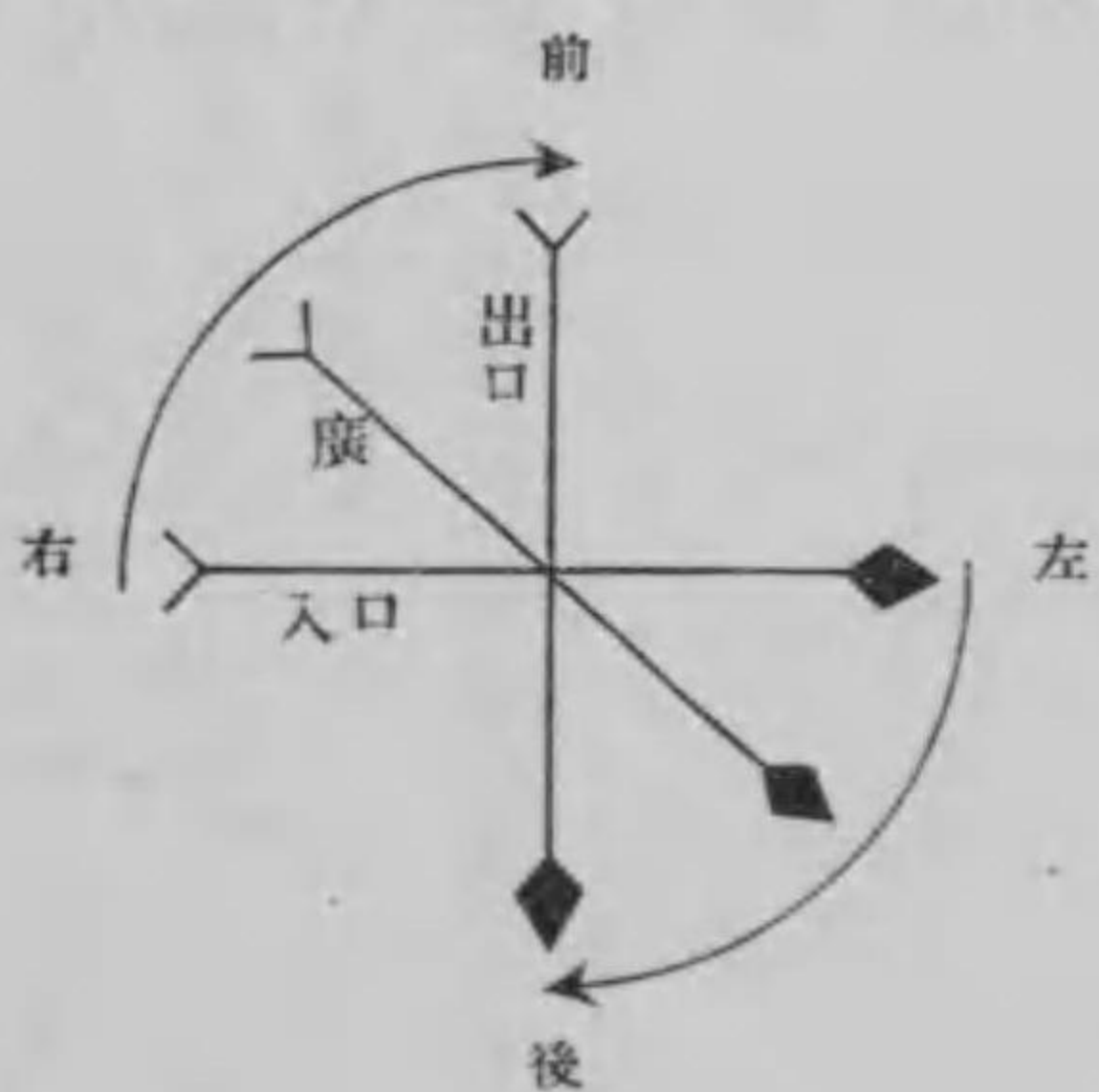
第十圖 第一後頭位に於ける骨盤出口の診断所見

一致し、右肩は右耻骨枝に近く左肩は左側薦腸關節に近く位置す。尙下降するに従ひ右肩は左前方に、左肩は右後方に廻轉し、骨盤出口にては肩胛徑は其直徑に一致す。此時初め後方に向ひたる兒の顔面は外廻轉をなして母の右大腿に向ふ。先づ後方にある左肩が會陰を通過したる後、前方にある右肩産出す。産瘤は右顛頂骨の後方に生じ、左顛頂骨縁が右顛頂骨縁下に疊積す。頭部の小斜徑は短縮し、大斜徑は延長するため恰も烏帽子を被りたるが如く變形す。

第百一十圖 第二後頭位に於ける胎兒の診斷所見



第百二十圖 第二後頭位に於ける胎兒の診斷所見



(二) 第二後頭位

外診所見 臀部は子宮底の中央部又は稍々右方、頭部は耻骨聯合上、背部は右方、小部分は左方、胎兒心音は右臍棘線の中央に最明瞭。

内診所見 骨盤入口上にては矢狀縫合は其横徑に一致し右に小顛門左に大顛門を觸る。

分娩機轉 第一廻轉にて小顛門は下降し次で第二廻轉にて前方に廻轉し矢狀縫合は骨盤廣にて第二(左)斜徑に骨盤出口にては直徑に一致す(第百十一圖、第百十二圖)。肩胛徑が廻轉して骨盤出口の直徑に一致するに至れば兒頭は外廻轉をなして顔面は母の左大腿に向ふ。

産瘤は左顛頂骨の後方に、右顛頂骨が左顛頂骨下に疊積す。頭部の變形は第一後頭位と同様なり。

後頭位に於ける異常なる分娩機轉

時として頭部及肩胛の分娩機轉が上述と異なりたる經過をみるこゝあり。之等は異常(病的)に屬するものなれ共了解し易からしむるため茲に併記するこゝす。

一、前顛頂位及後顛頂位 既に述べたるが如く骨盤入口にては矢狀縫合は薦骨胛と耻骨聯合との凡そ中央に位置するものなるに、時として矢狀縫合が甚しく後方薦骨胛に近づき前方顛頂骨が後方顛頂骨より著しく深く下降するこゝあり、之れを前顛頂位と云ふ。又反對に矢狀縫合が甚しく前方耻骨聯合に近づき、後方顛頂骨が前方顛頂骨よりも著しく下降するこゝあり。之れを後顛頂位と云ふ。之等の異常體勢は分娩を甚しく困難ならし

むものなり。

二、後頭の後方廻轉

正規にして第二廻轉により後頭は常に前方に廻轉すべきものなるに、時として後方に廻轉する場合あり。若し此まゝの状態にて進行すれば後頭位は前頭位に變化するも、多くの場合は分娩の進行と共に後方に向ひたる後頭は再び前方に廻轉し普通の経過をこるものなり。

三、兒頭の深(低)在横位

普通の分娩機轉によれば、骨盤狭及骨盤出口にては矢狀縫合は其直徑に、一致するものなるに、時として第二廻轉を營むこゝなく矢狀縫合が横徑に一致せるまゝ骨盤出口まで娩出せらるゝこゝあり。之れを兒頭の深(低)在横位云ひ、多く骨盤大なるか胎兒小なるまきに見るものなり。通常會陰の抵抗にて廻轉し普通の如く産出するものなれ共、時として其まゝ陰門を通過するこゝあり。

四、肩胛の過度廻轉

普通肩胛徑は矢狀縫合と反對の斜徑を通過するものなるに、時として分娩經過中過度に廻轉して矢狀縫合の通過したるこゝ同様の斜徑に一致するこゝあり。此時は兒頭の外廻轉が反對なるのみにて何等特別の障礙なし。

(乙) 伸展位(反屈位)

一、前頭位(前顛位)

後頭位は頭蓋位の第一分類に屬するも前頭位は頭蓋位の第二分類に屬するものなり。即第一前頭位にては兒背は左後方、第二前頭位にては兒背は右後方にあり。従つて第一前頭位を第四頭蓋位第二前頭

一、前頭位

外診所見 外診上の所見は第一前頭位は第一後頭位・第二前頭位は第二後頭位と殆んど同様なり。

唯兒背後方に在るため其觸知困難にして胎兒心音の聴取部が側方に偏し、少しく不明なるを異にするのみなり。

内診所見 分娩初期に於て矢狀縫合は少しく骨盤入口の斜徑に一致し第一前頭位にては大顛門を右

圖 三 十 百 第  
見所診内の位頭前一第



小顛門  
左後  
大顛門  
右前  
矢狀縫合  
合は第  
二斜徑  
に一致  
す

圖 四 十 百 第  
見所診内の位頭前二第

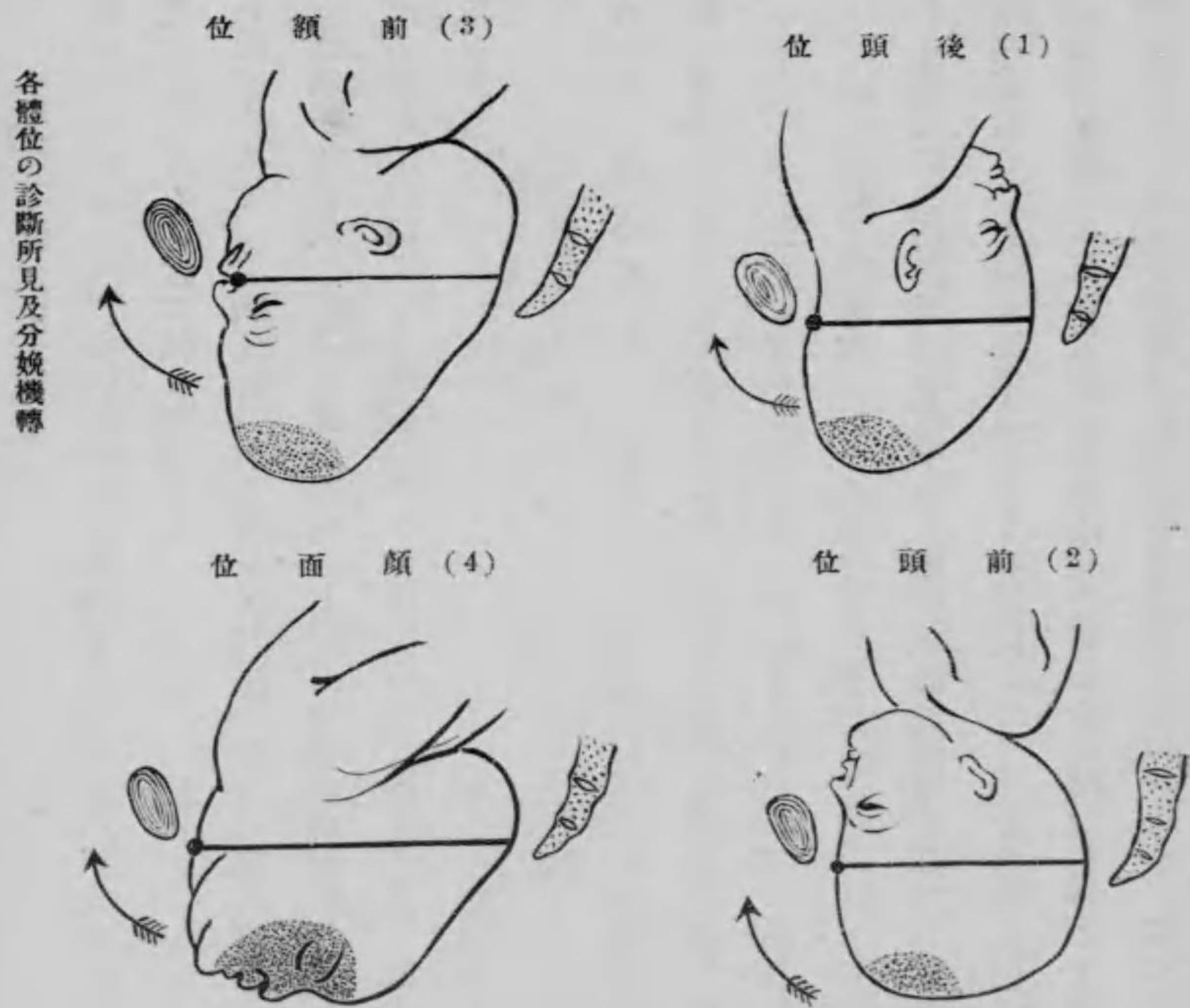


小顛門  
右後  
大顛門  
左前  
矢狀縫合  
合は第  
一斜徑  
に一致  
す

各體位の診断所見及分娩機轉

二三七

各種の頭位分娩と形變の頭兒るけに於て(部黑暗)

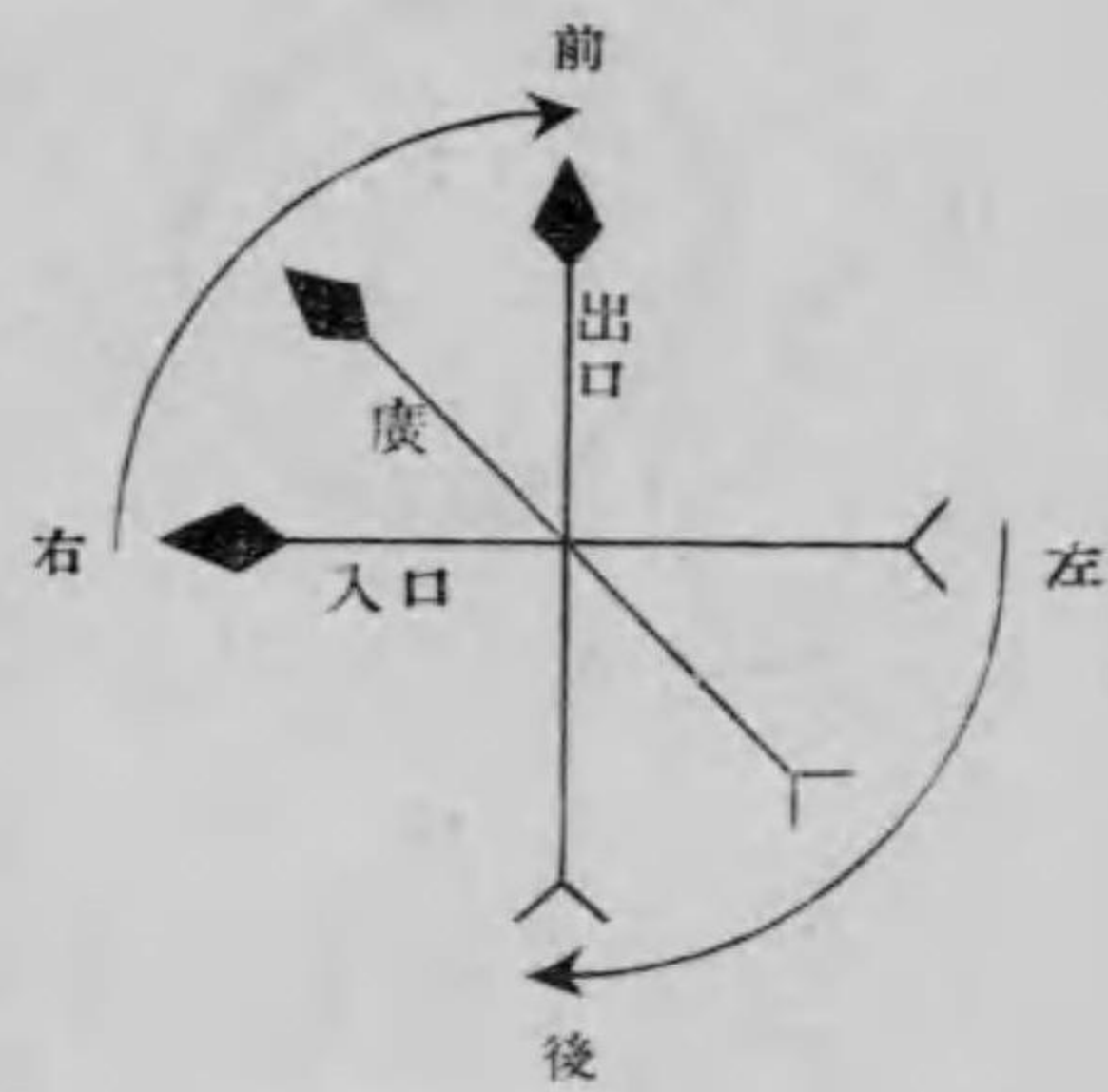


各體位の診断所見及分娩機轉

直線は發露の時於ける頭位(陰裂を通過すべし)を示す  
黒點は耻骨弓下支えらるる部に矢は第三轉廻の方向

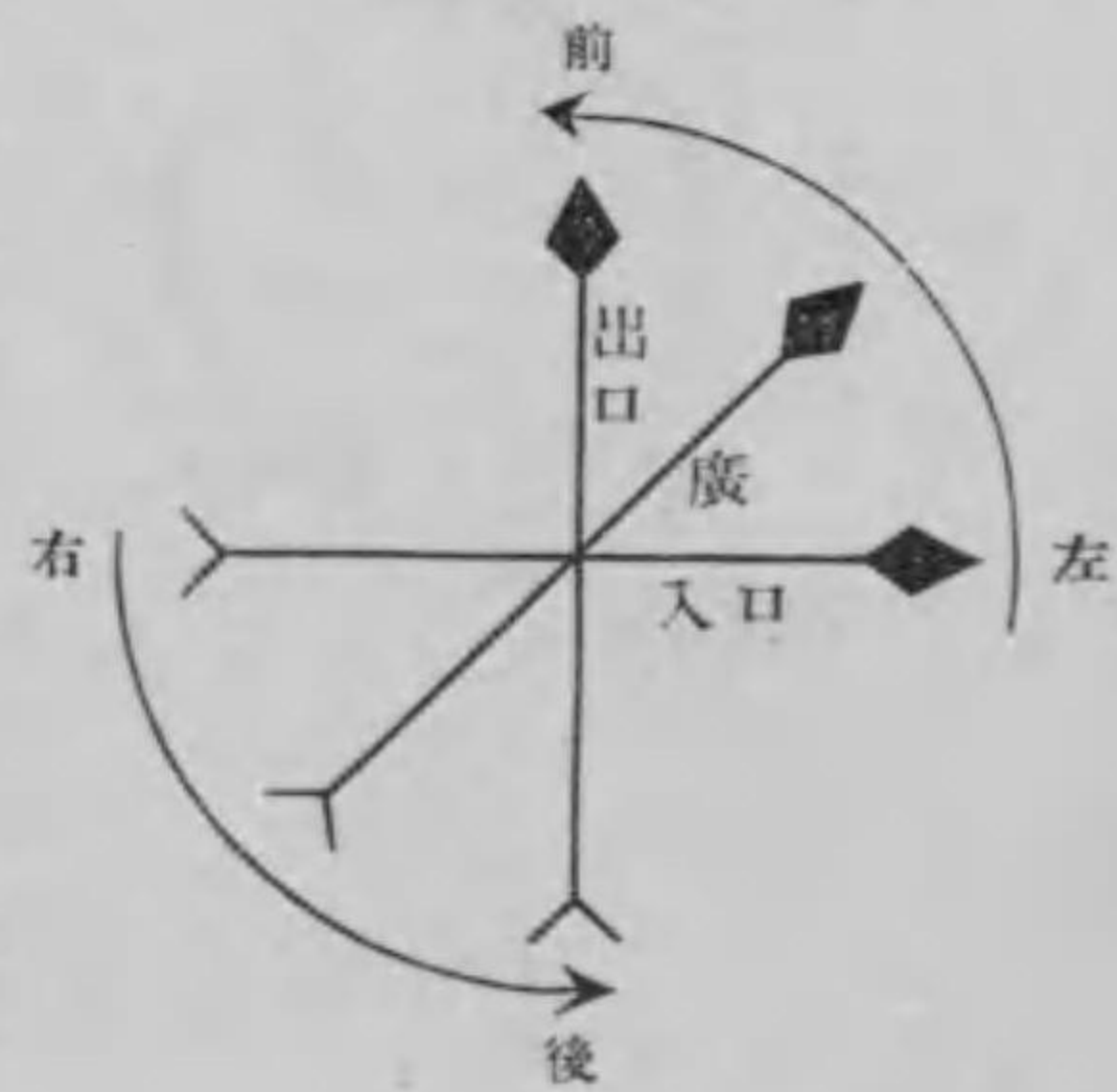
に續き、産出を終りたる顔面は前方に向ふ。肩胛徑は矢狀縫合と反對の骨盤廣部斜徑(第一前頭位にては第二斜徑)を過ぎて骨盤出口の直徑に一致す。此時兒の顔面は外廻轉をなし第一前頭位にては母の右大腿・第二前頭位にては左大腿に向ふこと後頭位と同様なり。前方となるは第一前頭位にては右肩にて

第一前頭位に於ける頭兒るけに於て各平面向の轉廻二位置の矢狀縫合及小頭門



各體位の診断所見及分娩機轉

第二前頭位に於ける頭兒るけに於て各平面向の轉廻二位置の矢狀縫合及小頭門



前方・小頭門を左後方に觸れ、第二前頭位にては大頭門を左前方・小頭門を右後方に觸る。而して大頭門は低くして觸れ易きも小頭門は稍高くして觸れ難し。分娩機轉 第一廻轉にて前頭即ち大頭門下降し、骨盤腔内を進むに從ひ第二廻轉を營み前頭は次第に前方に移動し、矢狀縫合が骨盤廣の斜徑(第一前頭位にては第二斜徑)を過ぎ骨盤出口の直徑に一致するに至れば大頭門は前方小頭門は後方となる。先づ大頭門の部陰裂門に排臨し、前額部が耻骨弓下に出でたる後、之れを支點として第三廻轉を營み頤部は胸壁に接近す。先づ顛頂部次で後頭部が會陰を通過したる後、再び頤部は胸壁を離れ前額部は耻骨弓下を過ぎ、顔面は眼・鼻・口・頤部の順序を以て之れ

第二前頭位にては左肩なり。前方肩胛が耻骨弓下に支えられ、先づ後方肩胛が會陰を通過して後、前方肩胛産出することも亦後頭位と同様なり。

産瘤は第一前頭位にては右顛頂骨の前方即ち大顛門の右方に生じ、第二前頭位にては其左方なり。顛頂骨の疊積は第一前頭位にては左側が右側の下に、第二前頭位にては右側が左側の下に嵌入す。頭部は前額後頭の方向に壓縮せられ(第七圖)、小斜徑に沿ふて延長するが故に直徑短縮し、甚しき時は垂直の方向に高く變形す。

□

分娩の初めに於て第二分類にありたる頭蓋位(前頭位)も、多くの場合分娩の進行と共に小顛門が前方に廻轉し第一分類(後頭位)に變化して、第一前頭位は第一後頭位・第二前頭位は第二後頭位となりて娩出せらるゝものなり。最後まで前頭位のまゝ進行するものは甚だ稀有なり。

### 二、顔面位

外診所見 子宮底部に臀部、耻骨聯合上部に頭部を觸知すること他の頭位と同様なるも、次の二つの所見を證明することを得ば外形によりて顔面位なることを診断し得べし。

(一)、小部分を觸るゝ部に於て、胎兒心音を最明瞭に聴取し得ること

これ顔面位にては胎兒の胸壁が子宮壁と密接せるが故なり。従つて第一顔面位にては臍の右下方

に、第二顔面位にては臍の左下方に於て最明瞭に心音を聴く。

(二)、小部分を觸るゝと反對側なる耻骨水平枝の上方に、堅くして球狀の頭部(主とし)を觸れ、其後方に深き溝ありて手を壓入し得ること。

之れ顔面位にては頭部は極度に反屈し後頭が背部に觸るゝ位に接近するが故なり。

内診所見 分娩の初期にては前頭の先進すること多きも既に第一廻轉を終りたる後は先進部は顔面

となり、子宮口全開大したる後は前頭・眼・鼻・

上顎・口及頤部等を同一平面に觸知す。

分娩機轉 顔面位にては前頭縫合・鼻梁及

口を経て頤部の中央に達し、顔面を左右に切

半する顔面線と頤部とを以て分娩機轉を説明

すること、後頭位に於ける矢狀縫合及小顛門

と同様の關係なり。

初め顔面線は骨盤入口の横徑にありて第一顔

面位にては前額は左・頤部は右・第二顔面位に

ては前額は右に頤部は左にあり。第一廻轉に

第一顔面位(頭部前方)の管内所見



頤部右  
前  
頤部左  
後  
顔面線  
は第二  
斜徑に  
一致す

各體位の診断所見及分娩機轉

圖九百九十 第二迴轉を終る顔面位置



一に線直の口出盤骨は線面顔  
す定固に下弓骨恥は部頭し致

兒の顔面は前方に向ふも、肩胛徑が顔面線と反對の斜徑を過ぎ骨盤出口の直徑に一致するに至れば外廻轉をなし、第一體向にては母の右大腿・第二體向にては左大腿に向ふ。

産瘤は一名顔面瘤とも呼び第一體向にては右口角及頰部に生じ、大なる時は眼窩に及ぶ。第二體向にては左口角附近に生ず。皮膚は甚しく藍紫色を呈し甚だ醜き顔貌となる。頭部の變形は固定にして垂直の方向に短縮し、前後徑及大斜徑が甚だしく延長するため、後頭強く後方に突起し頭蓋の上面は平坦となる(第七百十、七圖4)。

異常なる分娩機轉

頤部の後方廻轉 普通の如く頤部が前方に廻轉せずして後方に廻轉し前額部が前方となる事あり。多くは再び前方に廻轉するものなれ共、若し此儘に進行する時は骨盤出口に達するに及び分娩は停止す。之れ顔面位にては頭部は極度に反屈せるため、發露する爲に是以上第三廻轉を營み得ざるが故なり。此時は必ず産科手術を要するなり。

三、前額位

外診所見 顔面位と殆んど同様なり。唯耻骨聯合上に後頭を觸るゝこゝ顔面位の如く甚しからざる

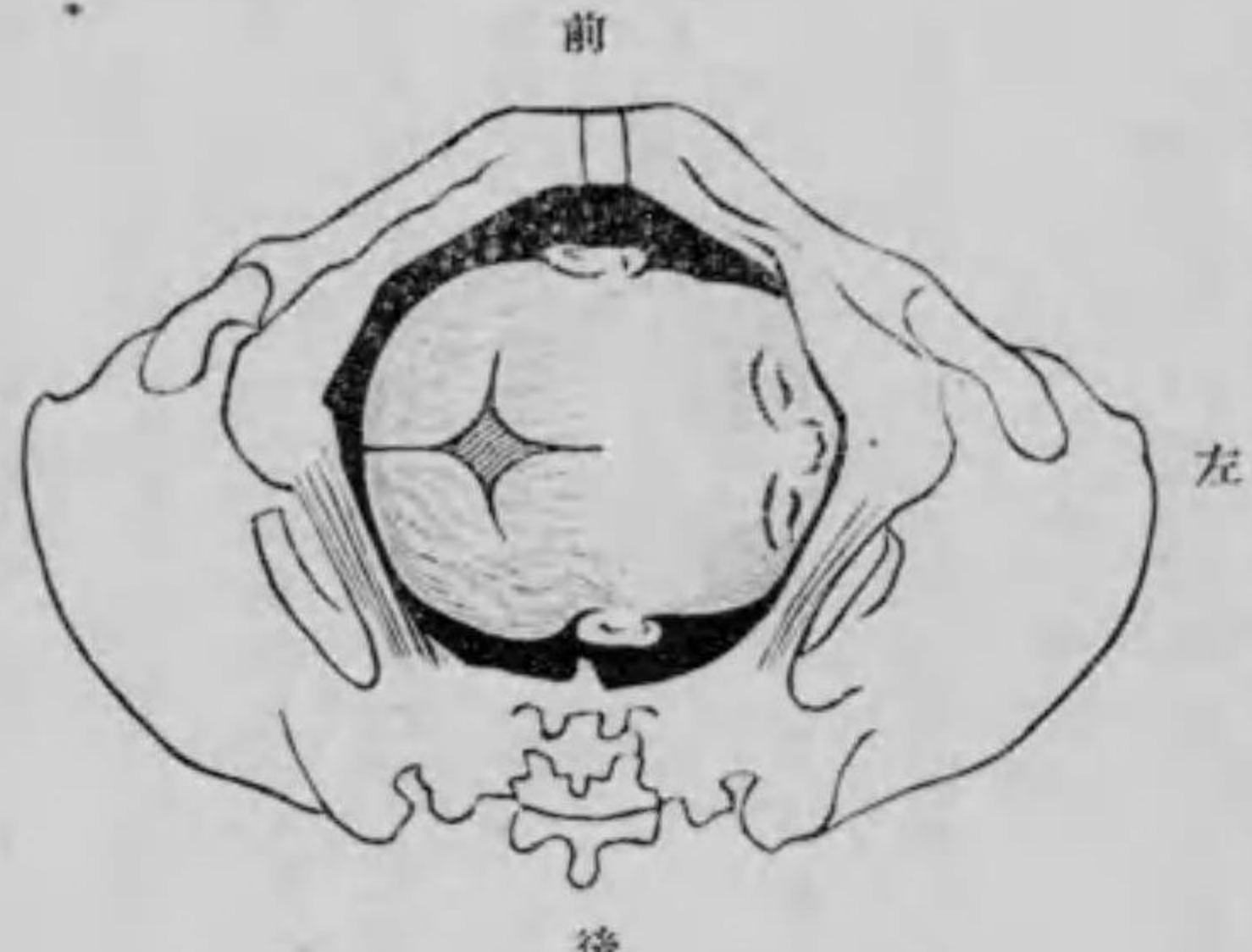
差あるのみなり。

内診所見 子宮口全開大せる時は前頭縫合の

一方に大額門・他方に眼及鼻梁を觸る。然れども顔面位に於けるが如く顔の全部を同一平面に觸るゝこと能はず、口及頤部は高くして觸れ難し。分娩機轉 前額位の分娩機轉は前頭縫合及鼻を以て説明す

初め前頭縫合は骨盤入口の直徑線又は斜徑線に一致して骨盤内に進入し、前額部は先づ下降し次で前方に廻轉し、骨盤出口に達すれば前額縫

圖九百九十二 第二前額位の診断所見



大額門  
右  
前額縫合は横  
徑に一致す  
後

各體位の診断所見及分娩機轉

合は直徑線に一致し、前額先づ排臨し、上顎又は鼻根部が耻骨弓下に止まり、之れを支點として第三廻轉を營み、顛頂・後頭の順序にて會陰を通過したる後、口及頤部が耻骨弓下を過ぐ。産瘤は前額部に生ず。兒頭の變形は顔面位よりも甚しく大斜徑短縮し、小斜徑及頤部より前額に至る距離は甚しく延長し、側面より見れば前額・頤・後頭を頂點とせる三角形をなす(第七十圖)。

前額位は極めて不安全なる體勢にして、分娩經過中多くは顔面位・時に前頭位又は後頭位に變化し、前額位のまゝ娩出すること甚だ稀なり。

□

上記の如く伸展頭位の分娩機轉は後頭位と少しく趣きを異にするものにして、其差の主なる點は左の如し。

- 一、後頭位分娩にては兒の顔面は常に後方に向ふも、伸展頭位にては反對に顔面は前方に向ひ、頭蓋が産道の後壁に沿ふて通過す。之れ前方に廻轉するは常に先進部なるが故なり。
- 二、第一乃至第三の分娩機轉は後頭位を標準としたる屈曲・廻轉・反屈の順序に行はるゝと雖、伸展(反屈)位にては第一廻轉にて一層反屈の度を増し、第三廻轉にては先づ之れと反對に兒の體勢よりすれば頤部が胸壁に近づきて屈曲位をとり、次で頤部が胸壁より遠かる廻轉をなして全く娩出を終るものなり。

### (丙) 骨盤端位

外診所見

外診所見は臀位・足位・膝位共同様なり。

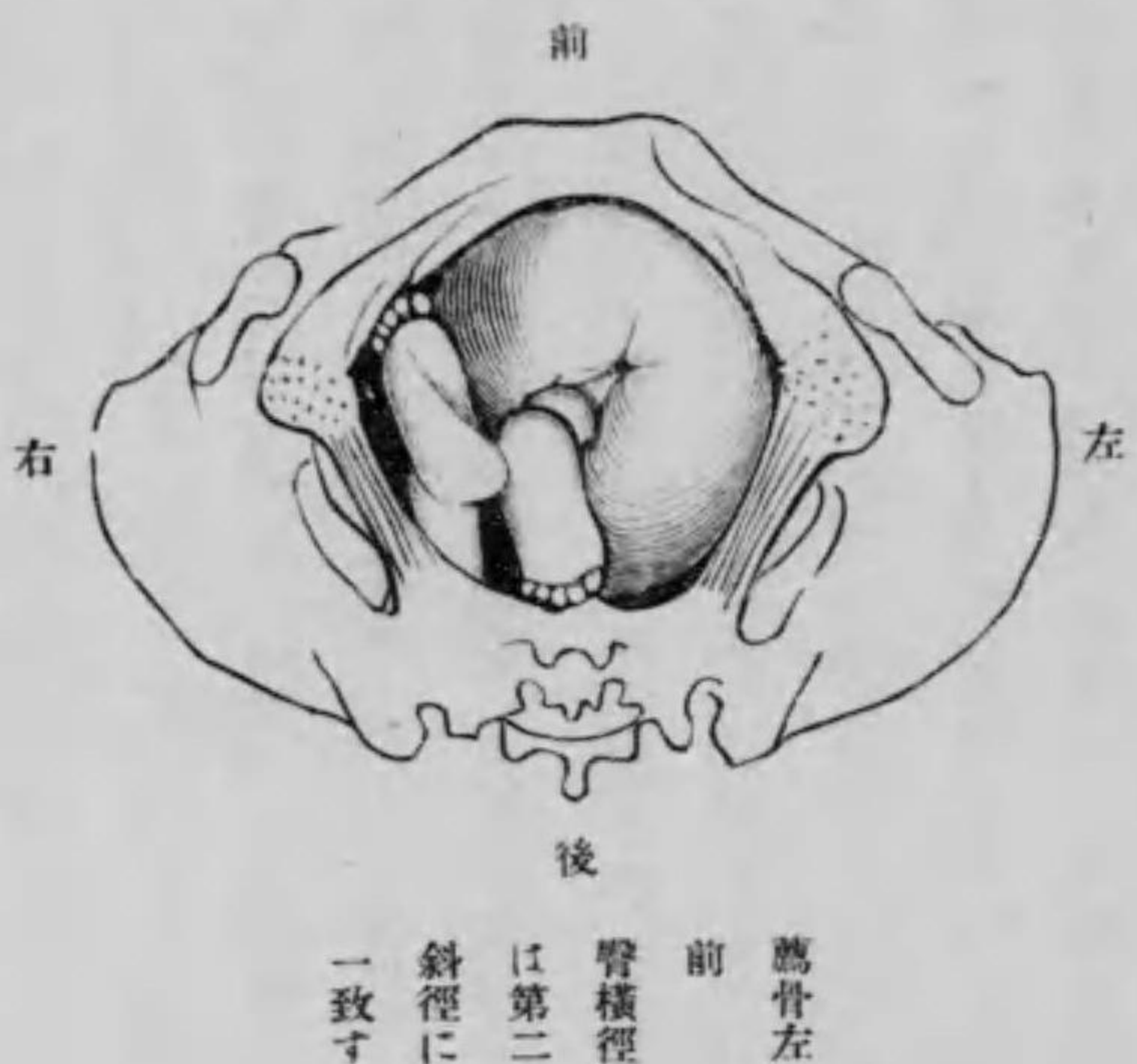
子宮底の部に球形にして堅く浮球の感著明なる

頭部を觸れ、耻骨聯合の上部に軟かくして浮球感明瞭ならざる臀部を觸る。第一體向にては左側・第二體向にては右側に兒背を、對側に小部分を觸る。胎兒心音は兒背側にて臍の側方か又は少しく上方に於て最明かなり。

内診所見 破水後に於ては體勢によりて内診所見を異にす。

(一) 臀位 普通最觸れ易きは肛門なり。而して肛門口とは誤診し易きが故に常に之れを鑑別すること必要なり。

第一臀位の内診所見圖



肛門

一、指の挿入に際して抵抗括約を感じ且屢々指先に胎

各體位の診断所見及分娩機轉

一、指の挿入に際して抵抗なきも、吸引(哺乳)運動を感

糞を附着す。

- 一、孔の左右兩側に半球狀隆起あり。前後孰れかに移動性の尾骶骨及其上方に連る薦骨棘狀突起を觸れ、男子にては他方に陰囊を觸る。

- じ得るこゝあり。且胎糞を附着せしむるこゝなし。
- 二、孔の内方に突起する齒齦を觸る。

臀部の半球狀隆起は往々緊張せる卵胞と誤認せらるゝことあるが故に注意すべし。産瘤の發生したる後に於て殊に然り。尙臀部は屢々側方に偏位するが故に腹壁より壓迫して内手に接近せしむべし。若し完全臀位なる時は臀部と同時に足部を觸知す(第百二圖)。

- (二) 足位。破水後は先進せる足部脱出するが故に直接之れを觸知することを得。

此際往々手と誤認せらるゝことあるが故に左の目標によりて之れを鑑別すべし。

足

手

- 一、幅狭くして長く、硬き踵を有す。
- 二、五趾共殆んど同長にして短かし。
- 三、拇趾は他の四趾と密接し且運動自在ならず。

- 一、扁平にして同一平面の腕に續く
- 二、拇指は著しく短かく他の四指は長し
- 三、拇指は他の四指より遠く離れ且運動自在なり。

尙足の左右を鑑別するには次の法によるべし。

- (イ) 検査者は足を恰も握手するが如き状態にて觸れ、検査の拇指と胎兒の拇趾とが握手し得べき位置に

あれば検査の手と同名側にして、然らざれば異名側なり。

- (ロ) 胎兒の足を觸れつゝ検査の足と比較し、五趾及足腫の方向が相一致すれば同名側にて、然らざれば異名側なり。

足腫は第一足位にては左方・第二足位にては右方に觸る。全足位にては同時に兩足を觸れ一足は前方耻骨聯合の後方にありて他足は薦骨窩にあり。不全足位の時は一足を常に耻骨聯合の後方に觸る。

- (三) 膝位。膝は幅廣き膝蓋骨の存在によりて知り得るも、確實に肘と鑑別せんせば觸診せる手を上方に進め足を觸れざる可らず。

分娩機轉 先づ第一臀位を例として説明すべし。

臀部徑(左右の坐骨結節を結合する線)は初め骨盤入口の横徑又は第二斜徑に一致す。左臀部は第一廻轉にて下降して骨盤内に入り、次で第二廻轉にて前方に廻轉しつゝ産道を進み、骨盤廣にて臀部徑は第二斜徑に一致す。尙進みて骨盤出口に至れば臀部徑は其直徑に一致し左臀部が耻骨弓下に現はれたる後、左股關節部が耻骨弓下に支えられ、第三廻轉にて脊柱は強く左方に彎曲し右臀部が會陰を通過す。此頃腹部に加はる壓迫のため殆んど常に胎糞を排出す。

完全臀位なれば臀部と共に足を産出すべきものなれ共、多くの場合途中にて單純臀位に變化し腹部と共に足を産出するものとす。



肩胛徑は臀部徑の通過せる同一斜徑を通過し、骨盤出口にては左肩が前方となりて耻骨弓下に止まり先づ右肩が會陰を通過す。

頭部は屈曲體勢を保持し、初め矢狀縫合は臀部徑と反對の第一斜徑に一致して骨盤腔に入り、次で後頭は前方に廻轉し、頂窩が耻骨弓下に止まり、顔面は産道の後壁を下りて、先づ頤部次で顔面・前頭の順序を以て會陰を通過す。産瘤は左臀部に生ず。

足位及膝位の分娩機轉は臀位と全く同様なり。而して完全位にては、第一體向に於て左側・第二體向に於て右側の足又は膝が先進部となり、従つて前方に廻轉す。

不全位の場合は先進せる足又は膝が前方にあり。假令初め後方にあるも分娩の進行と共に前方に廻轉するを常とす。産瘤は先進せる足又は膝に生ず。一般に骨盤端位分娩にては兒頭の産出速かに行はるるが故に頭位に於けるが如く頭部の變形を起すこと少なし。

異常なる分娩機轉

一、軀幹の過度廻轉 臀部は柔軟にして壓縮せられ易きが故に分娩中軀幹が過度に廻轉して、第一體向が急に第二體向に變化すること少ならず。

二、上肢の舉上 通常上肢は正常の體勢を保ち胸壁に着けたるまゝ産出するものなれ共、時として胸壁を離れ上方に伸展することあり(早期に娩出術を施したる場合に多し)。此時は大なる頭部の兩側に上膊加はり分娩は甚しく困難なる。

三、腹部及顔面の前方廻轉 骨盤端位にては常に腹部及顔面は後方に向ふものなるに時として前方に廻轉することあり。此際正規の屈曲體勢を保てる場合は特別の困難なきも、若し頤部が胸壁を離るゝ時は、頤部は耻骨聯合の上縁に釣られ分娩は不可能となり、向上肢の舉上をも起すなり。

第七章 各體位分娩の難易(豫後)

頭位及骨盤端位の總ては自然分娩を遂げ得べき位置なれ共、其間自ら難易あるを免れず。左に正常なる分娩機轉を營む場合に就き項を分ちて之れを比較すべし。

一、各頭位の比較

頭位中最分娩の容易なるは後頭位にして、伸展位の分娩は一般に困難にして母兒兩者に對し種々なる危険起り易し。之れ主として後頭位にては最小なる頭圍即ち小斜徑の周圍(約三十二浬)を以て産道及腔口を通過する故、分娩經過も速かにして軟部産道及會陰の損傷も少なきに反し、伸展位にては大なる頭圍、例へば前頭位にては前後徑の周圍(約三十四浬)前額位にては大斜徑の周圍(約三十六浬)を以て

産道及會陰を通過するが故に分娩遅延し且軟部産道に大なる損傷を起し易きためなり。従つて伸展位中にては前頭位最良好、前額位は最不良にして、顔面位は其中間にある。

二、骨盤端位と頭位との比較

骨盤端位分娩は母體に對しては後頭位と同様特別の障礙を及ぼすことなきも、胎兒に對しては種々なる危険を起し易し。但し分娩介助の方法宜しきを得れば多くの場合障礙なしと雖、若し誤りて介助せらるゝ時は多くは死亡するに至るものなり。其主なる理由左の如し。

圖 二 十 二 百 第  
骨盤端位分娩に必ず發すべき胎盤の壓迫状態を示す



胎盤は×部に於て見ると骨盤との間に壓迫せらるる。如斯きは骨盤の壓迫を免るゝこと能はず。

兒が臍まで産出せる時は臍帯は産道を通り子宮體部に附着せる胎盤に向いて走る。而して頭部は骨盤入口に進入するが故に臍帯は硬き骨盤壁と硬き兒頭との間に壓迫せらる(第百二圖)。如斯きは骨盤端位分娩に毎常起る危険なり。臍帯が壓迫せらるれば兒に動脈血を送ること能はず。幸ひ速かに此危険を脱することを得ば無事なるも、兒頭の娩出遅延して臍帯の壓迫數分乃至十分に及べば、兒は窒息死に陥るなり。之れ骨盤端位分娩に窒息例の多き最主要なる原因なり。

(二) 分娩の進行遅し。

頭位にては身體中最大なる頭部を先頭として分娩するが故に、之れに續く肩胛及臀部は急速に通過し得るも、骨盤端位にては先進部は小さく且柔軟なる故に、臀部・肩胛は産出するも、軟部産道の擴大は尙ほ充分ならずして最後となれる頭部の通過を許さざるなり。故に骨盤端位に於ける頭部の分娩は頭位に於ける肩胛の娩出よりも遙かに遅延するなり。頭部の娩出遅延すれば臍帯壓迫は永くなり窒息の危険は大となる。

(三) 早期破水を起し易し。

骨盤端位は先端部が正しき球形をなさざるため、子宮下部との接觸密ならず。従つて頭位に於けるが如く前羊水と後羊水との區別充分ならずして兩者相交通す。故に陣痛によりて生ずる壓力は卵胞に強く作用し、子宮口の全開大する前に之を破裂せしむること多し。之れによりて頸管及子宮外口の開大遅延す。

(四) 臍帯の脱出を起し易し。

第三と同様の理由により先進部と子宮壁との間に間隙あるため破水の際羊水と共に臍帯を脱出せしむることあり。臍帯脱出を起せば臀部を娩出する時既に臍帯壓迫の危険を生ずるなり。

(五) 誤りたる分娩取扱によりて受くる危険甚し。

分娩介助を誤ることにより胎兒の生命を危険な

らしむることは頭位にても同様なるも、骨盤端位に於て殊に甚きものなり。換言すれば骨盤端位分娩の取扱は頭位分娩の取扱よりも遙かに細心の注意を要するなり。

第一乃至第四の理由より推定すれば骨盤端位中最良好なるは臀部の容積最大なる完全臀位にして、最不良なるは臀部の容積最小なる完全足位なり。不全足位は完全足位よりも良好なり。

□

### 三、雙胎分娩と單胎分娩との比較

一般に雙胎兒は單胎兒より小なるが故に、分娩其者より受くる兒の危険は單胎よりも少なく、産道の通過は容易に行はるゝものごす。然れ共單胎に比し次の如き危険を有するものなり。

(一)分娩時體位の異常(横位・斜位)に陥り易く、殊に一兒體が他兒體に嵌合して分娩不能となることあり。

(二)子宮壁が過度に伸展せるため開口期に於て原發性陣痛微弱を起し、後産期に於て弛緩性出血を起すことあり。

三胎以上の分娩も亦同様なり。而して胎兒數の多きほど早産を起し易く従つて、生兒は發育し難きもの多し。

## 第八章 分娩の持續時間

分娩の全経過に要する時間は、胎兒の大きさ・産道の廣さ・産出力の強さ・胎兒の位置・體勢・初産婦と經産婦とにより一定せざるも其平均數を記憶に便ならしむれば左の如し。

全持續時間

初産婦—十五時間

經産婦—七時間半(初産婦の半分)

分娩各期の持續時間は左の如し。

		初産婦	經産婦
開口期	十二時間	六時間(初産婦の半分)	
娩出期	二時間半	一時	
後産期	三十分	三十分	

要するに初産婦は經産婦よりも長く、分娩各期中開口期最長く、娩出期之れに次ぎ、後産期最短かき、と等は分娩時間に關する共通點なり。

高年の初産婦(三十歳以後に初め)にては分娩に甚しく長時間を要するものごす。

一般に分娩は夜間に多く晝間に少なし。且約三分の二は午前中に分娩す。

### 第九章 正規分娩の取扱法

正規分娩の取扱は産婆の最大任務にして、産婆學習得の目的は此の任務の遂行を萬全ならしむるにあり。而して産婆は自ら疾病に悩めるか、現に他産婦の分娩を介助しつゝあるか又は産褥熱患者を取扱へる場合の外、何時にても産家の請に應ずべき義務を有す。

分娩に對する準備として産婆の心得べき必要なる事項は左の如し。

- 一、請に應じて何時にても迅速に産家に赴き得る様、分娩取扱に必要な器械・藥品・布片類を準備しをくこと。
- 二、産家に命じて分娩の準備を整へしむること。

産家に命ずべき分娩の準備として必要なるものは産室・産牀及分娩介助竝に初生兒取扱に必要な温湯・器具類の用意なり。既に妊娠中より診察を依頼せられたる者にあつては、妊娠第十ヶ月に至れば産室及産牀の準備をなし、且つ家人及妊婦に分娩時に必要なる事項を豫め注意しをくべし。

### 第一節 産婆の携帯すべき必要品

産婆の携帯すべき必要品を分類すれば左の如し。

- 一、診察用品
  - (一) 検温器
  - (二) 聴診器
  - (三) 骨盤計及卷尺
- 二、消毒用品
  - (一) 「イルリガートル」及嘴管
  - (二) 刷毛(數個)・爪剪刀及爪鑑
  - (三) 石鹼
  - (四) 消毒劑——「リゾール」・酒精・沃度丁幾等
  - (五) 液量器(「リゾール」・酒精等を稀釋するに用ゆ。一五—二〇廷用にて足る)
- 三、分娩介助用品
  - (一) 灌腸器及便器
  - (二) 導尿「カテーテル」(金屬製及「ゴム」製)
  - (三) 止血鉗子(二本)及「ピンセット」
  - (四) 臍帶剪刀及臍帶結紮用紐
  - (五) 「ガーゼ」・敷布・綿花・脚袋・「メリヤス」又は「ゴム」手袋
  - (六) 手術衣・防水布又は桐油紙
- 四、初生兒取扱用品
  - (一) 氣管「カテーテル」
  - (二) 浴槽用検温器
  - (三) 點眼用硝酸銀水
  - (四) 白陶土(燒きて乾燥せる者)・亞鉛華澱粉(特に注意して鉛分のなきものを選ぶべし)・「デルマトール」・滑石末
  - (五) 臍帶帶

而して布片類は消毒罐内に收めて豫め消毒しをくものとす。是れ等の器具・材料等は携帯に便利なる様一定の金属製容器内に順序よく收められ、容器其者は消毒用の煮沸器となる様考案せられ、之れを革製は「ズック」製の袋に包みて販賣せらる。

### 第二節 産室・産牀及産家に命すべき準備

産室 明るくして空氣の流通よき六疊乃至八疊の廣さを有し且階上ならざる室をよしとす。冬期には室温を高むる用意を必要とす。分娩時には無用の人の出入を禁じ。成るべく閑静ならしむべし。

産牀 分娩介助に最便利なるは歐洲風の「ベット」なるも、若し其用意なければ高き藁蒲團又は數枚の普通蒲團を重ねて約一尺位の高さとなすを便とす。且蒲團は寧ろ硬きものを選ぶべし。柔軟にして産婦の身體が深く沈むものは分娩取扱上甚だ不便なり。病院等にて使用せらるゝ理想的の産牀は、普通の歐風の「ベット」に比し左の如き特長を有す。

一、「ベット」の下三分の一を隨意に引き離し得ること。

是れ産科手術の必要ある場合に産婦の位置を變化せず、其盛横牀位(臀部を牀面的一端にきたる状態)をなし得るためなり。

二、分離部の中央に孔を穿ち下方に受水器を備へ、洗滌液・汚物等を流入せしむ。

三、下端に近く、自由に取外し得る「足掛け」を装置す。

是れ産婦に腹壓を命する必要がある時、足を固定するに便ならしむる爲めなり。

産牀の少くとも下半分は廣き防水布を以て被ひ、蒲團の濕潤又は汚染せらるゝことを防ぐべし。防水布の上には清潔なる敷布を置くべし。

産牀は凡そ室の中央に置き各方面よりの取扱を便ならしめ且足部を明るき側に向くべし。枕は男子用の軟かきものを使用すべし。

産家に命すべき準備 産家に命じて準備せしむべきものは左の如し。

(一)三個の手洗鉢 産婆手指の消毒に用ゐるものにして一個には温湯・一個には酒精・一個には「リゾール」水を盛るためなり。

(二)初生兒沐浴用の湯桶及湯上げ(大形「タオル」)

(三)多量の熱湯及冷水 消毒及初生兒沐浴に用ゆ。

### 第三節 分娩取扱上の一般的注意

分娩の取扱上産婆の遵守すべき必要なる注意を列挙すれば左の如し。

一、産家に招かれたる時は先づ第一に其分娩が正規なるか異常なるかを決定せざる可らず。

元來正規分娩は人工の補助を要することなく自然に遂行せしむべきものなり。故に産婆若し分娩の正規なることを確め得たる後は、氣永く自然の経過を待つべく、決して無用の處置を施して分娩を促進せしむるが如きことある可らず。自然に逆ふ無用の處置は屢々不良の影響を及ぼし、却つて分娩を困難ならしめ又は胎児を危険ならしむるものなり。

反之し診察の結果何等かの異常を發見したる時又は胎児の位置不明なる場合は直ちに醫師の來診を乞ふべし。

既に妊娠中より異常を知り得たる場合も亦同様なり。

尙ほ正規分娩中と雖、常に細心の注意を以て其経過を観察し、若し母體又は胎児に危険なる徴候を認め得たる時は猶豫なく醫師の援助を乞ふべし。

醫師來着前は異常の性質に應じたる準備を整へべき醫師來らば正當に之れを助け救急の目的を全からしむべし。

二、分娩を介助する上に於て最緊要なる産婆の注意は消毒を嚴重にすることなり。

既述の如く分娩によりて生殖器系に生ずる創傷は特に細菌の繁殖に好都合にして恐るべき産褥熱を誘發するものなるが故に、分娩中生殖器に接觸すべき總ての物質—産婆の手指・器械・布片類—のみ

ならず、産婦の外陰部をも消毒せざる可らず。消毒を怠りて産褥熱に罹らしむるは産婆としての最大なる耻辱と心得べし。

三、産婆は可及的内診を避くる様心がくべし。

分娩時に於ける内診は産道の狀況・胎児先進部の位置・高さを知り、以て分娩進行の程度を定め、且合併症の有無を確むる上に於て最迅速にして最確實なる方法なり。然れ共其最忌むべき大缺點は屢々傳染の媒介をなすことなり。産褥熱の發生は内診せざる者に稀にして、内診せる者殊に度々内診を反復せられたる者に多し。従つて近時内診に代ふるに直腸診を以てせしめ、また外診所見によりて内方變化を推定せむとする方法を研究せられたりと雖、尙ほ内診の如く容易に行はれ得ざる憾あり。故に一部極論者の主張するが如く産婆に内診を嚴禁せむとするには不合理なり。要は内診の危険なる點を熟知し左の如き方針を採るを正當とす。

(一)多くの正規産は内診せられずとも外診せるのみにて完全に遂行し得るものなるが故に、止むなき必要を認めたる場合、例へば外診にて胎児の位置全く不明なる場合又は胎児心音に異常ありて合併症の偶發に疑はしき場合等の外妄りに之れを行ふ可らず。  
不必要に内診を濫用するが如きは極力戒めざる可らず。

(二)内診の必要ある場合は常に嚴重なる消毒のもとに行はるべし。不潔なる内診は婦人の生命をも

危ふくするものなることを忘る可らず。且成るべく短時間に終るべし。

(三)産婆若し最近に於て産褥熱に罹れる他の褥婦を取扱へる場合は、如何に手及器械の消毒を嚴重にするとも分娩の介助は外診のみにより決して内診を行ふ可らず。若し内診の必要を認めたる時は醫師の助けを乞ふべし。若し重症の産褥熱患者に接したる者は、一週日は分娩に臨むことを避くべきものなり。

四、産婆分娩に臨みたる時は沈着を旨とし、周到の注意を以て産婆學に於て學びたる知識を應用し、産婦に對する同情心を以つて親切に慰撫すると共に、産婆たるの權識を失はずに不當の行爲に對しては相戒め又は正しく命令し、且永き経過に對しては充分の忍耐を現はし、以つて母兒兩者の安全を期せざる可らず。

取扱ひたる分娩の終了後少くとも二時間を経るにあらざれば産家を辭せざる様心がくべし。

#### 第四節 産婦の診察法

産婆が産家に到着したる時、先づ第一に質問すべきは破水の有無及其時期なり。之れによりて略々分娩進行の程度を知り、分娩取扱上の方針を定む。

若し破水せること確實なれば、總ての準備を取急ぐべし。即ち簡單に外診をなして胎兒の位置を定め特

に胎兒心音を檢したる後、直ちに消毒を行ひ、消毒を行ひつゝ問診をなし必要に應じて一度内診を行ふべし。反之し破水せざる場合は左程性急なるを要せず、先づ問診次で外診を行ひたる後、適宜の準備をなし消毒を終りて靜かに分娩の経過を監視すべし。

如斯く破水の有無によりて取扱を或は急にし或は緩にするの理由は左の如し。

(一)破水は通常開口期の終りに起る。而して開口期の進行は徐々なるも娩出期の進行は急速なり。

(二)母體又は胎兒の危険は主として娩出期(破水後)に起り、開口期(破水前)に起ること稀有なり。

(三)胎兒に極めて危険なる臍帶脱出は多くの場合破水と共に發生するものなり。

而して破水に關する産婦の應答に對しては慎重なるを要す。時に尿の漏出・帶下の流出を破水と誤ることあり。又假羊水と前羊水との鑑別は甚だ困難なり。

産婦の診察法は妊婦の診察法に加ふるに特に分娩に關して必要な事項を檢査するにあり。而して既に妊娠中より取扱へる産婦なれば、妊婦の診察に必要な事項の檢査は略するか又は簡單に行はるべきものなり。

分娩に關して特に注意すべき事項は左の如し。

#### 甲、問診

(一)破水の有無・時期及量

正規分娩の取扱法

- (二) 陣痛の状態—開始の時期、規則正しきや否や、持続及間歌の時間、強度等
- (三) 出血の有無及量

乙、外診

- (一) 體位及體向竝に先進部の固定せるや否や
- (二) 胎兒心音—最明瞭に聴取する部及數・反復性
- (三) 子宮底の高さ
- (四) 陣痛の持続及間歌(手掌を腹部に當て收縮によりて硬固となる時間を計る)

總て外診は陣痛間歌時に於て行ひ、子宮收縮すれば之れを中止すべし。

收縮輪の高さによりて子宮口開大の程度を知る法

腹壁薄くして緊張大なる者にては、膀胱を空虚にし

陣痛發作せる際検査する時は、耻骨聯合の上部に横走する收縮輪を觸知することを得べし。元來收縮輪は子宮口の開大すると共に次第に上昇するものなるが故に、其上昇の高さによりて子宮口開大の程度を推定することを得。

即ち耻骨聯合上縁より收縮輪までの高さ二指横徑なる時は子宮口は五「マルク」大(直徑約四釐)、三指横徑なれば

小兒手掌大、四指横徑なれば既に全開大せることを示す。

兒頭骨盤腔に進入せることを外診によりて知る法

産婦を側臥位にし、陣痛間歌時に後會陰部を強く壓すれ

ば若し兒頭骨盤腔に進入せる時は明かに其抵抗を觸知し得べし。

尙ほ時々母體の體温・脈搏を計測すること必要なり。殊に三十八度以上に體温の上昇するは屢々母體に危険なる徵なるが故に、醫師の來診を乞はざる可らず。

丙、内診

- (一) 産道の廣さ、殊に外子宮口の大きさ及其邊緣の厚さ

子宮口の大きさを表示するには通常竝べて通じ得る手指の數を以てし、「何指横徑開大せり」と稱す。又は直徑の輻を以てすることあり。

但検査に際して指を以て子宮口を擴大するが如きことをなす可らず。

- (二) 卵胞の有無及陣痛に伴ふ緊張度の變化

卵胞存在する時は平滑なる膜を觸れ且陣痛發作と共に膨隆することを知る。反之若し破水後なれば直接兒頭の毛髮を觸る。但し卵胞破裂の部位高き時は破水後雖頭部は卵胞を以て被包せらる。然れ共此時は陣痛發作するも緊張することなし。卵胞有無の検査は可及的靜かに行ひ、且其觸知は必ず陣痛間歌時に於てすべく、陣痛發作すれば指先を離し、決して膨隆する卵胞を壓迫す可らず。此注意を怠る時は卵胞を早期に破裂せしめ分娩の遲延を來すべし。

- (三) 先進部の種類・固定の有無及骨盤腔に於ける高さ

先進部固定の検査は雙合診によるを最確實なりとす。且つ陣痛間歌時に於て靜かに行ふべく、強



く壓上す可らず。

頭部の骨盤内に於ける高さ、換言すれば分娩進行の程度を知らむとせば、矢状縫合の走行及大小顛門の位置及高さを検査せる可らず。其所見は既に分娩機轉の條下に於て述べたり。

尚簡單に兒頭下降の度を知るに次の如き法あり。

指頭を以て耻骨聯合の後面に當て其觸知し得る廣さを検査するなり。若し其全面を觸れ指を其上縁にまで達せしむることを得ば頭部は尚骨盤入口上にあり。約下半部のみを觸るれば既に骨盤内に進入せるを知り、全く後面を觸る、この能はされば骨盤出口に在るを知る。而して耻骨聯合上縁に達し得ざるも左右の坐骨棘を觸れ得る時は、

骨盤廣又は夫れ以上に在り、既に坐骨棘を觸れ得ざれば骨盤狹若しくはそれ以下にありと知るべし。

(四)子宮口より臍帶又は上肢等の脱出なきや否や

既述の如く内診はなるべく避くる様勉むべし。少くも破水前と破水後の二回以上に及ぶ可らず。單に破水後の一回のみに留むるを最可とす。破水後の内診により兒頭既に固定し、臍帶脱出等の異常なきを確め得たる後は再び内診を反復するの必要全くなし。

内診の際は肛門に消毒したる綿花を當つるか又は腔内に挿入せざる手指に「ガーゼ」を巻きて直接肛門部と接觸するを防ぐべし。

### 第五節 分娩各期の取扱法

産婦の診察を終りたる後又は既に破水後ならば直ちに、着手すべき分娩の準備は左の如し。

先づ第一に石鹼水又は「グリセリン」を以て排便灌腸をなす。假令自然便通後間もなき場合と雖、尚灌腸をなし直腸に蓄積せる糞便の悉くを排除すべし。而して必ず便器の上に於てせしめ便所に入るを禁すべし。此注意は經産婦にて既往分娩の經過迅速なる者に於て殊に必要なり。是れ時に便所内に娩出することあるが故なり。

次に産婆自らの手指を消毒したる後産婦を産牀に仰臥せしめ外陰部及大腿内側の消毒を行ひたる後「カテーテル」を以て導尿をなす。多量の膿様分泌物あるか又は特に醫師の命あるにあらざれば腔を消毒するの必要なし。

消毒を終りたる後は消毒したる脚袋を履かせ、臀部の下及腹壁に敷布を置き外陰部を「ガーゼ」にて被ふべし。尚臍帶剪刀・止血鉗子等を消毒し置くべし。

#### 分娩第一期の取扱法

開口期は胎兒娩出(骨盤)の準備期とも見るべきものにして、多くの場合母兒兩者に危険なき時期なり。故に取扱上の要點は自然の経過を妨害せざる様心がくるにあり。故意に分娩の進行を促すが如きは却

つて有害なりと知るべし。  
産婦の臥位は仰臥位を最適とす。然れ共兒頭尙ほ固定せざる時には却つて側臥位となすを有利とす。但此際は常に「先進部となり前方に廻轉せしめむとする部の存する側を下にしたる側臥位」ならざる可らず。例へば第一頭位ならば左側臥位・第二頭位ならば右側臥位とす。此臥位は第二分類なる場合に於て殊に有效なり。

第一頭位に於て産婦左側臥位をこる時は子宮底部は左方に傾き、胎兒の臀部も亦左方に移動す。従つて兒頭は反對に右方に移動す。此時小頸門は低位となり且前方に廻轉するなり。(右側臥の時は正反對なり)。之れによりて頭位第二分類即ち前頭位を第一分類たる後頭位に變化せしめ得る場合少なからず。

開口期中は腹壓(努)を營まざる様特に産婦に注意すべし。陣痛發作すれば故意に口を開かしむるを可とす。開口期中の腹壓は何等の效力なきのみならず、却つて有害にして早く産婦を疲勞せしめて腹壓を必要とする産出期に至りて努責するの氣力を奪ひ、又は卵胞を早期に破裂せしむる等の不利あり。開口期中は陣痛の性質・胎兒心音に注意し且つ時に母體の體温・脈搏を檢し一般狀態に注意すべし。尙ほ二―三時間毎に導尿するを怠る可らず。膀胱の充満は陣痛を微弱ならしめ分娩遅延の原因となるものなり。

### 分娩第二期の取扱法

分娩第二期は母體又は胎兒の危険の突發すべき時期なるが故に、産婆は常に産婦に附添ひつゝ特に細心の注意を拂はざる可らず。  
破水せる時は流出する前羊水量及色に注意すべし。正規の場合は唯一回のみ少量の水様液を洩らすのみなり。若し羊水持續的に流出するか又綠色に汚染せる時は異常なりと知るべし。  
産婦の臥位は仰臥位を可とするも、次第に増進する陣痛に堪えかね側臥位を望むこと多し。此時は既述と同様に先進部の存する側を下にせしむべし。往時我國に於て行はれたる跪坐は甚しき會陰破裂・臍帶又は上肢の脱出等を引き易きが故に嚴禁すべし。尙産婆及産婦の腰部を撫で、疼痛を緩和せしむべし。

兒頭排臨する頃までは陣痛と共に努責を命じ以つて分娩の進行を助けべし。然れ共陣痛止むと共に努責を禁すべし。これ間歇時の腹壓は全く無益にして唯疲勞を増すのみなればなり。  
娩出期の初期に於ては外診及聽診によりて兒頭下降の状態を判斷すべし。即ちアールフェルド氏第三段及第四段の方式をなせば下降するに従ひて耻骨聯合上に觸るゝ兒頭の部分の次第に小なるを知り得べく、又兒頭骨盤腔に進入すると共に兒背は前方に廻轉する故に心音部(胎兒心音を最明瞭に聴取し得る部)は次第に中央線に偏すると共に耻骨聯合に近づくなり。  
後會陰が膨隆し肛門が脩開するに至れば兒頭は既に骨盤底に達せることを知り得べし。

全経過を通じて(一)少くとも十分毎に胎児心音を検すること(二)半時間毎に母體の體温を計測すること(三)分娩二時間以上に互る時は必ず一度導尿すること等を忘る可らず。

胎児心音

心音の検査は陣痛間歇時に於てすべし。健康兒にありても陣痛發作時には心音數著しく減少す(生理的減少)。然るに分娩中胎兒の窒息せむとする時は持續的に心音數の減少を來たし、生理的の場合の如く間歇時になるも増加することなし(病的減少)。心音數が單純に百六十以上に増加することも、必ずしも危険の徴候ならず。然れ共最初病的減少に陥りたる後に於て現はれたる甚しき増加なるか、又は百六十以上にして同時に甚だ不整なる場合は窒息の徴候を知るべし。

體温 分娩中は幾分か體温の上昇を來すものなれ共、三十八度以上の上昇は傳染其他母體に危険あることを示すものなり。

娩出期の導尿法

娩出期に於ては骨盤腔内に兒頭下降せるが故に必ずテラトニ氏「カテーテル」を用ひ、金屬性殊に硝子製の「カテーテル」を使用すべからず。是れ無理に挿入する時は尿道を損傷し又は硝子「カテーテル」を破損する恐あるが故なり。尙「カテーテル」挿入は必ず陣痛間歇時に於てし、且少しく兒頭を上方に壓して尿道に加はる壓を少くしたる後に於てすべし。

頭位分娩中に暗綠色の胎糞を混せる羊水を漏すは胎兒窒息の徴なることあり。

分娩前に胎糞を排泄するは胎兒に循環障礙ありて血中に炭酸瓦斯増加し腸蠕動の亢進せるが爲めなり。然れ共心音に異常なく單に胎糞のみを漏すは既に危険の去れる徴にして何等の處置を要せざるも、同時に心音病的に減少

せる場合は窒息の徴なりと知るべし。骨盤端位分娩にて胎糞を漏すは寧ろ生理的なり。

兒頭骨盤出口まで降り進んで發露するに至れば、會陰は次第に強く伸展せられ、其儘自然の経過に任ず時は多くの場合裂傷の發生を免れ得ざるものなり。會陰の緊張大なる初産婦に於て特に然り。而して大なる會陰破裂は將來に於て生殖器脱垂症の誘因となるのみならず、産褥傳染の原因をなすものなるが故に其發生を豫防せざる可らず。會陰破裂を豫防するか又は可及的之れを小ならしむる爲めには會陰保護を行はざる可らず。此會陰保護は娩出期に於ける産婆の最重大なる任務なり。

會陰保護術

會陰保護術の要旨は會陰破裂の原因を除くにあるが故に、先づ會陰破裂の原因に就きて述べざる可らず。

會陰破裂の原因

するものなり。

會陰破裂の有無・大小は主として會陰の性質・胎兒の大きさ・兒頭娩出の状態に關するものなり。

(一)會陰の性質

破裂ニ關係を有するは會陰の高き(長さ)及伸展性の強弱なり。會陰の高き者は低き者よりも、伸展性に乏しき者は之れに富む者よりも破裂の危険大なり。従つて初産婦は破裂を起し易く伸展性の減退せる高年の初産婦に於て殊に甚し。尙又會陰整形術を施せる者も亦同様なり。前回に多少の會陰破裂を起せる經産婦にては裂傷なきか又は一般に軽度なり。

(二)胎児の大きさ 兒體殊に兒頭の大なるものは、其小なるものよりも破裂し易し。然れ共會陰破裂の原因なるは單に兒頭通過のみにあらずして肩胛の娩出によりても亦發生することに留意すべし。

(三)兒頭娩出の状態 之れに左の二つの原因を區別することを得。

(イ)兒頭娩出の經過 兒頭の娩出急速に行はるゝ場合は徐々に行はるゝ場合よりも會陰の破裂大なり。換言すれば會陰が急速に伸展する場合は徐々に伸展する場合よりも破裂し易し。恰も細き「ゴム」紐を極度に伸展せむとする場合、之れを徐々に伸ばす時は目的を達し得るに、急速に引く時は断裂するに同様なり。  
(ロ)發露する時の頭圍の大小 兒頭發露せむとする際大なる頭圍を以て陰裂間を通過する場合は小なる頭圍を以て通過する場合よりも、會陰の伸展せらるゝこと甚しく従つて破裂強し。

恰も洋服の「鈕」をかくるに、無理に平面を以て壓入せむとする時は鈕孔は破裂するに、一方の縁より挿入して、狭き部より次第に廣き部に及ぼす時は破裂することなくして容易にかけ得ると同様なり。

故に最小なる小斜徑周圍を以て發露する後頭位分娩は、一般に大なる頭圍を以て發露する伸展頭位の分娩よりも破裂の危険少なし。伸展位中にては大斜徑周圍にて通過する前額位最不良なり。尙又後頭位にては硬固にして大なる後頭が耻骨弓下を過ぎ會陰上を過ぐるは柔軟にして低き顔面なるに、伸展位にては反對に後頭が會陰を通過するため一層破裂の度を強くするなり。

會陰保護法の理論

既述の如く會陰保護法の要旨は會陰破裂の原因を除去するにあるも、會陰の性質及胎児の大きさに對しては如何ともすること能はざるが故に、主として兒頭娩出の状態に注意を拂

ひ、以つて會陰破裂を成るべく軽くする様心がけざる可らず。畢竟するに會陰保護法の要旨は左の二點にあるなり。

- (一)兒頭を徐々に娩出せしむること
- (二)最小頭圍を以つて發露せしむること

第一の目的を達するには、兒頭が發露せんとするに至れば、産婦に腹壓を禁じ産婆は陣痛發作と共に下降せむとする兒頭を手を以て軽く支え、其急速なる下降を防ぐべし。然れ共強く壓上して分娩の進行を妨害するが如きことをなす可らず。かくして三―四回の陣痛にて發露すべきものを八―十回の陣痛にて娩出せしむるなり。

第二の目的を達する爲め、後頭位分娩に於ては、後頭結節が全く産出し其下部まで耻骨弓下に現はれたる後、初めて前頭をして會陰上を通過せしむべし。此時兒頭は最小なる小斜徑頭圍を以て發露するなり。反之後頭と同時に前頭を娩出せしむるか又は後頭結節が耻骨弓下に現はれざる前に前頭をして會陰上を通過せしむる時は、兒頭は大なる直徑周圍を以て發露することとなり甚しき裂傷を發生すべし。

會陰保護を行ふ上の注意として尙一つ附加すべきは

- (三)兒頭の第三廻轉を補助することなり。

會陰保護の實施法

正規分娩の取扱法

會陰保護を開始する時期は兒頭の發露せんとする少し前なり。然れ共經産婦

にては分娩の進行速かなる故排臨する頃より其準備をなすべし。

會陰保護を行ふ時の産婦の位置は仰臥位と側臥位の二種なり。

甲 仰臥位に於ける會陰保護法

産婦を仰臥位とし股關節及膝關節を屈して左右に開かせ、薦骨下に高き枕を挿入して會陰に手を當て易くす。

産婆は産婦の右側に座し右手は右大腿の下より會陰に當て左手は大腿上より兒頭に當つ。會陰に當つべき右手の位置には左の二種あり。

(一) 拇指を右大陰唇に當て、他の四指を並べて横に置き、拇指と示指との間に

圖 三 十 二 百 第  
護 保 陰 會 於 於 位 臥 仰

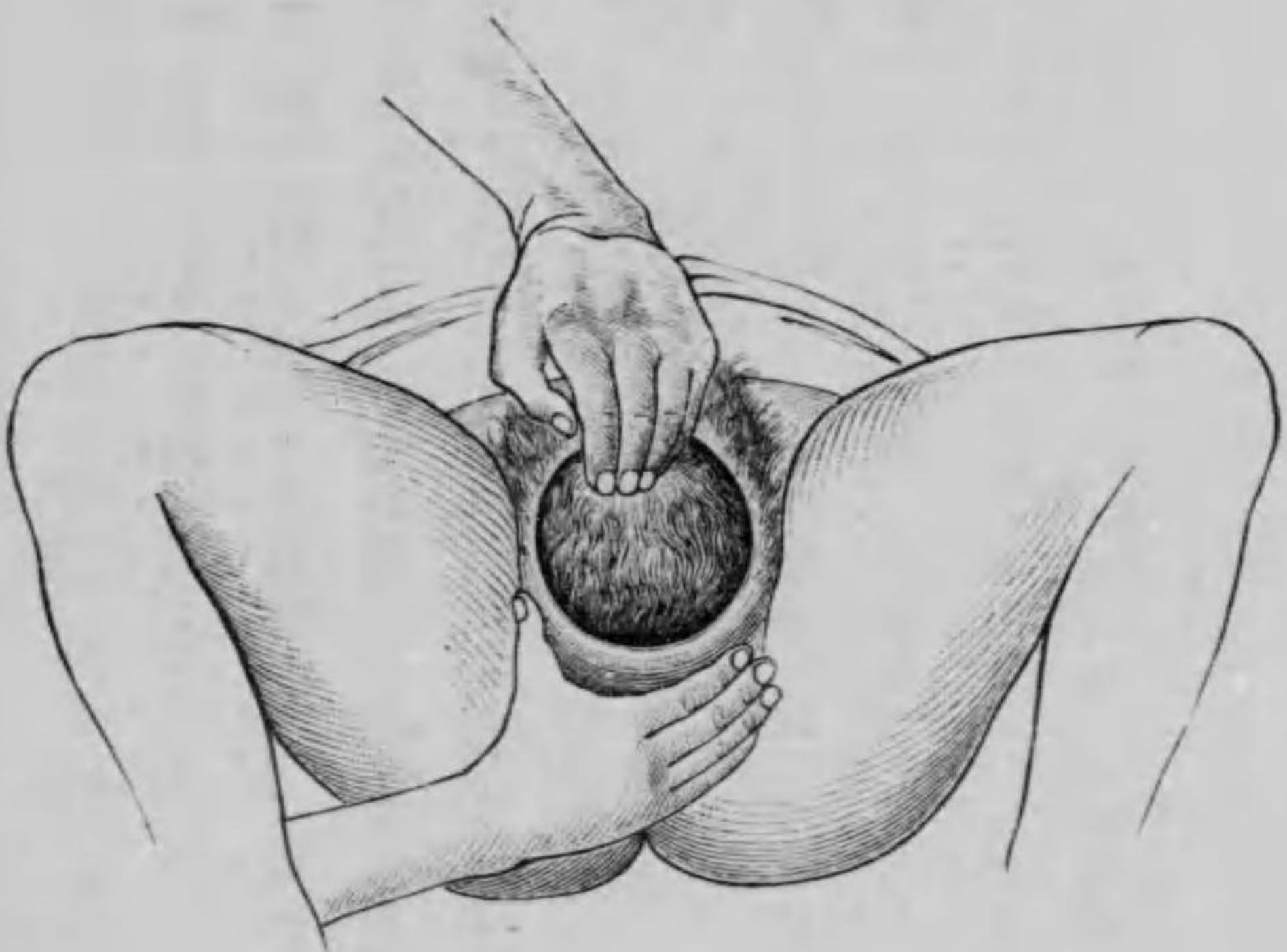


圖 四 十 二 百 第  
護 保 陰 會 於 於 位 臥 仰



會陰を露はす。此際會陰伸展の狀

態を見得るため陰唇繫帶より約一厘離れた部に手指縁ををくべし。

(第百二十三圖)

(二) 手根部を會陰に當て手掌を以て肛門を被ひ指先を尾骶骨に向はしむ。(第百二十四圖)

此兩者孰れを選ぶも可なり。従つて一法にて疲勞すれば他法に移るも可なり。尙常に手と肛門との間に「ガーゼ」を置き、時々新らしき者と交換すべし。之れにより手の滑脱を防ぎ且糞便にて汚染せらるるを防ぐ。

會陰保護は常に左右兩手の協合作用と腹壓の調節とによりて行はるゝものなり。實施法は兒頭の進行程度によりて一様ならず。左に順を追ふて之れを述べし。

正規分娩の取扱法

後頭結節が耻骨弓下に現はる迄。此時期は専ら後頭結節の産出を促すを以て目的とす。主なる働きを營むは兒頭に當てたる左手にして、四指の先端を産出せる後頭部に當て陣痛と共に之れを後方會陰に向ひて壓迫す。四指疲れたる時は拇指を代らしむべし。此壓迫によりて後頭結節の産出を促すなり。同時に會陰に當てたる右手を以て前頭及前額を上方に壓し、以て左手による後頭結節の産出を補助すべし。

陣痛止めば兩手を緩るめ且左手を以て陰唇及尿道隆起を靜かに上方及側方に壓排すべし。尙此時期には腹壓必要なが故に、陣痛と共に産婦に努責を命ずべし。

後頭結節が全く耻骨弓下に現はれたる後。此時期は極めて徐々に兒頭の第三廻轉を補助するを以て目的とす。後頭結節が産出したる後は、左手の四指を廣げて後頭を掴み、陣痛起れば少しく上方に壓して後頭の娩出を止め、右手を以て靜かに兒頭を耻骨弓に向ひて壓上す。かくして極めて徐々に第三廻轉を營み前頭・前額をして少しづゝ會陰上を通過せしむ。

會陰破裂の危険は前頭に次で前額の産出する際に於て最大なるが故に、産婆は此時特別の注意を拂ひ左手を以て充分に兒頭を支え且産婦に努責を嚴禁し陣痛發作すれば大きく口を開きて急速に淺き呼吸せしむるか又は大聲に數を呼ばしむべし。尙陣痛間歇時には右手にて陰唇繫帶を壓排すべし。

乙 側臥位に於ける會陰保護法

# 欠

# 欠

注意を怠る時は後方にある肩胛の壓によりて新たに會陰裂傷を發生せしむるか又既に生ぜし裂傷を一層大ならしむべし。

兒頭娩出後暫時にして肩胛は自然分娩を遂ぐるものなれ共、時として甚しく遅延し兒の顔面強く藍紫色となり窒息に陥ることあり。此時は産婦に努責を命ずるか又は子宮體を軽く摩擦して陣痛を促すべし。之れによるも尙娩出せざる時は次に述ぶるが如き肩胛娩出術を行ふべし。

## 肩胛娩出術

肩胛娩出術に左の二法あり。

(一) 娩出せる兒頭の顛顛側を兩手掌にて挟み、先づ靜かに後方會陰に向ひて壓迫する時は前方肩胛は耻骨弓下を離る、次に前上方に牽く時は後方肩胛は會陰を通過す。

此法にても娩出困難なる時は第二法によるべし。

(二) 會陰に沿ふて示指を挿入し兒背より後方の腋窩に鉤形にかけ、徐々に下方に牽く時は前方の肩胛は耻骨弓下に現はる。茲に於て前方腋窩にも他手の示指を兒背よりかけ、兩手の間に兒頭を挟みつつ前上方誘導線の方に牽くなり。

## 分娩第三期の取扱法

分娩第三期取扱の主要點は、先づ第一に臍帶を切斷したる後、胎盤剝離の状況を觀察し其完全なる排出を補助するにあり。尙此時期には最危険なる弛緩性出血の突發を見ることがあるが故に子宮收縮及出

血の状態に細心の注意を拂ふべし。

産出したる児は母體の兩股間の牀上に敷きたる乾ける敷布の上に置き、顔面を上方にす。尙臍帶は充分に緩やかになすべし。然る時は間もなく第一呼吸を營むものとす。

次に腹壁を觸診し子宮體は硬き腫瘤となり且子宮底が臍の高さにあるを知れば異常なき徴候なるを以て臍帶切斷に移るべし。

**臍帶切斷** 初生兒が健全にして直ちに第一呼吸を營みたる場合は、臍帶切斷は臍動脈搏動の止むを俟ちて行ふものとす。臍帶は分娩直後に於ては強く搏動するも次第に弱くなりて通常三分乃至五分にして終に不明となる。

搏動の止むを俟ちて臍帶を切斷するは、胎盤の胎兒部分に存在する血液を可及的多く胎兒に移行せしむるためなり。然して此血液移行を促すものは後産期陣痛による胎盤の壓榨と初生兒の呼吸による吸引作用の二なり。分娩後直ちに切斷せる場合と搏動を俟ちて切斷せる場合との初生兒血量の差は約五〇—一〇〇瓦なりと云ふ。

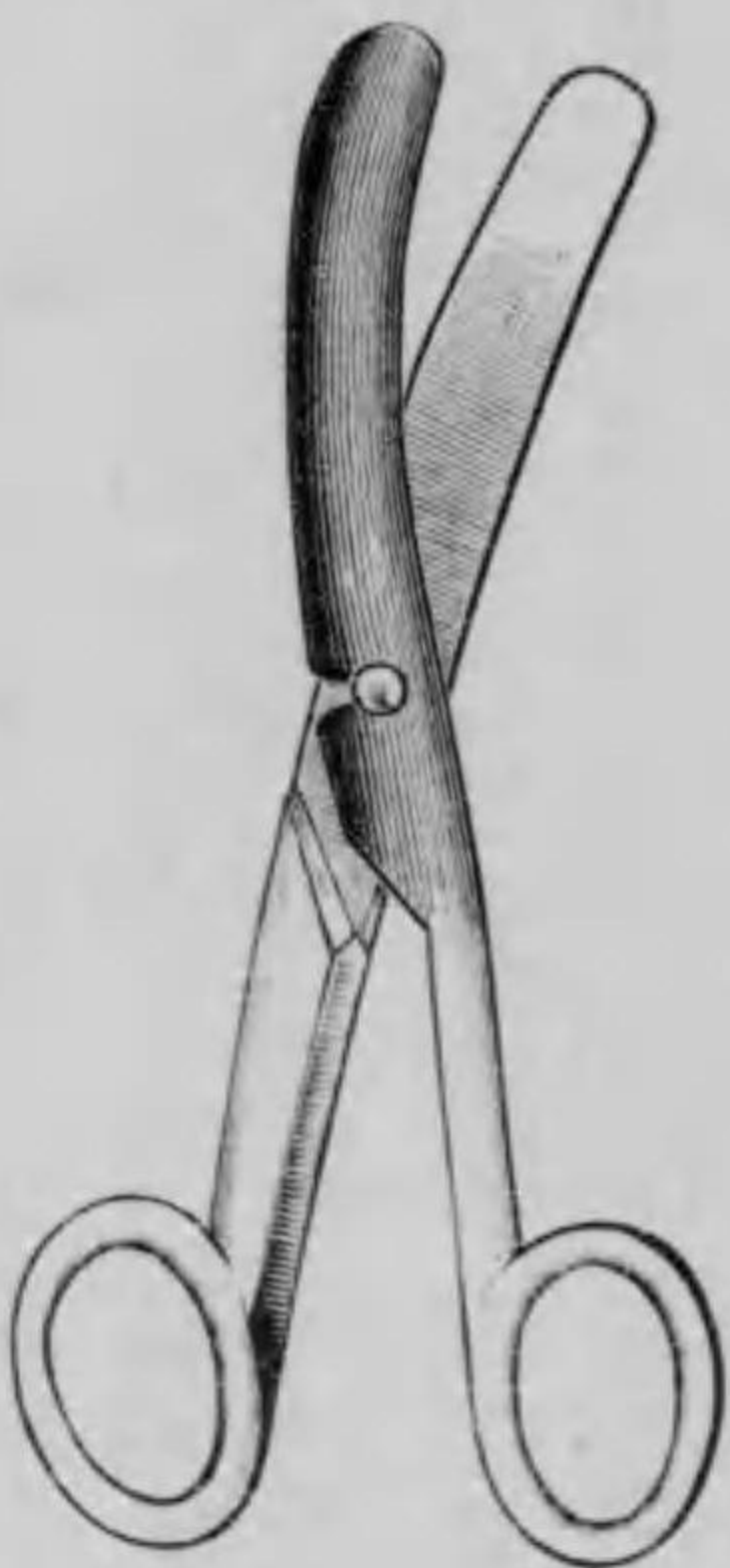
然れ共初生兒若し呼吸せず窒息に陥れる場合は、搏動の有無を顧慮せず直ちに切斷して蘇生法を行はざる可らず。

最普通に行はるゝ切斷法は臍に近き二ヶ所を結紮して其中間を切斷するなり。即臍より約三糎隔りたる部に第一結紮を施し、之れより胎盤の方向に約三糎距りたる部に第二結紮を施す。結紮は充分にか

たくし出血を豫防すべし。之れがため結紮せむとする部を先づ止血鉗子にて強く壓迫して結紮すべき部を細小ならしめ且一度結紮したる絲の兩端を他側に廻はして今一度結紮を反復すべし。胎盤側の結紮は單に止血鉗子を以て代用するも差支なし。

切斷には通常特別の臍帶剪刀を用ゐ且切斷の際は他手を以て其先端を被ひ活潑に運動する兒體の損傷を避くべし。

第百二十二圖 臍帶剪刀



臍帶結紮絲 太き絹絲又は緩らざる麻紐を適當の大に分ちたるものを用ゆ。要は後に至りて結紮の弛まざるものを選ぶべし。  
臍帶剪刀 第百二十六圖に示すが如き剪刀にして普通の剪刀と異なる點は(一)損傷を避くるため先端の圓くしたること(二)刃を鈍に

し切斷するよりも寧ろ振り切る作用をなし、以て臍帶血管の斷端を閉塞せしむるなり。されど必ずしも如斯き特殊の剪刀を使用するの必要なく、唯兒體を傷つけざる様注意すれば足るなり。臍帶切斷は無菌的に行ふべきものにして結紮絲及剪刀は消毒したるものならざる可らず。

單に第一結紮を施したるのみにて直ちに臍帶を切斷するも、斷端より流出する血液は母體血にあらずして既に初生兒と關係なき不用の胎兒血液なり。故に一見第二結紮は必要なるが如しと雖、之れに



よりて胎盤を硬固ならしめ以つて其剝離を容易ならしむる利益あり。若し血液の流出によりて胎盤甚しく弛緩する時は剝離の機轉を妨ぐるものなり。

一卵性雙胎の場合には兩兒の血行は交通せるが故に第一兒分娩後の第二結紮は絶対に必要なり。

臍帯切斷後は會陰と接觸せる部の臍帯に輕き結紮を施すか又は止血鉗子を加へをくべし。これ胎盤剝離を判定するの目標となすが爲めなり。

産婆若し助手を同伴せる時は初生兒を之れに托して沐浴を行はしめ、自らは直ちに産婦の監視に移るべし。反之し産婆一人なる時は初生兒は乾きたる敷布に包みて安全なる場所に置き家人をして呼吸状態を注意せしめ、後産の娩出を終りたる後に初生兒の處置を行ふべし。

□

臍帯切斷後は外陰部を清拭し胎盤剝離の状況を監視すべし。胎盤全く剝離して子宮下部に下降せることは一定の徴候によりて判定することを得べし。

胎盤剝離の徴候

此徴候に種々あるも其重なるものは左の如し。

- 一、胎兒娩出直後の子宮體は球形にて子宮底は臍の高さにあり。然るに胎盤が全く剝離して子宮下部に降る時は、子宮體は硬くして幅狭く且前後に扁平となり、子宮底は上昇して臍上約一手掌徑なる(多くの場合)尙耻骨聯合の上方に柔軟なる球狀の膨隆部を見ることあり。是れ下降せる胎盤により頸部の膨隆せるためなり(充滿せる)

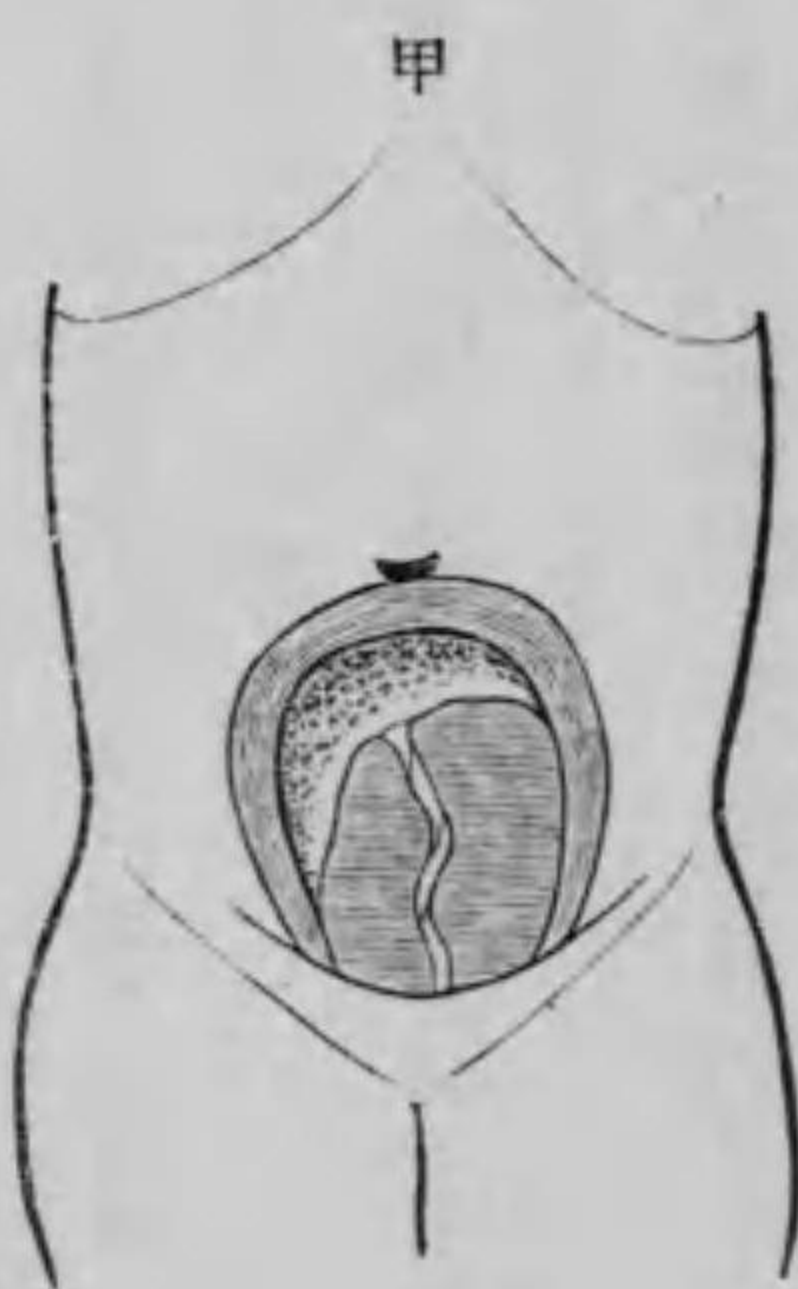
膀胱と誤らざる(シユレーデル氏徴候)様注意すべし。

後産娩出すれば子宮底は臍と耻骨聯合上縁との凡そ中央に位す。

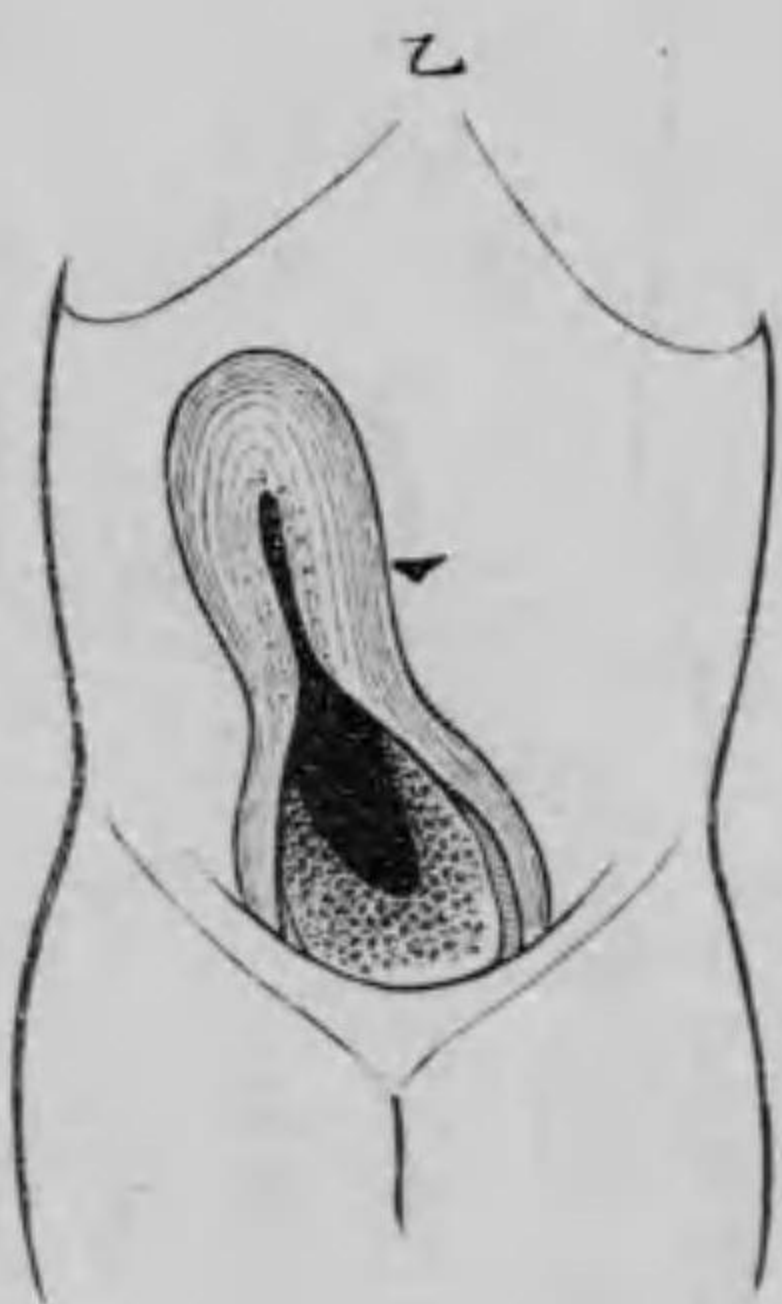
以上の中子宮體の狭くして扁平となり且硬きことは特に必要なる徴候にして、子宮底上昇するも球形にして柔

べし。

圖七十二百第 胎兒分娩直後の子宮の剝離すべし



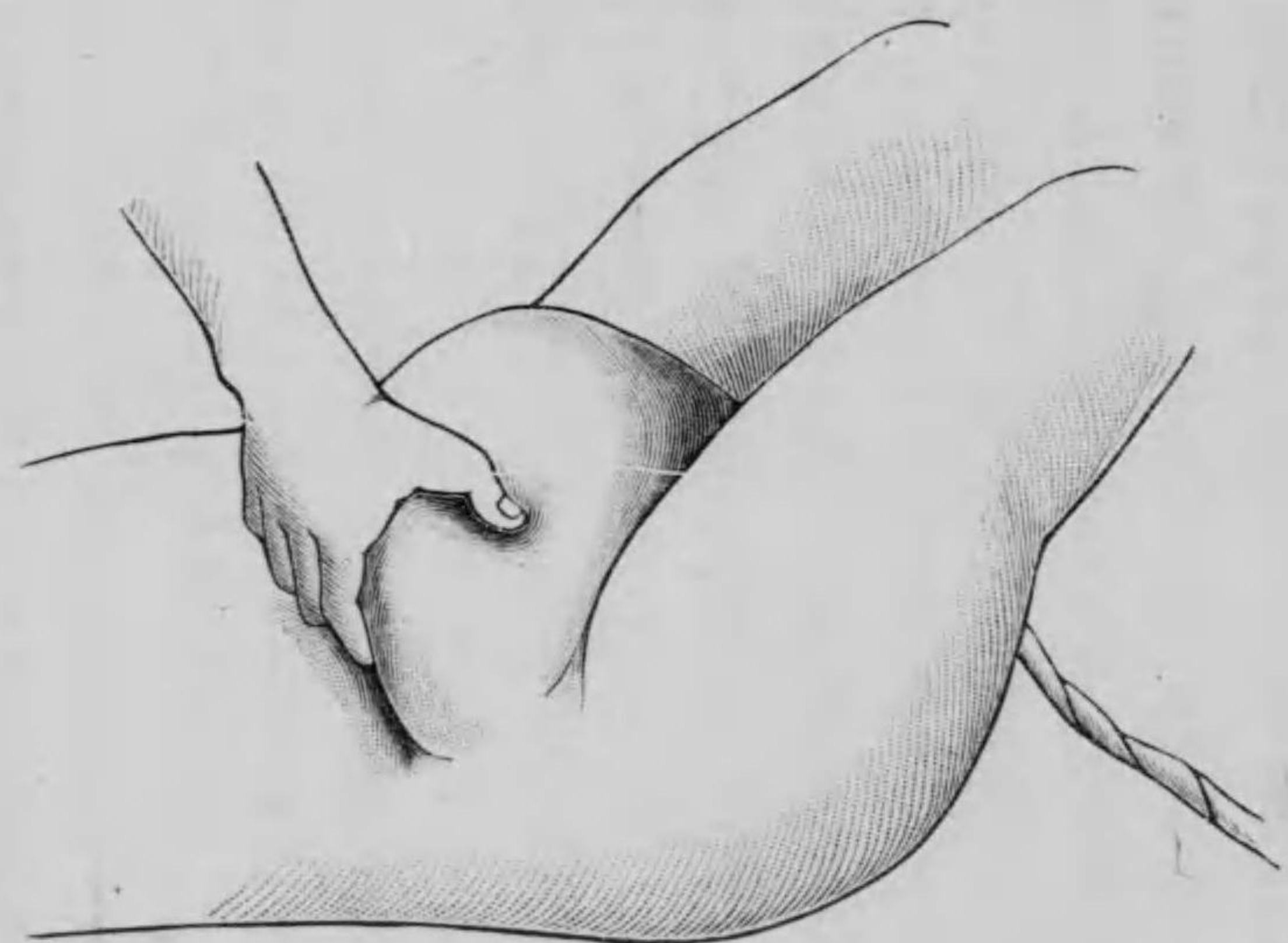
圖八十二百第 胎盤剝離後の子宮



- 二、胎兒分娩後會陰に接せる部に施し置きたる臍帯の目標は、胎盤の剝離するに従て次第に排出せらる。而て目標が會陰より約五厘米に距つるに至れば胎盤は全く剝離して子宮下部に下降せるの徴なり(アールフェルド氏徴候)。
- 三、耻骨聯合直上部の腹壁を深く壓迫して會陰部に接せる臍帯の目標を注視するに、胎盤尙癒着せる時は目標部は上方腔腔に向ひて牽引せらるゝも、若し剝離せる時は移動することなし(キユストデル氏徴候)。

通常胎盤は胎兒分娩後約三十分間以内に

第百三十一圖  
クレデ氏胎盤壓出法

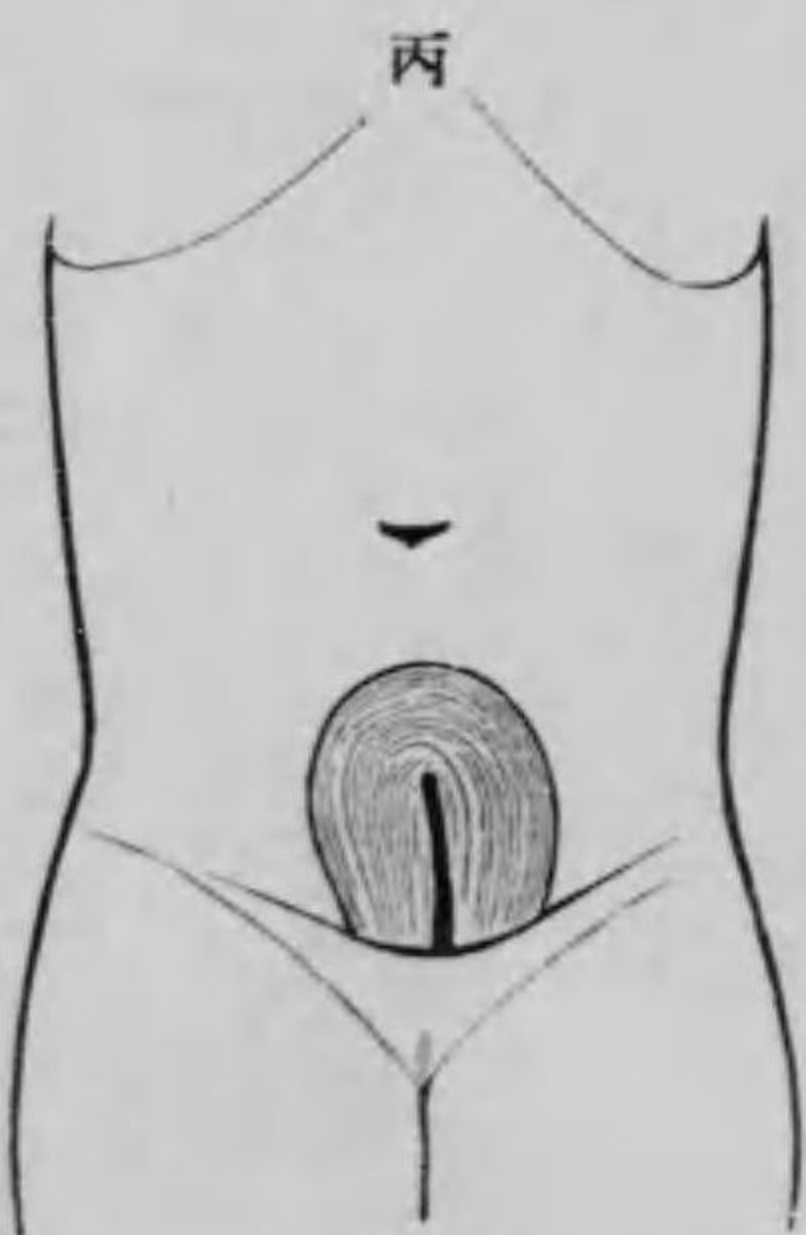


正規分娩の取扱法

として後に甚しき弛緩を起し、恐るべき大出血の原因となるが故に、後産期に於て少しく胎盤の娩出遅れたりとて決して早期に強き摩擦・壓迫等を加へて性急に之れを排出せしめむと試みる可らず。殊に尙胎盤剝離せざる前に強き刺戟を與ふる時は、却つて正常の剝離機轉を妨げ強出血を發せしむるに至るものなり。故に産婆自らクレデ氏壓出法を行ふは、胎盤剝離の徴候あるにも拘はらず、胎兒分娩後一時間を経るも尙後産の娩出なき場合にして且醫師不在なる時なりとす。

方法 一手の拇指を前方他の四

第百二十九圖  
胎盤娩出後の子宮



正規分娩の取扱法

自然に産道外に娩出するものなれ共、時として子宮下部又は腔内まで降りて止まることあり。故に胎盤剝離の徴候を認め得るに尙娩出せざる時は後陣痛の起ると共に産婦に努責を命すべし。然る時は容易に陰裂に現はるを普通とす。然る時は産婆は之れを兩手掌を以つて受け、少しも牽引することなく徐々に左又は右に幾回となく廻轉すべし。然る時は尙附着せる部の卵膜は次第に子宮壁より離れて完全に排出せらるなり。若し此際單に牽引するか又は廻轉と同時に牽引する時は卵膜を斷裂せしめ一部を子宮内に遺残し傳染の誘因となることあり。

胎盤の剝離するに先だちて臍帶を牽引し其排出を謀るが如きは大なる過失と云ふべし。之れによりて子宮内翻症・臍帶斷裂等を起すことあり。

時として剝離せる胎盤が努責を營むも尙長時間娩出せざることあり。此時はクレデ氏法を行ひて腹壁上より胎盤を壓出せざる可らず。

クレデ氏胎盤壓出法

元來子宮筋は緩徐なる働きを營むものにして、甚だ強き刺戟によりて異常に強く收縮する時は其反動

指を後方にして子宮底の中央を握み、之れを骨盤誘導線の方向に強く壓迫す(第百三十一圖)。然れ共此方法も一定の条件のもとに行はざれば、雷に目的を達し得ざるのみか却つて有害なる結果を生ずるものなり。

クレデ氏壓出法を實施する上に必要なる條件は左の如し。

一、膀胱は空虚ならざる可らず。 充滿せる膀胱は子宮頸管を壓迫し胎盤の通過を妨ぐるが故なり。

二、壓出は陣痛と共に進行するべし。 弛緩せる子宮體を強く壓搾する時は内翻症(正常子宮と反對に子宮腹腔面が内面となり粘膜炎が外面となるを云ふ)を起すことあり。

三、子宮體を身體の中央線に置き且其傾斜を凡そ誘導線の方向に一致せしむべし。

若し子宮體が側方に傾けるまゝか又は子宮底を握みて強く前屈せしめたるまゝ、壓出する時は、屈曲によりて頸管は狭窄せられ胎盤の通過を妨ぐるが故なり。

要するに先づ「カテーテル」にて導尿したる後、型の如くして子宮底を握みて中央線に置き且軽く持ち上げて子宮腔を腔腔の方向に一致せしめたる後、陣痛發作し硬くなるを俟ちて骨盤誘導線の方向に壓搾すべし。若し陣痛發作せざれば子宮底を軽く輪狀に摩擦して其收縮を促すべし。多くは一回の壓出にて目的を達し得るも、然らざれば數回反復するも差支なし。

胎兒分娩後一時間を経るも尙胎盤剝離の徴候を認めざるか又クレデー氏壓出法を試みるも成功せざる時は醫師の來診を乞ふべし。醫師は必要に應じ子宮腔内に手を挿入し直接胎盤を剝離すべし(用手剝離術)

□

後産の娩出を終りたる後は今一度子宮體を觸診して其高さ・硬度及出血の程度を検すべし。此時子宮底は凡そ臍と耻骨聯合上縁との中央にありて甚だ硬く且少量の出血持續す。

次で「リゾール」水を以て外陰部及其周圍を清潔にし、會陰破裂の有無及程度を検す。若し第二度以上の破傷ある時は醫師に縫合を依頼すべし。

産婦の處置を終りたる後は後産に就きて缺損の有無を検せざる可らず。

後産の検査 胎盤の検査は母體面に就きて行ふなり。既に述べたるが如く胎盤は通常胎兒面を外にして娩出せられ母體面は卵膜を以て被包せらるゝ故、胎兒面を手掌の上に乗せ先づ卵膜を翻轉して母體面を露出し、附着せる血塊を除き缺損の有無を検す。平滑にして全面灰白色の薄き脱落膜を以て被はるれば完全に剝離せるものなり。缺損あれば不正の陷凹を生じ暗赤色の絨毛を露出す。故に胎盤を水中に沈めて見る時は其部に絨毛の浮游するを以て缺損部の存在を明かに知ることを得。特に缺損の生じ易き邊緣部を注意すべし。尙邊緣より卵膜に向ひて走り、間もなく斷裂せる血管なきやを注意

すべし。若し如斯き所見ある時は副胎盤が子宮内に遺残せるの證なり。次に母體面を下にして牀上に置き兩手にて卵膜を廣く伸展し卵胞破裂部以外に缺損の有無を検すべし。産婆若し判定に苦しむ時は醫師の検査を乞ふべし。

指頭大位の胎盤又は僅少なる卵膜等の遺残は、放置するも産褥二―三日中に自然に排出せらるゝものなれ共、大なる胎盤片又は卵膜片の遺残は子宮の收縮を妨げて出血を多くし、又恐るべき産褥熱の原因をなすものなるが故に醫師に依頼して完全に之を除去せざる可らず。

□

以上の處置を終りたる後第七節に述ぶるが如く初生兒に就きて諸種の取扱をなし、今迄の産婦に對しては初めて褥婦としての取扱(後章参照)を施すなり。

産婆は後産娩後二時間は産家に止まりて母兒兩者を注意し、殊に母體に對しては強出血の有無を監視すべし。これ生命に危険なる強出血は往々此間に突發するものなるが故なり。其間使用せる器械を整理して一度煮沸消毒を行ふべし。

### 第六節 各位置及雙胎に對する分娩取扱上の注意

第三節に述べたる一般的注意以外各位置及雙胎分娩に對し特に必要なる取扱上の注意を述べれば左の如し。

#### 一、伸展位

前頭位 分娩の初期には小顛門の存在する側を下にして側臥位をこらしめ、以て小顛門の前方廻轉を助け後頭位に變化せしむべし。然れ共所期の目的を達し得ざるか又は既に前頭位を以て排臨するに至れば大顛門の存する側を下にして側臥位をこらすべし。

前額位 鼻の存する側に側臥位となす時は頤部が先進し、前額部よりも良好なる顔面位に變化せしむることを得べし。

顔面位 頤部が前方となれる顔面位は自然産を遂げ得べきものなるが故に、特別の合併症なき場合は頤の存する方に側臥位となすべし。若し狭窄骨盤・過大兒等の合併症ある時は直に醫師を招くべし。一般に伸展位は後頭位に比し種々の危険を發し易きが故に、初めより醫師の來診を乞ふか少くとも分娩甚しく遅延する時は醫師に依頼せざる可らず。

醫師は状態によりて或は足位廻轉術をなし、或は鉗子分娩を施す。顔面位にて頤部後方に向ひたる場

合の如きは止むなく児の生命を犠牲にして穿顔術を行ふなり。

## 二、骨盤端位

既に第七章に於て述べたるが如く骨盤端位分娩は頭位分娩に比し胎児の窒息を招き易きものなれ共、分娩の取扱正當に行はるゝ時は殆んど常に此危険を免れ得べきものなり。要するに骨盤端位分娩に於ける胎児生命の安危は大部分産婆及醫師の技術の巧妙に關するものなり。

骨盤端位なることを既に妊娠中に知りたる場合又は分娩の初期にて兒體尙移動せる場合等に、外廻轉術を施して頭位に變化し得ることありと雖、此方法は比較的困難なるのみならず往々有害の結果を生ずるが故に、頭位となすよりも、寧ろ骨盤端位のまゝとなし分娩を正當に取扱ふを安全なりとす。産婆骨盤端位なることを確め得たる時は初期より醫師の援助を乞ふべし。醫師來着前は必要なる總ての準備を整へおくべく、若し醫師の來着を俟たずして分娩進行する時は産婆自ら適當の處置を施すべし。

分娩第一期に於ては初めより産婦に静臥を命じ(若し臀部側方に偏する時は)陣痛發作時の努責又は内診を嚴禁し、以つて専ら胎胞の早期に破裂するを豫防すべし。尙第二期に至りて起るべき危険に對し横牀位の準備をなすべし。

横牀位とは歐風の産牀に於て、産婦の臀部を其前縁に持ち來りて下に高き枕を挿入し兩足を左右におきたる椅子

の上に乗せ膝を屈して廣く開きたる體位を云ふ。總ての産科的手術をなす時に必要なる位置なり。若し日本風の産牀なる時は成るべく之れを高くせざる可らず。

其他窒息を處置するに必要な氣管「カテーテル」・浴槽・溫湯・冷水等を整へおくべし。

卵胞破裂する時は嚴重なる消毒のもとに一度内診して臍帶脱出の有無を検す。若し臍帶脱出ある時は猶豫なく醫師を招き、醫師來着前は脱出側を下に側臥位となし先進部による臍帶の壓迫を少くすべし。娩出期に於ける取扱上最肝要なる注意は左の二點なり。

一、母兒兩者に特別の危険を認めざる場合は、臍部の娩出を終るまでは分娩の進行を全く自然の力に任せ決して兒體を牽引すべからず。

二、臍部娩出後は可及的急速に終了せしむべし。

臍部の娩出するまでは胎兒に對して通常何等の危険をも及ぼすことなきが故に分娩を促進せしむる必要なきのみならず、若し陰裂間に現はれたる足部の如きに牽引を加ふる時は、胎兒の正規體勢を破壊して或は兩腕を頭部の側方に伸展し或は頸部は胸部を離れ、分娩又は後に必要なる娩出術を甚しく困難ならしむ。尙又骨盤端位分娩にては小なる部分一が先進し、大なる頭部が最後となる故に軟部産道の開大は極めて徐々に行はるゝものなり。若し早期に兒體を牽引する時は尙充分に開大せざる子宮口にて兒頭の進行は阻止せらるべし。かくして胎兒を窒息死に致すなり。要するに骨盤端位分娩中早期に脚

を牽引するは産婆の最大なる過失なりと心得おくべし。

反之し兒體が臍部まで産出するに及びては臍帯は兒頭と骨盤壁との間に壓迫せられ、永く其位置に止まる時は必ず窒息に陥るべきが故に可及的早く危険を脱せしめざる可らず。即臍部の娩出と同時に産婦に強き腹壓を命じ子宮底を軽く摩擦して陣痛を強むべし。尙軽く臍帯を牽きて之れを弛るめ臍部の牽引せらるゝを防ぐべし。若し分娩遅延する時は猶豫なく娩出術を施して兒の上肢及頭部を急速に娩出せしむべし。此際會陰保護を忘る可らず。然れ共母兒の孰れかに危険の徴ある場合は醫師に依頼して早期に於ても娩出術を行はざる可らず。

### 三、雙胎分娩

雙胎は單胎より母兒兩者に危険なること多きが故に、産婆若し雙胎と信するか又は其疑ある時は分娩に當りて醫師の助を乞ふべし。一兒産出後尙一兒を子宮内に認めたる場合も亦同様なり。

第一兒の分娩取扱は單胎の場合と同様なり。而して其臍帯切斷に際しては必ず第二結紮を略す可からず。之れ一卵性雙胎にては此結紮なき時は第二兒の血液を失ふが故なり。而して一卵性なるか二卵性なるかは第二兒娩出後にあらざれば不明なるが故に、總べて一卵性と見做して處置すべきものなり。残れる第二兒は第一兒よりも遙かに大なる危険に類するが故に、第一兒分娩後は再び外診及内診を行ひ其位置・心音及子宮出血等に特に細心の注意を拂ふべし。

尙第一兒の手腕關節を軽く絲にて縛し、以つて第二兒と區別すべし。我國の習慣として、第一兒を弟妹とし第二兒を兄姉となすが故なり。

### 第七節 分娩直後に於ける初生兒の處置

分娩直後に於ける初生兒の處置とは先づ沐浴によつて身體を清潔にしたる後、臍斷端の處置を行ひて着衣せしめ、クレデ氏點眼を終り臥牀せしむるまでを云ふ。

一、第一回沐浴(初湯) 清潔なる浴槽(通常初生兒の身體に適當したる小形のものを用ゆ)中に熱湯を入れ、次に冷水を注ぎつつ攪拌し大人の入浴溫度より稍々低き程度となす。

湯の溫度は攝氏約三十九度(三十八度乃至四十四度)を適當となすが故に浴槽檢溫器を以つて調節するを最正當とす。若し其準備なき時は産婆は自分の前膊全部を浸して溫度に檢すべし。單に手を浸すのみにては溫度の判斷を誤るべし。豫め浴槽の溫度を檢することなしに其儘初生兒を浸すが如きは産婆の大なる過失と見るべきものなり。之れによりて柔弱なる皮膚に火傷を起したる例あり。故に窒息に陥り救急の必要ある場合には特に警戒して此注意を忘る可らず。

尙時々浴槽の一端より溫湯を加へて攪拌し冷却するを防ぐべし。

次に両手を以て兒體を抱き顔面を上にして浴槽中に浸す。而して左手にて兒頭を支へ且拇指及中指を以て後方より兩耳翼を壓し、耳孔を塞ぎて浴湯の進入するを豫防すべし。

「オリーブ」油・「ワゼリン」又は良質の石鹼を附けたる「ガーゼ」を右手に持ちて、靜かに頭部及軀幹に固着する脂肪を拭ひ去るべし。此際決して強く摩擦す可らず。完全に拭き去ること能はざる部は第二回の沐浴に譲るも差支なし。

最後に別に準備せる清潔なる微温水又は二%硼酸水を以て眼及口内を丁寧に拭ふべし。

沐浴の時間は約十分間位とし、餘り永きに亙る可らず。

沐浴後は乾燥したる「湯上げ」(大形西)の上に包みて全身を丁寧に拭き乾かすべし。此際寧ろ壓する様にし決して強く摩擦す可らず。充分乾きたる後腋窩・鼠蹊部・頸部等の皺襞には亞鉛華澱粉を撒布して糜爛の發生を豫防すべし。

**二、臍斷端の處置** 臍斷端よりの傳染は腹膜炎・敗血症等の原因となり生兒を死に致し得るものなり。

而して臍斷端を全く無菌的に取扱ふことは不可能なるが故に、唯不潔なる物體を接觸せしめざる様心がくべし。尙一つ甚だ緊要なる注意は斷端の乾燥を謀ることなり。假令病原菌附着すとも乾燥せる部には繁殖すること能はざるものなり。要するに臍斷端處置の要旨は消毒と乾燥との二點なり。

以上の處置を終りたる後産婆は「リゾール」水にて手を消毒したる後斷端を酒精に浸したる「ガーゼ」を以つて丁寧に清拭し出血の有無をも檢す。若し出血あれば再び結紮を加ふべし。酒精は消毒と水分吸收との兩作用を有す。

次に消毒したる亞鉛華澱粉を多量に撒布して「ガーゼ」にて包み、左方に倒して臍斷端を施す。

臍斷端を包むには約十厘米平方の「ガーゼ」を二枚重ね、其一邊の中央を中心まで切開し、此切開部を臍に挿入して重ねるなり。

臍斷端は普通巻繃帯の約六十厘米に切りたるを三枚重ねたるものにして、其中央部を兒背下に挿入し名々の兩端を交互に重ね最後の一端を皮膚との間に押し込み、以つて臍を固定するなり。

臍斷端を在右に倒すは初生兒に於て尙甚だ大なる肝臓の壓迫を避くるためなり。

**三、身體の検査及着衣**

次に身體各部(殊に手指・足趾・肛門・外陰部)に就き畸形の有無を検査す

べし。若し畸形を認めたる時は私かに家人殊に配偶者のみに之れを告げ、醫師の診断を乞はしむべく、褥婦に知らしむ可らず。

次に肛門部に「ガーゼ」を當て産着を着すべし。

初生兒の衣服即ち産着は身體の大きより遙かに大きくし適度の綿入れとなすべし。材料は軟き木綿又は「モスリン」を選ぶべし。絹物は温保に不適當なり。尙柔軟なる白木綿の肌着を用ゆべし。

最後にクレデ氏點眼を行ふべし。

四、クレデ氏點眼　クレデ氏點眼とは兩眼に硝酸銀水を點することに於て、恐るべき初生兒膿漏眼を豫防するためなり。

産道又は尿道に淋疾を有する時は胎兒通過の際淋菌の感染を受け、初生兒膿漏眼を起し終に失明するに至るものなり。昔獨逸に於ては失明者の約三〇—五〇%は分娩時に傳染せる初生兒膿漏眼にて盲目となりたるものなり。然るにクレデ氏の唱道により硝酸銀水の點眼を強制的に實施するに及びて殆んど全く同患者を見ざるに至りたりと云ふ。淋疾は夥しく多き國民病なり。疾患の性質上本病の存否を産婦又は其配偶者の返答によりて確定することは甚だ困難なり。而してクレデ氏點眼法は之れを正當に行へば全く無害なり。故に産婆は取扱へる總ての産婦を淋疾に罹れる者と見做して産家の承諾を経ずして毎常點眼法を行ふべし。唯特に家人より拒否せらるゝ場合は敢へて強制すべからず。

點眼法　示指と拇指とを以て僅かに眼瞼を開き「ビベット」(點眼瓶に附屬せる)に吸引せる一—二%硝酸銀の小なる一滴を眼球の中央部に點したる後、靜かに眼瞼を閉づ。内眥より滴として出づる灰白色の液(銀と蛋白質と結合し)を周圍に附着せざる様注意して拭ひ去る外、決して眼瞼を摩擦す可らず。又一滴以上の硝酸銀を點す可らず。

二%硝酸銀の一滴は確實に淋菌を撲滅し得るものなるが、其唯一の缺點は時に刺戟症狀として結膜炎(所謂銀)を誘發することあり。然れども多くは輕症にして急速に全治するものなり。時に不注意によりて重症の角膜潰瘍を生ずることあり。其後此刺戟作用を除かむとして硝酸銀に代はるべき多くの薬剤が試用せられたり。就中最優秀なるものはヘルフ氏の唱道せ

る五%ゾフォール液なり。

而して硝酸銀による刺戟作用は主として左の如き不注意に原因するものなり。

- 一、水分の蒸發によりて銀の含水量次第に濃厚となること。
  - 二、日光に遇ひて硝酸と銀とに分解すること。
- 故に暗色の點眼瓶を用ひ且常に密閉して水分の蒸發を防ぐか、又は成るべく新鮮なる液を使用すべし。尙一%と二%との間に大差なきものなるが故に寧ろ一%溶液を用ゆべし。多量の滴下は實に刺戟作用を大ならしむるのみならず、結膜腔外に溢れ出で眼瞼皮膚に黒き銀の沈着を起すべし。此着色は數日後には自然に消散するものなるも一時たりとも醜き顔貌とならしむる缺點あり。クレデ氏の原法には三耗の太さを有して末端圓鈍となれる硝子桿に懸垂する一滴を點する様指定せり。

クレデ氏點眼法の効果を確實ならしめむとせば、分娩後三十分以内之れを行はざる可らず。其後の取扱法に關しては産褥編に於て之れを詳述すべし。



### 第三編 正規産褥論

産褥とは全く分娩を終了せる時即ち後産の娩出後より、妊娠分娩によりて變化せる生殖器が妊娠前の舊態に恢復するまでの間を云ひ、其持續は通常六―八週・平均七週なり。尤も嚴密に云へば一度妊娠又は分娩によりて生せる生殖器及腹壁の變化は全く舊態に復すること能はずして、其一部は嘗つて妊娠及分娩を経過せし徴候として其痕跡を永久に止むるものなり。これ即ち經産婦を初妊婦又は未妊婦より鑑別すべき目標點なること既に述べたる通りなり。

産褥に於て行はるゝ生殖器の變化は主として復舊(故)現象にして一度進行せる變化は退行變性によりて舊に復するなり。反之し唯一つ乳腺のみは産褥に至りて益々變化の度を進め生理的機能たる泌乳機能を完成するものなり。

而して産褥中の變化は常に生殖器系のみならず一般状態にも起るものなるが故に之を區別して敘述すべし。

## 第一章 生殖器系に起る變化

### 第一節 生殖器に起る復舊現象

一、子宮體の復舊現象 妊娠によりて最甚しき變化をなせる子宮體は、産褥に入りて復舊するにも亦最甚しき變化をなすものなり。

分娩後子宮體は強く收縮して凡そ球狀の硬き腫瘤となり多く右方に傾く。而して子宮底の高さは分娩直後に於ては耻骨聯合上約一手掌徑(臍下約三)の部にあるも、數時間後には再び上昇して臍の高さとなる。

如斯く子宮底の再び上昇するは子宮體の増大するが爲めにあらずして、主として左の二つの原因に基づくものなり。

一、膀胱の充満によりて子宮體の前屈度が消失するため 分娩直後の子宮體は内子宮口の高さにて前方に屈曲し強き前

屈状態にあり。然るに分娩にて腹内壓の減するため膀胱は強く膨大し得ることとなり、尿の蓄積すると共に子宮體を上方に壓迫す。下方より壓迫せられたる子宮體は次第に前屈状態の消失すると共に子宮底は上昇するなり。

膀胱内に尿の蓄積すること(○)毎に子宮底は約一握宛上昇すと云ふ。

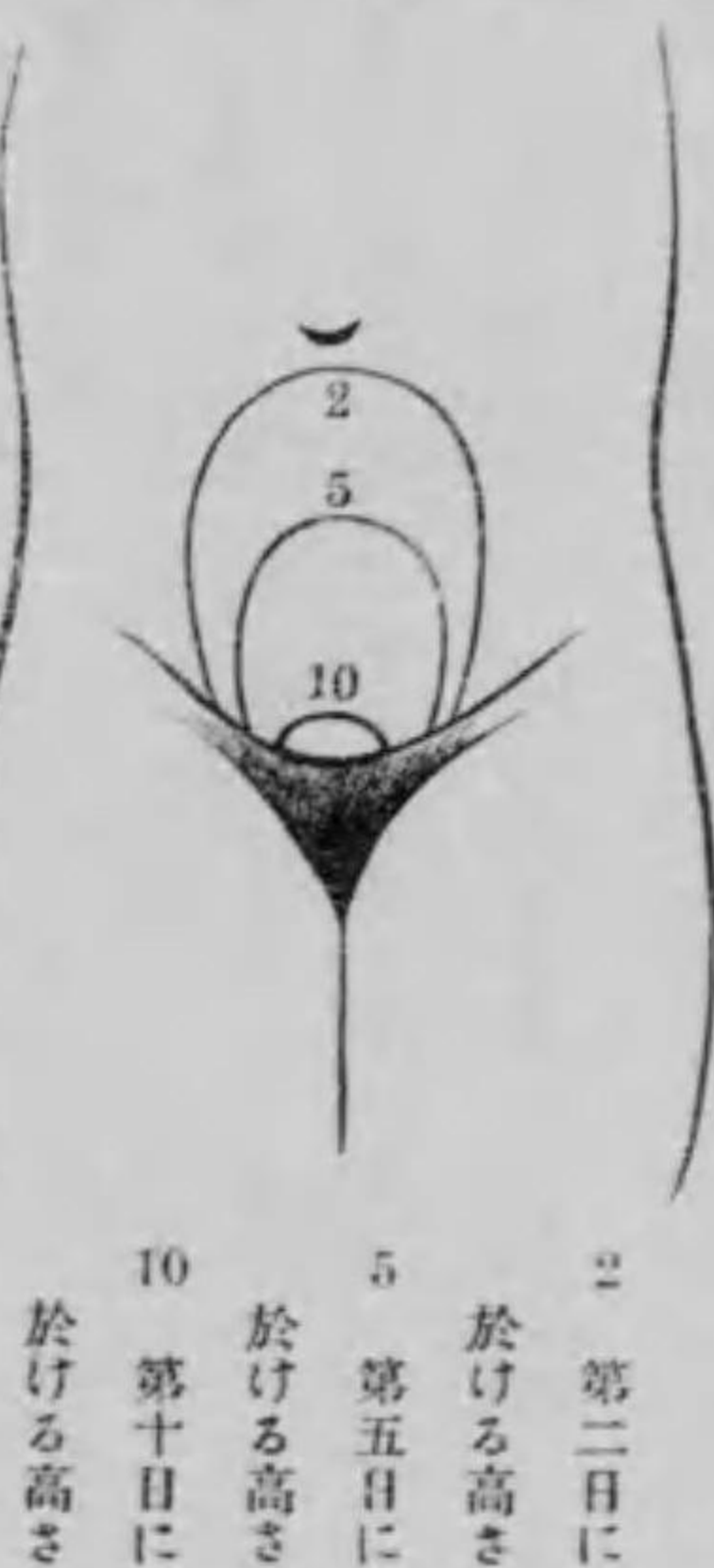
二、骨盤底筋肉及膈の緊張性を恢復するため 分娩直後に於ては骨盤底の筋肉及膈は過度に伸展せられて甚しく弛緩す

生殖器系に起る變化

るため、是等によりて支持せらるゝ子宮體は骨盤腔に深く沈む、數時間後に其緊張性を恢復すると共に少く上方に押し上げらるなり。

爾後日を追ふて急速に縮小し、産褥第二日には膝下約一—二横指徑の部、第五日には臍と耻骨聯合との凡そ中間、第九日又は第十日には耻骨聯合の上縁まで降り、十二日又は二週日後には小骨盤内に入りて腹壁上に觸知し得ざるに至る。其後は極めて徐々に縮小し約七週後に妊娠前の舊態に恢復す。然れ共處

圖一十三 第四 産褥に於ける子宮の高さ



女子宮に比すれば子宮腔の長さ約一—二横指徑の部、第五日には臍と耻骨聯合との大なり。異常なき産褥子宮は全く壓痛を有せざるものとす。若し甚しき壓痛を訴ふる時は傳染其他の異常あるものと見做すべし。

如斯く迅速なる子宮體の縮小は主として之れを構成せる各筋纖維の縮小によるものにして、決して其消失によるものにあらず。而して筋纖維の縮小は子宮の持続的收縮によりて貧血を起し榮養障礙に陥るに因るなり。

二、子宮内膜の創傷治癒と惡露の分泌 分娩後子宮體部の全内面は胎盤及卵膜の剝離によりて大なる創面となる。此創面の治癒は比較的迅速に行はれ約三—四週後には粘膜の再生を終るものなり。

一般の創傷に於けると同様子宮内創傷よりも多量の分泌物を排出す。之れを惡露と呼ぶ。其成分及量は時期によりて著しく變化す。最初の二日間は殆んど純粹の血液にして之れに傷面より脱落したる組織の細片を混ず。暗赤色にして稍々粘稠なり。之れを血性惡露と云ふ。第三日頃より血液の量は次第に減少し稀薄肉汁様の漿液性惡露となる。第六—八日頃より赤血球消失し白血球及粘液の量増加する爲め帶黄白色にして頗る粘稠となる。白色惡露と稱す。分泌量も性状の變化と共に次第に減少し凡そ第四—五週に至りて消失す。

要之するに惡露の血性は第八—十日に至りて消失するを正規とするも、後産の遺殘ある場合は久しく血液を混ず。尙産褥の攝生宜しからずして早期に過度の運動をなす時は、既に消失せし血液が再び出現することあり。惡露は甘き醒き一種固有の臭氣を有するも決して腐敗の惡臭を放つことなし。甚しき惡臭を有する時は傳染せるものと知るべし。

三、其他の生殖器及腹壁に起る復舊現象 頸管は分娩直後に於ては甚しく開大して容易に一手を通じ得るも、次第に縮小して約二週後に至れば内子宮口は閉鎖して一指をも挿入すること能はず。然

れ共外子宮口は常に少しく哆開して多少の裂傷を残し經産婦たるの主徴となる。腔も亦漸次狭小となり再び皺襞を生ずるも、妊娠前に比すれば遙かに廣くして皺襞に乏し。處女膜は其基底部まで断裂し、傷面治癒して結節状突起を残す。外陰部及會陰は分娩直後に於ては甚しく腫脹

して鋭敏なるも、一晝夜後に至れば腫脹減退し唯會陰に多少の裂傷を残すのみとなる。裂傷は後に癒痕性となる。

子宮の縮小により甚しく弛緩し多數の皺襞を生せる腹壁も次第に其緊張度を恢復す。然れ共全く妊娠前の状態となること能はず。甚しく筋肉の薄弱なる者に於ては腹直筋の離開を残すこと少なからず。中央線の着色は次第に薄くなり、妊娠線は次第に白色となる。

## 第二節 泌乳機能

乳腺の機能は既に妊娠初期より準備せられ初乳を分泌するも、産褥第三日又は第四日に於て本來の乳汁分泌を開始するものなり。此時に至れば乳房は急に増大して緊張し皮膚静脈は怒張し、深部に結節狀又は索狀の腺質を觸知することを得。妊娠中及産褥第一日に於ける初乳の分泌は甚だ少量なるも第二日及第三日には比數的多量となり、第三日又は第四日より帯黄色水様の初乳は、次第に混濁せる白色の眞乳(成乳、常乳)に變化す。眞乳を顯微鏡を以て見れば大小不同の脂肪球のみより成るも約一週日に至るまでは尙小數の初乳球を認め得べし。一般に初乳の分泌は少量にして且甚だ粘稠なるが故に強く乳房を壓するも滴狀に湧出するのみなるも、眞乳の分泌は極めて多量にして粘稠ならざるが故に軽く壓するも線狀に噴出す。

泌乳機能は哺乳を繼續するものにては平均一ヶ年間完全には持続するも、哺乳せしめざる者にては數週中に次第に休止するものとす。

分泌量は婦人の體質・栄養状態等に關して種々なり。一般に強き精神感動・身體の過勞・下痢・高熱等は其量を減じ、多量の飲料及蛋白質を攝取すれば増加す。尙小兒の哺乳による吸引刺激は分泌を催進せしむるものなり。従つて分泌量少なき者も哺乳を試みることにより増量せしめ得るなり。

授乳と生殖器との關係　授乳と生殖器との間には親密なる關係あり。一般に小兒の吸引刺激は子宮の收縮を促すものなり。故に子宮體の復舊現象は授乳せざる者よりも授乳する者に於て遙かに速かなり。悪露の消失も亦同様授乳者に於て速かなり。

授乳と月經との關係は種々なり。授乳者の約半數弱は授乳期中無月經となるも、約半數強は授乳期中に於ても再び月經を現はし、而かも既に分娩後第一—第二ヶ月に之れを見るもの少なからず。一般に授乳中の月經は少量にして不規則なること多し。

然れ共排卵機能は産褥に至れば再び回復し授乳によりて影響せらるることなし。従つて授乳により無月經となれるまゝ妊娠する婦人少なからざるなり。

## 第二章 褥婦の一般状態

分娩を終りたる婦人は外陰部に灼くが如き輕き痛みを覺え多少の疲勞を感じて睡眠を催し、醒覺後は著しく爽快となり元氣回復するものとす。分娩後間もなく惡寒又は甚しき全身の戰慄を起すもの少なからず。之れ主として分娩時の冷却及筋肉運動によるものにして體溫の上昇を伴ふことなし。體溫は分娩直後に於ては筋肉運動のため暫時三十八度位に上昇することあるも間もなく下降して平溫に復し産褥全經過中三十八度以下に止まるを正規とす。三十八度以上の發熱は總べて傳染の徵候と見らるも誤りなし。三十八度近くの體溫も亦既に輕度の傳染を示すものと知るべし。産褥第三日又は第四日に於て單に一日間三十八度内外の發熱を見るもの少なからず。從來之れを乳熱と呼び泌乳機能の開始に因るものと信せられしも、今日に於ては尙輕度の傳染に因るものにして消毒嚴重に行はれたる者に於ては之れを見ること甚だ稀なり。

脈搏は分娩直後に於ては稍々頻數なるも暫時にして舊に復し妊娠時と同様となる。然れ共最初の約一週日間は著しく減少する者甚だ多し。一分間五〇乃至四〇又は四〇以下となることあり。之れを産褥熱遲脈と云ひ、初産婦よりも經産婦に多し。一般に褥婦の脈搏は不安定にして精神感動・身體の運動

等にて容易に増加する傾向あり。分娩時出血の強き者にありては多くは速脈となる。

遲脈は産褥の經過良好なるの徵なれども、分娩時強出血を起さず又心臟疾患をも有せざる者に於て、持續的に脈搏の増加するは産褥傳染の徵なること少なからず。

### 兩便の通利

産褥第一日及第二日に於て尿閉(尿を排出すること能はず)を起すこと少なからず。之れ兒頭の強

き壓迫によりて尿道の腫脹せるためか、又は腹壁甚しく弛緩し腹壓を營むこと困難なるため、又は臥位に於ける放尿に慣れざるに因るなり。大便も亦三―四日間は秘結する者多し。

食欲は初め數日間は稍々減退するも次で亢進するを常とす、授乳する者に於て殊に然り。尙最初一週間は發汗すること多く渴を訴ふるを常とす。

### 後陣痛

産褥の初期數日間又は一週間に於て迅速なる子宮收縮に伴ひて起る陣痛を後陣痛と云

ふ。一般に初産婦に於ては輕度にして之れを知らざる者少なからざるに經産婦にては強く起るを常とす。分娩の經過短かく、分娩陣痛強からざりし場合に於て殊に強し。授乳する者は授乳せざる者よりも強く、子宮内に後産片又は血塊等の遺殘せる者も亦同様なり。

## 第三章 産褥の攝生法

産褥攝生法の要點は傳染の豫防を第一とし、生殖器の復舊現象を助け、泌乳機能を完全ならしむるにあ

元來産褥は全く生理的のものなれ共不攝生によりて種々なる疾病に陥り易き時期なるが故に、寧ろ病的状態として取扱ふと安全とす。殊に其初期に於て周到なる注意を必要とす。

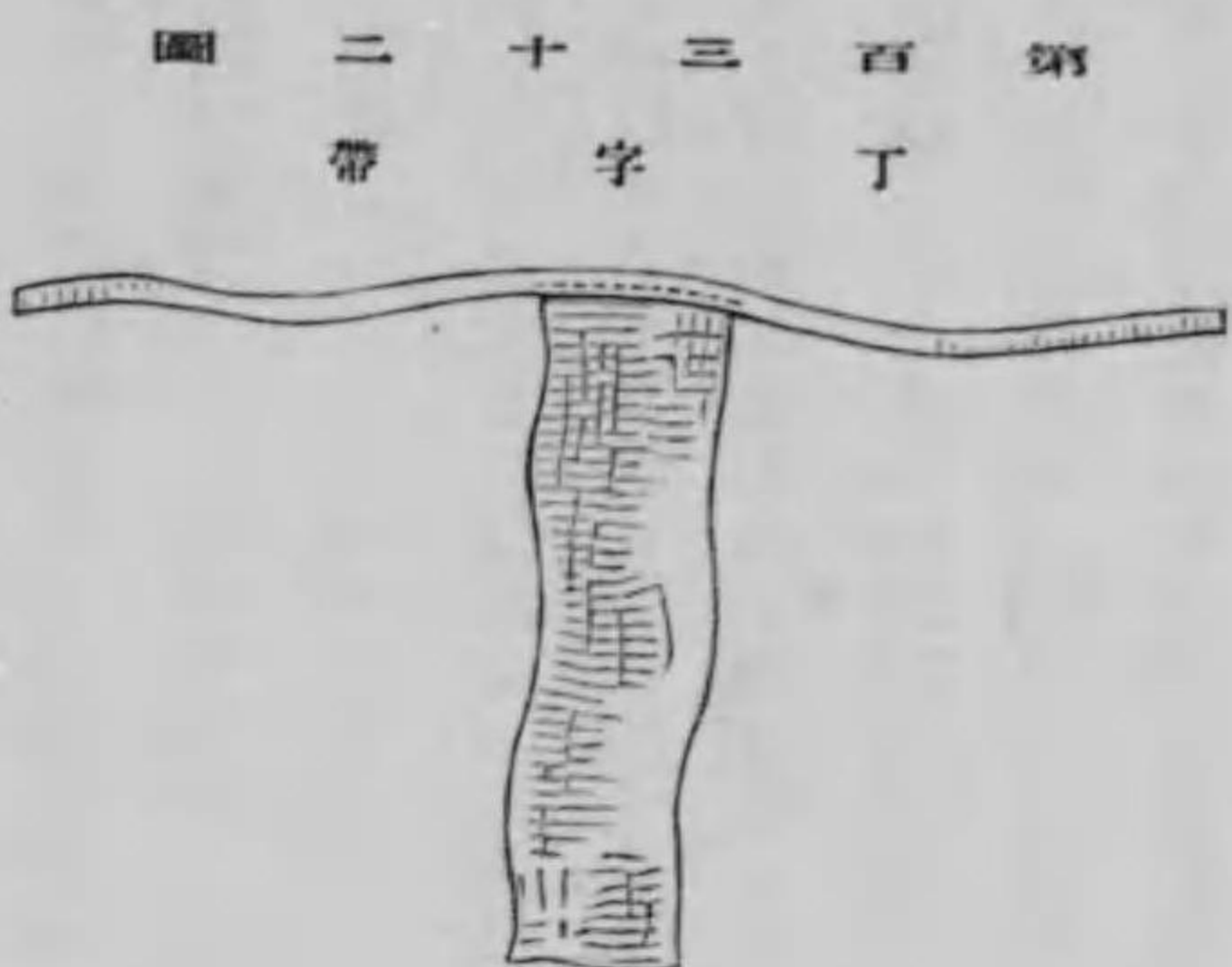


Figure 23: T-shaped band

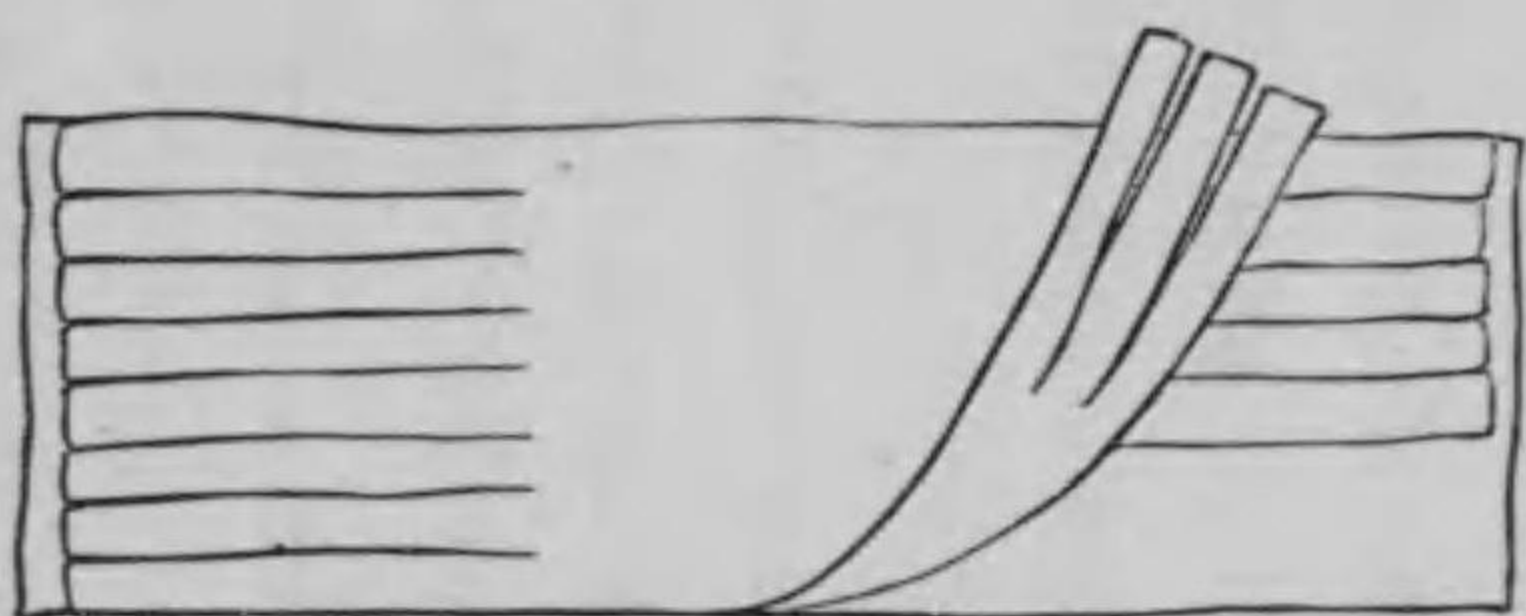


Figure 33: Band with ridges

分娩後は新たな褥に  
移すか又は産褥の敷布を  
取り代え、外陰部に消毒  
したる壓抵布を當て丁字  
帯を以て之れを固定し腹  
帯を施したる後、談話を  
避け静かに安眠休養せし  
むべし。

壓抵布とは脱脂綿を凡そ  
外陰部に適當したる大き  
に折り其一面に一枚の

「ガーゼ」を重ねたるものなり。常に「ガーゼ」面を外陰部に當て以つて綿花の陰毛に固着するを防ぐなり。産褥は如斯き壓抵

布の多數を製し消毒罐に貯へおくべし。

丁字帯とは約一米の木綿紐の中央に幅三〇厘米長七〇厘米の木綿の一端を縫ひ付け、丁字形となりたるものにして(第三百二十二圖)、丁字部を背部の中央になき遊離端を股間より腹腔に廻し紐に固定す。

褥婦の腹帯 褥婦に使用する腹帯には種々あるも、實用上最簡單にして便利なるは長さ約一米三〇厘米の木綿を二枚重ね、

外方の一枚の両端を約五厘米幅位に引き裂きたるものなり(第三百二十三圖)。内方の一枚を以て腹壁を適度に緊縛したる後に裂きたる部を交互に重ねて之れを固定す。

左に産婆の取扱上注意すべき諸點を説明すべし。

一、身體の安靜と就牀期間 身體の安靜は生殖器に生ぜる創傷の治癒を容易ならしめ復舊作用を

完全ならしむるものにして褥婦の取扱上甚だ必要なる注意なり。

茲に問題となり得るは安靜の程度と臨牀期の持續日數なり。

從來我國に於ては約三週日間は絕對安臥を守らしめたるものなるが、近時歐洲に於ては早期起立及早期離牀の有効なることを唱導する學者少なからず。

早期起立及早期離牀の期日に關しては一定の説なきも「分娩の經過正規なりし強壯健康なる褥婦にありては、産褥第二日又は第三日より牀上に起坐せしめ、第四日又は第五日より徐々に歩行を許す」とする者多し。

長期の絕對安靜と早期の身體運動とは各、一利一害を有す。長期に亙りて絕對に安靜するは生殖器

の復舊作用及氣力の回復を緩徐ならしむる不利を有し、早期の身體運動は生殖器創傷の治癒を妨げて出血を永からしめ、腔脱・子宮脱・子宮後轉症の如き婦人科的疾患の原因となる。故に最正當なる取扱法としては、兩法の中間を採り、極端ならざる程度に於て早期起立及早期離牀の主旨を應用するにあり。之れによりて生殖器の復舊現象及氣力の回復を速かならしめ且惡露の流出を良好にして傳染を豫防し、而かも生殖器脱又は子宮出血を免れ得るなり。

著者は左の如き方針に據るを最正當なりと信ず。

(一) 第一日及第二日は仰臥位に於て絶対安靜を守らしめ、排便及食事も此位置に於てせしむ。

(二) 第三日よりは徐々に任意の側臥位を許す。即ち第三日は授乳又は食事の時のみ側臥位とし第四日よりは全く褥婦の意に任す。

(三) 経過良好にして體温及脈搏に異常なき者は第五―第六日より徐々に起坐を許す。即ち第五日及第六日には授乳・食事・排便の時のみ起坐せしめ、第七日以後は全く褥婦の意に任す。

(四) 経過良好にして體温及脈搏に異常なき者にて、既に恥骨聯合上に子宮底を觸れず、惡露は全く血性を失ひて白色となるに至れば極めて徐々に離牀を許す。其時期は凡そ第十乃至第十二日なり。

最初の數日は唯便通時のみ歩行し其他の時は靜臥せしめ、次第に離牀の時を永くし凡そ三週後に於て全く離牀せしむべし。然れ共階段の昇降は禁せざる可らず。

産褥中は努力を要せざる家事のみに従事せしめ、勞働殊に強き腹壓を要する仕事を禁すべし。

分娩時の出血によりて甚しき貧血に陥れる者、産褥の経過に異常ある者、虛弱なる者等は醫師と相談し其命によりて適當の取扱をなすべし。

## 二、外生殖器の清潔

産褥の初期に於ては多量の惡露を排出するが故に、其處置を怠る時は褥婦を不快ならしめ殊に夏期に於ては其分解によりて皮膚炎を起すのみならず、傳染の原因となり産褥熱を誘發するに至るが故に常に外陰部を清潔ならしめざる可らず。

外陰部に當つる壓抵布は排出する惡露を吸收せしむるためにして、時々注意し外面まで濕潤するに至れば新らしき者と交換すべし。産婆自らなし能ざる時は理解ある家人に之れを依頼すべし。決して褥婦に爲さしむ可らず。分泌量多き初めの數日間は一箇中に幾度となく交換せざる可らず。

尙其他外陰部の清拭を行ふべし。産婆は手を簡單に消毒したる後一%「リゾール」水又は微温煮沸水を浸したる綿花を以て外陰部を丁寧拭ひ附着せる血液・分泌物等を除去し、最後に乾燥したる後、會陰裂傷あれば「デルマートル」を撒布し壓抵布を當つべし。清拭の度數は分泌多量なる初めの一週間は朝夕二回とし爾後は一回となすべし。而して先づ耻骨聯合部より始めて次第に下方に及ぼし肛門周圍を最後とすべし。

腔の洗滌は正規の経過をされる褥婦には不必要なるのみならず、却つて傳染を誘發する恐れあるが故に、醫師の命あるにあらざれば行ふ可らず。

褥婦の全身浴は約二週後に於て許可するを安全とす。

### 三、兩便の通利

産褥初期に於ける膀胱の充滿は子宮の復舊作用を妨げ後轉症の原因となるものなり。而して最初の一兩日間は閉尿起ること少なからざる故注意して排尿せしめざる可らず。若し半日以上排尿する能はざる場合は先づ膀胱部の温巻法をなし、排尿を試みる時少しく壓迫を加ふべし。尙之れにて無効なる時は消毒を嚴重にし「カテーテル」を以つて導尿すべし。「カテーテル」使用は消毒を嚴にするも膀胱炎を起す危険あるが故に度々反復せざる様注意すべし。

第三乃至第四日に至るも便通なき時は醫師に依頼して下劑（リチチ油 最有效なり）を投與するか又は灌腸を行ひ、爾後少くとも隔日に通利あらしむべし。

### 四、飲食物及衣服

初め數日間は牛乳・粥・卵黃の如き消化し易きものを與へ、其後は不消化物に非らざる限りは平食慣れたる混合食をこらしむべし。古來云ひ傳へたるが如き特別な禁物なし。量は食欲に應じて加減すべし。一般に褥婦は滋養分の一部を乳兒に與ふるがため平素よりも約半量多く食せざる可らず。飲料（牛乳最適 當なり）も亦稍々多量に攝取するを可とす。

被服は寬かにして軽く且清潔なる物を選ぶべし。褥婦は發汗し易きが故に濕りたる時は度々交換せざる可らず。腹帯は腹壁の弛緩を豫防する效あるが故に少くとも産褥中は絶えず使用すべきものなり。

### 五、乳頭の保護

乳頭の保護は傳染による乳腺炎を豫防するにあり。授乳の前後には必ず硼酸水

又は清潔なる微温湯を以て乳頭を清拭し、平素は清潔なる「ガーゼ」を以て被包すべし。授乳時以外は乳頭に手を觸れざる様にし、授乳前には必ず石鹼を以て手を洗滌すべし。尙褥婦は惡露に手を觸れざる様注意すべし。

産婆は最初の十日間少くとも一週間は毎日一回（若しくは二回）褥婦を見舞ふべきものとす。往診せる時は褥婦の氣分・安眠の有無・兩便の通利・乳兒の状態等を問ひ、先づ次章に述ぶるが如くして初生兒の處置をしたる後、褥婦の體温脈搏を計測して溫度表に記入し、壓抵布を検して惡露の性状・量・惡臭の有無等を注意すべし。若し經過に異常を認めたる時は直ちに醫師の來診を乞はしむべし。三十八度以上の發熱及甚しき速脈を認めたる時に於て殊に然り。

## 第四章 初生兒の生理及其取扱法

分娩直後より母體外生活に適合する能力を得る時までの乳兒を初生兒又は新生兒と云ふ。

今迄母體内に寄生々活を續けたる胎兒が急に外界に娩出せられたる後、全く獨立したる自力生活を營み得るに至るまでは身體内に種々の著しき變動を起すものなり。此母體内生活と完全なる母體外生活との移行期を初生兒時代と呼ぶ。而して母體

外生活に適合する能力を得る時期の判定に關しては未だ定説なし。或は臍帶脱落・初生児黄疸消失・初期體重減少恢復等の徴候を標準とし、或は二週間・一ヶ月・六週間等の如き期間を定むる者あり。就中初期體重減少が次第に恢復して分娩直後の體重に達せる時期を標準とする者最多し。従つて其期間は兒によりて全く一定せざるものとす。

分娩直後に於ける成熟胎兒の徴候に關しては既に第一編第六章に於て述べたるが如し。茲には初生児時代に於ける主なる生理的現象及初生児の取扱法に就きて敘述すべし。

### 第一節 初生児の生理

一、呼吸 子宮内に於ける胎兒は胎盤によりて瓦斯交換を營むため肺臟は全く休息して無呼吸の状態にあり。然るに分娩と共に胎盤血行廢絶するに至れば、止むなく空氣中の酸素を攝取し、空氣中に炭酸を排出するため肺呼吸を開始せざる可らず。而して第一呼吸は常に啼泣を伴ふものなるが故に俗に初聲と稱せらる。

如斯き肺呼吸の開始は延髓に於ける呼吸中樞の刺激によりて起るものなり。元來呼吸中樞は血中に於ける酸素の缺乏・炭酸の過剰によりて刺激せらる。而して胎兒分娩後子宮の縮少すると共に胎盤附着部も亦縮少する爲め、胎盤血行は障礙せられ酸素は減少し炭酸は増加し、其結果として呼吸中樞は刺激せられ第一呼吸を營む。尙分娩後の冷却及接觸等による皮膚の刺激も亦之れを助くるものなり。

一般に初生児の呼吸は淺くして頻數なり。一分間約三十五乃至四十回(大人の約倍數)なり。睡眠せる時は比較的規則正しきも、醒覺せる時は甚しく不規則なり。

二、脈搏(心臟搏動) 脈搏數は甚しく不安定にして種々の原因にて容易に増加す。呼吸の安靜なる時及睡眠の時は一分間凡そ百二十なるも、啼泣する時及強く運動する時は百四十乃至百六十にも及ぶことあり。然れども間もなく舊に復するを常とす。要するに初生児にありては脈搏を以て疾病診斷の根據となすこと能はざるものとす。

三、體温 分娩直後の直腸温は三十八度内外なるも、間もなく下降し三十分乃至三時間後には最低温度となる。此體温下降は主として分娩後の冷却に因るものにして健康者にては其度一・五乃至二度なりとす。然れども分娩障礙を蒙るか又は窒息に陥りたる者又は早産兒にては甚しく下降して三十二度以下となることあり。沐浴後着衣して温暖ならしむれば、健康なる初生児は數時間にして恢復し三十六度・三十七度の間に止まるものなり。而して頑強なる者は三十七度に近く、虛弱なる者は三十六度に近し。然れども何等の傳染病をも有せざる健康兒にても第一週殊に第三日又は第四日に於て三十八度乃至四十度の體温上昇を見ること稀ならず。多くは單に數時間持續するのみにて一般状態は全く障礙せらるゝことなし。

尙注意すべきは體温鬱積による發熱なり。一般に初生児は體温を調節する機能に乏しきが故に、夏季



の如く気温高きか又は強く加温せる室内に於て餘りに厚着せしむる時は、体温を放散せしむること能はずして体内に鬱積し高熱を發するに至るものなり。然れども室の温度を低くするか又は薄着となす時は恢復して常温となることも亦急速なり。故に体温鬱積の原因なきにも拘はらず數日間高熱續き、加ふるに一般状態不良となる時は傳染の徴候なりと知るべし。

#### 四、初生児黄疸及乳腺分泌

多くの初生児にては分娩後第二日又は第三日に於て全身の皮膚は多少とも黄色に着色するを見る。甚しき時は眼球角膜も亦黄色となる。之れを初生児黄疸と稱し其成因に關しては未だ定説なし。通常次第に強くなり二日目又は三日目に極度に達するものとす。二日乃至七日持續す。一般に女兒よりも男兒に多く、早産兒にては強く發し且長く持續すること多し。多くの場合全く無害の徴候なれども、甚しく強き時は睡眠を貪り哺乳慾減退す。

分娩直後の初生児にては、乳頭は平坦なる皮膚面に突起し乳腺の存在を認むること能はざるも、次第に腫脹して明かに膨隆し第三日―第四日よりは壓によりて數滴の初乳様液を分泌し、第三乃至第四週頃に至りて止む。分泌液の顯微鏡的所見は母體の初乳と全く同様にして之れを廢乳と稱す。成熟兒の多くは男女共此廢乳分泌を有するものなれども早産兒にては之れを見ざる者少なからず。

#### 五、初期體重減少

胎兒の體重は母體內生活時に於ては規則正しく漸次増量するものなるに、分娩後の初期に於ては反對に減少するを常とす。之れを初期體重減少と稱す。此現象は全く一時的にし

て、多くは第三―第四日まで次第に減じ爾後次第に増量すること勿論なり。而して減少の程度及分娩直後の體重に恢復するまでの日數等は初生児によりて一様ならず。減少の極度は分娩直後體重の約五乃至一〇%なるを普通とす。一般に重き者は輕き者よりも甚しく減少す。

尙母乳の分泌多量にして兒の哺乳力及腸の消化力強大なる場合は、既に第八―第九日頃に於て最初の體重に恢復することを得るも、若し是等の條件に不足ある場合は二週、三週又は一ヶ月後に至りて初めて減少せる體重を恢復し得るなり。

如斯き初期體重減少の原因には種々なるも、其最主なるものは身體水分の發散にあり。初期に於ては攝取する水分は甚だ少量なるに、發散する水分は甚だ多量なるものなり。

母乳を以つて榮養せらるゝ乳兒に於ては、最初の體重を恢復したる後は一週毎に平均一五〇乃至二〇〇瓦宛増量するものとす。

#### 六、臍帶斷端の脱落

處置宜しきを得たる臍帶斷端は水分の蒸發によりて急速に乾性壞死(木乃伊變性)に陥り、次第に萎縮して黒色の硬き膠様物質に變化し、第五乃至第七日に於て皮膚に接せる部より脱落す。壞死斷端の脱落は輕き炎症によりて起るものにして、注意する時は脱落に先だちて境界部に發赤帶の生ずるを認むべし。然れども甚しき發赤・腫脹・化膿等を見るは傳染の合併せることを示すものなり。

斷端脱落後に残りたる創面は上皮の形成により二乃至三日後に治癒す。

初め腹壁の表面より隆起せる臍は次第に陥没して臍窩となり、終には上下に生ずる皮膚皺襞を以て閉鎖せらる。

### 七、尿及大便

分娩直後に排泄せる尿は全く透明無色なるも、其數日間は強く黄色に濁濁し、襪襪に赤褐色の物質を留むること少なからず。之れ腎臓より排出せられたる尿酸の結晶にして全く生理的の現象なり。數日後は再び母乳榮養兒に特有なる無色透明なる尿となる。

第一回排尿は分娩直後に行はるゝを常とす。其後二十四時間又は三十時間全く無尿となるもの稀有ならず。然れども無尿状態二晝夜以上に及ぶものは病的なりと知るべし。

一日中の排尿の回数は哺乳量に關して一様ならざるも、第一週は平均六乃至八回、第二週は十乃至十五回に及ぶものなり。

分娩後二―三日間は粘稠にして暗綠色無臭の胎糞を排泄す。其全量約七〇乃至九〇瓦なり。母乳によりて榮養せらるゝ兒の乳便は一種特有なる芳香性甘味性の臭氣を有するも悪臭を放つことなし。黄色粥狀の外観を呈するを最定型的なりとするも、殊に第一週に於ては全く健全なる兒にありても綠色を帯び且多少の粘液を混すること少なからず。排便の回数は一晝夜二―三回なるを生理的とす。若し數日に互りて排便回数甚しく増加し、多量の粘液を混じ惡臭を放ち初生児の一般状態に障礙を起す

に至るは病的なり。

## 第二節 初生児の取扱法

初生児取扱上の要點は、臍よりの傳染を豫防して其完全なる治癒を謀り、榮養其他に細心の注意を拂ひて發育を促進するにあり。

左に注意すべき諸點に就き項を分ちて説明すべし。

**一、沐浴** 初生児は毎日一回(夏季は朝、冬季は晝)沐浴せしむるを可とす。沐浴は常に身體を清潔ならしめ、軟弱なる皮膚に濕疹の發生するを豫防し得るのみならず、血液循環及呼吸を旺盛ならしめ發育を助長する効果あり。唯其缺點とするところは臍斷端の乾性壊死を障礙すること及不潔なる浴湯よりは傳染を誘發し得ることの二點なり。従つて之れを根據として「臍斷端脱落して創面の治癒するまでは沐浴を禁じ唯兩便による汚染を清拭するに止むべし」と主張する者少なからず。單に臍斷端の乾燥のみより論すれば沐浴を廢するは之れを行ふに優ること確實なるも、沐浴は前記の如き重大なる意義を有し且沐浴後正當に處置すれば臍の治癒を障礙するものにあらざるが故に、特別の異常(發熱・臍傳染等の如き)なき限りは毎日怠らず沐浴せしむるを至當とす。

沐浴時の注意は初湯に於けると同様なり。顔面殊に眼は別に用意せる清水に浸したる綿花にて拭ひ、

湯上げは常に洗濯によりて清潔にせる専用物を使用すべし。肛門・外陰部及諸處の皮膚皺襞部には適度に薄く白陶土を撒布すべし。(粉末を餘り多量に撒布する時は厚き塊を作り却つて皮膚を刺すものなり)

## 二、臍斷端の處置

臍斷端處置の要旨は、可及的清潔に取扱ふこと及乾燥を謀ることの二點なり。管に切斷時に於てのみならず、斷端脱落して創面の治癒するまでは臍傳染の危険あるものなり。故に浴槽及浴湯は成るべく清潔なるものを使用し、臍斷端の取扱は必ず清潔なる手又は「ピンセット」を以てすべし。尙産婆は褥婦に先だちて初生児の處置をなし、以つて悪露に存する細菌の臍に接觸せらるることを避くべし。若し止むなく悪露を取扱ひたる時は必ず一度消毒したる後臍の處置を行ふべし。沐浴後は消毒「ガーゼ」を以て丁寧に臍及臍帶斷端を乾燥せしめ白陶土又は「デルマトール」を撒布し新らしき臍帶を置くべし。

臍帶斷端を包むは常に「ガーゼ」を以つてし綿花を使用す可らず。之れ綿花は空氣の疎通悪しくして乾燥を妨げ且斷端に膠着して除去し難き不利あるが故なり。若し「ガーゼ」が斷端に膠着する時は「リゾール」水又は過酸化水素液を滴下し、臍を牽引せざる様注意して分離すべし。斷端の乾燥不十分なるか、著しき炎症の徴候を認めたる時は沐浴を廢して直ちに醫師の診を乞ふべし。

斷端脱落後數日間は前同様の注意を以て繃帶を施すべし。然れども完全に治癒したる後は最早其必要なし。

なし。

## 三、着衣及襁褓

初生児着衣の目的は氣温に應じて溫暖ならしむるにあるも、尙身體表面よりの蒸發を妨げざること及四肢の運動を自在ならしむる等を條件とす。

着物は上衣及肌着の二枚とす。上衣は適度の「縮入れ」となし四肢を運動せしむる餘地ある様充分に寬かにし、肌着は白地を用ひて稍、小さくし長さは臀部に達するを適度とす。兩便による汚染を防ぐため襁褓(おむつ)を使用すべし。其製法には種々あるも、最簡便なるは、適度の大きさの方形布片を二つに折り重ねて三角形となし、其長邊を以つて腹部及臀部を包み、頂點を前方に廻はして外陰部を被ひ、三端を安全「ピン」にて固定する法なり。かくして兩脚の運動を自在ならしむるなり。尙肌着及襁褓は常に平坦ならしむる様心掛くべし。皺襞ある時は皮膚を刺戟し兒の安眠を妨ぐるものなり。

襁褓の外方に尙一枚の方形「フランネル」を加へ軽く腹部を包むべし。然れども防水布又は油紙を以て襁褓を包み以つて衣服の濕るを防ぐ法は、水分の蒸發を妨げて濕疹を發生せしむる原因となるが故に衛生的ならず。

又初生児を密に被包して恰も「紙籠」を觀るが如くなすは、四肢の運動を束縛する惡習なり。初生児に特有なる倦まざる四肢の運動は筋肉の發育を助長し血液の循環を旺盛ならしむるに缺く可らざるものなればなり。

初生児の寢床は母と離して別に設け季節に應じたる厚さの掛蒲團を用ゆべし。夏季に於ては殊に過度に温暖ならしめざる様注意し、晝間は寧ろ掛蒲團を廢するを可とす(過度の加温は腸の機能を障礙す)。冬季にても餘りに厚く被包して身體表面よりの蒸發を妨ぐ可らず。

搖籃・乳母車等に入れて動搖するは宜しからず。出來得れば空氣・日光の充分にして閑靜なる別室に寢床を置き、授乳時のみ離床せしむべし。

#### 四、母乳榮養法—授乳法

初生児の榮養として實母の母乳が最適當の者なることは理論上よりするも、乳兒死亡の統計調査よりするも疑ふ餘地なきことにして、生母自ら哺育する日本の良習は世界に誇るべきもの一なり。

授乳の開始。分娩後二十四時にして第一回の授乳をなすべしとは最普通に唱へらるゝ説なれども、強いて二十四時間を俟つの要なく、八乃至十時間休養して分娩時の疲勞恢復したる後は直ちに授乳するを可とす。二十四時間の饑餓は初生児に何等の害を與へざることは確實なるも、早期授乳は種々の利益を有するものなり。之れによりて母兒兩者に哺乳法を練習せしめ、吸引の刺激によりて分泌を催進せしむるのみならず、榮養に富む初乳の攝取により初期體重減少を少なくし體重の恢復を速かならしむる利あり。

無智なる世人は往々にして初乳を有害なりと誤解し、分泌少なき初期に人工榮養を以て償はむとする

者あり。之れ誤れるの甚しきものにして、却つて初乳は成乳よりも多量の榮養分を含有し且初生児の消化力に最適合したる成分を有するものなり。元來分娩後間もなき初生児の胃腸は尙成乳を充分に消化する機能に乏し。従つて消化せらるゝことなく直ちに吸收せらるべき初乳の分泌あるは、胎盤榮養より漸進的に飲食榮養に移行せしむる自然の妙機なりと云ふべし。尙初乳は輕き催下作用を有し胎糞を排泄せしむるが故に、之れを飲用せしむれば殊更に「まくり」と稱して下劑を與ふるの必要なし。授乳の回数。授乳は出来るだけ一定の間歇を以て規則正しく行はれざる可らず。規則正しき授乳は時を節約し無益の配慮を免れ得るのみならず、充分なる乳汁を貯ふべき時間と乳兒に休養の餘裕を與へ、消化機能の過勞を避け得る利益あり。

授乳の回数は乳兒の健否、乳房分泌の多寡、乳頭の形等によりて常に一樣に定むること能はざるも、健康なる乳兒にて乳房の状態佳良なる時は一日五乃至六回とし、初めは約三時間・後には約四時間の間歇を置くべし。夜間は六乃至八時間の休養を必要とす。

乳兒の胃の全く空虚となるは哺乳後約二時間—甚多量に哺乳せる時は二時間半—なるが故に、間歇を三時間以上に短縮するは胃腸を過勞せしむる害あり。

夜間の休養は母兒兩者に缺ぐ可らざるものなり。夜中の授乳は母體の安眠を妨害して神經質ならしめ終には一般状態を障礙して食慾を奪ひ、乳汁分泌を不良ならしむ。尙乳兒は長時間の連續的睡眠によ

りて充分の消化機能を恢復し得るなり。

授乳の回数を朝六時乃至七時と夜十時乃至十一時との間に分配し、時間を定めて哺乳せしむべし。一般に乳児は直ちに規定に慣るゝ性質を有す。甚しく啼泣する毎に授乳するが如きは排斥すべき悪習なり。規定時間外に啼泣する時は兩便の排泄なきや襁褓又は肌着の皺襞によりて皮膚を刺戟することなきや等を検すべし。

但兒の哺乳力弱きか又は乳分泌不充分にして一度に多量を哺乳し得ざる場合の如きは回数を七乃至八回に増加し、間歇を約二時間に短縮し且夜間に於ても一―二回授乳せざる可らず。

授乳の持続時間 授乳の持続時間・換言すれば充分の哺乳量に達する時間は、兒の哺乳力・乳頭の形・分泌量の多寡等に關して加減すべきものなり。

健康にして哺乳力強く乳頭の形は哺乳に適し、分泌量亦多量なる場合は約十五分にて充分なり。此際乳児は最初の五分間に總所要量の約三分の二、次の五分間に約三分の一を吸引し、最後の五分間には少量を吸引するのみなり。故に單に十分間にも不足なし。理論上よりすれば授乳を成るべく短時間を終るを可とす。長時間の授乳は哺乳を怠慢ならしむるのみならず、乳頭皮膚を軟化して輝裂を誘發し疼痛のため終に授乳し得ざるに至らしむ。然れども虚弱兒にして哺乳力弱きか、分泌量不十分なる場合は三十分を極度として授乳時間を適宜に延長すべし。

授乳の方法 授乳に先だちて母又は介助者は必ず手を清潔に洗滌すべし。

最初は軽度の側臥位(授乳すべき乳房を下にして)に於て、後には必ず坐位に於て授乳すべし。

授乳側と反對せる手の示指及中指以て乳房の先端を撮み乳頭及乳暈の一部をも兒の口中に挿入すべし。然る時は兒は直ちに強く哺乳を始む。若し哺乳せざる時は少量の乳を壓出し味覺を刺戟すべし。

授乳中は鼻孔に接せる部を壓迫して兒の呼吸を妨げざる様注意し且頸部を前方に屈せしめ嚥下作用を容易ならしむべし。尙早産兒又は虚弱兒等にては哺乳に怠慢にして、未だ充分の量を得ざる前に睡眠すること多きが故に、乳頭を動かして醒覺せしめ時々乳を壓出すべし。

分泌量不十分なる初期に於ては一回に兩側の乳房を與ふるも、分泌量充分となるに至れば交互に一回一側のみを與ふべし。兩側を與ふる場合は一側の分泌盡きたる後始めて他側に移るべし。兒が果して嚥下しつゝあるかは、二乃至三回の吸引後喉頭の上下に運動することによりて判定することを得。授乳後は乳頭を離し靜かに安眠せしむべし。而して初生兒は哺乳後嘔吐し易きものなるが故に、側臥位となし以つて氣道内に吸引するを防ぐべし。

往診したる産婆は褥婦及初生兒の一般状態を問診したる後、初生兒の處置を第一に行はざる可らず。



外 2721  
B  
子

岡山醫學科大學教授  
醫學博士 安藤一畫著

婦人科學

全一冊  
訂正  
郵稅  
正價  
金拾  
貳拾  
四圓  
錢

婦人科手術學

全一冊  
訂正  
郵稅  
正價  
金拾  
貳拾  
四圓  
錢

膀胱鏡學

全一冊  
新刊  
郵稅  
正價  
金拾  
八圓  
錢

4959

A47

(1)



終

