民國二十五率四月訂

## 病理總驗論

軍醫教育班學員班印

第一編 疾病論

第二章

**疾病之類別** 

疾病之名稱

疾病之症候

1.全衞2 不治3 死亡

八八七六五五

拳七章

疾病之經過

0 0

三五

二七 三七

疾病之轉歸

病

理總 論 日錄 疾病之治則 死亡之徵候(真假死別)

第王章 第四章

疾病之預後 疾病之診斷

第二編 第二章 理學的病因作用 第五節 第四節 **甲,高温之病因作用** 乙,低温之病原作用 病原論 疾病外因論 化學的病因作用 酸素 營養物供給之障碍 器械的外傷的病因作用 温度之病因作用 電氣之原因作用 日光線之病因作用 **氦胍之病因作用** 放射線之病因作用

465634

1111

7774

第一類 原蟲類 寄生動物各論 寄生動物總論 第四章 寄生性生物之病因作用 甲,腐蝕毒 己,新陳代謝毒 戊,腎臟毒 丁,心殿毒 丙,神經毒 乙,血球毒 第一綱 根足蟲類 第一節 第二節 化學毒物之病變 二,赤痢變蟲 軍醫致育班學員班 一,大腸變蟲 毒物及毒作用(中毒) 四九 四儿 四九 四八 四六

第三綱 胞子虫類

五, Resihmania Donovaui 六, Lishmania tropica

五 五九九

五五八六

三,血液胞子虫

六 六 六 五 三 二 一 一 九

丙,熱帶熱原蟲 乙,四日熱原蟲 乙,筋肉胞子虫一,珠虫

四,錐蟲

二,腸螂蠍 此 此 此

第二綱 有毛蟲類

五五

〉 第二類 內職過類 第一綱 扁蟲類 第四綱 浸藏蟲類 第一目 帶蟲類 甲!四贩具類 **新理棉總 目錄** 乙,三吸具類 丁,瘧原蟲循環發育表解 五,秦小帝奉 四,瓜子帶蟲 三,曼松氏幼裂頭帶蟲 二、大複殖問裂頭帶蟲 三,狗見帶蟲 二,無鈎巨頭帶蟲 一一廣節裂頭帶蟲 - 有鈎細頭帶蟲 七四 七七四四 七七七六六六六六六六二十九九七七六

第三網 圓蟲類

一、则是

六,埃及住血**吸**蟲 五,肥大吸蟲

三,隨三口蟲

包扣

七,日本住血吸蟲

六·鞭蟲 六·鞭蟲 四,亞美利加十二指腸蟲

三十二指勝蟲

第二日

,肝二口蟲

第三類 節足虫種 第二綱 第一綱 九,旋毛蟲 七,腎蟲 軍醫教育班學員班 十二,羅阿絲狀蟲 十,住血線狀蟲 八,東洋毛樣線蟲 五,滌舌虫 四,筏麻狀粘虱 三,毛囊虫 六、恙虫 蜘蛛類 二,秋草虫 一,疥癬虫 ,梅棣納絲狀蟲

九 九 九 九 九 九 九 九 九 九 五 五 四 四 四 二 二 二 九二〇

第二章 疾病內因論 第一節 個人素因 節二節 一般素因 五, ・ ・ 蜒 二,臭虫 第四 第三 三,蚤 一,虱 年齡 耐性 體質 化學之影響 臟器組織相互之關係 系統之影響

四

0 

第四節 畸形 甲,發育停止之畸形 第一 單體畸形 頭面發育停止之畸形 頭部發育停止之畸形 病 二,腦脫一,頭蓋披裂 四,小頭兒 三,腦水腫 二,顏面披裂 理總論 ,隻眼兒 1. 兎唇 代償性肥大 易點 

機械之影響

一〇九九

〇九

3.二腰晃	2. 張胸邃合兒	1.頭蓋辦合兒	二,後部重複	2-脊推癒着兒	1. 胸部癒着兒	一,中問部重復	第二 重複畸形	丙,内臟位置異常之畸形	乙,過剩發育之畸形	四,單膊兒	三,四肢一部之癒合	二・小肢兒	一,無肢兒	四肢之發育障碍	軍醫教育班學員班
	=						0	011	10	10	0 1	110	ď	10	
第三 出血		二,静脈性充血	一,動脈性充血	第一 充血	乙,限局性循環障碍	甲,全身血液循環障碍	第一節 血液循環障碍	第一章 循環障礙	第三編 病變論	4. 腰部膝着見	3.骨盤部症若兒	2.二頭兒	1.二面兒	三,前部重複	六
九	一七	1 一六	一四	四四	<u>一</u> 四			1111	11111	1 1 11		1111			

第二章 組織之病理 第一節 組織之退行性病變 第二節 病 第二 淋巴流出 第一 水腫 第六 血行靜止 第五 栓塞 第四 血塞 **栓塞**之轉歸 血栓之轉歸 血栓之性狀 理總論 目錄 二,後天性萎縮 一,先天性萎縮 A,生理的萎縮 萎縮 淋巴循環障碍 二三六

第二 壌死

3. 貧血性萎縮

2. 順迫性萎縮

二 景、 二 景、 二 景、

4.神經性萎縮

一四八三七

B 病的萎缩

壞死之性狀及種類

一,凝固性壞死

四〇〇

第三 菱性

P.濕性脫疽

A、乾性脱疽

四,脫疽 二,溶解性壞死

甲,蛋白質及水分之新陳代

軍醫教育班學員班 六,澱粉樣變性 五,硝子樣變性 四,廖樣變性 丙,含水炭素之新陳代謝 11] - Linoide [] - chelesterinester 乙,脂肪新陳代謝之障碍 七,角質變性 二,水腫性變性 丁,鍍物質之新陳代謝 三,粘液性變性 一,中性脂肪 ,石灰沉着 ,溷濁腫脹 謝障碍 五七 一五八 一五六 五五五 五四 四九 一四九 四六 一四五 四四四 四三 四三 四六 四四四

一五八 第二節 組織之進行性病變 第一 第二 再生 二,後天性肥大 戊,色素斯陳代謝之障碍 三,結石生成 二,尿酸沉着 二,色素缺乏 一,色素沉着及色素生成 一,纖維結締織之再生 一,先天性肥大 2. 血色素性色素 4. 自家生成色素 3. 胆色素 1.輸入性色素 肥大 八

> 一 六 六 五

一六七

一六八

一六八

七〇

七

一六四

一六二

一六一

五九

一五九

六二

		•••	~~~							~~~		٠	.~~		^
病理 總	三,筋膜移植術	二,骨移植術	一,植皮術	第五 組織之移植	第四 組織之化生	第三 創傷治癒	十,蒯經組織之再生	九,筋組織之再生	八,上皮及腺組織之再生	七,血液及造血組織之再生一	六,淋巴之再生	五,血管之再生	四,脂肪組織之再生	三,軟骨之再生	
	人	人	一人	八〇	一七九	一七八	一七七	一七六	一七六	二七五	七五五	一七四	一七四	七三	
•	第二	第	第八節	第七節	第六節	第五節	第四節	第三節	第二節	第一節	第四章	六		<b>H</b> .	
九	二一滲出性炎	一間質性及實質性炎	炎症各論	炎症之利害問題	炎症之轉歸	炎症之經過	炎症之分類及名稱	炎症之病變	炎症之原因	炎症之定義	炎症	,角膜移植法	術	,甲狀腺及副甲狀腺移植	
	九二九二	— , <u>九</u>	九	九〇	九〇	一八九	一八七	一八六	一八五	_ 八 二	_ <u>_</u> 	<b>一</b> 八二	八八	植	

戊,馬疫或馬鼻疽	丁,放線狀菌病	丙、霉毒	二,神經療	一,皮膚瘤	乙,癥病(天刑病)	甲,結核病	<b>芽腫瘍</b>	第四 肉芽性炎一名傳染性肉	第三 增殖性炎   名產出性炎二〇〇	戊,燮疽性炎	丁,略塔爾性炎	丙,出血性炎	乙,化臊性炎	甲,漿液性及纖維素性炎
	11111	= 0	= 0	二〇九	三 <b>八</b>	1011	11011	肉	炎二〇〇	一九九	一九八	一九八	一九五	一九三

第 第 四 節

腫瘍之良悪

腫瘍之發育

二二七六

第三節

腫瘍之形態

第二節 腫瘍之構造

二二五

第六節

腫瘍之分類

甲,類組織性腫瘍

 $\frac{1}{2}$ 

二、有血管淋巴管之定型之

腫瘍

二八

一,有結締織定型之腫瘍

五,有胎生結織定型之腫瘍二一九四,有疏經組織定型之腫瘍二一九二,有筋肉定型之腫瘍

軍醫教育班學員班

第五章 腫瘍

己,鼻硟結腫

0

<b>新理糖論 目錄</b>	四、軟背腫	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	附黄色腫	一一,脂肪腫	粉盤狀腫 一	一,繊維腫	申,結締織定型之腫瘍	第一類組織性腫瘍 一	第十一節 腫瘍各論 一	第一節 腫瘍診斷上之注意 一	第九節 腫瘍之轉歸及影響 一	第八節 瓶腸之動物試驗	第七節 腫瘍之原因及發生論	<b>大方,類畸型腫瘍</b>	乙,類職器性腫瘍
	OPILL	三五	二二九	三天	三三七	三六	三六	二三六	二二六	三五五	MITH			三九	三光

十二,扬踵

1.圓形細胞肉腫

二四〇

推寫

二三九

三三九

**戊**,有胎生時結締織定型之

十一,神經屆

出三七

**丁,有聯經組織定型之腫瘍二三七** 

**芮,有節組織定型之腫瘍** 二三六

干,筋腫

二 三 天 **九,惡性脫溶**膜腫 **乙,內皮細胞**腫

**兴,血管**雁

型之腫瘍

五,骨雕

**乙**;有血管及淋巴管組織定

		. ~~~						~ <b>.</b>	~~ ~ .			~~~		
乙,粘液浆腫	甲,瀘胞性囊腫	2. 鬱滯性藥腫	阿茲庇阿諾丁	三靈雞	二腺腫	一乳嘴腫	第二,類職器性腫瘍	(四)砂粒腫	(三)圓柱腫	(二)綠色腫	(一)黑色素肉腫	4.巨大細胞肉腫	3.多形細胞肉腫	2.紡錘形細胞肉腫
二四七	二四七	二四六	二四六	二四六	二四五	二四四		二国三	二四三				11四11	三四
(三)珠鄉上皮腫	(二)真珠腫	(一)皮樣發腫	甲,單純構造之畸型腫	第二 類畸型性腫瘍	(三)姦膧性癌腫	(二)大細胞性癌腫	(一)粘液癌	按癌腫特殊形狀分類	(三) 腺細胞癌	(二) 圓柱上皮癌	(一)届小上皮癌	按形態性狀分類	四,福壓	丙,除管閉塞之囊腫

軍醫教育班學員班

第四編 發病論 第五章 第四章 第三章 第一章 外因與局部組織臟器之關 局部病變與全身之關係 二五五係 二五五四 **免疫性及過敏性** 轉移

二五七〇二五七〇

二五六

乙,複雜造構之畸形腫

三 五三

病

興

總論

目錄

軍醫敎育班學員班

四

內科學 Innere Medizin

消化器疾患 Krankheiten der.Verdauungs Organe,

第一章 口腔疾患 Krankheiten der Mundhaehle

壹 口內炎 Stomatics

咽頭、鼻腔之疾患)全身病之一分症狀 ( 急性傳染病、糖尿病、尿毒症、重遊胃腸症等)及口內不攝生 A ctiologie 頤複雜 1加答見性口內炎 Stomatite Katarrhailis 如直接刺激 (器機性、温熱性、化學性、藥物性等、)附近炎症之波及 (

原因

點 劇烈 a急性 爲口內粘膜發赤、腫腰、分泌物增加 症候 Symptome 依炎症之狀況 分急性及慢性二種 及妨碍咀嚼 味覺障碍時發口臭 自覺症狀 則粘膜脫落 上蒙希液性 在初期呈乾燥威 後期因分泌亢進 或膿性被膜 舌崇厚苔 舌粘膜因腫脹及部分的脫落 齒剛、舌尖、舌緣、及與齒接近之類部 尤為顯若 呈流涎症 Salivation 極期時多有痛威Schnettengefuhl 形成汚穢白色斑

白色 再用三十至五十%稀润精膏拭 療法 診斷 〇酒精 川水各五、〇一等途布 豫後 尤爲必要 經年不全愈 全體常狀 一般極輕微 〇、〇二%過 magan 酸加里水 Behaudlung oder Therapie 除去刺激 Veriauf Prognose 佳良 Diagnose 容易 局部炎症之思置 常用者爲淨凉游水 髓齒、酒客、及嗜烟家尤甚 依原因之如何而異 一般急性多在短期(數日乃至十餘日)治愈 僅營養不良之小兒 但小兒有時因授乳障碍 炎症剧烈 二%鹽剝水 一至三%好酸水 可加用微粉漿含嗽 合併口內炎則更影響其營養

在思部途十% Myrrhac 丁選 有白癜時 用四%到砂水 令躡無刺激性流動食 五 % 或十% Ratanhiae 丁幾 Chrom 酸水 保持口內清潔 力行含嗽

Allgomeine Behendlung 無特需必要 有時用下劑 〇、〇五% Tymol 水 健胃劑

〇、一至〇、五%醋酸礬土水等

一至三%過酸化水素水

一至三%阿砂

撒酸酒精水(撒酸一、

或用清水机後

飲食前後

為輔助療法

Ь

慢性

有由急性轉來者 有自初即爲慢性者

( 翻齒、酒客、吸烟家) 共伝狀與急性無特異

惟均較輕

軍醫教育班學員班

口內乾燥 黏膜上皮時呈肥厚

糖尿病時 舌有白苔

時是龜裂

鉛中毒時

齒齦依硫化鉛之沉着是灰

而影響其營養狀况

有時招來不良之結果

但慢性有在再數個月或

病理學總論

說明疾病之具相 示醫術以方針者也

劉

世

清

亦從時代思想之變遷而轉移

而爲寄生說至醫理

Ξ

**謂體內有四種原液 即血液、粘液、黑膽液** 

後世 Rokitansky氏之惡液說

實

Idpocrates 氏 始排除宗教迷信 從學理上說明疾病之本性 病理學 Pathologie 者 **胚胎於此** 及黄膽液、四液之調和失平 徵諸史乘 病理學之發達 隨時代哲學及萬有學之進步而簽達 敌對於疾病之原理觀 身體各部 變常而起 岩有變化 病理 主張問體病理者 有 Asklepeades 氏 學之集成 諸 往背人文未開 綸 則起疾病 氏以疾病原因 他如 Borden 氏等 以疾病由於生活力之變化 主張生力學說 由其化合狀態度之如何 若有麻痺 後世 Cullen氏之神經病理說 亦原於此 氏以生活本源基於神經力 疾病即因神經 則體內廢物不能排泄 考究病原病變發病及病態生理 以疾病爲妖魔作祟 歸納於血液變調 謂局部之疾患 則成疾病 誘起種種疾病 此說流傳爲液體病理說之濫觴 謂人體之元素 發生疾病 Stabl 氏更變本加厲 謂生活源泉乃不死不滅之 創病魔說 或以疾病為一種實體 更精 Galen 氏等所論靈氣

由原子構成

原子之形態或原子問之姿隙

叉有 Paracelsus 氏注重於化

想像有一種耐力

由於全身原發性血液變化所致 至反對液體

論

理 學 總

病

則生疾病

是日精魂說

種種學說

各秉幽妙之现

喧動一時

自今魏之

皆不発

作用若有障碍

Schleiden 氏發見植物體原基之細胞 證病理Organopathologie 由臟器而達於組織病理 Histopathelogie 矣 當時理化學發達 生理學進步 有 體 自 Vesal 氏創入體解剖學 Harvay 氏閘叨血液循環之理 Malpighi 氏發見毛細血管 Morgagni 氏解剖病 公於世 病理解剖說明者,以動物試驗補其缺點 應用於病理學之研究 惟此時代 繁殖機 成臟器 於是對於病竈病變之研究 謂臟器有疾患 夫身體自細胞所構成 研究病證以來 議論始與實際有親密關係 以生前諮症 與死後割見之病發相對照 得窺疾病之全勢 疾病之本態始母真詮 兹約言其說如次 軍醫教育班學員班 徒有歷史上之與趣 殿器和集 Fo mation 尚隨身體部位而命名 **共表現之症候** 送塔病理組織學 pathnlogische Histologie 之一分科 而成身體 白動作機 細胞白細胞而生 日臻精密 無詳論之必要 由於職器中組織之變化云 故細胞質爲身體之非礎 Function 榮養機者 所謂部位病理 Regionare Pathologie 是也 至Biehar氏,創組織系統說 動作機者 S chwan 氏亦証明動物性組織自細胞構成 由漸次改良之類微鏡物 是則試驗病理學 Experimental parhologie 實助斯學之發達者也 至一八五八年 Virchow氏著細胞病理學 乃單位之生體 各細胞營其固有之作業機能也 攝取榮養物而同化

又於疾病之經過上 未能以

Cellularpathologie

細胞经剖新生增殖之謂

各有獨立之生活機

曰桀養機

Nutrition 組織相集

日 Mi

更排泄老麼许惡外之間

以此等機能互相作用乃

由細胞問質互相結合而成組織

於是病竈之研究逐漸進步

由部位而及於歐

nn氏一派之顆粒病到學 酵素等 亦不外細胞之生産物 之血濟學說 知血清及體液 有種 種素 主張酵素說 Fermentlehre 叉有 Behaing 北里氏等發見血清療法 Ehrich, Buchaer 氏等 Ross 氏等繼續研究其生物學之發育環以來 原蟲動物之研究 方未有艾焉 由 Koch 氏簽明細菌研究法後 此種學說 根機後薄 尚未得一般學者之承認也 近頃研究細胞考號出 原來偏重於細胞 現今生物化學發達 輓近之論病性 自研究病竈病變與應用理化學之診斷法以來 亢盛 是即異常之生活現象 管中體之生活機轉 故細胞不啻為身體之原素 以生活物自然之姓起而反抗,於是細胞之影體構造發生變化,此變化之細胞,較無常細胞之機能或減退 敌疾病之本態 即細胞之變化 茲欲廣大共意義 以細胞及其生產物之異常生活現象 為疾病之本態 甚合乎理 有 Traube, Buchner, Ostwald, Bredig 等諸氏 証明細胞中成分 關於細胞之知識益加精緻 Granulargathologie 及 Resenbach 氏之分子病理學 Moleculargathologie 對於有機體之生活現象及疾病 頗占重要之地步 細胞成分之價值 視爲重要 今昔無異 按 V irchow 氏之細胞病理學說 名之日字狀 Symptom 其細胞之變化日病變 對於傳染吐蕃病 亦大進於美備 又自 Laveran 氏發見態原蟲 Grass 疾病即細胞對於來製原因之反應機轉也 亦可謂生活之根本也 岩溫外界原因來襲之時 : 細胞即 有以細胞內包含之微小物體爲單位之生體者 如 Altma 殊見發達 病症之質驗亦漸精確,檢索病原

然血清及體液中之防衛體

及體液中含

Pathologische Veranderung

Į.

理學

殊異 病理學之範圍 疾病學之外 三、細胞組織嚴器之機能變化 二、臟器組織學形態變化 一、細胞組織學形態變化 包括畸形學

軍醫教育班學員班

畸形似疾病而非疾病

乃先天之發育障碍

與後天之變形廢疾

四

Symptomatologie 故欲研究疾病 不可不知斯學之領域 兹分述於左 (病理解剖學總論 Allgemeine Pathologische Anaromie) (病理解剖學各論 Specialic Pathologische Anatomie) (病態生理學總論 Allgemeine Pathologische Physioloie 或曰症候學

化病理學各論詳分之 故病理學與實地醫學關係最切 若不通曉斯學 據此數項 綜合研究而說明諸般疾病之原理通則者 pathologie 比較病理學 Gomparative Pathologic 及比較生理學 質 學、發育機械學等 病理學之研究方法 病理學以生物學之一分科 與他種學科有密接關係者甚多 五、形態及機能變化之發生方法(發病學總論 Allgemeine Pathogenese) 四、形態及機能變化之原因(病原學總論 Allgemeine Actiologie) 六、畸形學 Teratologie 無以蓬治療之道 是以修醫學者 首當考究病理學也 其他如化學之物理學 動植物學、皆有補助之功 病理學總論之任務也 就各種疾病 一一說明其原因變 不能知疾病之性質 不知疾病之性 又有實驗病理學

對於病理學之研究頗占重要之地步

如解剖學、生理學、胎生

Experimental

穢職器之病變 由病理解剖學 診斷學及實地醫學 兹亞病理學總論爲疾病論 此關於疾病之自然材料 亦為吾人良好之研究資料也 病原論

關係

第一編 疾病論 Nosolgle

汛論疾病之本性 症候、經過、轉儲、治療之學

名之曰疾病論

Krankheit, Morbus.

疾病

人生於世 身體所表百般顯象 名曰生活顯象 即不外細胞生活之湊合 而成營養

疾病者

即健康之變遷 細胞生活之異常顯象也

由病原紅織之構造

生形態變化

或增盛、或減衰、其人感不快

發現種種之症狀 是 立,成分生化學變化

其機能生機能變化 即疾病之本然

因之細胞之營養機能新生三者

病理 學

總

論

五

Gesund 即人所以覺爽快 永生存也

人同一

其組織之構造成分等亦然

縱因外界之處應

生僅微之變化

然决不逸出一定範圍 是即健康

機能

新生三者

萬

病原論

求論病原之性質與作用 試驗病理學 及病理化學包括之 病變論 專論組

及病理化學而成

發病論 專論病原與病變之

病變論 及發病論之四編 疾病論 攻論症候學之一班 其詳細應讓

**病理組織學 試驗病理學** 

由是論之 疾病决非健康之反對 因病的生活 軍醫發育班學貫班 較諸健康之生活 爲異處性 **其根本毫無差異** H eterotopie

轉也 消失 景性 吾人由諸方面觀察疾病 閉塞爲生理機轉 若腦動脈管因 血 及量三者 故 Virchow 氏區別疾病與生理機轉之異點 日發熱 即異時似子宮出血 所謂月經 爲生理現象 第二章 H ctrometrie 今舉例而說期之 異處性之例 當食物消化時 胃腸粘膜血行旺盛而充血 然結膜腦髓等處之充血 乃疾病之徵,糖尿病尿量甚爲增加 健康人所恒有者 共在他處 疾病之類別 若睡眠以外意識消失時 病的現象也 得種種分類 不得不認為疾病 卵巢內成熟之 Graff 氏胞破裂出血 A therom 異景性之例 吾人之體温以攝氏三十七度爲正常 例如肺臟 發性而附塞 則日失神 急性腎臟炎尿量非常減少

是疾病也 婦人之經血爲生理現象

是皆病的生活機能也

岩較此昇騰而持續

異時性之例

吾人當睡眠而意識

然月經以外

腦髓等之出血 病的機轉也

則為疾病 Botalli 氏管之生後

又自子宫粘膜出

異時性 Heterochronic 美

所不同者

唯處與時

(一)疾病之旣現症狀 唯官能現異常者 二)由兩親之生殖素相會合時 日官能病 Funktionlic Kr. 又有組織職器之病變者 潛伏病的素因所起之疾病 日器質病 Organische Krankheit 無顯著之解剖變化

日遺傳病 Hereduare Kr, 在子宫內生活時

A cquisie-te od, 'Erwarbene Kr.,後天病隨發現之年齡,又有幼年病 Infantale Kr.,及老年病 S enile 由種種原因所發生之疾病 日先天病 Kongenitale od, Angeboreue Kr, 分娩後所患之疾病日後天病

之疾病日合併症 Komplication 又以现今之知識尚未能確認其原因之疾病日特發性 Idiopathisch 同病 Kontagiose Kr 博染病於各地方為不規則之散發者曰散發性 Sporadisch 在一地方同時或相前後發生多數 urior elle Kr. 但局部病與全身病往往不易判別 蓋局部病之病灶族者 即成爲全身病 而全身病初發時 多爲局部病也 日病比 Krankheitsherd 汎發於身體諸部或蔓延於全身者日全身病 Aligemyine Kr 或目體質病Gonsti 近 (五)隨疾病發現之先後有原發 Primar 及癥發 Sekundar 之別 (三)身體之一部或數部生病變者 (四)因細菌或原蟲所起之疾病日傳染病 Infektions Kr. 其因直接或間接接觸而域染者 來所用病名甚爲錯雜 患者時日流行性 Epidemisch 叉某種疾病在一地方永久不斷發生時日地方性病 Endemisch 疾病之名稱 有憑主要之常候而命名者 如卒中黄疸等 日局部病 Localo Kr 病學占居之局部日占位 Localisation 其病變

但與第一疾病無直接因果關係而併發

日觸接傳染病

學

理

總

馠

有婴用 Schonlein

**氏考案實體之名** 

Ł

病

Kr 之別

称者 更有所謂指定症候 炎之蛋白尿等是也 标候又有直達 Directe 介達 Indirecte 之別 病臟器問接發現者 關係各人之時質 他覺症候 'Objective Symptome 由醫者診察而知之 如脈搏、呼吸、尿囊、血液、 解剖之變化而命名者 出粘液之症均用此名) 體温等性質狀態之變化是也 自覺症候 Subjective Symptome 患者自覺之 如不快、倦怠、壓重、疼痛等 疾病所現之証狀曰症候 Symptome 有自發與他覺之別 第五章 第四章 疾病之症候 疾病之診斷 如腎臟病之全身水腫是也 P arhognomonische Symptome **有沿用古時醫家認妄之病名者** 如動脈瘤腦出血等 有冠以研究發見者之名而爲病名者

總括各種症候而鑑定病件者曰診斷 Dia gnose

講究診斷之學日診斷學

Diagnostik 診斷與治療上有瓷

甲自罹病臟器直接發現者

例如肺病之呼吸困難

乙自罹

或輕或重

者

乃確示疾病性質之症候

例如肺炎之鐵色狹

腎

軍醫教育班學員班

如

Katarrh

(原交為流出之義 凡從口墓腔等流

A.

如 weil 氏病 Bright 氏病等 又有據病理

之血清 **非** 價等 **挨躺告終或死後** 病有不現症候者 診斷疾病 著之症候而斷病名 日細萬學診斷 診器或直接以耳貼患部 聽其音響 僅以患部為據也 **癇等之未明解剖變化者** 診察疾病之法曰診法 醫者不可草率而斷爲無病也 零問患者 探其既往症 與現時之自覺症候以診所患之法 檢察有無特殊反應等 日測診 應先施以望問兩種診法 即將息者之处泌物 解剖始得確實診定其病性者 以尺度測患部之大小長短 日酒伏病 不完具病變 Exprolation 不得不行症候診斷 Morbus oceulti 近時則鑑察症候所由起之病變而定病名 然後移於接診江通則 排泄物 日顯微鏡及化學之診斷 診法有種種 總之診斷疾病

日打診

以手指或打診槌叩患部

辦其音響 日聽診

以聽

即鏡檢或分析患者之分泌物排泄物血液等

確証其傳染病之析質

或採取患者

日觸診

即接觸患者 探惠部狀况

日望診 即望視患者之容貌 以察所患之法

日問診

必須翁探病原

熟察體力

然後判决

不可

然亦不能皆下解剖診斷

**背之醫家惟就顧** 

血液中之細菌八雕培養

九

名日斷定 Epikrise

是因病變輕微

或患部深在

或病機至緩

或爲代償等所致

**若僅由望診問診而下診斷則不可也** 

ŦĮ

總論

診斷有症候診斷

Symptomatische Diagrose 與解剖診斷A natomische Diagnose 之類

切關係

非學識經驗棄備之醫士不易命中也

軍醫教育班學員班

第六章 疾病之豫後

醫者施診斷後 預言疾病之經過及轉歸曰豫後 Prognose 可登爲三種

大也 必死者曰凶豫後 prognosis infausta 難决良否者曰疑豫後 及體力為標準 豫後之判决至難 即關係治療 關係醫士之名譽 關係患者之生命 及其家族之憂戚 **参考全身之狀况** 雕學識經驗氣備之醫士 非診斷確定之後 决不可僅以局部之病變而草率斷定也

疾病自始至終之時日日經過 第七章 疾病之經過

期之長知 由疾病種類而異 急性病經過在四十日以內 慢性病涉及數月以上 而急性病更有頹頹階級 急性病中之急性傳染病 Monrons Peracutus 經過二週以內者 日最急性病 Morbus subacutus 甚經過多整然有序 自傳染以至發病之時期日潛伏期 Incuba tionsstadium潛伏 由經過之長短 分為急性病 Morbus acritus 及慢性病 Morbus chronicus 由此發現種種不定之症狀 例如頭痛、眩暈、關節痛、身體倦怠、食思缺乏 二三日死亡者

日甚急性病

名此時期日前驅期 Stadium P rodro morum 繼發該病固有之症候而進行是日進行期

精神不安等

Prognosis anseps

必治者曰良豫後 Prognosis

fausst

 $\vec{\circ}$ 

不能判定

萬不可失於輕躁

故欲判定豫後

須以病原病變 蓋其所關係至

全愈之要點有二 日病原退去 日疾病之終局日轉歸。A usgang 即全愈或不治或死亡是也 時日間歇 疾病經過中 又有症狀忽然消散 經一定時日再突然發現者是曰問歇病 Morbus intermittens 其症狀消散 ( 1 ) 全意 Wolltandige Heilung 疾病之消散有突然復故者 Remisisor增惡時日張 Exacerbation 疾病經過中有不取整齊之順序 慢性病之經過 常豆數月以上,甚不一定 中有病勢再增進 S radium decrementi 自症狀消散 以迄恢復健康之期曰恢復期 第八章 A pyrexie 發起時日發作 再發現定型之病性及症狀者 疾病之轉歸 日分利 其是、狀時增時減者 日病變治愈 Krisis 有逐漸消散者白渙散 Paroxysmus 間歇時或一日或二三日 臟器組織之病變及症候皆消散

Lysis

但一般疾病以分利終者少

DJ.

然亦有問歇六七日者

理學 論

此二者或出於自然

或由於醫療

兹分全愈爲自然愈人工癌

患器機能悉復故之謂也

Sta dium

increment 病症達於極點之期 日極期 Stadium akme 經過極期後

名曰再發 Rezidiv

Stadium reconvalescenz

病勢漸衰頹

謂之退期 但恢復期

曰弛張病

Murbus remittens 其塔狀減退時日弛

變爲無告 源治病變之力緩 是醫療之所以不能已也 身體組織 原有反抗外因及恢復由外因所發障碍之妙機 如病原侵入體內 醫之巧拙 正道者也 醫理 Hippocrotes 氏有言曰 本自然族龍之原理 二項 1.患器不具備健全組織 他器亦不補價其機能者 (11) 水泡 Unvolstandige Heilung 日自然者疾病之醫士也 (乙)人工類 Kunstliche Heitung 即由醫藥而愈 醫療者所以補自然凝離之不足 短縮其時日 尊之於 (甲)自然愈 Naturbeilung 不藉醫藥之力 由自然凝能Vis 心臟膜有異常時 心筋肥大 軍醫教育班學員班 或適合習慣 質由於隨機應變之如何 自然勝於病則生 而能耐災害 又或由病變組織壞死排除之 新生組織以補之 其他如體溫之調節 使收縮力强質

以調節平均共血行

皆不外乎自然叛能之妙用

惟其除病

medicanicus naturae 而為者也

蓋人之

 $\equiv$ 

則由排泄器排除之

或於體內

故曰自然者醫也 叉曰醫者自然之臣僕也

随機應變

以處置疾病 醫者之天職也

羅馬名醫 Galen 氏

敗於病則死 是皆千古不易之卓論也 故醫者宜鄉腳不可有戾

2、本病贻留 3,症候悉消散 **逆產物連綿障害該器或他器之機能者** 病原尚存 早晚有再發之處者

者

組織職器之病變及症候

永不能恢復之謂也

英類例如大

此死亡 因肺臟氣管之間塞腰追或呼吸於之臟旗越擊 肺之氣體交換廢絕而死者 回窒息性死亡 因腦食 死亡之原因雖多 不外直接間接使心肺腦等資器機能停止 或血液機能廢絕 而致心肺腦之機能停止期必 血死 又因飢餓 疲勞素蓄積 有蒜紅代謝產物鬱滯 及自家中華等 使全身茶養障碍而死者 日家事死 麻雞而死者 日卒中以死亡,此外因大失血或用散社食血等,使血量多少或血液性魔變化而死者 白条 血、腦出血、腦震盪等使腦縮之機能生障碍。或因中毒作用 反射作用 使延髓之呼吸中枢 心動中枢 由老衰之結果 因貴重器官機能停止而死常白自然死 Naturischer Took 不聞老幼 雅茨病米藏天作而終 て、殘留易羅新患之素因者 5.一病經過後 生遺殘不治之貽後病 Nachkrankheit 6,有一時難現治愈之歌 而其實未愈者 (三)死亡 mors, Tod. 者 新陳代謝機能停止 以上工因 是以吾人名此三臟器日死門 A rias Mertis 因心臟之筋質或神經有障害。心筋麻痺而死者。日心静止 日病死 Path ologischer Tod, 又應相併發 奶如大失血時 不獨族心臟空虛 致心動難止 亦發起驗之食血 以藏野城中 理學總論 而起窒息是也 住職悉廣之翻也 夫人早晚皆不免於死亡 全其天養

軍醫教育班學員班

死前徵 動尙能暫存也 所記載 蒼日 名曰死戰 A gonie 此現象實表示死期之切追者 其中以筋肉及循環器之症狀爲最質著 俟血液循環廢絕 腸管於死後二十五分間蠕動始絕 命告終矣 醫俗皆以呼吸絕止為生命之終期 瞭 道內之分泌物 隨意筋弛緩 發死前徵 死亡之徵候如次 最終則以一回之深呼息 五官器中 面貂憔悴 故有 Facies Hipporates 之稱 死有急慢之別 關係病原之急慢 及患器之要否 卒死起於心肺腦之一 有急關障碍時 有之亦甚輕微 徐死見於生活機能漸次停止之慢性病或衰老者 當瀕死時 所見之圣身狀態 不能如意運動 心動停止後 嗅味兩神首先廢絕 **遂致無力略出而鬱滯** 角膜失其固有之光澤 呼吸全然停止後 **諸器機能刹那問亦未能盡絕** 呼吸范之作用亦減失 呼吸運動甚為幽微 種種反射運動殆盡消失 上皮及結締織 繼則視神消滅 與出入之空氣接觸 放大小水泡音 類部陷沒 然後其機能停止 此外體温下降 神經機能衰弱 機則心動停止 血行停止 此特明顯易見耳 其實以心動停止為命終 死後數時間 仍保其生活力 鼻梁尖銳 瞳孔散大 聽神及知恐最後絕滅 例如筋肉於死後一至三時間 移於死亡之顯象也 意識消失 新陳代謝廢絕 精神遲鈍 叉瀕死時 此種狀態 心臟運動亦甚幽微 尚能移植 14 間或死前 人瀕死時 為 Hippocrates 氏 常有全身發趣學者 蓋呼吸雖止 尚呈電氣反應 是因各器職須

反一時明

而生

皮膚變爲

身體之 於是氣

其人不

(1.)心臟帶止

乃死之確徵

其靜止之瞬間

即爲死之時

機則屍體凝現種種變徵

(6,)屍硬或日死後强直 然至蛋白質起凝固 疾病 屍硬速且强 屍硬之發現 動性者 尤為顯著 及毛細管內 皮膚遂發斑狀 usteigerung 間 又有於死後一時體溫反爲具騰者 於破傷風等屍體見之 是曰死後體溫昇騰 一7,一眼球之變化 死後角膜失光澤而凋濁。 時之研究。因死後發生乳酸之影響 及毛細管內 皮膚溶發症狀 或獨臺性青赤色 是日尾班 在炭酸中毒 股血斗等 血液之死後,永急流(5)屍斑 Litsres mortis 死後皮膚大部分雖爲者自 然六至十二時間後 血液沈峰於下垂部之靜脈 (4)屍冷 Algor mort's 由屍體及週圍之狀態 終及於驅幹四肢諸節 眼球露出部爲乾燥 病理學總輪 抱水作減退時 經二十四至四十八時 亦如過直之順序 自然緩解 在破傷風等促進筋攀縮之 Rigor maris 通常於死後四至十二時發生之 先起於咀嚼筋 機見於頭頂勢 從來主張 由於筋肉內蛋白些物質 即 筋肉膠質之態大所致 節肉之酸度死後漸增加 則屍硬緩解云

由水分之蒸發

眼球縮小及因水分蒸發之故。鞏膜驅敗生殖

玉

myesin 之凝固而起者 據近

其强宜之度亦增加

(3.)中樞神經官能停止

亦爲主要之死徵

而有遲速

須一至二十四時間

通常見於死後六至八時 Posrmortale Tempera

軍醫教育班學員班 筋弱直緩解後 組織柔軟發腐敗現象 始於腹壁呈暗綠色 漸次延及他部 六 放一種異樣

umorgan 軟部漸次軟化融解 是曰屍體軟化 惡臭 關於外園之温度及生前之榮養狀態 周圍之組織 染成赤色 (8,)屍體腐敗 其現暗綠色者 是日屍臭 乃因血色素之鐵分 與腐敗氣中之硫化水素抱合而成硫化鐵敌也 Leiehengeruch 皮下充質腐敗氣 發生氣泡 是日血性浸淫 blutige Imb.bition 又關於疾病之件質 Cadaverose Erweichung 血球溶崩 由腐敗性疾患而死者

經時成爲汚穢暗亦色

組織變為脆碎性

腐敗甚速

至腐敗發現之遲速

種種 點 不生氣體

成為泡沫朦器 Scha

血色素游離

浸潤於

也 夫屍體之腐敗 由於蛋白溶解性酵素作用之進行。不外自家溶解作用。 A utolyse,亦因腐敗性細菌之侵擾

簑生活 療治疾病之規則日治則 安慰瀕死者爲宗旨 第九章 疾病之治則 7 herapic 治療之方針

於診斷確定後定之 事以除病原 治病變

保

攻症候

羊水等所致

附

假死 Asphyxic 百般之生機至爲萎衰

康冷大出血等見之 又於初生兒見之

初牛兒假死

因胎盤剝離過早

臍帶之纒絡壓迫吸入

外觀上似死而實未死者

名曰假死

於霍凱震盪窒息

制止也 即安慰法〉措置通丘 **消耗體力之症候為主** 凡治療上使用之物 如急性病變之頓挫漿法 Coupircur 除却本病之根治療法 即豫防法 · Prophylaxie 也 二)疾病療法 Indicario morbi 即治病機之法也 此法於木能攻病原 或時機已遲 病變旣起時可施之 一)病原療法 Indicario Chusalis L袋排除病原 凡外科醫由是以達其見的者不少,然內科醫可施之時機甚少 防抑其害及全身之姑息旅法 Palliativcur 及任其自然經過之待期聚法 Exspectativcur 等均屬之 概分二類 亦可博信用

運動法、氣候療法、光線療法、精神療法、外科手術等關之 藥、清凉藥、健胃藥、治療血清、強養物等屬之 藥、下劑、吐劑、終汗藥、利尿藥、祛痰藥、收斂藥、刺戟藥、腐健藥、穀傳藥、腸蟲藥、變質藥、驗肝 11) 症候療法 Indicatio Symptomatice 於不能治病變時施之 珋 Pathologio Etiology, pathologische A eriologe 三動物體由積雜要約 此法未可輕視之 蓝問接以促治愈、減苦痛、延生命 使不治之患者 忘其苦惱云 日化學藥物 然百般症候 並非皆可攻擊 如彼保護身體 除却害物之症候 不當 日理學事物 化學藥物 如與舊藥、麻醉藥、解熱藥、解毒

**理學事物** 

如為熱療法、電氣療法、水治法、按應法、

使其生活現象, 超出

學總論

或使其無害之法也

如除却異物

解消傳染病毒等屬之

故自初宜講不使病原使入身體之方法 是

Radicalcur

輕減病之强度

制止病之進行

即專攻症候之法也 但以政苦害患者或

軍陽教育班學員班

正常生理的範圍之外 此異常生活現象

是爲疾病

此種種要約

即爲疾病之原因

故病因决非單一之要

元

是也 日誘因 者 約 稱日必要的要約 必由多種要約之綜合作用 單一之外因 第一章 疾病之原因 有不起疾病者 疾病外因論 是即主因 (要約)大別爲外因及內因二種 所謂充分的要約者 其餘種種要約 或既有內因 雖遇輕微之外因 方足發生疾病 就中對於一定疾病之發生爲要不可缺

變化 保持吾人健康之生活 吾人之榮養物 外因概爲外界特發之異常作用 亦爲病因 第一節 第一 不外問體液體(飲食物)及氣體(酸素)三大類 如榮養酸素温熱光線等是也 食物 **若供給過量或不及** 榮養物供給之障礙 而種種疾病生焉 如外傷毒物及寄生物是也 或量雖適當而其中榮養素之分配不合宜

Die

Nahrung

惹起 則

則由綜合作用爲主因之補助 外因即理化學的作用及寄生物 然日常維持吾人健康生活 此等榮養物供給之數量及其性質適宜 亦足致病 故內外因有相聯之關係 以促進疾病之成立 則由榮養障碍 內因即因遺傳発疫 由其分量或性質之

**餓試驗** 餓時 失却體重五分之二即餓死 代陳謝之有毒產物 **矈長時間生存** 反之節絕水分 量不足 (榮養素全體)或某一種養素之全部或一部分缺乏者 日部分的饑餓 絕對饑餓時 (乙)饑餓 食物中必要之養素 全部或一部斷絕 總稱日饑餓 **活必需之機能** 在乳兒則因榮養過剩 發生胃腸疾病 **外之過多或缺乏、皆足惹起榮養障碍** 所含之榮養素 蛋白質、脂肪、炭水化物、水、鹽類、及構造不明之副養素 是等榮養素 一部旁或全部 代謝機旺盛) 比成人要多 居寒地者比鰀地者亦多 勞者比安逸者亦多 故標準食甚難决定 (丁) 全饑餓 人類絕食生存之時間 (甲)榮養過度 攝取多景榮養物 康之勞動者 保持健康 為無益之過勞 或誘起脂肪過多症 使全身脂肪組織肥大增生 及骨髓筋心筋內脂肪沉著 各職器組織之重量減少度如下 所需要之食物量 理學總論 一日食量 以體重一千公分 Kg, 計需要四〇 Galerie,kalorie 熱量之物質 一旦缺水 因體質年齡職業氣候之關係 故於饑餓外 更加自家中毒 即供給蛋白質 亦比約對機餓者早死 超過必要量以上者 雖無直接生命之危險 形態學的硬化 壯年可活三四週 然因年齡榮養狀態時季等關係 **各殿器組織之萎縮** 各人不同 全部榮養斷絕者 蓋水分造成汗尿 由其種類而異 諸家研究所定之標準食量 往往使身體物質代謝機能旺

日絕對的飢餓 食物分

而阻碍生

小兒

通常食物中

ル

略有等差

通常饑

氏就動物機

可以排除體內新 若能飲水

軍醫教育班學員班

肝

五四%

睾丸

四0%

脂肪在初期即多量分解燃燒

蛋白質

如缺乏鐵分

則生

第三種水可溶性C 第二種水可溶性 第一種脂肪可溶性A Vitamin 之種類及名稱 Vitamin 缺乏症 貧血症 缺乏不灰及隣 (21)部分饑餓 諸榮養素中 某一種類 初亦多量分解 渐次减少 化學成分 以含水炭素分解最速 Glycogen 筋肉 脂肪組織 皮膚及毛 二一% ≡ % 九七% 一七% Vitamin B, 則生佝僂病及骨軟化症 Ghlorine 缺乏 則胃分泌減少 Vitamin A. 血液 二七% 腸 心 六七% <u>≡</u> % 一 八 % 減少至生活必要分量以下時 謂之部分饑餓 態愈結膜乾燥症 並促進物質長成 腦脊髓三% 肺 腎 大部分亦迅速消失 二六% 一八%

Vitamin 之化學性狀及存在 (一) Vitan'r A 對 熱抵抗力大 Viramin G, 壞血病? (Scorbut V,) 抗壞血? (Antiscobutic V) Kakke Vitamin 抗神經炎性V (Antineuitis v,)促進物質長成 多與 Lipoid 共存在 即存在於牛酪、卵黄、肝油、乳汁、野菜

(2) Vitamin B 於水酒精內溶解 Ether Chloroform, Benzol不溶解 對酸抵抗弱

**、肝臓、腎臓等處** 

殊胚芽及糠豆類 酵母、野菜、苯膦、其他内臓、筋肉、乳汁、卵黄等存在

酒精依的見內不溶解 水溶液加熟則失却效力 於果物、野菜、肝臓

**涵易破壞於穀類** 

^ 膵臓、筋肉、乳汁等含有之 (3) Visamin C 水内溶解

說明之但不充分,倘待研究 此外人類脚氣 乳兒脚氣 Viramin 、缺乏症之種類 (一) 空氣中之酸素減少。 都常空氣約合口〇、八%之酸素。在坑道丙及密閉室中或多人雞集處。則空氣 (3) Vic amin C. 丘墩血病2. Moller. Basedowii 氏病 (1) Vitamin A, 結膜乾燥症 乙二酸素輸入減少 A急性酸素缺乏即窒息 Suffication Eerstickung,原因如火: 2) Vitamin B, 鳥類白米病2.帆船脚氣3.穀粉榮養障碍 甲)酸素輸入過多。起呼吸緩徐虚。(子喘息、氣胸、及麻醉時。用酸素治療) 第二 酸素 Pellagra (皮膚病消化器神經器病)骨軟化病

佝僂病等 亦多以V 缺乏症

病理學為論

軍醫教育班學員班

B 亞急性在傳染病中毒及局所貧血(梗塞)時 組織細胞及血液之吸收酸緊 中毒)、胎兒之胎盤內血液循環障碍(胎盤剝離及臍帶捻轉) 水 攀性狹窄 及氣管枝筋遮攀性收縮 炎件滲出物) 狀時及大動脈瘤等) 6 肺臟受外部之壓迫(如器械之暴力 及册膜腔内多量渗漏液 (3)血液攝取酸素之機能不充多 (2)神經系統之障碍 (二)氣道之閉塞狭窄 及呼吸運動不充分。呼吸之識碍。氣道爭外部之壓迫 。氣管及氣管枝腔內之異物 (如液體、異體、腫瘍、及聲門水腫) A 毛細氣管枝及肺胞之閉塞(如 a胸廓部壓迫(呼吸緩徐停止) b 迷走神經麻痺(肺呼吸障碍) a 肺臟內血液循環障碍(羟塞及氣胸等)b 血色素變性(青酸炭酸 排泄炭素交換之機不充分 (如器械之暴力及胸腺甲 腹際大腫協 多景腹

c神經性喉頭遊

C 慢性 肺疾病 T 肺結核、肺氣腫、肺間質炎」及血液病 發生慢性酸素之缺乏 因組織內酸化作用不充 Cyanose 全身挺拳 甚而失神 此狀態若機類不減至於死亡 由炭酸鬱滯發生傷死名目內窒息 同時呼吸困難 Dyspnaea Dyspanoe 皮屑口唇呈青紫色 Cyahosis, 使踏成器 變性爲心筋 或肝臟 腎臟之脂肪沉著是也

酸素 故登高山時呼吸促迫困難 中之酸素減少 又距海面象遠 空氣亦魚稀薄 酸素之量因而減少 凡五千公尺之高山 不過含十一%之

病理解剖 第一章 阻止血液之凝固也 第一節 無顕著之變化 理學的病因作用 Physikelisc hekrankheitsursachin 惟見內臟鬱血 漿痰膜之小出血 在小兒于胸腺等處出血 血液常呈液狀

因

器械外傷之病原因作用 Mechanischtranmatische · krankheitsur sachen,

器械作用 不们人生常遭傷害 而生前(胎生時)亦然 往往因此惹起疾病焉 據發生學質驗及臨床之研 器械之傷害作用 外科學詳論之 茲略記其概要耳 或直接發生疾病 或危疾病之誘因 此等作用之種類及方法繁雜 故惹起之病變亦多

究

往往爲發生異常之重大原因

例如下等動物之卵

因壓迫或震盪生出種種畸形兒

在子宫或羊膜狹隘時

胎兒發畸形

或發音障碍也

理學 總 論

川組織萎縮(壓迫萎縮

例如綾檐肝及纒足) 肥大增生 (鷄眼胼胝)炎症及蝮死(

==

及該處職器之種類

爲害作用之結果大不相同. 一般

受長時間壓迫者

(1)壓迫 Druck 由非作用之張弱 時間之外暫

(一)組織表面不呈連續斷裂者

甲、器械作用之種類

理由 常狀態也 Chalicosis (5)體內沉著 之破裂挫碎者 協能障碍 或組織斷蹤)之有無 由牽引作用 挟在硬組織(骨)之問若 (4)骨折 Fraktur (3)振盪 尚不明瞭 是也 称曰腦震盪 Erschutterung · 乃由比較鈍的暴力作用(如衝突打擊墜落等)所成者 不關局所創傷(整傷 而起過度仲展 雖吸收之異物 此等微細異物沉著、肺、淋巴系統 恐軟弱腦質質 受劇甚之振動 脫臼 通常此作用波及全身 H irnerschutterung Luxation 若受暴力 亦類似挫傷 亦屬一種器械之爲害作用

病理解剖

除見小出血或軟化壞死循無著明變化

此症發生之 如失耐或

使共神經細胞分子配列

及耐經細胞相互之結合

起異

呈種種機能障碍

而腦部(中心神經系)最顯著

過度伸展

Wherdehnung

均由鈍的暴力發生

更有起質質性臟器

特殊之器秘作用 如上下動搖 急劇變化方向之運動 但不起化學作用

每起一時性疾病

稱曰

Kinetosis

如船暈

捻挫

由器械作用

不斷刺戟肺組織

使其質質細胞荒廢

如炭粉沉著症 Amhracosis 及石粉沉著症

及結締著質細胞增殖

殊多發見

此時皮下深部組織 生斷裂挫碎及破綻性出血 又組織

凡軟組織(筋脂肪組織結締實血管等)

二四

軍醫教育班學員班

3. 神經 是也 又因持續性刺戟 壞或起軟化 1.組織由創傷發生組織斷裂 或組織成分之部分斷裂 其細胞先起退行性變化(變性壞死)及循環障碍( 見則全不處受 組織 或形成血腫 管壁受傷後 2,血管或血管壁 於脈管受傷處 折等是也. 的暴力作用 出血血栓形成塞栓梗塞)機則充血渗出 A局所性直接的影響 Direkt Einflussauf daes Locale gewbe (乙)外傷之局所性直接影響 及商粘膜及臟器表面、由呈著明之連續斷裂機轉者 稱曰創傷 wunde (二) 表面組織呈斷職者 其原因恐由短時間內急變運動之方向 末稍耐經受外傷 按其原因不同 (異物如骨片蟲卵瘢痕等)有發生外傷性 發生疼痛及運動或知覺障碍 有種種名稱 及其遠達作用 往往由筋層斷裂後 收購管腔 促進血栓生成 或生動静脈瘤 細胞遊走增殖 如咬傷、切傷、刺傷、裂傷、銃創 而擾亂身體平衡之威恩 中樞神經受害少 但因其組織機弱 終至創傷治癒 或形成瘢痕 Jackson 減少出血 或生血栓閉止之 氏順病者 在神經質及臟躁質感受性强 銳利或鈍的物體 由何展之傷害 及複雜骨

粉碎的或離斷

病理

三五

外傷容易破

出血壓迫

軍腦教育班學員班

二六

核)或治癒之疾患 同時侵入者(b)或創傷後侵入者(c)有因外傷而處抵抗漩弱地, 遂易發生疾病者 (d)在潛伏性疾病( 結 В 2 脂肪栓塞 在骨折或骨之手術的損傷 1 空氣栓塞 死(空氣及脂肪)等症狀 (1)外傷與傳染病 外傷為病原體侵入之門戶 (丙)外傷之合併症 或肺外傷或生產中 及子宫手術時 發生容氣栓塞致死 遠達作用 破傷風等 ( b ) 創傷之潮傳染、如化脹、脾說疽、黴毒、產褥熱、敗血症等( c ) 例如化膿菌混入血行 又於全身鑑盪時亦發生之 外傷及手術時 Entfernte Einwilkungen, 往往由外傷而再發或更增惡者 例如( a )病原體之汚染物 由損傷刺入組織內 空氣進久靜脈內 即外傷所受之全身性影響也 起脂肪栓塞 誘起頹頹傳染病 稱日創傷傳染 閉塞血管 輕度無害 或侵入右心 通常起於頸部及胸廓上部之靜脈 高度起出血性肺水腫 如維持生命之重要嚴器發生栓塞致

類(d)如關節結核

外傷性脊髓結核 或內臟結核 及骨髓炎

每於骨折部起骨髓炎

於心臟嫌膜器械損傷時

起心內膜炎

及淋疾性關節炎

腸窒扶斯骨髓炎亦屬此

傳染方法(a)有與創傷

如化

或假死

甚至死

慢性蟲樣突起炎之再發增惡是也

(2)外傷與腫瘍

腫瘍之發生

與器械刺戟之因果關係

在腫瘍發生學上頗可注意

如舌癌腫發生處

翻齒之尖端一致

胆囊癌與胆石之關係

骨折部發生肉腫

**睾丸挫傷後發生恶性畸形腫是也** 

但質驗 的

器被刺戟 叉未能發生腫瘍 蓋腫瘍之發生刺戟外 更與遺傳 發育異常、榮養 及化學的期故等有条切

第二節 温度之病因作用 Temperaturals Krauheitsursachen.

之關係 恐單純器械刺戟 未足誘發耳、

(甲)高温之病因作用 Hohe Temperatur.

則因熟之高低及作用時間之長短 1.皮膚火傷 體表皮膚 受高熱之液體 或灼熱之固體 (一)火傷 Vcrbrennung A高温之局所作用: Locale Wirkungender hohen Temperatur. 有强弱之差 通常就肉眼的變化分為四種 及火焰等局所作用 發生火傷 其被害之程度

第二度 **尚落層而治極** 第三度 上皮細胞層 及深部結締織居 **楼透明液** 第一度 皮膚末稍神經受高溫之刺戟 由反射血管擴張 發生紅斑及浮腫 此类性變化持續甚長 終時度 由表層上皮細胞層之液化 一条好渗出 呈洞濁 其缺損部 不透明 形成潰瘍 機生肉芽紅線 乾燥後 形成非涉締皮樣物 漸次剝脫 **細胞壞死** 細胞破壞溶解) 而形成水池 水泡內容 初當稀薄水 形成 皮 安皮之周函 形成瘢痕 終由殘遁之上皮細胞再生而復原以 同時有第一第二度之變化以

即由異常高熱作用 理 總、論、學 組織起炭化是也

二七

生分界炎而脱落

2. 林膜火傷 粘膜亦發生火傷

均可惹起與皮屑同樣之病變

口腔結膜及食道質

尚有活潑之運動

元

軍醫發育班學員班

a.火傷諸症狀 凝固 受劇烈之刺戟 火傷 局所之血管 起麻痺壞死等變化 血清中 空胞 粘膜 (三)火傷癥發之全身作用 rigid'ty, 一旦除去高温 小球體遊雕存在 其食菌作用 比在常温中反較旺盛 (二) 紅織學的變化 細胞多于攝氏五十度死滅 死滅之前 運動停止 每因火傷而生潰瘍者 但口腔粘膜習慣上比皮膚塊受高熱 而唾液亦有酮和作用 血清遂异赤色 如高熱之蒸氣或飲食物

腋窩檢温 通常下降 陷于嗜眠或昏睡狀態 終現虛脫症狀(淺速呼吸、脈搏細速、及體溫下降)而死 終至細胞崩壞 赤血球蓬五十二度高温 中樞神經往往起反射性麻痺 2.體温 火傷部廣大 1.神經症狀 火傷部痛疹甚剧 重症者 意識洇濁 **遠六十度則崩壊** 稱日温溶血 細胞機能仍可恢復 多核性白血球 在四十度至四十六度 成顆粒狀 若温度昇高至五十度 乃起温弱直 Heathemolysis, 形成血栓、叠塞、血行静止、渗磁、及種種炎性變化 則起形態變化 生不規則之突起 體內現多數小球體 更上昇至六十四度 温熱高至七十度 體溫著見上昇 有超過四十度者 **暑無慾或不安狀態** 則血色素由血球基質脫離 而溶存于 旱麻痺狀態 釋日温强度 Hear 更上昇則細胞硬固 原形質內生

則細胞及當有蛋白質之體液均

(三十三度) 殆因高温作用

而皮膚熱放散機能亢進也

3.血液之變化

除上配之

又皮膚知覺神經

或發體語

時間 c 火傷死 b.病理解剖 大哈食細胞 之血球崩壞物 B高温作用影響于全身者 隨碍 及組織並血球破壞 減退而起血壓下降 火傷死之原因 尚不充分叨了 恐由頹頹原因綜合作用之結果 如皮膚血管之麻痺性擴張 同時心臟機能 或發生腎臟炎 及胃及十二指腸潰瘍 (二)火傷部皮下組織之炎性水腫 血液中水學自血管壁滲出也 血液含氣飛亦減少 (酸素炭酸)單獨 ) 赤血球敷亦均多 火傷部位之處狹及其程度 與火傷死極有關係 若身體表面二分之一以上 受第二第三度火傷 或二十四時內必死 火傷後 內臟無特別變狀 唯各臟器發生(尤以肺及腦)充血小出血(肺腎心發胃腸)及細胞變性 則飽含此等破壞血球 由温溶解之血色素 有發生血色素尿 及血色素尿固柱或蛋白尿者 或與凝固之血漿蛋白 經短時日死亡者 稱曰火傷死 其在烈火中窒息及長時日後 由合併症而死者不勝焉 (八百二十萬) 其遐厚之原因(一) 火傷後皮腐破裂或缺損 或皮膚神經受强劇之刺戟。發生 Schock Linuslusse derhohen Temperatur auf organismus, 形成毒物 而小部分火傷(如六分之一或八分之一)三四日後亦有死亡者 由血行介紹而達諸職器 (尤以肺毛細血管)形成栓塞 準職中之 P tomain 作用是也 以及皮膚機能之誠退 血液之變化 不能防止體液之族散

殆于數

)體溫昇騰 Hyperthermie,

身體對於外圍之高温

有銳敏之調節機能 保持在常温狀態

病理學

總論

而球傷化外 而游過度異常變化

火傷後

而液水分大減而濃厚

比重墙高 (一〇四六五乃至一〇七五

軍醫敎育班學員班

採駅 中或末期有起歸語 吐、痙攣、不省人事 强大 散 病理解剖 所見多不同 温度過高 雖無劇烈特別之勞動 亦往往發生 岩飲水不足 (二)熱射病 呈强直狀 更與各人身體及習慣甚有關係 及關節異常之原因 此等障碍 又温熱產生增加 通常急尉發生 超過調節之範圍 心內膜及外膜見小出血灶 或衣服阻害皮膚之温放散 Hidzschlag. 本病之發生 除關于外界諸契件(空氣之温度、濕度、晴陰、及風之有無)外 與空氣之濕燥(乾燥空氣易使體表之水分發散)及各人習慣大有關係 妄想等神經性或精神病性症狀者 體溫有時上昇四〇至四五度者 惟腐敗及死後弱直均甚茲 但尚無精確之說明 而温放散减少 亦爲促進熱射病之原因 則體温鬱滯而昇騰 如酒客胖人及有心臟病者 及發汗者 均易起本病 關於死因亦然,有謂由于體內溫熱鬱積 同時皮膚血管擴張而發汗

故熱射病

多發現夏日行軍時

惟外氣

均不堪暑熟 而火夫對于高温之抵抗力則甚 例如行軍時 由筋肉勞動而產溫增加

呼吸運動亦旺盛

以促進温放

**≅** 

始而多量發汗 機則汗止 皮膚乾燥、發點、脈搏頻數 時有肺充血及質質臟器變性者 發生之病理 腦及腦膜充血 但非必發之症 血液常為流動性不凝固 有不見上昇反而下降者 呼吸困難而淺表

或云血液(血球及血漿)之變爲死因者 而起强直者

或云心動及吸呼發生機能障碍致死者

或云由于物質代謝異

不外體温生產、放 侵害神經中樞之神

左心室鞏固

本病經過

終起個

常而中毒者 經細胞 或直接侵害心臟作用

散

過長時間者一幸而不死 線)則於皮膚表層吸收 發生原因 病理解剖 Z 由于日光刺戟腦膜及腦質質、蓋温放射線透過力弱。可達頭之深部也 低温之病原作用 Niedrige Tomperaturals Krankheitsursachen, 腦及腦膜充血 往往遺留神經性及精神性之障碍(癌呆症麻痺) 不能達頭蓋腔內 有時發見漿液性腦膜炎者

病 珋 粤 總 論

由蒸發而寒冷者

例如身體被水濕

則由其蒸發而失體温

用依的酮液化炭酸等

亦均可惹起高度之

Ξ

蓋濕度增加 則傳導性增進

2.由接觸及傳導而寒冷者

1.由周圍之奇冷

寒冷之媒介物 及其作用之方法有數種

使體温放散者

如嚴冬立曠野外

或入製冰室內之寒冷是也

如接觸冶空氣 冷水冰雪等物時

由傳導而失體温

與空氣之並濕起有關係

其失温亦多也

組織細胞

度

作用時間之長短 及其媒介物之性質如何而大小不同

對于低溫作用 比較的抵抗力强大 然作用過强 亦生障碍

而此等有害作用

則由低温之程

而化學放射線(如紫外

併者 本席以脳症狀為主徵

定

在熱帶或溫帶之夏日

三日射病 Jusolation Sonnerstich 即太陽之温放射線。直射頭部而發生之疾病也。 此時體溫易騰,有無不

岩頭部(腦及延髓)長時間受日光之道射者發生之 亦有體温昇勝與熱射頻合

如剧甚之頭痛 精神機能異常 幻覺人事不省、遊擊等流 有急死者 有號

軍醫教育班學員班

寒冷 二日復原 多于足趾見之 其原因即由寒冷之直接作用及藏發之局所貧血是也 皮质觸零度以下之寒冷起紅斑 經一 而生凍瘡 寒冷作用 耳氮及鼻)且漸温暖 狀 寒冷再高度 則國覺疼痛 寒冷之程度微弱時 綿狀構造 常寒冷氷結時 細胞由寒冷作用 1.對於皮膚之作用 A低温之局所用 Locale Wirkungen demicdrigen Temperatur 剧之脱水作用 赤血球破壞 血色素遊雕 寒冷更强度 若長時間持續 或反復 lirostbeule. 其皮膚粗糙生雌裂 使原形質中水分消失 起氷結 先由小動脈收縮 乃因血管起麻痺性擴張 則血管壁被傷害 因而死滅 白血球亦崩壞死減 運動不自由 繼而大動脈收縮

凍瘡壞死

常由上皮深層

達具皮之表图

同時亦白血球血小板起退行性變化

生成血栓

以致血行停止

及血行障碍

其間由其炎性滲出液之浸潤

抬起上皮表層

而形成水胞

共永結晶即介在空隙之間 此結晶之生成 則皮膚發亦腫脹 局部發痒 皮膚及皮下組織起炎症 血液在〇、五二六度起氷結 是爲細胞死滅之原因 寒冷更高 遂來組織壞死 稱曰凍瘡壞疽 lirost-gangrane 若作用持藏 有多量血液灌注也 據Molisch 氏云 細胞原形質 皮膚蒼白起貧血(如手指)血行停止 則收縮之血管忽擴張充血 呈赤色或紫赤色 若數回氷結及融解 即為原形質之器械的障碍 三 為類似膠模物質 呈海 則細胞成分破潰

更由急

迷呈無血

2,對於內臟之作用 稱曰旗瘡水疱 Frestbiase. 以下者 明藏器之機能已完全停止 無復盛之望 er ng 甚至凍死 Erfrierungstod 此時體溫若降至二十度以上(直腸)用適常之治療 尚可更生:二十度 禦塞設備不充身 則身體失調節之機能,而呈病的現象 先起體溫下降 Hypothermic 遂陷塞凍 嚴多裸體 毫無不快之威 B低温之全身作用。Allgemeine Wirkungemiedrigen tempecatur 內藏受塞哈之作用 興皮腐略同 症狀 前騙症為身體漸大疲憊 精神朦朧、眩暈、知覺麻鈍 之溫度 身體之温調節作用 由習慣及磨練能使之發達 例如八居塞地者 比暖地居民能耐寒 大力士于 **康死之原因** 除局所變化外 不見特殊之變狀 或由豐富之飲食物 或行適當之運動 可增加體溫之生產 以補助身體之溫調節機 乃得保持一定 及陸洞形成 而終至墩死 呼吸為淺表而緩慢 脈搏緩弱 終至人事不省 尚不叫了 恐由體温下降 北極探險家 即組織由高度寒冷 心臟對寒冷抵抗强 動物試驗 心筋之氷結 得徐徐融解恢復機能 僅于腦及諸內臟見鬱血而已 則能行動于 、四一〇、五 度之低温空氣中 寒冷極劇時 而温熱中樞麻痺

起壞死

輻幹筋機紋消失 起硝子樣變性,及顆粒

人體對於寒冷 由衣服得防制體温之

**珋** 總 鮯 魯

**知覺運動及反射機能全部消失途死** 

四肢運動困難

步行蹣跚

颜色蒼白 陷于 解剖的避

體温調節機能完全障碍

體温途益下降

于是

軍醫發育班學員班

度而凍死 動物質驗 延髓之呼吸心臟血管等巾櫃之機能均生障碍 酸素攝取增加 初期赤血球增多 後期赤血血球減少 動物於氷雪中 以觀察其體溫下降及凍死之狀態 通常家鬼在一二時間 體溫下降至十八二廿 筋肉機能亢進 呼吸運動强盛 共症狀現分二期 體溫下降 炭酸排泄減少 呼吸及心臟機能同等緩徐 終至停止 寒冷更甚 則代謝機能亦減退 血壓及反射機能均亢進 叉因寒冷 血色素亦减少 而物質代謝機能不全、亦有關係 反射機能亦消失 有時發生溶血 物質代謝亦由寒冷而亢進

陷嗜眠狀體而死

血液之

部交通之管腔粘膜 (呼吸道消化器生殖器)受比較微弱寒冷之直接或遠達作用 脊髓痨等病 亦包括其中 頗不明瞭 局所性威冒 自細菌學發達以來 範圍乃漸縮小 而往昔所稱 尤為廣泛 如機雜素無肺炎 吸入寒冷空氣 或飲冷水 其接觸之粘膜 由動脈收縮 一時 現今所謂威冒病者 **肺膜炎 急性安船那 1 膀胱炎 所發生之疾病是也** 而 即身體掛部減與外

喘息患者之誘起發作 當遭過寒冷時 誘起多泌亢進是輕度加答爾 Catarrh 飲食冷物 體表由動脈管收縮而貧血 則起胃加答爾或下痢是也

身體深部諸臟器組織

反有多量動脈血之雅注

起狀

例如吸入寒氣

則氣道發生如

遠達性鹹冒

貧血

機而血管麻痺充血

由於寒冷誘發之疾病不屬焉

科學的定義及範圍

c 放置 Erkaltung,

變化

2.麻痺期

1.與套切

病

JI! 學 鮯

總 三

日光線之病因作用

Lichtstrahlen als Krankheitsursachen.

第三節

所動脈性充血及組織療性減弱等 均容易使細塵侵入組織內而繁殖也

作用不活潑

防禦素之產生亦減弱

此等變狀質有因果的密切關係

而加答爾性變化之上皮細胞剝脫

局

白血球運動及喰細胞

**越冒可以增進傳染病素因之理由** 

雖無精確之說明 惟塞冷作用可使細胞機能減退

肺炎

往存在于健康者之口鼻咽頭

不易何等症狀

一旦受寒

則局所站膜之抵抗減弱

**遂起諸種化膿性炎症及** 

蛙及鶏對于肿脱疽萬有先天性免疫

若使受寒冷 則威染牌脱疽而死

連鎖狀球菌及肺炎重球菌等 往

據

Pasteur 氏實驗

即因寒冷使身體對于傳染之抵抗力減退也

人體對於傳染病之素因

由寒冷而亢進

D血冷與素因之關係

神經痛及消肉雙麻直斯

在發作性血色素尿患者

則雖受輕微之寒冷

亦起溶血

恐因寒冷作用

與溶血

或腸分泌及蠕動亢進

液鬱滯起心臟麻痺敌也

由體表一部或全部之冷却 往往誘起上氣道之加答爾

素之產生有密切關係也

死亡 其原因一方面因急劇之温度放散

動脈血之滷性比靜脈血低

故此時內臟之滷性亦見減退

則直接影響心臟之機能 故人體急投冷水中 或用冷水灌注之 則其人立即

而臟器之機能及抵抗力

則與此泛性甚有關係也

或誘起知覺神經之異常與奮 而生急性

Shock

一方面則由血

又身體深部集積多量血液

軍陽教育班學員班

太陽光線 山種種多數波長之光線所集成

就中近赤色線者

具有温度作用 對於組織

近監紫線(紫外線)者

具

三六

有撲滅作用

其作用輕

則促進新陳代謝及新

對於微生物體

有化學作用 尤以紫外線最弱

作用高度

則呈趨性或炎症及破壞作用

生機館

夏日身體裸川部

受强光線之照射

則皮膚潮紅腫脹或形成水弛

局所痛疼

稱日日燒

Sonnenbrand

即

由藍紫線 及紫外線之刺戟作用而起也

紫外線之含量 夏日光線比冬日光線多

作用旺盛

故日燒除夏日發生

**又於登高山及極地探險時見之** 

高山日光

比平地多

而冬日光線

由氷雪之反射

能使紫外線

組織變化

紫外線

射皮腐數時後

潮紅腫脹、涸濁、旣而表皮剝脫

色素增加

呈褐色

鏡檢呈充血

及上皮細胞之退行性變化

鸄

或成癌腫

本病即因該患者之體質異常

對於紫外線有銳敏威受性也

叉

Pellagra

之發見

色素性皮膚乾燥症

Xerod erma

P igmentosa

於小兒期發生

即皮膚生色素斑萎縮及鞏皮症

隨處生況

上述之充血及色素增生

即一種自然保護作用也

生而治療 眼角膜網膜

血管镀張

間形細胞浸潤)上皮細胞色素增生

膠質腦蔓性染色

若有害作用停止

即組織成分漸大再

( 結締織繊維腫脹

繊維素折出

皮屑之色素及血色素

能吸收紫外線 受紫外光線作用

難途深層

故有色人種

比白色人種之皮膚

對於日光抵抗力强

亦起同樣之病變

'但作用不達深層 故只應用於皮膚病之治療

春夏

至秋冬减退或消失

絣

此二者亦有同樣有係

紫外線之治療應用 岩居暗室即不發見

紫外線有殺萬作用

及刺戟皮膚起炎症而促進自然治癒

天然痘患者

居室用紅色玻璃遮窗

則化膿、輕度經過良

就中以狼瘡(結核)最有效果

Retgen und Radiumstrahlen als Krenkheits

第四節 放射線之病因作用

ursachen.

放射綫

Ħ Rotgen

生物學的作用

由照射之强弱

時間之長短

放射線之種類而異

通常惹起組織細胞變性或壞死

(退行

使軟件線邁過吸收

可得硬性線同等作用

强

2. 硬作線

即管內具答皮高

透過力弱

皮质被吸收少

可以達深部

用

alumin'um 板

放射線之種類

1. 軟性線

即管內眞空度低

透過力弱

易被吸收之放射線也 故傷害輕

皮腐吸收多

故傷害之度

性變性)有時用以促進細胞之增生

(一)皮膚作用

A急性作用

即由比較强度的一次或數次照射

起變化者少 於通常二十四小時內

先起局所充血

稱日前反應

經過一二星期之潛伏期後 使皮膚起局所性變化是也

始現其固有

照射後

即

反應

即於局所再發潮紅腫脹

有灼熱密眸之咸

毛髮脱落 皮膚色素增加

若反應强大 三七

則腫脹亦增

糖

論

形成水泡 1.血液之變化 溶解)終至死滅 胞之原形質 旱空胞變性 組織學的變化 主要變化 惡샊腫瘍之發生 此皮屑炎及潰瘍部分 爲血液造血臟器及生殖腺 細管膨張 所起變化也 毛髮缺損 、有時形成慢性 潰弱 故皮膚組織 ( 順脹剝離 ) 以誘起血栓之生成 深部作用 及多量些渗潤(如图形細胞浸潤炎性水腫)重者 色素異常 及瘢痕形成 組織起壞死及難治性之潰瘍 皮膚潮和、腫脹、乾燥、脆弱、失彈力性、生龜裂、毛髮脱落、角質增生、指趾發形且膽霧 白血球於照射後 4 體內部組織 生壞死竈 同时毛根及汗腺上皮亦呈同樣之變化 如毛髮脱落 及汗分泌停止 血管之變化 是由 由上皮細胞增殖及角質增生 ·Rongen 放射線之直接作用 為上皮細胞之變性壞死 及血管壁之變化是也 鐵檢照射部之皮虧 形成甚深之潰瘍 及硝子樣變性 或成互態細胞樣塊 由×光線照射之深遠作用(治療及診斷時)亦起障碍 通常須經過數月或年餘而治 更甚則不僅上皮細胞壞死 此等皮膚炎

則毛細血管及小動靜脈管之內皮細胞起變性

即眞皮之結締織細胞及內皮細胞亦起壞死

就中最速且著者

**其核呈諸頹退行性變化** 

(腫脹萎縮破碎

即毛

其上皮細

呈時增加 二至四時後著見減少

呈高度白血球減少症

就中以淋巴球

而誘起與皮組織之肥厚 往往發生癌腫及肉腫

抑問接作用

現尙未叨

軍醫教育班學員班

由其程皮輕重

或完全治症

**域毛髮再生不全** 

或

B慢性作用 即皮腐一定部及復照反射

Z 作用殆與 三、治療的應用 5. 新陳代謝之變化 4. 眼球變化、旱角膜炎、角膜上皮細胞腫脹破壞 胎兒之發育 亦由照射而濃障碍或死滅 或成形異常 化 蝮死 在性癌腫) 白血病 質無變化 3. 生殖腺之變化 男子起精蟲峽乏症 化壞死 故骨髓性白血球之產生停止 赤血球母細胞抵抗較强 2. 适血殿器之變化 以淋巴組織设顯著 及雜色性染色 Poly; Chromatophlici Radium. 故林巴細胞消失 Rontgen 線同樣 或反增生 就照射深淺作用 動物試驗 於照射後,物質代謝一般亢進 尿中之窒素:機酸 及恶性腫瘍(癌腫淋巴肉腫)等 終由結縮織增生而萎縮硬化 亦應用於治療 使組織細胞破胚或呈退行性變化,而應用於治療,如皮膚病(狼瘡養) 女子起不姙症 (如脾臟及淋巴陰)淋巴臟胞之胚中心細胞 及淋巴細胞 直接

網膜神經細胞

及視神經變化等

尿酸等增加:

及卵細胞

均是退行性變化

麥縮消失 間質不呈變

月經異常或流產

**錢檢學丸質質上皮細胞破滅** 終由結締織增生而萎縮

周

常残留

骨髓組織次之。

骨髓細胞 骨髓母細胞等

容易變

最易受害

赤血球抵抗比較强

變化少

岩强度照射

惟見原形質呈染色之異常變化

**(鹽**蒸性嗜好顆粒

病理總論學

唯有殺菌及減輕毒素之作用

而以線無之 三

假收良好之結果

四〇

障碍 達之狀況者也 此班多為樹枝狀 或線狀或之字狀 呼吸中樞之麻痺也 外傷性精神神經病 生物細胞之原形質 對於電氣作用頗銳敏 又岩被害者不即死 組織細胞之墩死破壞。又伴炎性變化。及於身體內部之影響。主為神經中樞之障碍。其死因 第五節 受電擊後 則往往中樞神經生障碍而失神 電氣之原因作用 身體皮膚發現類似火傷之電擊班

因觸張度電流或電擊之際

於其局處所見 為血管運動神經性

即由

呈赤色、乃至黑色

因血管運動神經障害 示電氣在皮膚傳

此外因電擊組織為斷裂及出血等

或現運動知覺之麻痺

觸張電流者

亦不発死或貽

Elktricitatris Krankhitsursachen

軍醫教育班學員班

生壓威 酸素分壓亦同高 若氣壓徐徐上昇 人在高氣壓內 發現種種病的症狀 (甲)氣壓上昇 若急劇上引 故在高氣壓中稍久 即五至七氣壓(水柱一〇、三米增加一氣壓)尚不爲害 如急速潛水 故潛水作業者,往往遭遇危險,此等有害作用,與魏壓之緩急有關 或巨炮放射時 則皷膜破裂 則血液中含氣量增加 因之呼吸及脈搏均緩慢 中耳出血 氣壓上昇時 空氣中之窒素及

氣壓徐昇

第六節

氣壓之病因作用 Atmosphare als Krank, heisursachen.

搏頻數 素減少 動麻痺 쑠 ML. 管心臟肺腦血管發生检塞. 往往急死 移居平地 居高山者見之 赤血球及血色素真正增加 登高山或乘飛機輕氣球上昇高空 生障碍 或形成皮膚氣腫 血液及組織內所含多量之氣體 (乙)氮壓下降 血液及糾織之氣體含氘亦復原 稱曰高川病 同時勝出血及血尿 空中電氣 故呼吸速 血中水分發散多)之 更在高則症亦增重 避藥 則赤血球及血色素同減少面 爲血液之變化 Men'er 氣候及精神作用均有關係 Bergkrankheit. 氏症狀 (難聽耳鳴嘔吐眩暈)亦終至死亡 組織內遊雕氣體 **登高山亦起同様之症**狀 即赤血球及血色素 同時國疲勞衰弱陷於睡眠或失神 當高氣壓徐徐降下時 此時若急剧降下 川血液中多量氣體 因周圍氣壓漸次減下 主要原因 或於中樞神經系起栓塞性軟化者

爲氣壓之下降量及酸素之缺乏量前過度之勞動 即倦怠、催眠、眩暈、頭痛、呼吸頻數困難

高處之光 心悸亢進 而起諸種障害

上昇高空至五六千米

終復死亡

若達八千米以上

則諸林膜出 呼吸及脈

**时增加** 

非造血機能亢進也 此乃一種適應現象

慢性增加 故此等人

於久 酸

玠進

常

亦爲一時的適應現象

若久留高

四

但急性增加

乃因血液濃縮(高空乾燥

病理

鰞

總

由肺皮膚及腸粘膜之血管漸次放散

氣壓達到常度

共臨床症狀

則向周圍壓排 爲筋痛關節痛 一時遊離 形成氣泡 於大小血

四二

第三章 化學的病因作用 Chemitche Krankheifsursa. chen. 第一節 毒物及毒作用(中毒)

定義 故也 此外由動物種類之異 烟酒砒素劑等 ininc 等藥物 反此連用後 共作用漸次減弱 雖用大量亦不中毒 稱曰習慣性(癈) Gewohinung,如 ation. Vergiftung 某物質稱日毒物 毒物少量常用爲治療藥 等脂溶性毒物其作用益强 發性及滲透壓均甚重要 而脂肪及類脂體之可溶性如何 尤有密切關係 因之富有類脂體之組織 毒作用 毒物必須溶解體液 某物質由其化學的或物理化學的作用。對於生物體惹起形態的或機能的發得者。稱曰中毒 Invaxic 其理由未明 但連次使用後 稱曰選擇作用 Elektive Wirkung 例如麻醉藥 對於神經系是也 恐因細胞抵抗力增弱 被細胞吸收 Poison. Gift, 有時發生密積作用 Recention 惹起中毒者 如 Digitalis, Stryc

種類甚多可分爲三大類 對於毒物威受作有差 1.化學的物質

2. 植粉囊

3.動物器

而特異質對於無影物質

往往亦呈中毒症狀者

或身體解毒作用旺盛 或其吸收作用及排泄作用異常

始發揮其毒作用 故毒作用除關於化學的構造外

共溶解性揮 對於此

之由血液之適應既充分

脈搏呼吸蒸復常度等

軍醫教育班學員班

Щ

起肺氣脏及川血 1. 者 之或分解之。或與蛋白質結合而無毒 物注射皮下筋肉內及血管內者 二防禦作用 之病變不同 胞 用之毒氣 之血行障碍及有加答爾時 收之毒物 市之廿 r!ı 而成無罪物質者 和 則由血液及淋巴液之稀釋 被血液吸收 酸類被吸收於血行中 油烯酸及炭酸等巾和之 痢 加 即容易中毒 爲身體解毒作用 如前二者於肺起高度之炎性水腫 總 Phospen CoCl 2. 吸收後則起重篤之神經慮狀及血液變化 與其成分退化學的結合 鮨 「如蛇毒」」或某物質必經消化始成毒物者 樫 而胃腸粘膜有病的損傷 則吸收亦减 則由體液中之距爾加里安母尼亞及蛋白優等中和之 以減弱共毒性。建作用如下 務使吸收之毒物無毒 而成無器或微器之鹽類 Chlorpicrin CG1n+Non Chloc rhylsuphid G1GnHaSOn 等 又於胃腸未吸收之前 3.呼吸器 如一酸化炭素酸化窒素 後者腐蝕皮膚眼結膜 「上皮細胞剝離及潰瘍」時 為氣體毒物侵入之門戶 通過肺胞上皮及毛細管壁細 並促進向體外排泄 比腸粘膜吸收力弱 4,泌尿生殖器之粘膜 由嘔吐及下痢而排泄於體外 「如苦杏仁消化後生青酸」 Chloro form, aether 緋 於上氣道之粘膜起義膜性炎症

如飲食毒物

則由僧化液稀釋 其已吸收體內

5 治療之目的

有以靠

毒物之吸收及排泄

及身體解毒作用(一)侵入門戶

1.皮膚

健全皮膚有角質及脂肪之被蓋 不能侵入

毒物中往往有被消化液分解

通常易被吸

更易吸收毒物

岩其粘膜

歐戰中應

若損傷或溶解角質

**則毒物易吸收** 

2.胃腸 胃粘膜

四三

岩吸入亞爾加里則由

亞硫酸鹽 酸化為無毒之硫酸鹽 2.酸化及還元作用 則由 體內還元作用形成毒性減弱之化合體 成炭酸及水 軍醫發育班學員班 酒精則九十%燃燒 十%無變化

腎臟爲生理的物質代謝產物及毒物之主要排泄路 4.合成 液腺等排泄之 期残留不去者 5.體內沉着 成無毒之物質 症即銀之黑色細微顆粒 等有毒物被吸收體中 3.加水多解 排泄 諸物吸收體內 Acid Salicylic 如安母尼亞與 諸種毒物經上述之解毒作用 蛋白質配糖體及 此種問着作用 則與硫酸抱合 Carbonic

(蛋白鐵化合物)沉着於大小血管壁腎臟細尿管壁及結締織機維問 經種種經路排泄體外 Salal 等於腸內易受消化液作用 以肝臟爲最顯著 如金屬之銅水銀亞鉛砒素等 Acid(CHaNOa) 抱合形成尿素 由尿中排泄 變爲無毒後 主要排泄路爲胃腸腎臟及肺臟 毒物排泄之遲速 安息香酸撒酸等 通常排泄於體外 然亦有沉着組織內

則由毒物而異

通常於攝取後二十四

體內强烈之酸化作用 亞础酸成器弱之砒酸是也

膜使毒物酸變化成無毒或微毒之物質 例如有毒之次亞硫酸及

而排泄體外 過酸化物 高等酸化物 贵金属鹽類

而加水分解

Salol

則分解為 Phenel

**則**...

Acid

glycocholic 抱合

常固着於肝臟而爲銀沉着

經一定時

又自汗腺乳腺皮脂腺及睡

腸內之 Phenol. Indol. Skatol

了有機化合物中**屬脂肪體列者** 

通常迅速酸化

酸類臉類及重金照鹽類之一定濃度 與組織之有機成分(蛋白質)接觸 血球毒 否 時毒物之濃度高 由毒物所起機能的及病理解剖的變化 則就主要解剖的變化而分類 及使用之方法等 神經毒 第二節 腐蚀劑 理 學 且作用時間長,則不僅表層組織壞死 心臟毒 總 Caustica, Atzmittel 化學毒物之病變 關係復生差異 验 腎臟毒 共不呈解剖髮化者 策则常期毒

於分類正確至難 因毒物之種類而異

毒物學則按毒物之主要作用而分類

而同一之事物

叉因動物之種類

遂無所腐

茲就其作用約分爲六項逃之

日腐蝕素 病理解剖學 個體組織健

並深達深部之血管及組織

起强度破壞者稱日腐

四五

則組織凝固或融解陷於壞死

此

自肺臟發散排出者 如氣體或揮發性毒物是也

諸種金屬均於胆汁排出

共一部分則由胃腸排出

同時又為其排泄路 雖自腎臟排泄 苍鉛水銀等

由大腿粘膜多量排泄、慢性鉛中毒

全由糞便排

重金屬化合物排泄最

肝臟亦爲毒物有力之排泄路

如

胃腸為毒物之吸收路 多數重金屬鹽類及嗎啡等 往往經數星期或數月 無機鹽類及非膠質物質 比有機鹽類及膠質排泄迅速

時間以內其排泄员達最高度

Ш

素溶出於血漿肉(稱口溶血或溶血色素)的基組織破壞溶解(稱曰血球溶解) 但?五之區別頗難血球蒜約分三種土血球之張組織不起變化一僅與血色素結合而變共理化學的性狀 2,基組織無:乙 血球毒 Blugift, 用 織溶解 鹽素酸鉀 發生機之造鹽者(鹽素臭素沃素)由蛋白質奪取水素分子與之化合成胺 椒 尚粘膜 即表唇之分泌液及細胞凝固 皮膚粘膜形成苍白色润濁之壞死膜樣物 酸類(諸無機酸及單宿酸)濃度高者 蝕其作用緩和僅使表層之蛋白質凝固 類(苛性鉀岢旺鈉等)容易與蛋白質化合 不形成不溶性之膜狀物 重金屬鹽類 亞術酸阿米爾及阿尼林等 進天赤血球內 遇蛋白質則金屬先化合所遊雕之酸基.蛋白質凝固 且向周圍擴大 與蛋白質化合形成酸蛋白 而二三强磷酸則有完全破壞蛋白質比作 形成級密非薄膜模物者 變成川溶析蛋白酸滷

一酸化炭素,與血色素之結合力。比較素色結合力强百倍。及一度化炭素中基质更为是一种工具,以及一种工具,是 使血色素變成異性血色素,Viethaemogdobin

故由苛些對鈉所腐蝕之組織均被溶解

亦是腐蝕作用

2, 悲組織無變化而血色

與酸

故酸類或重金屬鹽額之溶液接觸皮

軍醫教育班學員班

稱曰收斂

其壞死之組織液化者

稱日組

四六

解劑 Ohlorforom. aether 等之溶血现象 溶血及溶血球現象 硫化水素雷酸風血色素化合力亦强 山理學作用 (温溶血及渗透壓異常而溶血) **止硫化或毒化血色素** 

**恐因此藥劑溶解亦血球之脂肪樣體** 

細菌毒素等

亦呈溶血作用但其化學整

若有大鼠

則生黃疸

ńı.

沈着多量 Hemosiderin

非攝取酸素力減退或消失

發生

又由化學作用誘起之

如脂肪溶

使血球基質構造障碍也

起强烈之痙攣·但不自發 又長時間反復使用 神經毒 轉不明 —hydrat Sulphonal 等 色素血 呼所以外之筋肉全弛緩 體內避雕之血色素量 此外 Saponin 础化水素 H iororoxin, **共受毒之血球** 丙 血色素尿筆症 **主侵中樞神經系** 神經毒 Camphor, 或含有少量血色素之赤血球等 同起慢性中毒 若非多量 Nervengife 在致死量以下 用為麻醉藥及催眠藥 又組織學上 對於中樞神經有麻痺作用 有侵犯末稍神經者 膽汁酸 即刺戟延隨起痙攣 僅於肝臟誘起胆汁分泌增加 不伴何等症狀 (Alcohol morphinm) 有侵中樞神經而早顯著之刺戟症狀者 Toluylendiamin 異種血清 見脾臟、肝臟、骨髓、淋巴線、腎臟等部

如 Ghloroform Aether; Alcohol, Morphinm Choral

意識全溷濁 呈熟睡狀

知覺及反射機能消失 呼

岩用致死景以上

則惹起延蹬麻痺而死

均被頹積大強細胞攝取之

總

四七

學

理

S trychnin 則亢進脊髓之反射機能

對於微和刺菜

即 加

軍醫教育班學員班 **使犯交**威耐經節

Cararin 河豚素毒起選擇的運動神經末稍裝置之

(動服神經)心臟收縮增加

如瞳孔收縮

心臟收縮減少 P ilocarbin,

是由心筋麻痺 抑心臟內

先興奮後麻痺 鴉片嗎啡等

四八

對於中樞神經系: 無關係 對於血管有直接作用 酸鹽類 麻痺 分佈之神經麻痺 之心殿痲痺 不過為虛脫之一部現象 鸳麗類及 Chloroform 可以麻痺心臓 心臟對落種毒物之抵抗 比耐經系統大 musacrin Ph. sostigmin 則刺戟諸神經末稍裝置 除對於中樞神經有作用外 並麻痺胃腸壁內之神經節 侵末稍神經之報物 均有固有之攻擊點 (迷走神經制止機) 諸與免泌停止 (唾液腺、粘液腺、干腺 及肝腺等分泌神經) 脂肪體列之麻痺劑等 諸膜分泌加增是也 T 心臟毒 Herzgift・ A tropin 尚未明了 Digitalis 亦麻痺諸種神經之素稍裝置 並起散職及調節機麻痺 使血管擴張 A drenalin 使血管收縮 有比較的不感性 而舞物對心臟之直接作用少 故諸種中毒所發 如 Nicotin 為對於心筋有直接作用之毒物 在心筋內結合為一種酒溶性之機 起 A tropin 反對之作用 而使血管擴張或收縮之毒物

找 腎臓毒 Nierengift

現未能確定耳

其作用之部位

爲血管神經 稱口血管毒

抑滑不能 如亞硝酸鹽

皮變性壞死 石灰沉着 甲動物 泌 Phloridzin 刺戟肾上皮細胞 腎臟毒者. 即僅對腎臟誘起病變. 而其他諸臟器無著明之變化是也 碍發起急速 故其中毒死時 僅有神經症狀顯著 而物質代謝之異常不著明 6 惟比較的慢性中悲物 (凝砒 他重要職器致死 故其作用不明 器誘發著明之脂肪變性或壞死 內 Glycogen 生成停止 鎌等) 所生之代謝 異常則尚著明 山毒物誘起物質代謝異常者 稱新陳代謝素 然多數毒物 腎臟為諸種毒物主要之排泄路 故多發生機館及形態之障碍 可謂腎炎臟 幾乎全部屬於中毒性也 | 所謂 已 新陳代謝毒 一時或外時托其生命於乙動物之外表或內臟 依乙動物之營養液而生活者 名曰寄生動物 第四章 自此宿主為小且弱。惟常時性寄生動物中,亦有互一生涯,或一定時期寄生者之別 理總論學 、寄生動物總論 **和諧細菌毒亦侵害腎臓** Stoffewechselsgift, 腎臟合成爲尿酸之機能消失 例如青酸與血色素結合 幾中毒時 生糖尿 (毒物性糖尿) 昇汞新磷鹽等, 均傷害腎上皮 酸化作用減退 此種毒物中毒 雖體內之酸化作用甚被減退 體蛋白質分解旺盛 尿中窒素量增加 當其發現物質代謝異常以前 如咖啡素 又於心臟、肝臟、腎臟等質質臟 . 四九 刺戟腎上皮細胞 旺隆分 然神經系統之障 ·往往因侵害其 一時性寄生 水銀使腎上 肝臓 而寄

動物

概寄生於母表者爲多 軍醫教育班學員班

名日外寄生蟲 Ectozoa

容易

寄生蟲之病原作用 寄生蟲爲有機體 發生發胞或膿瘍 寄生蟲 在宿主體內之珍轉 殊於內臟蟲所見 例如旋毛蟲之子蟲 通過腸壁出腸間膜 (第一)寄生蟲能奪取宿主之營養液 而達於筋組織住肝二口蟲 銳鈎 遂一定之發育 轉入於中間宿主 多數寄生蟲 其一生涯 非終於同一之宿主 之久時寄生之內藏弘 自宿主之體脫離 故共外表有失毛或口部 皆屬人時性內臟寄生蟲 故其外形及解剖獨造 又有差別 故其生育所需之營養被亦僅少是 Entozoa 常為永久性 出腹腔 經橫隔膜之組織隙達於肺臟表面 其發育者 僅生殖器耳 此外如蛔蟲等有時介變化訊織 其外形內狀 侵入於胆管中管 如虱蚤之類 為外部寄生蟲 Zwischer wirt. 之體內 其害故不待言 然寄生蟲之數 概極單一者爲多 體表通例平滑 攝取宿主之營養液以資生存發育者 唯十二指腸蟲 生血吸蟲等 具銳牙或有飛揚跳奔之裝置 住血吸過運動 大华浜卵子子蟲等 或由此更輸達於腦髓眼球等處 或唯其卵子達於諸臟器 達於腹壁腸問膜等處 習為一時性或一定時期寄生者 旋毛蟲粉蟲等 反之寄生於血液內臟或勝管內者 名曰內寄生藏司 由是再寄生於本來之宿主 外部寄生蟲 於門脈系統之血管內 住肺 一旦僻宿主之體而去 以吸血而生活 即令非常之多 體細長 而發生寄生性膿瘍 因摩擦或宿主之防禦運動 以運動自如 放其所起之變化如次 **共首端往往有吸盤** 乃至 但比宿主之大究屬極 或催起毛細血管之破 或備視官觸官 **入於他之境遇** 經結締織本院 口蟲

**通過**腸

之硝子樣質所成 塔性腫起是也 原蟲之構造 原蟲由單細胞所處 其體質有一至數核 體肉分內外二層 狀蟲之幼蟲 惹起慢性淋巴腺炎 寄生於人類之病原寄生動物 有原蟲內藏蟲 狀蟲錐蟲等 皆從其中間宿主之昆蟲刺盤於皮膚而傳染者也 獸肉魚肉 或因飲用生水等 寄生蟲之侵入門戶 質者 通例多际綠於腸管 (第四)寄生蟲又有中毒作用 例如废얩裂頭幣蟲寄生時 現惡性貧血樣貧血 因外寄生蟲之刺螫 (第三)寄生蟲為生活體 由其運動移轉於其周圍及其行路 多少不免損傷 (第二)寄生蟲爲器械刺鼓動作於其任息之組織 紀而起出血 故能使寄主陷於貧血 寄生動物各論 第一類 內肉 寄生物之侵入體內 原蟲類 Protozoen, Entoplema 柔軟富有顆粒,此兩層之機能不同,外肉營運動 (如旋毛蟲住肺二口蟲)而其傳染則由於一地方之住民不撰生 或因食不烹之 **兵他由皮膚侵入者** 如十二指腸蟲 住肺二口蟲 於肺組織造空洞是也 通例由消化器系爲最多 及節尼蟲之三類

(紫蟲吸蟲等) 寄生於內臟及組織實

催起組織茂生

其甚者

如系

而生播

日本性血吸蟲等

义如指疾寄生蟲 系

病理學總論

外肉 Ectoplasma 由希周液狀

出沒大小種種突起

五

即所謂僞足 Pseudopodien 用以變化共形態 且能自周圍橫取榮養物 班首衛班身務醫軍

外層 爲容體內拆出之代謝產物 由共周壁收縮 cuoles 共一為集於榮養物周圍之被體所成 共被體中 含有營消化作用之一種醫酵素 故曰榮養胞 又在或種原蟲 有管狀空隙 與該空胞相通 以營排出作用 特具鞭毛或織毛以營運動作用 能排內容於體外 至內肉爲消化外肉所取榮養物之處。具有二種腔胞·Va

為類冊形. 共直徑之大 約二十五至三十五密克隆 為單細胞動物 動時則切顯、外肉爲硝子も 出沒少數僞足 (一)大腸變蟲 Enramoeba Coli 以發蟲類 Amocba (Enramocba): 可爲代表 今學其寄生於人體而有病原之價值者如次 第一綱 根足蟲類 Rhizopoda (Ssreodina) 構造極單純 由其原形質出根狀再突起 以營運動 在静止狀態 且攝取榮養物 以資營養

今分原蟲爲根足蟲有毛蟲

胞子蟲 及浸滴蟲之四種

殖

又或同一個體之二核相接觸而爲一體然後分體

原蟲之繁殖法有種種 最簡單者為二分法 或從原形質生成被膜 共核分裂增殖於其中 是日茲胞 Zyste

故曰收縮胞

叉在稍高等之原蟲

於原形質

即所謂接合生殖

又或生雌雄兩性之生殖體以營有性生

能變為卵圓形豆狀等種種形態。外內肉有數多顆粒 原形質之內外層 其境界不判明

有攝取

五三

或排除體內所生之代謝產物

紡錘狀之 Chromatin 模物質 同為亦痢之病原體:共發育時期 此變蟲不僅於熱帶亦痢患者之便中見之 又於其大腸之溃瘍絲及底面亦見之 之發胞 有八個小核 通常寄生於大腸上部之外國 被狀之鹹性反應 為其生存不可缺乏之要件 否則形 下組織內亦得 証明 又屢於其併發之肝臟臟瘍中存有之 有多數細菌 赤血球 及上皮細胞等異物 質之內外層 境界極鮮明 於靜停狀態亦得區別 為熱帶變蟲性亦痢之病原體 榮養型 在不動時 呈類関形架子狀 之 本蟲爲無害性 世界各地均有之 築養物作用其核爲小泡狀 核小體富有染色質 此外又有一至數個空胞 是爲榮養型 其耐久體 爲球狀 成两人體突 敌健態便中,不能見發育形之變蟲,唯在諸種腸疾患之下痢。或用下劑而排泄之軟便中是見 (11) 亦類變蟲 Entamocha Dysenteriae (Schaudinn) 三)四勝變蟲 Bramaeba reragena. Viereck, 其耐久型不作胞子 此變蟲與赤痢酸蟲爲同種 與大腸變蟲區別匪易。 唯形成胞子,其中核之分裂為四個 新鮮者 營活潑之運動 核之染色質甚少 但異世代耳 增殖法由二分者多,亦有多數分裂者 核圓形大五六〇 原形質中 通常含 有二十五至四十密克隆之直徑 原形 且於其附近之腸枯膜及粘膜 更含有針狀

五三

今表示此三種變強並其耐久體之形態放一覽表中 以資鑑別

理學總論

毒	核之分	涎	食	<b>空</b>	核之認識	<b>內外兩肉之識別</b>	Py	龜	国語会
性	裂	動	餌	胞		别	質	名	1 夏
<b></b>	間接	不	不	有	常	選動時得以區別	<b>加</b> 外兩肉質皆呈灰白色	大	たりのでは、
	分裂生元	2000年11	食赤		著			勝	
告	間接分裂生八個幼蟲	漤	血		lyj .			翅蟲	
有搖爲亦賴之因	直	活	食赤血	有	著	蓄	粒狀星灰色或簡綠色	赤	
	接		血球及睽						
	分		1725					趱	
	裂	磁		<u> </u>	193	叨	甑	践	-F
有害爲赤痢之因	間接	稍	食		生活時難以認識	題	色透明 色光外内	<u> </u>	五四
	四分生四個	活	赤	省				駢	
	四個		ň.					菱	
	幼蟲	潑	球			叨	肉無	蟲	

於重症腸啐塔爾 無害之腸寄牛蟲也亦然亦唯生存於鹼性反應之腸內容中 若酸性液中則死滅 體形與前者酷似 (二)膀胱瓣 Trichomonasintestinalis 尿道中亦發見之 此恐山於交接而傳染者 但此原蟲如何傳染於女子問 **其存在 幼女及老婦均有之** 蟲 是否為程略塔爾之原因 抑或為副密生物 尚屬不明 唯以共寄生之臟結液呈泡沫仍外觀 此原蟲適宜生活於膣略塔爾思者之酸性粘液醛中 若略塔爾就獨 失其勢液之酸性反應時則死滅 共前端有三條鞭毛 從其附着部 有一波動膜 經過稍如螺旋狀 達於後端 以為波動狀運動 體之後端 體形易變爲紡錘狀 (一) 腔旣鱯 I richomonas Vaginalis. Donne. 有毛蟲屬之鞭毛蟲類 延長而尖銳 接近鞭毛部有一核 其成績亦屬陰性云 爲梨子狀 **窒扶**斯 時長時短 長五至三十密克隆 然多為七密克隆 Flagellata 有一至數條鞭毛 及一波動膜 酷烈拉之下痢便中發見之 其長至四至十五密克隆 約占三〇一四〇%又三浦僅之助 其體肉中

Mar haud 及 Dock 諸氏

謂亦男子 一見可知 **芝此原** 

尚未明知 試移植於家兔大等之

有細微顆粒 無內外肉之境界 又無收縮性腔胞

有毛蟲類

matsigopora

多寄生於血液泌尿生殖器及腸管內

前後之長七至十二密克隆之幅徑

糖

其健康人投以鹽類下劑 於其便中亦發現之 蓋為

五五五

又於胃癌患者之胃中假見之

其幅徑三至四密克隆

通例具有三—四條長鞭毛

及鞭毛 膜之邊緣前進 数寄生時 肠寄牛蟲 凹陷部吸著於腸上皮之表面 具體則向上方 於健康人之腸及喀塔爾患者之下痢便中發見之 亦屬無害之 陷之邊緣 牛部一侧面 有斜向前方之凹陷 其底部有二個交通之透明小胞 有四對鞭毛 第一對在體前部 為梨子狀 長十至二十一密克隆 (三)腸蟯或 Lamblia intesinalis (四)錐蟲 Trypanoso ma 營活潑運動 且不僅棲息於健康人之小腸中 第二對及第三對起於凹陷後部之突起 第四對起於體後端 亦有惹起下痢者 幅徑五至十二密克隆

又寄寓於潰瘍或壞死部

(就中於胃食道等)然其於腸管內多

此蟲在十二指腸及冬腸內

即以其 起於凹 體之前 後者長十二凡有一條長鞭毛

後端尖銳

體內爲硝子樣

**有細微顆粒** 

軍醫教班育班學員

五六

Castellani 所發見者也 寄生於冷血動物鳥類哺乳類及人間之血中 寄生於人類之錐蟲 則惹起特殊之仰染病 名曰錐蟲病 Trypanosomiasis 錐蟲一般通有之形態 至體前端 向前方遊離 體之中央有一主核 Tiypanosoma Gambiene 為阿弗利加熱帶地方睡眠病病原體 該疾病於庭床上得區別分為三期 成為遊雕鞭毛 其在蛙魚家鼠寄生者 近體後有一核樣小體 雖無障碍 寄生於一定之哺乳類及人間 即所謂鞭毛根 鞭毛由此起始 爲長紡錘狀 於千九百三年經

有波動膜 沿波動

<b>-</b>	(Tr, Evansi	(Tr, Brucei	Tr, gambiense	<b>錐蟲之</b> 頹	第一期 维蟲已入血液中第一期 维蟲民入血液中第二期 發不規則之間歇第三期 為末期起腦症狀化维蟲於患者之血液腦脊化维蟲於患者之血液腦脊
、理學 總 論 五七	ınsi)	cei)	) iense	類	雖蟲已入血液中、 為末期起腦症狀 為末期起腦症狀 為末期起腦症狀 為一種 整之媒介 為一種 患者之血液腦脊髓
	Surra	Nagana 病	<b>维蠡熟及唾眠病</b>	病	新 即所
		<i>)</i> /3	病	名	(鎌蟲所表) 「一個 「一個 「一個 「一個 「一個 「一個 「一個 「一個 」 「一個 「一個 「一個 」 「一個 「一個 「一個 「一個 「一個 「一個 「一個 「一個 「一個 「一個
	駱駝馬牛象犬等	馬牛山羊犬等	人類	被感染者	医 一种
	虻	(Glossina類)	Glossina 蠅	國 架 媒 介 者	紅班 林巴縣 居樹林中 而縣 並其被國際之
	印度非洲	非洲	非洲	疾患蔓延地名	是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

軍醫教育班學員班

由 血 此 产		·····			i
由二分法先分煎核為二 共中有大小二核 大血球之中 為卵圓形或此小體多於本病患者之	(五)Reishmania.Donovani 為 Kala,azar 之原因 為 Kala,azar 之原因	Tr, Lewisi	Tr, Equiper	T'r,Theileri	馬 錐 蟲 Tr, Egpuinum
由三分法先分煎核為三、機則蘇經分裂蟲體,其中有大小二核,大者圓形,小者尋狀(由 geims 液染色,原形血球之中,為卵圓形或圓形之小體,直徑約三、五至四密克隆,幅徑一此小體多於本病患者之脾肝骨髓淋巴腺血管內皮腸壁肺腎睾丸等發見之亡。	<b>此病又</b>	(不呈病症)	Dourine 病	胆蕊病	MaldeCaderas 病
位 (由 geimsa 液染色 对三、五至四密克隆	Tropical	鼠	馬	牛	馬
段 \	A plenomegalia 於南亞細亞S plenomegalia 於南亞細亞	鼠類之虱及蚤	交尾	整	昆蟲
為青色 核為亦紫色) 其增殖法五至二密克隆 體質為微細顆粒	良 多陷恶液質而死	全世界	全世界	南非洲	美 洲

培養、千九百四年Roccer 氏骨換成有密生體之血液,加以枸繰酸鈉液防共凝固,置之於宝温和三氢及後 ( 1 ) 操艙 C occiden, Cocciden, 「傳染於人體之媒介 恐爲吸血昆蟲、 床蟲最蚁壁館」 於東洋溜腫 Orientbeule, 溜腫多生於身體之露出部先發丘疹聽胞 由其上度剝脹 與分泌物共成污穢之物 中央軟化生活物 遭事 赤血球內是也 此類於其生活循環之一定時期 必形成胞子或發胎 · 旦又寄生於宿主無胞體內爲特徵 · 至其所崇霄之細胞 漸次增大 其底面發生肉芽組織 故容易出血 稍大且多型耳 (人) L ishmania Tropica **溜腫多於印度埃及亞拉比亞撒哈拉等地方是之** 腫之數概爲多發性 則見此小體變為類似錐蟲之形狀 從其一端發生鞭毛云 隨肥子蟲之種類而異 第三網 胞子蟲類 Sporozoa 如球蟲寄生於上皮細胞內 組織中發見之。事寄生於犬瓊海胞或白血球上皮經胞中,其形酷似能者。唯 濱班數通或數月後 多自然治療而結疾痕 沉着色素 海 其威樂方法 筋肉胞子醫 寄生态筋機維內 血液脏子器 家生於 傳搬部路 一连令尚未明瞭

五龙

病理學總監

六〇

軍階数官班學員班

光蟲寄生於家兔之外 球蟲 其大如榛質 克隆幅徑約七密克隆 有數多卵張 內 卵甕隨黍便出於外界入於水中及濕地 寄生於陽上皮 此球蟲寄生於肝臟之小胆管內 管腔遂辦張 或有小孔 周岡有膠質被獲其體內。初雖充滿於殼內 然機則收縮而爲一球體矣 道及腸管上皮細胞內 為長冊形 就巾最附惹起研究方面之興味者 教分级為三十至二百幼蟲體 一方又牛雌雄生殖體 互相抱合 而成為卵囊 共形為長間形 則進入於上皮中 除客生於哺乳動物之外 惡液質之患者 見肝處有此珠寄生而成腫瘍狀結節 剖視之 有類白色或黄白色軟稠之內容物 鏡檢之 則刺戟粘膜濫起球蟲性腸炎 大小不定 亦有寄生於人間者 各胞子又母為二個鏡狀胞子 此然狀胞子介水或其附着物質傳染於家鬼之腸管胆管 成為成熟個體者 再管新世代之增殖矣 約有三、二至三、九密克隆之直徑 又廣延於無希椎動物 長徑二十至五十密克隆 即卵形球蟲 Cocaldinm Oviforme 是也 則其核分裂而成爲芽蕊 一八五八年 Cubler 氏骨解剖一右季那部疼痛 故所起症狀 且刺歲其管壁 及周圍組織坍殖 及爬蟲類 幅徑二十至四十密克隆 機而成爲胞子發 叉 有數多卵茲 北和類極多 帶綠色 Eimer 氏於人之腸之上皮內亦實驗

為黃疸下痢羸瘦食慾缺乏等 於其下痢便中含 榖厚表平滑 此球蟲寄生於家兔肝臟之胆 結縮織形成球蟲性結節 **辭細胞而出於胆道及腸管** 及破壞之上皮細胞 胞子之長十二至十五密 在上皮細胞內生長時 一端殼皮薄

叉岩

肝臓腫大一

膜 **雌球蟲火有寄生牛之大胰上皮中** 之 然人間之球蟲病固國罕見 常見多數出血灶 殊於瑞士地方之牛多羅之 惹起亦痢樣疾病者 **共大腸粘膜充血** 有時化膿 表面從以質扶垤里性

打造肉胞子蟲 Sarcosporidia

**导灰白色** 

稱 miescher stub

播張原蟲有三日熱原蟲 malariacertiana 四日熟原蟲 malatia quartana 一寄生於誰不推動物(兩棲類爬蟲類鳥類哺乳類)共便類甚多 謝分多數問形或多角形之小室 es, mieschersche Schlauche, 本蟲寄生於種種哺乳動物(牛水牛馬羊脈鼠)之機紋筋及心筋內 又有在筋問結織 化膜下組織滑平筋部者 中央部不明顯 筋肉胞子蟲之形態有多種 一般為長擔圓形或球形 「定時期入中間宿主(昆蟲)之體內營生殖 此類中 今就人類寄生體之態疾原蟲 Plasmodium malariae ← 三)血液胞子蟲 华羊最多在啊頭節 而論之 H a mosporidia 羊之咬筋亦多發生 互相交通 大小不一定 小室內容多數胞子 馬之咽頭筋及橫隔膜多發 為短小管狀 由二重被膜所成 内膜曳出障壁膜 將其內腔 或細長管狀或紡錘形 宿於亦血球及血漿中 S page 有時僅見管裝周緣部之小室

豕無好發部

對人無何等病變

營一定之發育

抗理糖論學

及熱帶熱原蟲 Tropical malaria,

六二

軍醫教育班學員班

性生殖者也 三種寄生蟲之發育 故未爲世所承記 塘疾原蟲之發見 在千八百八十年 唯此寄生蟲究爲一種抑有數種 尚縣多年之爭論 至後有 Colgi 氏等相觀研究 均在人體赤血球中 意國學者 營無性生殖 Laveran 氏 一致確認 而於中間宿主

Laveran 之間歇熱寄生蟲爲間歇熱之原因

然當時盛行間歇熱細菌說

反對者甚來

(甲)三日熱原蟲

又曰隔日鶇 PlasmodiumVivax(Malaria tertiana) 三日熟原蟲 共一發育循環告終

煩蛟

A uopheles

之體內

亦須間歇四十八時間 於發作之初 取患者之血液檢之 得見成為

約須四十八時間

故其宿主之發熱

個體 静止 其一染色體分裂為十二乃至十六 隨蟲體之發育 色素之含品為減 又往往於其原形質中 十四時間後 桑為不規則之形狀 且體內沉着多量色素 其大達於亦血球之三分二 赤血球多少順大 (共四十四時間)即在熱發作之直前 發育初期之三日熱小環狀體 環狀體亦增大 成為三日熱大環狀體 完成個體 Ring 環之一部 有一染色體 Chomarin 存在 **外裂之幼蟲體** 原形實亦與之俱分 以集於中央之素色塊爲中心 發現修富耐爾氏斑點 Schuffnerspoict Tipfchen 再經二十時間 蟲體殆充滿於赤血球 呈不規則之形態 其原形質之運動 大環狀體 能營活潑之凝蟲樣運動 形態不明 是爲發熱之起始 恰似附印章之指環 而成爲菊花形 全然

ń.

此際赤血球逐崩壞成熟

即遊離於血漿中

除上記之無性生殖外。蟲體亦同時生雌雄生殖體。即入於亦血球之幼蟲體,變態爲雌生殖體及雄生殖母體 血中本不能營其機能 不過為態疾原蟲之潛伏型 Lat moform 或耐久型 Daterform 潛居於血中(特 P'arthenogenesis 外庭存於血中 復營無性生殖 全裂而生幼蟲體 再見發熱 (掂疾再發) 者也、名此現象日單性生殖 要關係 蓋於一定經過後 血中所有之成熟個體及雌生殖母體俱不得見 病癌漸趨於恢復 唯雌生殖體耳 之幼蟲體普通爲六至十八個 人血內之雄生殖母體 其最發育者 亦比亦血球所大無幾 原形實染色難 於脾臟)而已 Seyden 氏爾殘存三年之外 仍能爲再發之源泉云 有蟲體寄生之赤血球 (N)四日熱原蟲 Plasmodiummalaria (malaria guarana) 四日熱原蟲 雌生殖體原形質極緻密 為顆粒性 貯藏多景營養質 色素沉着 赤比成熟個體時期為多 共核占居邊 難以區別 然至漸次發育則見相異之點 故其宿主亦每隔七十二時間起間歇性熱發作 成熟個體之幼稚者 核在體之中央部 占全體之三分之一 乃至二分之一 其形為紡錘狀或類圓形 染色質減少 全體之大十二至二十四密克隆 三種原蟲中以此最大 此雕生殖體與趙疾熱之再發有重 理學總論 擔疾治癒後 不致腫大 壓有再發者 即因此雖生殖體抵抗力較大 易於殘存故耳 叉其色調亦不變化 且蟲體之形態 變爲帶狀型 原形質之運動 不如三日熱原蟲之活潑 亦爲小環狀 而透明 一發育循環須七十二時間 形態上無異隔日熱原蟲

其中含有多量色素粒

雌生殖體在人

且比赤血球爲小

Bandform

殖母體 復不少 熱原蟲最為叨瞭 瘧疾原蟲之有性生殖 含寄生蟲之亦血球 時有於其原形質內 成熟個體 比前二種小 唯於意大利東阿弗利加印度南美等處見之 又於台灣八重山聲島等處見之 雌雄生殖體 與三日熱原蟲無甚差異 不過較小而已 月聚體爲問形體 三日熟環之大而已 (丙)熱帶熱原蟲 醴 生成絲狀之雄生殖體 始而小後則凝集為大塊 然後分裂而生八至二十五個幼蟲體 Crescent, Halbmond 幼稚者爲極小之環狀體 比雖生殖體大 核質亦廣占面積 軍醫教育班學員班 即雌雄兩性生殖體 此間形體 以後之發育 又曰惡性熱 須在共中問宿主煩蛟之體內行之 (關於煩蚁之形態 共最發育者 亦不達亦血球之三ガニ 又於一個亦血球中 含有二三原蟲者 其核分裂爲四至八個 富有色素 與三日熱原蟲之成熟生殖體 往住含二三染色體 漸次發育 Piasmodium inmacnlarum. 此疾患之分佈地域 不能見於流血中 多存在於脾肝骨髓之毛細管中 蟲體爲問盤狀色素粒 **隨瘧疾患者之血液** 雌生殖體細長 原形質緻密 現不規則之班紋者 名曰惡性熟班 色素粒 散在於近體之兩極

其大者亦不達亦血球以上

不若前二種之废延

而爲大環状體

然大環狀體

亦不過有

雌生殖體亦見特殊之變化

即稍收縮為球狀 色素粒顆為集團

運動停止

核近接體表分

漸近於體之邊緣 原形質亦生突起

共被煩蚁吸食

而入於其胃中 由雄生殖母體 詳述於節足蟲條下) 於三月

漸次細長

終至難斷

形態相同

唯體極較小(約共三分二)而已 雄雌生殖體將成熟時,

則變其半

中央有核

其雌雄生殖體 皆為半月狀 色素粒集于周圍

成之時間 約須二週日 之 遂分裂而成無數之細胞 逐排出於腹腔內 侵入於淋巴系 集注於睡液腺 至游泳於睡液中 液同久於皮下 而達於新宿主之血液中 inet 在胃中匐行運動 卒破胃壁於胃之外面 形成發胞 是白卵胞 Oocysto 耶發漸次生長 則其核增殖 有受精之能力 於是時 從雄生殖母體所生之絲狀雄生殖體 浮游于胃中 以求可以配偶之雖生殖體而緣 合之 雌雄交接後 其妊孕體 經時延長 稍形彎曲 而成為有運動性之蟲樣體 Cebnea 是曰點卵 Ook 爲大小二個 原蟲在人體血液中之發育 原蟲在煩蛟體內之發育 生成數多非確類似體 S porobastoid 芽涨類似體之核更增殖 各成為數多甚小核原形質之游 個關語 病 理 其小者進入於原形質之小突起中 突起漸次成為球體 終體與分離 學 總 餄 然由氣溫之高低。未館一定 成熟之卵漿 一旦破裂 則其中所有之缝狀胞子 細胞漸延長為紡錘狀 終成為鎌狀胞子矣 Sporozoit 如斯有性生殖簽育完 侵入於亦血球內 於是再營無性生殖是也 故病蚊螫人時 如斯接質還减後 則錄狀胞子隨蚁之睡 據原蟲之發育循環表 始能

個體發育 態 而一 個へ 生幼蟲體 疾病理 色調 顋 健四核) 粒狀血色素 m || 起循環障碍 分成 俱生變化 解剖所見 軍醫敎 裂熟 **須體** (六)進天於 之赤血球 殖 哲無 性 引 化 六 ) 進 人 第四綱 中芽へ (二)设张 公育班學員 **遂沉着於骨髓脾肝腦腎等諸臟器** 主要之病變 此 原蟲在赤血球內 旌 浸滴蟲類 Infusonia 外又有排泄物色素尿者 生 ΉE (七)缝育生 (七)雕生殖體 球化人へ 而唯一 **作幼恭體入赤血** 人體之雖生站體 人體之雖生站體 版表一 楽注) 因蔣疾原蟲在赤血球中發育 **入於皮下** 再發 又產生黑褐色色素 殖 、母體 體生成 生成 生成 **體成熟** 可當作瘧疾之一 脾臟腫大 生殖 共麻於一 Melanin 殖危 (九)雄 種中毒觀 慢性者尤甚 能 破壞赤血球 生 故此 育在(十二) 種色素 (十)~ 精受十

′卵動~

又色素及蟲體往往閉塞毛

及田赤血

球破壞 血球之形 m - 細 生

故現高度貧

lit.

六六

面卵

發逐

胃卵(十二) (十二) 於動

商品 之緣毛蟲類中 比較多見者唯大腸之 Balareidium Cici. 而已 爲卵順形 體肉中常見有攝取之脈 粉脂肪、粘液等滴粒 或含宿主之赤白血球等 在 蟲中為最高等者 有多數藏毛為其運動具 前端有漏斗狀之口器 主核為豌豆狀或腎形

然有病原件者少

此類中於全生活期間

永有緣毛

附近又有副核

偏於體之右側

有收縮胞二個 福徑五十至

體長七十至百密克隆

間或有之

殼腺等 蟲節成長 接近之片節 主之勝結膜 榮養、運動 帶蟲局平無口腔 在股面 雄性生殖器爲墨丸輪精管射精管陰莖等 第一綱 病 容積增大 第一帶蟲類 至體後最成熟之片節 玔 以支持其帶樣之集落 及生殖機能 幼稚而小 總 無腸 **局蟲類** 論學 P lachelminchen 唯子宮最顯著

爲子宮卵巢輪卵管腔卵

裂頭帶蟲類

自建體脫

然距頭漸遠

蟲類旣爲片節之母

其 ĦI

問著於宿

七十密克隆 體表茂生織毛 第二類 內臟蟲類 且具有生殖器關矣 生殖器雌雄兩性無有之 Cestoda, (Bandwurmer,) 且無生殖器關於在緊接頭後之片節 由多數片節 Proglattides, 體之前端謂之頭 有吸海或吸盤 自口腔至後端 叉有甚多平行之線條 尋當無肛門 Helminthen 蠕蟲 而頭即為產出片節之處 Wurmer, 其他生殖器關 陰莖及陰同開口於生殖口 爲連鎖狀結合而成 微細如線狀 或有多數之鉤即以此等附着裝置 由分券作用而生成 皆萎縮矣 雌性生殖器 名此部日頸 其各片節爲獨立生活體 如斯成熟之蟲節 類在蟲體側線

節類又區別為四吸具類 大幹 縱 卵門 等中間宿主之體內 條蟲寄寓於腸管內 內. 後入新宿主之體內 發育而為成蟲 形或橢圓形之塑狀 移於一定部 要之帶蟲發育 必須變換宿主 以上所記 是即為頭 與囊便共出於外界 俟其破壞後 至前肉發育 大導水管自頭起 通過各蟲節 子宮開口於此 由其體節之數 軍隊教育班學員班 爲條蟲類中 灣居於筋肉或內臟中 又屢有翻轉而突出於張壁之外而者 成為幼蟲 卵殼由胃液溶解 共中有透明之漿液 無口無腸 蟲卵不俟蟲節破壞 Tetrabothridiata 及一吸具類 Dibothridiata · 寄生於人類及家畜之帶蟲,均屬多 命為二種 Taenia 此幼蟲不爲選狀 唯依滲透作用 蟲耶仔蟲辟宿主之體 類之發育順序 發育成熟爲幼蟲 故傳染帶蟲之媒介 即在其中間宿主之動物也 日單節類 開口於最後蟲節之後端 仔蟲 則子宮中所有之蟲卵 **黎壁**之一部 已從此門排泄 Embryo C estoidea merozoa 從周圍攝取營養物而已 即化為頭 **岩裂頭條蟲蟲預則多少異其趣** Plerocercoid larva是即認識Blasen Witner 即以牛豚魚類等爲其中間宿主 遊離 向發之內腔生陷沒 **階薬便外出ス水中** 故曰質蟲 途界布各處 以其銳穿與遊腸壁 至這船部 日多節類 **圣蟲俱有導水管** 於其底部之內而發生吸鑑及飽 附着于植物或水中 發生仔蟲 C estoidea 即共蟲節各具特異之產 發育而成幼蟲 爲左右二條之 繼入魚類之體 或由血管轉 merozoa 🛠 入於牛豚 爲圓 然

形杼蟲 蟲卵類個形 熟之卵子白、卵巢、輪卵管、與精蟲相會合而好孕 外被卵白及卵殼 成為完全之卵蟲 以入於子官經內 至於生殖門 丸甚多 為小泡狀 乳頭而開口 右或左侧綠 宼 而現生殖器關 共成熟節之縱徑 十至十二密達 微經五至六米達 具一突起 (額)色素沈着呈黑暗色 、為線狀 蟲節之數 凡八百至九百個 距頭愈遠而愈大 為方形 (一)有鈎細頭帶蟲 Taenia Solium, (生物學)成熟者 長三至三密達 中央有子宫 子宫爲長幹條 向左右分出七至十條侧枝 各枝更分歧小枝 又由子宫出一條腔管 至緣 Ħ 名曰綠乳頭 於其內部有漏斗狀之陷沒 名曰生殖門 是即腦之開口部 其乳頭交互存在於各蟲節之 其直徑約〇、〇二密迷 四吸具類 破筋凝而爲陰莖 陰莖與起 子宫下部有一對卵巢 依翰卵管而結合 其近傍有分泌卵殼之殼腺 及生卵白之蛋白胆 長徑〇、〇三密迷 蟲節之質質分兩層 散在於蟲節質質內 為滑平筋所成 多少含石灰粒 其卵殼由石灰質成 其邦底有鈎二十六至三十六 由此出多數驗精管、集合而爲射精管 與脛平行 向蟲節侧綠 翻入陰內 射出精液 達於精聚 由此人於輸卵管 厚而褐色 旦有放線狀紋理 表面被透明 皮膚內層即生殖器存在部 至一密達以下之蟲節 成為長方形 排爲二列 其一侧緣之中央部稍後處 有二小隆 頭為球間形帽針頭大一共上部 頭部有四個吸盤 殼內有三對鈎之球圓

頸狹隘

病

理學

總

論

六九

而一方成

軍醫教育班學員班

或僅二三或多至二三十 霓蟲亦有寄生於人體者 . 七八度之溫熱水中則死亡 迷幅徑 以肉眼視之 為白色小斑 自遊壁向遊腔生陷沒 發育為帶蟲也 以共附着裝置 之精神 病患者 然亦有因攝取含卵之榮養物等而傳染者 cus Racemosus 帶蟲之仔蟲 發育為莎蟲 且往往向外翻轉 (發育及酸染)有鈎帶蟲 寄生於人之小腸內 人間之發蟲 **病因作用)本帶蟲棲息於小腸內** 排出於體外 此蟲節 或蟲卵所附着之不潔物 若被豚所食 至諸臟器及筋肉 主因自家傳染 問着於粘膜 自涨壁而突起 發育於筋間結締織中 而成幼蟲(覆蟲)其形器間 其在腦體內 **岩腦膜、眼、皮下組織筋肉、肝、脾、心肺、肋膜、淋巴膜、及血管等處 其數** 約須二月华至三四月 至在豚肉中 產生蟲節 即患者佐們忽之機會 以含卵囊便誤入口中而傳染 放吾人若食未十分资源之豚肉 作多數涨胞 成為帶蟲體。然此發蟲在大天竺鼠、家鬼、豚、發等腸內 生活之命數 尚未能知 **典數一至數條或數十條** 張蟲出於體外 為葡萄狀 於底部生物狀突起 則卵體溶解於胃液 或桑質狀 即然壁由胃液融解 在自然死亡者 多為石灰化 遇通常温度 有六至二十密迷長徑 **共後部成熟之蟲節** 築列者日葡萄狀斑蟲 Cysicer 與吸盤及鈎 得生活二十九日 故多見於不以淸潔爲意  **作蟲遊雕** 而頭遊雞至小腸 是即為頭 自萃體說雕 五至十密 **通過腸壁** 

於四十

不能

其所起障害 為腸粘膜之刺戟

及疝痛等

又因蟲體生產物之吸收

產物之中毒也 (分佈區域),本帶蟲汎蔓於歐洲 本條蟲之蟲節 新生發育極速 十分资源之幼蟲性牛肉而來 病因作用)本帶蟲 發育及國黎)本蟲之中間宿主為牛 發蟲即寄生於牛之筋肉及心臟內 川)狗兒帶蟲 Taenia Echino-co-cecus (包蟲Echinococcus) 理 學 總論 棲息於小陽內 人問寄生靈蟲者甚稀 即僅有一條寄生時 東亞亦頗多見 喚起腸痒狀

又有發起神經: 狀及貧血者 日日亦脱出八節以上之蟲節云

恐因蟲體所生有素分解

故其傳染於人

**事由生食或食未** 

類球形 瓦存在 殖器關 為類間形 長〇、〇三至〇、〇四密迷 七〇、〇三密迷 (三)無鉤互頭帶蟲 Taona Saginala, (生物學)比有鉤帶蟲長而大 (分佈區域)有鈎帶蟲 多蔓延於欧洲 具四個吸盤 而無吻狀突起與鉤 有色素沉着 為暗黑色 蟲節之縱徑十八至二十將迷 橫徑五至七密迷 其他狀態 其子宫之分歧 有二三十條緣乳頭 在侧緣之中央 少扁下方 不若有鉤帶蟲之有規則的左右交 卵殼脆弱 故難保存 例如頭痛 卵殼外有一二條長辣 通常幼蟲裸出 医量 而罕見於日本 又岩蘂蟲寄生於腦 蓋日本所產之豚 節數有于11三百節 自第六百節以下,其生經常過長而大 長約四至八卷達,頭爲大邡形 殆同前種 蟲卵比有鉤帶蟲卵稍大 則發觸痼樣症狀或失明 有被殼厚而透明 **殆無濺蟲故也** 有放線狀條紋

Ł

起 景食鹽 包蟲死亡 則生頭胞破壞 前二種 頭與鉤 及破壞之生頭胞 包蟲達一定之大 自質質層之內面生數多突起 向於發腔 該突起以短茲連於質質層內面 石灰粒、滑平筋、及有排出管之質質層所成 。 發之內容藏弱酸性或中性反應之透明淡黃色漿液 帶蟲之蟲卵 以偶然之機會遠於胃中故也 (發育及國染) 本蟲多寄生於犬之小腸內 生物學)本蟲甚小 圣長僅二、五至六密迷 此突起即頭之始其也 其非底之內面生鉤與吸盤及吻狀突起 機而增大 而發育爲幼蟲(是即包蟲) 蟲飾數儀三四 其最後之蟲節最長大 此翻轉之包蟲 又有糖分琥珀酸等 惟被殼稍薄 軍器教育班學員班 內部發現空洞 頭長〇、三密迷 蟲頭露出 故一包蟲內乃生數多生頭胞。各生頭胞內叉生成十二個以上之蟲頭。則一包蟲 是即蔣環或日生頭胞 又由各生頭胞壁發生十二個以上之突起 向於空洞內 傳染後約經五月則包蟲爲胡桃大 含數多石灰粒 自生頭胞之壁離去 遂混合於包蟲霧腔之漿液中 又或遊離於包蟲藥內 約有二密迷 其幼蟲即包蟲 每寄生於人體及他動物 蟲卵於胃中溶去卵殼 **| 其頭具一吻肝突起** 最後一二節有生殖器 故以銳檢包蟲惡內之液漿 次則其頭向外方翻轉 仔蟲遊雕 主依門脈系之媒介達於肝臟 共靈壁爲硝子樣皮膜 有四個吸盤及三四十個重複並列之的 其生殖口開於同側

而從生頭胞之壁突

其初充質無隙

則見有遊離之蟲

( 华豚羊等) 即由該

蟲卵同

與顆粒狀物質

此液含多

藝內實有多數之包蟲頭也

向母茲之內方發育增大 形成數多茲包者 曰內生包蟲 或曰含水包蟲 生成數多數包者 日外生包蟲 有時一包茲中 其表面排列三四列之輪狀鈎 大多自死亡 此際其漿液被吸收而發胞萎縮 內有脂肪樣或乾酪樣頑麼物 災呈網狀分佈 全節蟲卵圓形直徑〇、〇四三一〇、〇五密米 作為一種腫瘍觀 稱日蜂窩狀膠樣腫 至維爾霍氏始証明其為等生性物質也 該小發胞爲聚粒太乃至豌豆大 內容膠棲稻稠質 此種包蟲叢之圣容積 屢達手拳大乃至小兒頭大 普人 (生物學)體長十五至三十五密米 幅一、五一三密米 頭節小呈斜方形 炎症 又其張璧若因破壞或行穿刺術損傷其一部 則雞腔內之漿液漏出於血中 (病因作用)凡包蟲多寄生於肝臟 更有自子發生孫發者 共連鎖部狭小恰似爪子故名 虚脱、高熱等重劇之症狀 (四)瓜子帶蟲 理 更生同一構造之子藝 餄 Dipyidium Canium 又有從一個母雞生無數小茲胞 增大而呈蜂巢狀造構者 謂之多房性包蟲 或日顆粒性包蟲 又以其多來於家畜動物 故又曰家畜包蟲 反之若子囊 皮膚生蕁痲疹 亦寄生於肺心眼腸膜壁骨組織筋纖維及腦髓等處 體節淡紅色 其內部生數多生頭胞及包蟲頭 左右兩側有相對性之生殖口 此不外因溶存於漿液中之毒物作用也 被殷非薄 內容六鈞之仔蟲 直徑〇、〇 岩子蘂向母蘂壁之外方發生增育 又因其多來於人體 敌又曰人類 有棍棒狀之額嘴 可以伸縮 且往往沉着石灰鹽 而發人事不省 幼蟲體節幅寬 成熟之 陰莖及腦閉口於此 破壞組織起局所性 然包蟲達一定 呼吸困難

七四

三二一〇、〇三六窑米 軍醫教育班學員班

**宿主)犬貓及人** ( 病因作用 ) 多數寄生 (發育及國築)蟲卵由肚門排出後 在其體內形成幼蟲 Certic reus 此等風逝或附着蟲體之皮毛 被宿主所食 則於滄化管內發育成蟲( 始呈病症 如不眠發熱消瘦便秘頭痛胃痛等 因種種方法 附着於宿主之皮毛上 其內六與行蟲被風蚤中問宿主食後

絨毛內 形成幼蟲 Cysticercus 再出腸壁遂成蟲 幅徑〇、〇三至〇、〇三七密米 仔蟲被殼非薄透明 內容六鉤仔蟲 (生物學)帶蟲中之最小者 長十至四五密米 幅〇×五十〇×九密米 數存在則起腸炎腹痛便秘(下痢)病的貪食消瘦衰弱頭痛不眠及發熱等底 (五)麥小帶蟲 Elymenolopis nana (發育及磁染)本蟲不要中間宿主 (近有主張登爲中間宿主者)入腸後 (一)廣節製頭帶編Bothriocephalus Latus (病因作用)本蟲多發於幼年 寄生小腸 深入粘膜瘤 其數有甚多者 少數寄生臨床症候不顕著 共二十四至二十八個 頸稍長 體節短寬 通常有二百個內外 卵长圆形或球形 乙 二吸具類 頭節球形有額 卵內六鈎幼蟲即破出 長徑〇、〇四八 嘴鈎亦爲輪狀排

侵ス腸

म्रा

遂開口於輸卵管 條縱游·無體節 中間宿主之腸內 蟲卵入水中數月而成仔蟲 胞及多數卵黃細胞 卵形卵圓 其卵已於腸管內排泄之故也 數共多 由此所出精管 遂歸於射精管 至生殖門移行於陰茲 蟲節之邊緣有卵黃集 子宮之一端 蟲卵即由此處排出 子宮之後方有卵巢一對 所出膣管 開口於腹面正中線之近前線部 是即生殖門 平均長經〇、〇五 後方有殼腺 無生殖器 機而穿破陽壁達於筋肉及內臟中 幼蟲之長二十至三十密達 表面被以無數藏毛 發育之仔蟲 破卵殼之蓋 此幼蟲抵抗力甚强 最成熟之蟲節 横經〇、〇三五密迷 從羣體脫離而出腸管外 然節中之子宮已不含蟲卵

有黄褐色菲薄之被殼

其一端具小蓋

內容即原網

蟲攝取後約三週間已見蟲卵於糞便中 本蟲寄生於小腸

亭

理!

病

對於鹽漬冰凍腐敗

尚能維持其生活

本蟲發育迅速

出於水中營活潑運動

使入於

幅二至三密達

頭部有二

日本人最多寄生之 歐美各國亦屬不少

五至六密米 縦徑二、五

横徑十至十二密米

然其後部最成熟之蟲節

則統徑長於精徑而成長方形

各片節漆而扁平

生物學) 寄生人體之帶蟲 以此為最長

約有五至九密達

節數二千四百至四千二百 二為長卵圓形

各節短而廣 其稍成熟者 縱徑

橫徑一密迷 兩面各有一條破裂狀疫滞 頸部菲薄如線狀

子宫位於片節之中央部

由一管而成爲歸係四至六 汪曲若花紋 非內充實

於稍後方有點狀破裂口 是即產卵門 睪丸散在於片節中央部之側部

特開口於

由此所出卵黄管

是因

爲小泡狀,其

多數蟲卵爲暗褐色

由此

軍醫教育班學員班

茲 管之開口 吸蟲概為舌狀或莖狀之無節扁平體 者應見消化器件及反射性神經障碍 病原作用於宿主之院碍 通常不甚顯著 發起輕度之胃腸障碍 盤腸管之有尾仔蟲 Cercaria 卵黃為卵細胞之榮養料 內含細胞塊 雖性生殖體、有子宮、卵巢、輸卵管、卵黄巢、膣及殼與等 入輸卵管內 精發等 腹面之一部有生殖門 腔及子宮之一端閉口於此 成爲完全之蟲卵 爲活潑運動 體之前端及腹侧有吸盤 第二目 即所謂李藝 S poeroycts 各芽發漸次發育 其中生單管狀裔仔 Redia 由是生多數有級 **爽精囊所來之精蟲會合而姙孕** 入第一中間宿主魚類或具介之體內 失其被毛 吸蟲類 選子宮內 終歸消耗 其形類似成熟蟲 **水出生殖門** 體表有棘狀或鱗屑狀之刺棘 Trematoden 陷於衰弱 惟咽頭開口於前端 卵細胞漸次分裂增殖 成爲仔蟲 表面被有無樣毛 自卵殼出 遊 亦有誘發惡性裂頭帶蟲性貧血者 離宿主體入水中而發育 此蟲卵乃由卵細胞與卵黃所成 但無生殖器官 此從卵黃巢殼腺分泌卵黃及卵殼

吸蟲類之發育 雄性生殖體

即由卵巢內發音成熟之卵細 有惡丸、精管、射精管、陰

入輸卵管 以被覆卵

再入水中

入第二中間宿主貝類或魚類體內 失其尾 收縮為球狀包以被膜 生活於魚貝體內以帶終未

此有尾仔蟲自胚張出

**離第一中間宿主** 

變為發狀小體是日胚從 Reimcyste

食慾不振 惡心等之症候

訴妬痛

食道自此起移行於腸管後端

無肚門

僅有排泄

凡寄生於人體之吸蟲多乘有雌雄兩性體

即形即個 那殼黃褐色 清重複界錢 其一端有小蓋 縱徑〇、一三粒徑、〇八公釐 蟲那人淡水中 粒狀 體表特於背部於無數數樣相較則 細胞外裂發育而成仔蟲 右兩脚 為與又狀經過聽之兩個達於後端 終以官務 共經過中分出數多側枝 內部充滿血液 無被之子宮 位於腹吸盤之直後 可以透見暗青色斑紋 原丸占體後之大部分 形如棄狀 長約三十令蓋 **帶終末宿主之啖食** 但肝二口蟲之有尾仔蟲 口吸盤。去口吸盤稍遠之腹面有腹吸盤。此兩吸盤均爲肝斑之運動器官 (一):肝二口蟲 Distoma hepaticum. 一名肝垤 Lebergee! 好之職器而為成蟲 一卯果 以職卵營建合於子宮 其位置在卵殼腺之前右侧 成為胚恋 於其內部政生數多有尾行蟲 被無數藏毛 於離去第一中間宿主之後入水中 横約十二公章 前端一小部分為短問錐狀 又有又字狀眼斑 仔蟲開卵殼之蓋入水中 人一種淡水小貝之體內 口吸盤之中央有口腔 出胚茲離中間看主體

卵黄管與子宮之間

卵黄巢在體之兩侧、爲糖 發育頗强 於其前右方有

移行於咽頭食道

更連續腸管

查吸自宿 腸管分左

T H

宿主。人或動物若食此有尾行蟲寄生之其肉魚肉

,則其被膜由胃液溶解

有尾仔蟲各自由遊離進入於其所

即附着於水邊之草葉上、生被膜以包擁之

mi

與葉狀之後體部判然限界

頭端有

生殖門開口於兩吸盤之間,迂回

病理學總論

附著於水邊之草葉周圍,生包整成爲被

之後端 於包鑿中 中間宿主小卷貝之肝臟內 機入第二中間宿主淡水魚類等之體內 發育爲幼蟲 爲顆粒狀物 卵形卵圓 數多智曲 羊等死於此蟲者甚衆 共逝狀以肝腫大爲始 漸次高瘦貧血發熱 繼則肝臟萎縮起腹水 全身浮腫 (二) 鐘形二口蟲 Distomum S pathultrum 形扁細長為鐘形 入濕地或淡水中 經四至六週後發育爲仔蟲 肝二口蟲多寄生於牛羊之肝臟內 寄生多時 閉塞膽管 刺戟周圍組織 苍起結締織增殖 肝質質素 静息 育爲成蟲 包数幼蟲 其體向前後兩端狹隘 口吸盤比腹吸盤大 終以盲茲 經過中無枝別 有墨丸二 軍醫教育班學員班 成為被包藏 幼蟲寄生於魚類之筋肉或皮下結締織中 充滿無數蟲卵 體之兩侧有卵黃巢 而寄生於其中 然亦有寄生於腸管及下大辯脈門脈內者 卵殼黄褐色 有重複界線長〇、〇二八至〇、〇三 幅〇、〇一七公益 終末宿主若食此草時 蟲卵在母蟲之子宮內 已生有藏毛之仔蟲 故入水中後 人類寄生之例極少 則其遊膜消化 幼蟲遊雕達十二指腸內 此蟲在肝小膽管內所生蟲卵· 向腸下行與囊便同排出於外界 生殖門開口於兩吸鑑之間 在體後部分歧甚多 其前方有卵巢子宮 自單管形成 人鄰若食此等魚肉 長十五公釐 横徑四公釐 仔蟲自開卵殼之蓋而出 入於第一 食道短 入輸膽管 是曰肝敗症 Leberfaule 牛 長約〇、五至一公益 敬 狹隘端有小蓋 內容 兩腸脚甚長 達于體 至肝臓之小腔管壁 則包茲在胃中融解 類亦色透

幼蟲營 年狀運動 達十二指腸 侵入總驗赔管內而達肝酸

臨床所見為肝腫大 消化障碍 桑養不良 黄果 基發育 子宮在體之中部 中線之稍左方 方,比口吸盤略大 釐 (三)肺二口蟲 過甚慢 亘數年至數十年 但寄生之蟲數較少時 更起消化障碍 靜脈及脾靜脉亦鬱血 管門脉幹及開口於此之靜脈鬱血 血液之液分漏出於腹腔內.或爲腹水 蟲寄生之處 管壁擴張 肥厚 幅四至六公釐 色带赤色 體表有數多鱗狀棘 卵形圆帶褐黄色 有重複界線 於純端有小蓋 縱徑○、○八至○、一公釐 橫徑○、○五公釐 由一透明圓形之卵細胞」與數多顆粒狀卵黃細胞肪成 周閱結縮繼增殖 有時更延及小葉問結締織 惹起門尿鬱血 致生腹水者 又因妨害膽升之排泄 發生黄疸 卵巢在體之中部 稍偏右方 二睾丸在其後方 為不正分歧或分葉狀 除肝臟之小胆管外 Dironum 腸之兩脚無枝別 由短食道崩口於口吸盤 故 胃肠粘膜鬱血或發生慢性略塔爾 胖臟鬱血性腫大 此外若寄生于 群排泄管時 Pulmocale. 稍偏左方 存於輸騰遊及小腸內者亦不尠 蟲體短而厚 排泄帶血液之下痢便 短而迂迴 子宫與卵巢之間 有殼縣為弱度分葉症 肝臟病變輕微 口吸盤在腹面之前端 爲卵圓形 發起肝臟硬變 雌雄生殖門 在腹吸盤之稍後部 生腹水及浮腫 臨床上亦不見著明之症狀 前端純圓 後端稍細 長千八至十公 岩多數住息肝膽管時 然亦有多數蟲體充實於驗赔管內 此時門尿枝生懸迫性狹窄或閉塞 腹吸盤 門脈幹鬱血之結果

逐由全身衰憊而死 超

則膽管擴張

腸間膜

在腹面中央

稍近前

近脊髓而兩侧有卵

卵

理學機論

七九

形吸蟲相似 (四)横川氏吸蟲 Maingonimus Yokogawai 尖銳刺棘 之筋性機關 本寄生蟲 我國日本朝鮮台灣俱有之 近來阿非利加地方亦有本蟲簽見 塞腹膜之毛細管發生結核樣新生物者 生於肺臟 亦寄生於其徑路之組織中間 成為被包藏 幼蟲經一定度之發育 復入水中 水中 侵入於第一中間宿主河貝子類,發育而爲有尾仔蟲 再入於第二中間宿主 者之屍體腹腔中發見遊離之蟲體 至一八八一年 在日本岡山地方 清野氏等剖檢病屍 於一種咯血患者咯痰中發見此蟲卵 本蟲多在肺之淺表部 本蟲於一八七七年 Binger 氏在臺灣淡水地方解屍之際發見之 一八八〇年 爲本蟲傳播之泉源 穿通腸管壁 軍醫教育班學員班 與生殖盤相結合 唯卵殼小 形成小圆空洞 棲息其中 此有蟲雞胞 入腹腔中 更穿通橫隔膜 達胸腔內 再侵入肺臟表面而爲成蟲 叉因侵蝕小血管而喀血 蓋之開口綠不肥厚 形成生殖盤 氏等以其寄生於肺 是爲寄生性咯血名稱之原因 有寄生於大腦陰礙服窩眼臉等處 腹吸盤装置偏社蟲體之右侧 蓋之境界亦不明 較小 隨飲食物而侵入於人畜體內 蟲卵與喀淡雕宿主之體入水中 最大者不過二公釐之長 就其肺臟表面 故名肺二口虫 發見蟲竈及蟲體 右腸脚之內侧 而形成囊胞者 包發脫去 べつ Bnelz 體制亦異 發育爲仔蟲 數稱之盤類發育生胞炎 故蟲卵常混喀痰而排

即以吸盤所有之

開殼盖出

故本蟲不獨寄

又其蟲卵有程

其蟲卵雖與箆

**共腹吸盤相當** 

其後更於本病思

氏

在日本東京

I. (五)肥大吸蟲 Diatoma Crassum 綠徑三至四仙迷 本蟲棲息於門脈靜脈腸間膜靜脈直腸膀胱靜脈中 蟲卵亦為長卵圓形 而卵黄巢即在其附近 腹吸盤之後方 似圆蟲 雄長十二至十四公益 雄長十六至十九公益為類白色 體之前部有口腹兩吸盤 ( 六 )埃及住血吸蟲 有多數卵黄細胞 口吸盤之直徑約〇、八公益 近日吸盤處有吸盤 直徑二、八公分 蟲卵隨茲便排泄 本寄生蟲寄生於十二指腸內 惹起患者之營養不良 腹侧有凹游以擁抱 横徑〇、〇八公分 較二口蟲卵大一倍半 卵殼帶褐黃色 具二重境界線 有極小之覆蓋 表面有疣贅及尖鲵物 雑徑〇・一二公釐 横徑〇・〇四公釐 雌蟲腸管分裂如肉叉狀 終以旨茲 其間有器丸小胞 移行於短射精管 卵巢為長卵圓形 Schistromum Haemorobium. Bilhatz 雌蟲平滑爲圓在狀

於印度及我國東南部 為地方病性流行之

氏於一八八一年所發見

雌雄異體

雄蟲稍大而扁平

生殖門在

間宿主為河貝子 第二中間宿主為淡水魚 本蟲患者在日本甚多 台灣朝鮮亦有之

横徑一、五至二、七公分

爲舌狀

表面平滑

爲橢圓形

縦徑〇

如多數寄生於粘膜質質內時

則惹起慢性腸喀塔爾

本蟲之第一中

本蟲寄生於人及哺乳動物之小腸上部

因之瀕發血尿及血便 理 學 總 致陷貧血 若蟲卵栓塞於肝臟 則生肝硬變

吸食血液

産卵其中

隨血尿血便排出之 隨處生栓塞發炎症

蟲卵已於其 又衆鬱血出 於其一端成一侧有尖棘

其左右分歧之兩腸脚再合為一 成為螺旋狀

而爲有尾仔蟲

隨飲料水等侵腸管

繼入門脈系中

有稍向腹侧開口之口吸盤

腹吸盤比口吸盤略大

在 雌

**共蟲卵於一八八** 

由極淺

管之前端 殆爲管狀

有生殖門 以抱擁雌蟲

共後方兩腸 名口抱

食道終於腹吸盤之前

殆成直 至蟲體

復相會合

與稍短寬之後半部所成 後半部占蟲體全長之五分二

表面平

至卵巢前會合而開口於子

卵黄巢呈黄褐色

脚之間 有五至八個相互密接之圓形發狀器孔 從口腔直通食道 於虫體後半部 內腔平滑 後端稍膨大 單一腸管之周圍 卵巢為鲍紡錘狀或卵圓形 卵巢與子宮之間有皮殼醇 卵黄管與鹼卵管俱爲螺旋狀庙曲 向後半部移行處略寬 此處有卵巢 雌蟲爲圓狀筒狀 比雄虫尖鲵 至蟲體中部之稍後融合為一 再現一二回分歧 子宮在分岐兩腸管之間開口於腹吸盤之後 其色淡灰 由細長之前半部 無咽頭 向前方走

半狀 本蟲之中間宿主 據宮入鈴木兩氏研究 為卷殖於小溝小河之一種小蝎牛 仔蟲於蝎牛之肝臟內形成李發 蟲長二十三至二十八公置 尾仔蟲之形態 今抄錄錄方墩雄博士之調查報告如左 公釐 幅〇、〇六二公益 鞍肝臟中所見者為天 肝臟中之蟲卵多無仔蟲發育 旦陷石族化者不少 蟲那正確圓形 有辦重複界線 有淡黃色卵殼 有尾行蟲 由體部尾部構成 尾部細長 其長徑約與體長相等 其中發生 有尾行蟲 此有尾行蟲 若附著於試驗動物(宿主)之皮膚 即能穿透而侵入體中 層由其收縮能使體前部甚為狹長 可以通過小陰 名曰境膜 有甚密之小棘刺 該棘刺至尾部縣長且粗 棘刺之尖端 成蟲隨發育程度 宿主種類 細胞一列 其左右兩壁各有强鄰之小穿刺四 前部無可見之口吸盤 膜下有一層輸走筋 更達內側 有一層線走筋 筋層隨部位異其發育 筋層內面 有個柱狀體肉 出中間宿主 由此膜分體部為前後二界 自此向內 學 總 輪 則爲網狀 過體個性等 大小不一

即能侵入宿主皮膚 唯侵入後 究取如何徑路 後方六分之一腹面有腹吸盤云 以利其行

無第二中間宿主之必要

且能使前部之方向爲頹頹轉變

口腔爲漏

**垃膜之前有架橋狀向境膜兩脚間行走之內外(縱走輪走)二觞** 

體部爲圓柱狀 其前有> 狀角 皮質性膜樣物

處處見有胞狀細胞

末端三分之一部

左右分歧

體表全部

角皮之下有

皆向體後方 棘刺即付經於角皮

關於有

其在蛮便中者 已有被藏毛之行蟲 蟲卵之長〇、〇八三

按諸家測定

雄蟲長二十一至二十七公釐

雌

因血便及消化不良之結果 肺栓塞角無何等障害 腦栓塞則起癱癇樣發作 性增殖 腸間膜大網等之蟲卵性發胞 硬變性靜脈內膜炎等 本邊除日本之外、新嘉坡 及湖南常德地方亦有 或潰瘍 終至發生嗅腫 腸与膜库卵 起出血及石膜略塔爾之 蟲病 本病無之 日本住血吸蟲之症狀 **账系分枝毛細管內之蟲卵栓塞** 流超門脲本幹拴塞於肝臟之毛細管 或更至肺腦而拴塞 計母蟲寄生處 花門脈上腸間膜膀脈及諸大腸膀 大腸壁 産卵在血管中 產出之蟲卵 有又子宮內威染說 蟲卵轉移處 為大小腸壁 說不一 或謂由冰巴道 經靜脈管至血流而逐肝線 然成蟲概在門靜脈系統之血管內 概為若液血便、脾腫、肝腫大 肝問質炎 勝問股 勝間股線、肝、胃、膵、肺、腦、等 因蟲卵而起之病變 蟲卵発塞性肝問質炎 肺腦蟲卵之栓塞性結核樣病灶 因蟲卵之往塞不待論 然初起腫大 故又因蟲卵沈著及稻膜下起增殖性炎之結果 一部沉著粘膜下之毛細管、或出血管外。遊離於腸管腔。一部隨血 質驗之例 肝萎縮 腹水 **替其發育增殖** 

貧血等。 宿液血便之成立

因在大

陽格膜下組織蟲卵

爲門

綴而萎縮

爲腹水之原因 粘膜面生線狀隆起

貢血

但膀胱病變

限於埃及住血吸

:最類中之線蟲類Nematodes 為線狀或螺旋狀細長之寄生蟲第二綱 圓蟲類 Nematodes 前端有口腔 後端尖銳

人類之外

又寄生於猫

4

犬等哺乳動物

或舞曲 肚門即近

平醫教育班學員班

或謂山肺臟經橫隔膜穿入肝臟

集合於門脈系

至產卵期 雌雄相接

隨血流而達

形如蚯蚓 管有口腔、咽頭、食道、胃腸等 於後端開孔 分之一前方 短腹由此起 移行於子宮 蟲卵充質其中 子宮兩側有線狀迂曲之卵巢 雄蟲之體後部 有 **十至四十仙迷** 雄蟲尾端為鉤狀搏曲 其二百餘)之細齒帶 腸管與短食道 ( 1 ) 劉爾 A scaris lumbricoides 為細長個柱狀褟亦色 外被堅硬之角皮樣膜 寄生於人間者 雄雌異體 蓮嶽 至後端 有二個交尾刺 雄蟲概比睢蟲小 開口於肚門 S picyla 兩端尖銳 且蟲體之後端、多等旋 雌蟲後端鉛直 其生殖門開口於蟲體二 雄蟲長十五至二十五仙迷 頭端有三個吻蛇 各號綠有鄉鋸一復 在腱蟲多鉛直 雌蟲長二

消化

遇有腸潰瘍性病變時 動蟲棲息於小腸內 共數少時無障碍 增多時則起刺激症狀 本蟲無中間宿主 蟲卵隨糞便排出 人濕潤之土地中 經三四十日發生小價柱狀仔蟲、潜在於卵殼內不外 五至〇、〇七 横徑〇、〇四至〇、〇六密迷 卵本無色 蟲耶為橢圓形 被厚殼 更掩以被動狀之蛋白膜 對於寒冷 温熱 人若攝取附著蟲卵之不潔飲料水 或不炊之野菜類 經氣管由咽頭入食道從胃再入腸管內 發青為成蟲 **京縣** 急 容易穿孔入腹腔內 更寬入腹壁或鼠蹊部之組織內 發生蟲性應為 則仔蟲在腸內游離 貫穿腸壁 入腹腔 因糞便而染黄色

或相互纏綿成球塊

起腸狹窄及閉塞症狀

通過肝

或逆归於胃而

迂曲回轉之睪丸

乾燥等作用 抵抗力强

縦徑〇、〇

軍局教育班學員班

腸窒扶斯樣之至身症狀者

恐由於蟲體之毒素

被血中吸

引起肝臓癌

且有發神經症狀者

如痙攣癲癇樣

八六

数 比雄蟲多為一與九之出別 收所致 吐出 舞蹈樣症狀等 為白色細小之線狀蟲  $\Xi$ 蝈蟲全世界到處有之 **入大腸自肛門而排出** Oxyuris vermicularis 又有發生重症貧血 雕長十密迷 後端尖銳 田間比都會爲多 開口於體二分一之前方 或入輸府管達肝之小膽管 視力障碍

莲腹腔內者 掻止門周圍 本蟲之發育無中間宿主 蟲寄生於小腸之下部及盲腸 仔蟲二三回脫皮後成熟 或出於肚門外產卵 因之生濕疹 雌蟲產出之卵 其爬出多在夜間 若在女子則侵入陰門及膣起纏略塔爾,或侵入子宮膀胱內 已於內部發生仔蟲 **风褥温暖時** 此際蟲體彷徨於肛門周圍 人若攝取之 則仔蟲至腸化爲成蟲

直,腸

端之仔蟲 其大約〇、一四密迷

卵殼嫩軟有三層

表面有幽微之蛋白膜

能耐乾燥

然蛋白膜延例不能見

産出之卵内

已有鑬狀尾

爲不正即問形 為継系狀

一極扁平

一極稍穹 雌蟲寄生 以厚角皮

至大腸交尾

雌蟲含有多數蟲卵

好孕後下降於

稀有侵入輸卵管更 發生劇群 以手類

故宿主

比雄蟲多爲一與九之比例

蟲卵約長〇、〇五密迷

雄長四密迷

後端鈍且稍旋卷

雄蟲交尾刺 幅徑其半

> 現出於肚門部 口腔有三吻掰

二至〇、五密迷 為小個柱狀 後端尖銳為鞭狀 蟲卵被包卵門形 縱徑約五十 橫徑三十密克隆 精神障碍等全身症狀者 本蟲寄生於十二指腸者少 多寄生於冬腸及上部之適腸 以上之分裂球 然後於外界症育 質自宿主所得之血液. 沿腸管有生殖器 有三個發狀無一中有兩個細長交尾刺 向背侧暂曲 有角皮樣質 及萎黄病之原因 為類白色個柱狀之小蟲 睢長十至十八密迷 雄長六至十密迷 (三)十二指腸蟲 Anchylosoma duodenale 一八四三年 Dubini 氏 蟲亦爲蔓延於世界之無害寄生蟲。然有時損害組織。 又因蟲體產物之作用 於水中營活潑之運動 初發見於意大利 一八五一年 Bilharz Greisinger 二氏 証明為熱帶地方袋 周繞口腔 口緣之腹侧 即與粪便非排出之。蟲卵太濕地或泥水中,於其內部發生仔蟲。長〇、 雌蟲後端尖銳 生殖門在體二分一之後部 及出卵殼 卵殼單純非薄 有四個的狀菌 即以其銳齒咬著腸壁 吸血液以生活 其吸收之 **坳大爲○、七至○、八密迷** 卵細胞在宿主腸內 已分裂為三至八個 背侧有二個鉛直齒 住往有港起瀬浦樣運攀、及 前端狭隘 開口於腹外 其腸管充 雄蟲尾端廣闊 表面生角皮樣 爲圓錐狀

病理總論

八七

能依偶然之機會

再自傳染

又其卵遇乾燥不易枯死 得隨塵埃傳達

故隨果物野菜等類混入口腔達於胃

血液 仍由尾端射出 惟通過腸管時 吸收血漿而已 此蟲咬著之處

軍醫教育班學員班

往往留帽針頭大之白點 甚有達於粘膜下組織之小穿孔

此蟲寄生之結果

為全身貧血

即所謂十

局部裕膜發生點狀或豆大之溢血斑

八八八

即通過表皮及毛囊

進入淋巴管血管內

經靜脈

入喉頭

自食道至胃

次達於腸

爲成蟲

達肺

然後匐行經氣管食道胃而達於腸云

田舎尤多

中心

生殖器 雌雄兩性 皆長四至五仙迷 中央之前方 **共形類似十二指腸蟲** 經口而傳染者「亦須通過胃腸、膜 亦有因本蟲所致者 此蟲蔓延於意大利埃及等地方 達右心入肺血管 本蟲之傳染徑路 二指腸蟲病 Anchylostomasis 是也。 (六)麵匙 Trichocophalus dispar (四) 距美利加十二指腸蟲 Necator America 雄蟲於此部卷旋如螺旋狀 雄蟲後端之交接髭 破毛細管而出於肺胞內 有經口的經皮的二種 成蟲之構造 亦惹起同一之疾患 自一九〇四年發見以來 我國亦有之 日本各地到處蔓延 與十二指腸蟲和異之點 僅有二葉 人態膜下 共經皮的傳染 由此上行於氣道 不若十二指腸蟲之爲傘狀散開者 混静脈血

口腔無銳牙

蟲體較小

雌蟲之生殖口在蟲體

在世界各地十二指腸蟲病流行地

知

蟲卵爲長卵間形 被厚祸色卵殼。長〇、〇五密迷、雨端有硝子模透明之発狀物 體前五分三部細小 成鞭毛狀之山線 瞪後五分二部粗大 尾端有一交接刺 雌蟲銳直 生殖門開口於棍棒部之前端 卵子入水中 呈棍棒狀 :: 包有 夏季須四

海陽雄毛龜Darmgiohin類旋毛蟲 Myskeltriching公別、腸旋毛蟲,為生殖器發育之故獨 蟲明伶似十二指腸蟲卵、 唯幅狹而長 為長精圓形 本蟲於日本多見之 寄生於十二指腸及空腸之上部,多數寄生時,亦不發起何樂病變。 過體養和為灰白色 蟲那為那個形 長〇、〇六、幅〇、四密迷、殼厚褐色、而兩端無色、被有結節狀蛋白性被膜 之前都有六個乳頭之口腔一雄蟲發喘有交接發一具一交尾刺 為最大之四強 雕長豹一密莲、雄長其华 稀有之寄生蟲並 多寄生於牛馬大參動物之將孟輪來館內 體 通常無害 然多數寄生時 起重魔之資血 腸上動及盲腸 以其毛細之體前部 等入黏膜中而吸食血液 (八)東洋毛葉線畫,Trichostrongylus orientalia (七)腎蟲 中間宿主,仔蟲隨飲氷久腸內、脱去卵殼,四五週後即為成蟲,本蟲亦爲蔓延於世界之寄生蟲 潛在於結 五泪澈在下蟲。冬季蔥瀝,對於寒冷乾燥之趣抗力服,所蟲離瓜保其生活淤卵殼肉,果發育爲成蟲,不須 (九)旋毛邊 Trichina Spiralis 有時學學至二十類以上 聯切十二指腸蟲。 雖長處三八至四八八、雄處四八九至六、七姿迷 病理學結論 Enstrongylus gigas 兩極較尖 排便卷之過即 已見有八個以上之即和即 最從蟲最多處之腸上致雨 見有含鐵色素 衛龍王直之四十

胃被膜消化而遊離 達小腸二三日間成熟 經五至七日 雌蟲已有無數蟲卵以產仔蟲 旋毛蟲 寄生於人體及豚猫犬鼠等哺乳動物 人間之感染 因食用有舒旋毛蟲之豚肉所致 **从者 途零下二十度之寒冷 五十五度之高温 亦不易失其生活力云** 筋旋毛蟲至腸內成熟 為腸旋毛蟲 刺戟腸壁 發起劇甚之下痢 又侵入諸筋肉中 則疼痛、腫脹、浮腫 腸旋毛蟲之生命較短 帟 不排泄體外,即穿掘腸壁出腹腔中 侵入腸間膜及腹壁之漿液膜 以組織隙為通路 移轉於微紋筋之近腱 內之蟲卵 已發育為行蟲,自蟲體二分一前方開口之生殖門 産出仔農之長約〇、二密迷 蟲 細如毛髮 類白色之外蟲也 雌蟲長約三密迷 雄蟲其华 蟲體前方狹隘 後端鏡 成熟之仔蟲子官 \發熟、寄生於呼吸筋中 著多眠狀態 是即節旋毛蟲 人則被膜兩端、漸次石灰沈著 至全成為化石灰時 自豚肉嚴密檢查以來 其數大減 我國如何 於筋鞘中為螺旋狀迂曲 由自家産出之內層 及周圍組織反應而生之外層所成 占居於紡錘狀被膜中 經五至八週而死 然筋旋毛蟲之壽命甚長 於人體中有生活二十五年至三十一年之

肉眼上見白色之斑點

筋旋毛蟲

其數達百個

住血絲狀蟲,即原氏絲狀蟲之行蟲。多數棲息於人體之血液淋巴液中。長約〇、三五密迷 腰節等。寄生於四肢節者少。在訪中常擇接近筋腱部而居之。旋毛蟲病。往昔在歐洲甚多 (十)住血絲狀蟲 Filaria Sanguiris hominis 及歷氏絲狀蟲 Filaria Pankrofri 則起呼吸障碍 致陷窒息 筋旋毛蟲 尚未明瞭 日本至今無旋毛蟲病之例 多寄生於橫隔膜、胎間筋、喉頭筋、及 爲小個柱狀 一時流爲慘毒

性腹水 運動 見於陰礙水腫液中 其母蟲一八七六年為龍氏所發見 本蟲以蚁類爲中間宿主 為黎皮病 Elephant'asis 母蟲生活於大淋巴管系統於其末稍區域 惹起淋巴鬱滯而起乳糜尿 交尾刺各一 大者遊離端向背面 消化管 生殖器與消化管並行 初細後粗 殆互體腔之全部 其終端開口於尾端之悱泄口 大而后曲 為漏斗狀陷凹 由螺旋狀管通於兩個子宮鐵 子宫在近陰門部 其幅徑與消化管相等 近蟲體後方 漸增 母蟲之形態 限於夜間見之 畫問不館証明 有雌雄兩性 又頭端有口 消化器為單鈍之管 直達於尾端 終於肚門 是即住血絲狀蟲也 乳糜性腦水 乳糜性陰囊水腫等 殆占體腔全部 近尾端 終於盲茲雄蟲之大 僅雌蟲之牛 於新鮮狀態為白色或褐色 恰似毛髮樣 雌蟲約長九仙迷 其頭端呈球狀 卵爲卵圓形 總 之原因 隨吸血入於蛟胄中之仔蟲 採取血液 於雌蟲子宮內已發生仔蟲 小者向孔口之方向 鐵檢可見 一滴之血中 又因淋巴鬱滯。容易咸染菌牙生丹毒樣發作 六至十二時間侵入胸筋內 經一定發育

後端尖銳

其表面有超過體長之硝子樣透明被膜

運動活潑

一八六三年 Demarquay

寄生於大淋巴管中 如胸管下腹陰殘下肢淋巴管等

該仔蟲游出於淋巴液中 移行於血液內

爲活潑

有六至十二個 在皮膚表在性血管內 唯

其陰門在距頭端〇、八至一密迷之腹面

頸部狹

尾端鈍

頭端與雌蟲相同

亦有終於尾端之

有大小不同之

乳颴血尿

乳脆性下痢

甚至起乳燥

以致皮膚肥厚而

轉入於吻鞘

内腔 俟蚊之吸著宿主而使入之 軍民教育班學員班

仔蟲 部往往呈熟候 爲中間宿主 為非薄而長之絲狀蟲 雌蟲長六十至百仙迷 表被有外皮 本蟲蔓延於熱帶及亞熱帶地方 我國南部及日本九州等還多見之 一二熱帶地方 (十一) 梅棣納絲狀蟲 Filaria Medinensis 須俟母體破壞始外出 仔蟲被有硬固之表皮及生尾 長〇、六密迷 出外界入水中 第三類 頭端 為甲狀肥厚 腸管狹隘 隨飲料水入人之腸內 進入於血管 達皮膚而為成蟲 淺在時恰如擴張迂回之靜脈溜 简足蟲類 Arthaopoen 肛門缺如 成熟之雌蟲 生殖門及膣萎縮 子宮內蟲所生之 雄蟲長僅四仙迷 通例多寄生於足跟附近部

前端彎曲而鈍

後端向腹側屈曲而銳

生皮膚膿瘍 感劇痛

cyclops **腺捣發生於深** 

此蟲多在亞非利加及亞細亞之

**節足過有蜘蛛類及昆蟲類 概屬外部寄生體** (1)疥癬蟲 Acarus scabien 為疥癬 scabies 之原因 雄蟲長〇、二至〇、三、幅〇、一五至〇、二 雄蟲長〇、三至〇、五、幅〇、二至〇、三密迷 肉眼上為帽針頭大 類黄白色體 為鑑形 頭鈍圓 寄生於人體者 有疥癬風及舌形蟲屬 第一綱 蜘蛛類 Arachnoiden 有頭部胸部腹部四肢各節相連 多營有性生殖 頭胸腹部多融合 其口或嚙或螫 或為吸引之用

穿掘處 月餘 成熟 與雌蟲交接後即死 故罕見 有莖吸盤 個別毛 **疥錘蟲最多寄生之部位為手指問** 蟲卵產出後六日間 蔓延於他部 雌蟲寄生於人之表皮層內 有產那隆 雄蟲背面鳞屑狀隆起較少 孔莲種子層 殖成疥癬 而爲成蟲 然乾燥空氣中甚易死滅 其頭口部之皴狀蹈即先穿掘表皮 腹面之前後兩半部 雌雄蟲體之後綠 **1** 後二對脚在雄蟲終於長剛毛 至與皮乳頭表面 欲觀此蟲穿入表皮之狀况 總 雌雄交接後 論 **苘辉殊甚** 先發育爲六脚仔蟲 總學 穿掘達一至三密迷之寰溝,其滞常分或枝 而於後脚間中央部有蹄鐵狀角皮質模柱及肉叉狀陰莖 各有蟲脚二對 各脚皆由五節所成 雌蟲產生多數卵圓形之卵 皆由四條長毛棘以圍繞肛門裂腔 因掻擦之故 雄蟲死 患 在小兒或寄生於前頸部腋下上下肢關節屈折面等處 即覺做痛 因其刺戟局部 可置此蟲於皮屑而以擴大銳檢之 雌蟲更從事穿掘新餐溝 第一次脫皮後 在雌蟲則第四對脚附着有莖吸盤 此際前期直立 而炎症遂日益加甚 **仔蟲生第四脚** 

一雌蟲所產之卵

約五十個

母蟲經三月亦死

疥癬蟲及卵離人體後 於濕潤處能生活

再二週日 經二次脫皮

生殖器

交接程在肛門裂腔之上部

蟲體棲息於各枝孔之肓端

但雄蟲

以其長剛毛支持後體

漸次沉入體部

則見此蟲漸次前進

一有適當 斜向掘

岩爲慢性時

則漸

發起炎症

渗出漿液

併い表

患部皮屑生泡疹膿疱結影等

終至現出複 細胞之殖

九三

錐

形

有具齒牙之强領

體表有淺波動性機構

背而有多數鱗層狀隆起及棘狀突起

具有刚毛

頭傍前二對脚之末端附着

頭體區劃分明

惟第三對脚終於長剛毛

其他

雌蟲腹菌之內侧後脚間

雜

形狀濕疹

軍醫教育班學員班

密迷 雌蟲長四密迷 棲息於草木間 有痒感之紅斑 從疥癬管蠹動而出 拆職之傳染在驛站旅介等處最易 迷 脂阵內 發生面 然多數寄生時 (三)主義器 Acanus folliculorum為長間錐狀體 (二)秋草蟲(秋蟲) Leptus Autumnalis (五)縣舌蟲 四)箆蘼狀粘虱(木蟲) 'xodes ricinus 黄褐色 有档環 雄蟲長十六至二十二密迷 蟲卵爲卵間形 寬去蟲體脫離 網狀級萬之幼蟲也 頭端有一嘴狀突起及一對觸覺器 雌蟲長〇、四 Pentasroma taonioides 蟲體爲舌狀 消遙於外皮表面 則蟲頭留在皮膚內惹起炎症 **此蟲寄生於人者少** 梅息於荆棘草粉等處 福三至四密迷 蟲體有八九十個環節 侵襲人類及動物 **貧民配會思考尤多** 亦有不發炎症者

故易由被服等而傳染也 右侧形六脚赤色之小蟲 以其吸引裝置吸血 秋收時期以其長大之吸吻侵襲農人之皮屑而吸血 有八足 前的有四對短厚脚 故其性質尚未明瞭 本蟲多於夜間回墓時乘衛主之皮所及外間温暖時 長而扁平 雄蟲〇、三密迷 雌蟲長五十至八十名迷 輻八至十名迷 雄蟲白色 蟲體腫大 長〇、三至〇、五 有一吸引装置 脚端各有四鏡爪 九四 雌蟲帶黄色 多寄牛於顏面之毛發及皮 達十二密迷

**蚂狀之體後部** 

幅〇丶一九

惹起

雄蟲長二密迷

長六七密

多寄生於大羊之前額餐具陸等處起炎症

共幼蟲日牙舌蟲

口剛具四對

enticu atum 附有三對脚 蟲 蟲卵多隨鼻枯液出於外界 遙於皮膚表面。皆以銳牙穿刺皮層而吸血液 虱常生於毛根 寄生於人類之昆蟲 本蟲係六足赤色之小蟲 盤人之皮屑發生紅斑 問膜淋巴腺腹膜肺臟等處 個鈎狀脚 ( 頗似歐洲之秋起蟲 (六)恙蟲 二名毛蟲及日亦姓 )風 Pediculus 有頭風 或經鼻孔出於外界而待他獸吸入 然後始變成蟲 第二綱 病 H 不過一時的寄生 爲扁側形 其即在有小蓋之卵形角皮性鞘中 以鞘之一端附着毛蓝 邸 昆蟲類 Insecten 總 大部分屬於外寄生蟲 至刺螫後發病否 淋巴膜腫脹 盐 長〇、二至〇、四 長四至五密迷 生成發胞 附着草葉 然爲傳染病之媒介者不少 P Capitis 陰風 P, Pubicis 太風 於日本之新瀉秋田等地方見之 稽留性熟 為恙蟲病之媒介 入於食獸之胃中 仔蟲遊雕或爲幼蟲 發育達極點 破發胞壁及組織 則關係病毒之有無 寬一、五密迷 由氣管而呼吸 衣風最長 語〇、一至〇、二四密発 陰虱最短 蟲體約有五十環節 門分為頭胸腹三部 棲息於川岸寇中 頭虱之長在兩者之間 取途於肺經氣管而入鼻腔 Vesti menrorum **衣虱則在衣服皴襞間產卵** 鮮紅色中橙黄色 幼蟲破胃壁或腸壁入肝臟腸 環緣密生繊棘 頭部有一對接觸角 秋收時或洪水後 雄長一至一、 之别 頭部有長吸吻 頭部有四 變爲成 頭風陰 刺

## 五 雌長一、八至二密迷 有多景色素 軍醫教育班學員班 寄生後局部感寄拜 由密辉而生濕疹 陰虱亦然

發赤腫脹

有時生腺范 赤褐色

破壞而成治搞

近有報告本蟲

爲長圓形

有一種惡臭

日中埋伏於點壁擬具

至衣虱多數寄

之間 褐色 生於全身皮膚 皮膚 爲回歸熱之媒介者 (五)蚁 Culicidae 蟲卵有時隨食物嚥下入腸胃中 機藏發育 起消化障碍 或與外界相通之體腔內 又南美及非洲之砂漠原有一種砂蚤 鼠疫傳染之媒介 (三)蚤 Pulex 蚤之種類甚多 通常之人蚤即刺衝蚤 (二)臭蟲 Cimex Tecrularis 長四至五密迷 (四)蠅 Flicec 蠅類雖非直接爲害, 然常爲赤痢茶匍傷樂睡眠病蟾病原体搬之媒介 無刚毛節 則產卵於其中 該部遂煙脹短衝 夜問刺人皮膚吸血液 起濕疹樣病變 由短吸引裝置吸引人血 蚁之種類甚多 實際上有關係者 產卵孵化爲幼蟲「蛆蟲Madea」 其侵襲部國音群 P ulex P enerrans 侵襲行人之足部 **住腹**傷而致壞疽 鼠蚤

Pulex

爲黄褐色

有尾剛毛

吸引血液

**若受胎之雌蟲穿掘** 

雄長一、五笔三密迷 cheopis 比人蚤小

雕長二至四索迷

呈

黑

三屬 侵襲皮膚以吸血 然皆限於雌蟲 雄者僅以植物性食物爲生活而已

爲腸蛆蟲病

刺戟該部發起炎症

是曰蛆蟲病

myiasis 又

又於創傷清霧面

有煩蚊 Anophyles

刺蚊

C ulex

豹蚊

etego

刺嘴短 蚊類常為諸病原體傳染之媒介 如煩蚊為傳搬瘧原蟲住血絲狀蟲之媒介 蚊相同 故有以豹蚁 斑紋 平行 成蟲之腹部及脚部有異白色線狀斑紋 豹蚊之卵 刺蚊之卵 清淺不甚溷濁之池沼 ppe 觸鬚與刺嘴同長 類蚊之卵 凡蚊類皆於猕水中產卵 豹蚊屬之帶條豹蚊爲傳染黃熱之媒介 後爲成蟲自水面飛去 胸部與腹部成鈍角 成蟲之羽絮有斑紋 雄蟲則長 亦個個分離浮在水面 多數集團產出水中 個個產出 雄蟲亦然 列入刺蚊中者 或水流緩慢之田滯等處 (刺蚊之幼蟲多發生於不潔溷濁滯渠中) 不成集團 由其孵化而生仔蟲「孑孑 故作佝偻樣 頭胸腹三部在一直線中 停止壁上時 體後部向上方與壁成銳角 三蚊屬發音時期各有不同 此蚊日中棲止於森林草穀 成爲卵舟 而表面有透明之突起 卵之側面有兩浮遊體 停止壁上時 停止壁上時 仔蟲有長呼吸管 類似刺紋 Larve J 腹部與壁面平行或後端反低下 日暮始出飛翔 入人家贩食人血 蓋仔蟲有呼吸管 **仔蟲之呼吸管甚短** 安静時之體位乃斜懸於水面 雌蟲頭部之觸鬚與刺嘴之長徑關係 在水中活潑游泳 刺蚁亦爲傳搬住血絲狀蟲之媒介 安静時之體位 安静時近水面 經一定發育而機爲驅Pl 雌蟲頭部之觸鬆比 其仔蟲好居於 **殆與水面鉛直** 成蟲之邪翼無 雌蟲頭部之 體位與水面 興興

九七

病

理總

論學

九八

# 第二章 疾病內因論Innere Krankheitsursachen

軍醫教育班學員班

藥物生皮疹或咸不快之影響者 F 疫質 滅殺其毒性 活狀態方面 食病不再感染者 或免於疫 是由於各人抵抗力有强弱也 其抵抗弱者 因賦有素因 乙二人 同遭寒濕 個人對於外因之反應各異 因具有免疫質 而得免疫性者 但据疾脚氣等病毒 植於動物或人類之體內 對同病源有容易迴逢之機會故也 因其有後天性免疫質也 叉依種痘或移植人工减弱病性之病毒 故岩數回種痘 在甲依然健康 日他動作免疫 個人素因Individuelle Disposition 一回感染後 如善飲者 因有特異性故也 《不但個人 各職器各組織對於疾病之侵襲 而不威者 是對於痘源有先天性免疫質也 經一回麻疹或痘瘡後 乙則威冒 义如伤寒霍亂等大流行時 间一村落之居民 如白喉血清療法是也 又以病毒自少量逐漸增加 或用人工方法减弱 而得免疫性者 日自動性免疫 飲多量之酒 不過微覺與舊 仍有被侵襲者 並非對於同病有易罹之素因 每以個人境遇或生 叉以動物之觅疫血清 易威病毒者 因有威受性 不善飲者 叉威受性中 注入於有威受性之動物或人類之皮

所得免疫質

曰人工死

飲少量觀露醉意

叉如甲

或被傳染

不威染者

之別

如心肝肾等 於燐砒中毒時

易陷脂肪變性

隐臟器對於熱性傳染病易罹實質炎 乳腺胃子官等易

有對於一定之食品及

亦有難易

遺傳病 遺傳 先天性疾病 多半唯傳其素質於子孫 然疾病本體亦有遺傳者 如職毒其適例也 若遙不平失望、懊喪、困迫等誘因 比無素因者 易犯精神病 相類之病的障碍 傳於孫者 曰隔代遺傳 侧親所有 隔一代或數代而始發現者,在分娩時或生後經過歲月而發現者 遺傳中 又有可注意者 病的素質 未必賦與一家族之圣部 **严胖病色盲** 精神病神經病之外,如血友病,Haemophilie 亦為著明之遺傳病 遗傳性素因家族之子女 其發病年齡 殆同其父母或祖先之發病年齡為通例 又有精神病之遺傳素因者 除上述類例外 發癌腫其他如畸形性腫瘍 日多形遺傳 **今知不過乃素因之遺傳耳** 有素因之子女 與雅思之父母同居 **雌未必發現於一家族之全部** 病 Daltonismus 聾啞等亦有遺傳性素因 理 但遺傳病之消滅、亦服見不鮮 叉有遺傳 傳於子孫者 總 詥 Vererbung, 遺傳病 不外因胎生時迷芽或遺殘物所致 趣 如某種神經病之家族 兩親所無之病的性狀 然子子孫孫傳之 即由身體之正常性質發達 **殿遺傳於一家族** 其子孫多發現癲癇、臟躁、及頹頹精神病是也 或更增新病 勢必絕其血旋 散漫發現於子孫者 如兄弗數人中 有罹患者 有勞免者 表示先天性之發育異常耳 (另詳) 日直接遺傳 且傳於男性之子孫爲通例 如精神病及諸種神經病最爲著明 後天傳染 病的性質消滅 兩親之疾患 九九 日傍系遺傳 **昔謂結核賴病亦屬疾病** 共理易明 特於兩親 或雜以健康血族 不傳於子 此外又有以 又如近視眼 俱有證 且有 是 m

軍醫教育班學員班 畸形與發生精神病者,因有同一遺傳素質之父母相結合 00

疾病 其病的素質 明 **傳於胎見所致** 遺傳之意義 問無害也 而舉題兄是心 的遗傳之成立 素因之遺傳 而傳於子女也 指雨生殖素結合時 若胎兒已發賣於子宮中 病毒從母體介胎盤而傳染者 日傳染 血族結婚之産兒多虛弱 若由後天性疾患之誘發生殖腺異常者 亦在兩生殖素結合混和時而生 **检近親結婚** 父母之性狀 不雜他族 賦與於胎兒而言 然生殖素變化之本態如何無從研究 遂至斷其血族 因生殖素變性

疾病之遺傳

但與遺傳病皆稱爲先天性 因病毒附著於生殖素

TID

得不以理想上說

然無遺傳病之健康血族

互相結婚 益增

般素因 Allgemeeine Disposition 茲分體質、兩性、年齡、榮養而論

第二節

發生遺傳 如酒客之小兒

多罹精神病、癫癇、腦水腫、白痴等

爲共適例

但不乘生殖素變性之後天形質變化不致

造不良影響於子孫已可叨徵例

Ź 般素因一即關於身體構造之通有性素因 亦可謂之先天衆後天素因

男子筋骨强壯 競権一半盟買売Constitution 體軀偉大 女子筋骨軟弱 體驅矮小 是爲常例 至男女兩性間之差異 是因稟賦所致

如何 之搏動 朠 身體各部之發育 平均適宜 現之形貌大小而已 細長 徑厚而不扁平 肋骨不隆起 體格之强弱 其外觀與務麼質相反 cher Habitus, 同是使不良之體質 部上賻等生有餓毛 搏為虛性而乏聊力者 是為體質虛弱 若加以骨骼軟弱 禀赋强健之語 壯 然後天之生活狀態及習慣 帶適度之血色 而具健康住良之體質者 亦有體格雖强壯 而體質不良者 是以對於體格强壯 則必須檢查體質 皮腐枯燥、弛緩、皮下脂肪織及筋骨發育不完全 質性有彈力 因人而異 Ð 反是頸部細長 艫 (長嫩毛)皮膚白色柔軟, 諸粘膜抵抗極微弱 頸部長短適宜 更須觀察身體各部之構造 及發育關係 頸大而短 皮膚之榮養佳良 而無抵抗之威畏者爲良性 蓋體格之强弱 隨體軀大小筋骨强弱而定 體格强壯或柔軟 亦頗有關係 上腹部不膨隆 下腹雖稍穹窿 然抵抗不增加 皮下脂肪織及節肉發育良好 皮膚緊張、滑澤、有脚力 鐵骨上窩陷凹 而外觀上之形貌 恰如强健者 鎖骨上窩不陷凹 爲角門上定體力異同之標準 胸廓扁平 否則不論其有過不及 俱為不良 皮下脂肪織過冗發育 胸圍發育適應共年齡 諸稲膜蒼白 指關節部及末節比關節問部大 一一鼓被指一看 其上下徑大 上腹部障隆 始能診定也 而體質良否 日卒中霞 Apoplectischer Habitus 易罹略塔爾者。則曰濟瘵質〉Phth 四肢尖端容易厥冷 橈骨動脈之脈 然個人對於外來病原之抵抗力 全身因而肥滿 01 四肢尖端不厥冷 胸廓之上下徑不過長 則不僅檢查身體外部所 質際上有體格未必强 體質佳良者 始可用 下腹部陷沒 服險結膜 **橈骨動脈** 四肢

称形 <sub>c</sub>iolymphaticus 多氣至身淋巴裝置增生 及胸廳永存 生殖器 種體質 比例其年齡 發育不完全者而言 易起血管硬變 而患腦出血 此種體質 對於侵心臟之疾患

心臟小

抵抗較弱

面是西洋

眾醫致育班學員班

自人生至老死 男女丽姓之解剖上生活上 各有差異 分娩後有初生見美靡那 陰莖瘤腫、尿道炎、尿道狭窄、攝護 之疾患等 炎庭所兼併之神經院生、乳癌、乳腺炎、及萎黄病等 男子生殖器之族患 月經不調爲始 男子多罹糖尿病 脚氣等 又體質中有全身肥胖者 對於熟性病抵抗甚弱 不堪持久之體溫昇騰 第三 年齡 Das 可分爲幼年少年壯年初老及老年之五期 其分娩前後之諸障碍 兩性 Geschiechter 臍帶切斷端之傳染病等 Alter 於春機發動前後所思疾病 自有不同 或產褥熟 子宮筋腫

格魯布等

麻疹、痘瘡、猩紅熟等 又易發結核性腦膜炎 乳齒發生期之諸症 幼年期易罹腸胃及氣管精膜之略塔爾 少年期易發生殖器諸病 肺疾患 傻

百日咳、白喉、

是日淋巴質 Status Lymphaticus 或日胸原淋巴質 Status thru 叉有發育不全性體質 Hypopalastische korstilulion 此外於婦人多羅膽石、胃潰瘍、拔設度氐病 大動脈壁菲灘 又肺氣腫患者之胸廓 恶性脈絡膜上皮腫

內外住殖器爲小兒性[]licantilismus 如睾丸副睾丸之炎症、腫瘍、 是為通例

女子生殖器系統之話病 共厚徑煩增 卵巢腫瘍 卵巢子宫諸 係指循環器及

D).

**築蹇不良者** 者 的治疗或全治 又少非年齡榮養良好者 雖稱腦胃略塔爾 或忠威冒 麻質斯等 萎縮肾 患略塔爾易成慢性 又如肺炎 傷寒等熱性病 生活上必要之現像 在營養不良之人發生者少 腦出血 **北年期易雅譜種傳染病** 爲易雅疾病之素因 第四 · 病腫等 日 榮養 Der Ernahrungszustand 是皆年齡之素因也 若息疾病 治癌亦慢 精神病 創傷性疾息 在營養良者 或轉歸不良 初老期多思脂肪過多症 取良經過 經過短 如肺患者在營養良時 否則預後多凶 易全糖 如老年榮養不良 老人期多起動脈硬變 又如代償性 往往能比較

第二節 職器組織相互之關係 Wechseiwirkung der Organ

肥大等

均基於酿或胞模臟器之病變 Xication 一小部分屬於陽胃性自家中毒 化學方面之影響 多半為自家中毒 影響雖多 全身之職器組織 不外左之數端 第一 皆保健能 化學之影響 吾人始狻健康 Aurolatoxication 且大部分屬於組織性自家中毒 Intersinale autointoxication, 一臟器組織有變狀 官能不全 而組織性自家中海 川影響必及於他閥器組織 Il istogene autointo

0

病

**14**1

總:論、學

更有兩種

惹起他酸

器組織及蚤身官能之障碍。如萎縮腎之尿毒症 Uramie 高度黄疸之膽血症。Cholaemie A 屬之,同時又 (一) 如腎臟肝臟等之臟器本體、或共輸出管有障害之結果 軍際教育班學員班 則尿液膽汁等成分將密積於體內 10四

為中毒之一分現象 引起諧聚膜溶膜外皮之出血 (一一)不如前者之明瞭 然據臨床觀察解剖所見"或動物試驗成績 亦可作為自家中報二例如甲狀腺萎縮 遂至發生甲狀腺腫性惡液質及磁液水腫 Myxoedem 糖尿病 Diabetes mellitus 阿狄諾氏病Morbusad **强胞性甲狀腺腫** 膵臓之萎縮變性 副腎之結核萎縮

其內分沁減退或消失一則解毒作用自是廢止狀態

縮變性 變之萎縮性 組織萎縮 (二) 因氣管之病變 (一)因神經中樞之疾患 如腦出血 (三)因慢性消化器系統之疾患 第二 系統之影響 如勁脈硬變之結果 如金道病、胃癌、慢性腸胃略塔爾等 腦腫瘍 **港起腦出血** 存髓灰白變性 胃溃疡 子宫内膜出血 萎縮腎 **脊髓炎等** 則全身營餐障碍 則末稍神經官能障礙。末根臟器 及他諸臟器組織 諸臟器組織姿

機械之影響

第三

disoni

### (二)營爲類似官能職器間之代俗調節機能 部之肥大增生 肝左葉高度萎縮 右葉球狀肥大增生屬之 代價程肥大之著明者 是也 (二)因輸出管壓追狭窄而起之分泌物排泄物潴留 (三) 假性調節 液膜之蝦蟆腫 肝之膽汁豬溜發胞 變件諸病時全身鬱血 (一)病的臟器之代價機能 如萎縮心外膜下 脈管栓塞而起之末稍組織貧血 (一)隨心肺、血管、肝臟等病變之血行障碍 其調節機能如幽門狹窄及腸狹窄上部之管腔擴張 第四 代價性肥大 如肺組織一部分或一侧之頹敗 及萎縮腎周圍之脂肪組織肥大增生屬之 如雙臀缺亡後 肝間質炎及門脈本幹被壓迫 如心臟病之心筋肥大 壞死皆屬之 工調節機能 如心室之擴張肥大 及鹏管擴漲 他肾之肥大增生 如及陷與腎臟之關係是也 及共調節機能血行障碍之適例 共病變附近部之肺糾織 靡之茲胞變性 幽門及腸管狹窄之筋層肥大 及共調節機能障碍 門脈起始部之鬱血 因局部静脈管壓迫而起之浮腫動 筋耐肥厚 限局性腎臟不全 此項調節機能可矛為三類 尿道窄狹及攝護腺肥大之膀胱擴漲 腎之茲胞變性、水腎、或腎盂水均屬之 其全逐物排泄物磷溜之適例 或他侧之肺 楔狀梗塞 如心臟斑膜病 發生吻合或側枝循環是也 貧血時黃色髓之變爲赤色 飛痕私麥縮等 起代償性肺氣腫 及肺慢性硬 肥大 仙

病

理

總

鼢

學

一〇五

使病的

密積物或滲出液隨發汗利尿睡液分泌等... 而排泄於體外是也 (三) 傩熊之臟器 由其官能亢進以調節病的現象 如腎腸、皮膚、唾液壓等臟器 由其官能亢進 第五 弱點 Locus minoris resistentiae

軍醫教育班學員班

(一)炎症之結果 弱點之類例如左 從結擬滾治愈之部位發起肉腫

(三)從狼濟無痕或慢性不治之療管發生癌腫 (二)自胃溃疡致痕部或慢性乳腔炎後 發生發痕息肉

(四)於分娩後 由子宫壁之胎盤遭殘物 發生惡性脈落膜上皮腫

第四節 畸形 Messbildung

(五)從皮膚褡膜之缺損部

容易侵入發病性細菌

發生畸形之原因有二 畸形爲胎兒之先天性發育異常 (一)內因 凡男女兩性芽細胞結合時 原因無從知 與廢疾變形等後天之形貌變化異趣,有單體畸形複體畸形之別 因一性或兩性之芽細胞不健態,或兩者雖健態

由共結合而胚胎病

旌

或因受胎現象有障碍 胎兒之身體發育已脫正型者一合內因莫由說明

(二)外因 如振盪壓道母體之傳染病等 胎兒往往死亡 為畸形之原因素少 反是因羊膜過熱或羊水過少

即在妊娠第三月前後 大凡曼外因之時期愈早 所生之畸形愈重 由羊膜隧追胎兒之一部。或與羊膜級為,則胎兒之局部發育自被障碍而成畸形。最易惹起發育障碍之幹

第一"單體畸形

解裂 藏器或身體之局部 於胎生之一定時期 因簽育停止而成畸形 又胎生經過中 單體畸形 Ŧ 不閉合而開放者 發育停止之畸形 指一胎兒之一部分 或大部分有發育異常者而言 亦可作爲一種發育停止 其類甚多 應逐漸融合或閉合之管孔

脱出 頭部發育停止之畸形 不全之腦者日半腦兒 强度之頭蓋披裂氣脊髓披裂者 日頭蓋脊髓披裂 (三) 腦水腫 因漿液潴溜於腦室內 (二) 腦脫 因頭蓋之一部有缺損 (一)頭蓋披裂 無腦兒 半頭兒 或僅腦膜外脫 頭蓋部不閉合而缺損。全無腦髓。露出頭蓋底者 頭蓋內容脫出 致頭蓋續發缺損者 多於鼻根部 小順門部 侧額門部見之 白無腦兒 或與腦膜共 有發育

\_ 〇 も

四)小頭兒

頭蓋與腦髓俱小者

Ą

總 蠡

學

酿面發育停止之畸形 軍器教育班學員班

1 兔唇 指上唇胎一二之裂滞者而言 不獨軟部/ 有時更及於骨之一部 (二)顏而披裂 因胎生時圍擁口腔之突起及裂溝 閉合不全所致 (一)雙眼兒 因前腦胞之發育異常 眼胞不分釋所致

5 耳口兒 不全所致 6下黯缺損 4 頻裂 口與眼之間還有裂端者 由於口角之瘾合不全 兩耳於頸部接合者曰接耳 其疵合過度者版日小口兒

3 狼咽

口蓋板之發育極弱

口腔鼻腔間有甚大交通

鼻中隔現於口中者

由於上闡突起及疑問部之別合

2口蓋披裂

於數硬口蓋之偏側或兩侧有裂孔「口鼻成連絡者

背部發育停止之畸形

部之 發育停止 因脊椎弓之閉合不全 (一)脊椎披裂,於其全長或一部開放 (一)背 Spina bifidae 指脊椎弓之一部缺損 脊椎管內容之一部脫出 脊椎管開放所致 露出脊髓 多與頭蓋披裂合併

骨被殺者而言 内容有單由脊髓膜而成者 又有容脊髓者 多見於應骨部及腰部 又發於頸部及腦部 爲發狀腫瘤

表面以皮屑及軟

先天性頸部獲孔 由於腮裂一部之類合障碍所致: 在側頸部或正中部一形成被獲稀膜之管孔 或成為宣誓 頸部發育停止之畸形 或與啊頭氣道相交通

裂 所成之從中 (一)腹部系披裂 前腹部不閉合 以纖維樣膜移行於羊膜者 臍帶通常全不發育 内臟存於腹膜及羊膜(一)腹部系披裂 前腹部不閉合 以纖維樣膜移行於羊膜者 臍帶通常全不發育 内臟存於腹膜及羊膜 類似男性外陰部之形態 腹部發育停止之畸形 胸部發育停止之畸形 胸骨披裂,即胸骨之一部或全部披裂者。有被覆皮膚與不被者之別,心臟者由披裂部股出者,曰心臟恐 (五)华陰陽 男性半陰陽 (三)膀胱脱 (二)臍帶歐爾尼亞 因臍部閉合不全所致 (四)生殖器披裂於內生殖器有重複子宮及中隔子宮等之施合不全一於外生殖器有男子尿道上裂及尿道下 於前腹部之下部及膀胱壁之披裂開放、露出膀胱之後壁者 尿道下裂及陰磁披裂。類似女性外陰部,女性半陰陽、陰核及陰唇發育退好

一〇九

腸管系之發育異常

病理

總論

學

<u>-</u>

軍醫教育班學員班

有鎖肚、鎖趯 聯份爾氏憩室 一穴肚等 四肢乏發育障碍 (一)無肢兒 四肢甚小 或僅為密狀之隆起者 其中缺上肢者 日無應見缺下肢者 日無脚兒 關於內臟位置之異常 有內臟位置轉錯 即生理的在右者而在左方 在左者而在右方是也 其僅心臟轉移 各部之先天性肥大亦屬之 過剩發育之畸形 有指趾過剩之發指(趾)症 乳房過剩之發乳症 其他肋骨、 牙齒、脊椎骨之發生 (四)單陳兒 單脚一肢缺損之間也 (三)四肢之一部癒合有兩下肢癒合各趾指之癒合等 於右方者、 日右心症 (二)小肢兒 四肢頤小者 乙 過剩發育之畸形 丙 內職位置異常之畸形

雙胎形成時,一胎兒發育甚弱,被壓迫成為極扁平者,日紙樣兒,又偏側之胎兒甚不完全重複畸形,指雙胎兒之分離不全,或癒着,或分離之雙胎兒:唯一方完全發育者而言於右方者,日右心症:

心臟頭部及四

着兒 胸骨二分裂 3 二腰兒下肢及軀幹之下半重複一頭部及體之上半爲一者 2 頭胸藏合兒 即胸廓頭部蔥面共凝合者 2 脊椎凝着兒 即脊椎之胸部及腰部炎合者 1胸部薀蒼兒 即胸部遮合者 其中僅胸骨劍尖部經合者 肢發育不全或缺亡 僅從臍帶分肢之血管而營養者 1二顏兒 唯顏面多少重複 頭部全不分離者 且進而及於顏面者 曰胸顏而激着見 見於上端或下部相沒合 若一胎見之發育甚不完全 1頭蓋擬合者 僅頭蓋凝合他部分雕者 (二)後部重複 體之前端類着後部分雕者 寄生體 寄生體之發育最弱者 屬於畸形腫之一種 (三)前部重複 體之後端極合前部分雕者 (二)胎兒之癒着 從其部位之異 冠以頹頹名稱 一)中間部重複 內臟相應合 即驅幹部須着 而一胎兒之發育甚不完全者 日寄生性胸部短着兒 又不僅短於胸部 不過為他胎兒之附屬物者 名其大者日主體 日無心兒 群於腫瘍項下 日劍尖涎看兒 此重複畸形 胸骨體部賦合者 通例見於一卵性變胎 二胎 日胸骨窓 小者日

病 班 總 論 學

軍醫教育班學員班

4 腰部獲着兒 唯萬骨及尾間骨遷合者 2二頭兒 唯頭部全相分離而己

變性等 者 病變論者 循環障碍 化 循環障礙 指細胞之榮養機及成形機之亢盛而言 如肥大新生等 前者指細胞之榮養機及成形概之減弱而言 胞及問雷集成 變化 欲悟新陳代謝之異常 覭 非用顯微鏡檢查 第三編 象 相集而成 由肉眼得見者 参考生理解剖學自易證明 又腫瘍雖屬進行性變化 然細胞之榮養 而退行性及進行性變化次之 論疾病之物質變化 不外病理解剖學總論也 分爲血液循環障碍 满變論Pathologische Morphologie 機能變化發爲赃候 **病變即細胞之變化** 循環障碍Circulationsstorungen 難知其本性 是病理組織學所以重也 論 全賴血液循環 學 理學變化之因果 不可不知之 惟須應用病理化學方能證明 及淋巴循環障碍之二種 但其種類繁雜 形態變化 是細胞病理學所以重也 至炎症機轉 為循環障碍與退行性及進行性變化併發之 岩血行有障礙 其肉眼不及見者 化學變化 原因尚多未明

疾病自組織之形態變化

化學變化

機能變化三

爲機能變化之本原

名曰病變 組織之形態變

須藉顯微鏡之力 然病變組織微妙變化

組織之化學變化

即身體成分

性質 分量之 總之組織由細

即足以使細胞之機能及形態生變化 故本編先論

如萎縮

兹特分章論之

細胞之變化不外退行性及進行性二種

全身性血液循環障碍 血行系 各論分別論之 弦不赘述 血液循環障碍 身體局部之血量 由動脈血之滋注與靜脈血之排流常保均衡 充血 象,例如某臟器營工固有官能時 注排流失度時 自能影響於局部循環 另一節中血液循環障碍Storungen des Blutkreisiaufes. 隨血液之性質 第一 乙、限局性循環障碍 乃相互連絡而循環者 全身性血液循環障碍 充血Li yperae mic 有全身性 即該部之血品或坍或減 四心蹴機能障碍 區別爲動脈性充血 局部之障碍 限局性之別 故因心臟機能障碍 受多景動脈血之雅注 亦可反響於全身 增加時日充血 血管壁之變化 及靜脈性充血之二種 血管抵抗强弱

此固生理現象也

及全身血景多家所起之全身血行障碍

減少時日貧血 然充血與貧血

並非皆爲疾病現

岩血管壁或管腔因病變或他種原因血液之種

動脈性充血Arterhelle H yperaemie 或日質性充血

Active Hyperaemie 或日充血Hyperae

mie, Congestion, Pcuxion

血被之性狀及分量障碍變化而起者

應讓病理學

軍醫致育班學員班

叉射 性腦脹者 计因求心性神經受刺激 其相當部之血管起反射性擴張而充血 是曰反射充性血 Refo 刺激迷走神經 而心冠狀動脹擴脹等是也 又因特異食物之攝取 而發之中毒性和斑亦屬之 血管又有起 反射 机谐張者科因求心性神經受刺激 其相當部之血管起反射性擴張而充血 是曰反射充性血 經與舊性充血 血帶時之局部壓迫性充血等 是皆因血管壁之弛緩所致 敌叉日筋麻痺性充血 Myoparalytische Hyperia 充血之原因 直接由於血管壁滑平筋之弛緩 (二)血管運動神經之障碍 因血管收縮神經麻痺所起之充血 (一)血管壁之弛緩 例如由器械温熱等刺激而發之局部充血 俄然排除腹水時之腹膜充血 急劇解除騙 ctorische Haperaemie 因憤怒窒恥等神經域動之際 例如因壓迫或損傷交威神經所起之偏侧潮紅是也 Neurotonische Hyperaemie 例如因靜經滿所起之充血、刺激舌咽神經而獨下腺之充血 間接由於血管運動神經之障礙所致 顏面潮紅 亦屬反射現象也 因血管谵语神經典舊而起之充血 日神 日神經麻痺性充血 Neuropairalytische, 山

者.是日吻合性充血 Kollateralo Hyperaemie pensitotsche, Hyp-raem'e 义一部之動脈 因結紮腰追拴寨等而閉塞時 四)代償性充血、因一局部之血液灌注减少或閉止時 他部之血量流注增加者 是日代價性充血

則其上部所發之吻合枝擴張充血

Pcracmic 之適例也

(三)官館性充血

如運動時份肉之充血。食物消化時胃腸粘膜之充血是。皆官能性充血F unktionelle 其

慢 血液充分送出 則動脈之血壓減弱 影響於右房 帽部有故障時 液鬱積於右心腔內 (肺動脈無則右室及右房 三尖垂則右房)機則影響於上下空靜脈及末朔 若左心僧 鬱血之原因 有中心性局所性之別 (一)因心衰弱 心斑膜閉合不全 多為一時性 徵候及轉歸 此外勁脈性充血,為炎症之前與極或初期強聚,是日炎症性充血,又為全身多血症之一分震 叉其閉鎖不全時 然此類徵候 唯生前能見於屍體多無從將明也 血壓亢進 血液鬱滯 血液由其重力流降於身體下無部 静脈性充血 Venose Hyperae mie 或曰虚性充血 hyperae mie, 動脈性充血 因富有酸素之動脈血過度液注 故局部潮紅 温度比周圍昇騰 且稍腫脹 然 與原因共消長 但持久之充血 由淋巴液之渗出 現關藍性或限局性腫脹 於縣且分泌旺盛 則先於肺循環系鬱血 依次延及右心與末稍 開張期有遊流 動脈血壓減退 益使鬱血發現 心臟作用減弱時 血流緩慢 心密膜有疾患時 即從障碍之部位程度及種類而異 若右心瓣膜有敌障 則加 機膜口狹窄 從心肺等中心性原因而來者 為全身鬱血之一分症 是白下垂性鬱血 Hopostosis

爲全身與局部鬱血之原因 心臟衰弱 未能充分受容由靜脈所歸流之血液

於是辯脈之血流緩 於縮機時不能將 Passive Hyperaeme或日營血 S tauungs

大動脈避孔狭窄時 於縮機血液輸出量減少

血壓減

動脈消

一 )因驗脈管之閉塞狹窄或壓迫爲局部鬱血之主因 例如因靜脈內膜表。管壁之肥厚 腫瘍

化 碍始見鬱血 之細胞:陷於萎縮,硬度益鞏固 是曰鬱血性硬變 C yanotische induration, 又幅出於管外之亦血球起變, 及毛細管遊襲,生成貯脈瘤varix或靜脈擴張症 phlebektase 局部組織因營養院碍而現實館院碍。甚至壞死,侵能鬱血,由擴張毛細管與周開增殖之結缔織,壓迫職器 張而增硬度 徵侯及轉舉。 鬱血組織 因多量淨脹鬱滯 現青紫色 血流跃级 局部温度自低 作用不全 亦大有影響 整臂脈血之運行也 收縮作用障碍等 即静脈血之運行被障碍 遂至全身或局部鬱血 叉心茲內避溜液體 (三)因血流補助機關之障碍,即動脈血壓減退,靜脈壁頭力及收縮性減弱 肺臟之器質疾患 亦為鬱血之原因 是因多數毛細管之頭減所致 流鬱滯,但靜脈吻合枝甚多。一部分別塞,能自吻合枝代質其而行,唯無吻合裁之靜脈及脈孔部之證就釋 一局部之血液,其又減少 或杜絕日貧血 腹水 遂於組織間沉着資格色或情報色色素與是謂之褐色硬製。Braung, induration,慢性發血之結果,實際 Mills Will. Amagraphy. 學學學學 妊娠子宫等之胚迫結紮 瘢痕收縮等之狭窄 血塞径塞等之閉塞 則目障碍部至末稍毛細管之血 又因血液之流動成分溶解於管外、複發水腫、同時更有照出亦血球者、废沉部强度鬱血、則 肝硬變時 二七 静脈瓣作用不全 門脈系之鬱血亦由此理 組織因毛細管之充盈緊, 心包秘着 呼吸及筋

軍鬥致育班學員班 一八八

Druckaraemie 如由緊縛、結紮、腫瘍、及多

如肥厚性動脈內膜炎、血響

以電氣刺戟交威神經等所 又因恐怖憤怒等强烈之

日瘁變吐貧血S

精神威動 (四)身體之一部有充血 現之貧而是也 然亦有持久攀縮而遭惡果者 Parrische Anaemie 多屬一時性 (二)因動脈枝之閉塞狹窄而起者 最慘魔液等所致之貧血屬之 局部貧血之原因有種種 三)因反射作用 使血管收縮神經興奮 或血管壁滑平筋收縮 致血管壁縮而起者 栓塞等所致之貧血屬之 一)因動脈及毛細管受外部之弱壓而患者曰應迫些貧血 亦有起反射性血管收縮 他部現食血者 日代價性食血 Vicaruerende Anaemie,例如因急速排除多量 例如因嚴懲之刺戟 局部應用 Adrenain 而呈顏而蒼白者 是曰反射性貧血 Reflectorirche Anaemie 日閉塞性貧血 如 Raynaud 氏相對性壞疽是也 Obstructionsanaem:e

腹水後 異 停止 則局部組織速陷壞死 減退 貧血之結果 微候及轉歸 所發腦貧血勵之 此外有因外傷失血之貧血 贫血部分 其色苔白 顯呈臟器組織固有之色 容積較小 硬度軟而弛緩 供給於組織之酸素及營養質不足 而其結果之大小、由貧血之强弱 周圍血行之關係 故稍持久者 組織變性或萎縮 又爲圣身貧血之一分症 及組織性質之如何而 若血流之灌溉全然 温度低降

rhexin 共屯因隨血管壁之病變而起者。 曰侵蝕性出血Haemorthagia per 出血概別為二種 (一)因血管壁破綻而起者 於狹義自出血 管壁之抵抗力不平均而起 切卻、刺創、銃創等所致 破綻性出血之原因 又於敗血性疾患 惡性貧血 apedesin 凡血液隔出血行系外者 不論為心臟 為動靜脈 為毛細管皆曰出血 随裂鍵之出血管 有動脈性(斷額)射出(歸脈性)平等射出 **濾出性出血之原因** 血不能區別者 於外傷及外科爭術見之,質質性出血,於腎肝等裂傷見之,特發性出血Spontane B Intung 因血壓及血 而赤白血球 從內皮細胞間 此種出血 田貞Haemorrhagie Blutung 有外傷性及特發性之別 由血脈亢進及血管壁之局所循環障礙而致 多於毛細管及小靜脈見之 為小限局性出血灶 又血管壁岩預有變化 雖受間接之外傷 如衝突及捻捩等 亦易破裂而出血 即因血壓異常亢進。或血管壁有病變所致 諸省耗疾患 諸中嶽等見之 膠質集合點之鬆粗部 宜透於管外者 外傷性出血 Traumatische Blutung 因心臟或血管直接受 毛細管或質質性出血之別 總稱之自破綻性出血Haemourhagia per 於鬱血 血壓亢進 日韓田姓田迪H aemorrhagia per di 然亦有持久互廣汎部 與破綻性出 diabrosin 出血性梗塞 雖能使健康毛細管破綻

及炎灶中屢見之

(二)血管並無斷器

而動靜脈必須有血管壁之病變

始能破裂

又有病變之血管

雖無虛壓亢進亦有破裂者

如腦卒中之出

動解脈性出血

理

學 總論

血血 opotoe 出血又有外出血及內出血 有因耐經性感應而起者 紫斑病 mollery B arlowyy氏病、鼠疫、脾脱疽等、傳染病、纔中毒、蛇蛟傷、惡性貧血、白血病等、又 先天性遺傳性出血素質 此外關於個人之體質 有先天性或後天性極易出血之體質 Ŵ. 凡內臟或與外界不交通之體腔出血曰內出血 月經閉止患者之前膜諸部出血等皆屬之 肺澇患者之咯血 又隨其部位及性質 胃粘膜出血曰吐血 軍醫教育班學員班 胃潰瘍者之吐血 於血友病 Haemophile 見之 後天性出血素質 日神經性出血 Aussere u, innere B lutung 有種種名稱 Haematemesis 腎臟膀胱出血 如鼻粘膜出血 如 腫瘍內之出血等 H ysterie 之別 曰衂血 患者之皮膚結膜症膜之出血 名曰出血素質 其著例也 尿中混血液者 凡皮膚或與外界交通之體腔出血曰外出血 E pistaxis 因種種疾患所致 Haemorrhagische Diathese 1110 日血尿 肺組織出血曰略血

腦疾患之肺胃出血

如壞血病

扁常小出血日溢血 緑間出血 Haematopertard - 助膜腔之出血口血胸 ugillation 血塊由周閱結締織膜包擁 E kchymose 爲點狀者 向表面爲礙狀膨隆者曰血腫 Haemorotherax陰霾莢膜之出血曰陰弧血腫 日點狀溢血斑 P etechien Haemorom 外皮稻膜及漿液膜內之 爲廣汎性浸潤者 Haemerecele 又組 日出血性浸潤

腔出血曰子宫出血

Metraemorrhagie 汗腺田血日血汗 Haematidrosts

心囊豬溜液體時日心靈血腫

Hacmmire 子宫

Haem

其游離血色素 漸次變化為 Haemosiderin 及 Haemmtold.n 等 故出血組織變為帶褐黃色 低下 故以生理食鹽水輸入於血管內 一時補充其液量 崩壞成分 漸被吸收 唯殘透明之漿液 形成發腫者 名曰出血性發腫 素沉着 叉岩出血部之組織被荒蕪崩壞時 由此際素作用 brin 所致 繊維素生成之化學機轉 .小出血 .亦起官能障碍或致死 所性出血之結果 出血之結果 大出血 血液 在生活體之血管內 析出繊維素而疑固 使管腔狭窄或閉塞之機轉曰血塞 共凝塊目血栓 Thrombus 血清自血餅而榨出 按血液之凝固 係因血漿內之溶解性蛋白 血塞 I hrumbose 分解而為 Fibrinoglo—bulin 由出血之範圍及臟器不一致 被吸收但血色素從赤血球溶出 周圍組織被染為亦色 繊維素漸溶解 亦被吸收 全身貧血 此外雖非貴要組織 若破壞較明 則治為後遺殘叛痕 甚至殞命 出血岩達一、五公升 通侧取死亡之轉踏 共原因為血壓之 至今尚未盡知 或由於纖維酵素 Thrombin 之作用 則從周圍組織新生結締織 為發膜狀包埋 其中之血液及組織 即繊維素原 Fibringen 變為不溶解性蛋白 及不溶解性之纖維素 平時血液中 例如皮下結締織出血 共結果輕微

往往得救瀕危

然固形成分之再生尚須時也

若在中樞神經系

Haemorthagische Cyste

血液出於血管外之變化

生體之血液出於血管外

其量多時即凝固

難以吸收

此際與出於體外之關係同

而貽色

論

此酵母受血中石灰鹽類及凝固催獎質

Thrombokinase 之作用

始生成繊維酵素者也

凝固催聚

原有繊維酵母

T brom

即繊維素 19 即繊維素原

軍醫教育班學員班

液之疑問作用 更因白血球及血小板之凝集作用也

然生活體之血粒生成

蟴

恐由於血小板及赤白血球之破壞而生 組織細胞之崩壞產物

亦為 kinase 之作用

名日紅織凝問素

蓋向於之生成

不但因尋常血

與出於血管外之血液凝固 及死後之血液凝固不同

生成血歷之要件有三 廢產物多被吸收之故也. 此外於急性傳染病之經過問 高熱低溫作用 內 之變化 所生之血咎,於靜脈則下腿、骨盤、腦膜、靜脈覆、於心臟、則心耳 肉柱間 心室尖端等、血流緩慢,或 Snd (二)血流之變化 血液之凝問者 (一)血液之變化 凡能使血液凝固之物質 寬入血中 凹血球被共溶崩而生血栓 又如鹽化鐵等化學物質 因動靜脈瘤等血管局部擴張而起者 或管壁之營養障碍 始能生成 S tagnat ons thro mbus ·因外方壓迫管腔狹窄之結果而生者 衰弱;血素 Marantischettrombus 然僅因血流之變化 不足引起血液之凝固 必須同時有管壁 亦能使血球破壞而生成血產 於血流緩慢血行腳止 即血液之變化 血流之變化 及血管壁之變化是也 其巾唯衰弱如血栓 以血流緩慢為其主要之原因 日腦張州血程 Dilatationsthrombus 因心臟衰弱 或生渦旋狀運動時亦生成血栓 因廣汎之外傷 亦能使血液凝固 因細菌毒素中 則發生血栓 例如異種動物之血情 有崩壞血球之性能 日腦迫性血產 Compressions throm 有惹起血管壁之炎叶變化. 與促進 其由血液鬱滯而生者 使血液凝固 是因組織細胞崩壞 火傷凍傷等 血流緩慢而生 血流勢力減弱 **注**入於血管 日鬱滯

## 뫒 壁甚和 一時限見之 然血行之速度亦頗有影響 在血行速 血壓高之大動脈 維附素而促血栓生成 酵素無力 妨止血液凝固之機能 者少 唯同時無有心臟機能減弱 血行緩慢時生之 在小動脈及靜脈血行之速力低 血於之作狀 大別為亦色白色混合色及硝子樣血歷之四種 易停滯部分見之 (二)白色血栓 生於病變之血管中 (一) 赤色血栓 三)血管壁之變化 硬固乾燥 同時因血色素之分解變化 其色遂漸消退 又有纖維素析出於其間 初為亦色而柔軟 富有複分 亦易發生班於 又血管內發現一定之異物時 為疑固之中心 小板多路集 中見之 血液久時鬱滯停止 至變爲顆粒狀時 血小板失正規形狀甚速 生於血行靜止時 例如管壁受器械化學的刺戟、炎性變化 血管壁內膜之變化 為生成血栓最要之條件 則各亦血球 互相凝集 而成同質性個柱Homogene 不能與白血球及纖維素之顆粒性破壞物區別

由血液各成分以尋常比例平等混合而成

有多量赤血球少數白血球

排例漸緻密 周著於管壁

搾出液分 在小毛細管

亦促血栓之生成

雖管內壁之變化僅徵

生成血栓 其內

變爲帶褐赤或 經一二日繊維素縮小

亦色

理學

總論

由三種成分所成

即繊維素

白血球 及血小板是也

白血绿及血

C ylinder

互相膠集爲同質樣問塊

漸次變成顆粒狀

放血小板雕於新鮮血

但纖維素花往以二三白血球

一旦有變化

則內壁粗糙 血球及血小板 易於疑集及疑著

蓋血管內膜之內皮細胞

本有位繊維 更外泌機

動脈硬變

動脈瘤 或大静脈瘤等 雖管壁病變較重

**一四** 

三)混合色血卷 生於有血行盐緩慢之病變血管中 血流甚緩時 或他細胞為中心 軸流 Achsenstrom之赤血球 多入於血漿帶 取放線排列而爲星芒狀

由白血球、小血板、赤血球、及纖羅素所構成

因

Randzo ne 中,與白血球伺被包於血小板

日曆幾血程 Geschichteter 是因血產

(四)硝子樣血栓 膜静脈臟等處者 表面 於其中樞 新血栓 充實全管經者 日閉塞性血栓 Obliverier ender throm 不論壁者 壞死層中之毛細管內往往見之 收縮運動 發性血经 Prima 日攤發性血栓。Sekundarerthrom。對於最初發生之血經曰自發性血栓。A ntochthoner 血栓叉據其形狀 不斷沉著新血栓唇之故也 或末稍 漸成球狀者 日球狀血栓 Kugelchrombus 指赤血球 或繊維素 可區別如次 日謝若血栓 rer throm 又因心動衰弱之結果 或兩端 漸次沉着新血栓 次第延長者 Klappenstandier throm 因血管内鬱滯之血液凝固 附着於血管壁之一部者 日壁着血硷 Wandstandigerthrom 附着於心體 血小板

即石灰化、組織化、軟化、及化膿是也

血發之轉器有四

心臟內生血及充實於房室腔

或遊離存在 由心

throm.

或日原

日延長性血栓 Fortge

erzer throm 或閉塞血栓

勝著

或於壁着血松沉着

血產之內 其結果遂成混合血於

有時肉眼上 見層狀排列者

陷於硝子樣變性者而言

於火傷後之按下毛細管 及

### · 鴻中所生之血栓見之 名日磨脹石P hispolithen或生於動脈中 (Arte rioithen) 變性 胞均殖 細胞 血栓之組織化 恰如莽超級之補充組織負損 或莽超級之更易壞死 超纖即自管壁所生之莽超緩 之颠通 之一片脫離 毛細管山血管壁之營養血管 從分芽 新生 "ation des I viem 又斯生之血管 養能與舊血管腔交通 使一時閉塞之血管腔 (三) 血栓內若含有多數白血球 odpurifofame Erweichung若血液佝能向此軟化灶流通時 (二)) 血程不軟化 介在血管內 為單純異物 刺戟管壁 假起血管壁之反應性炎 一一一血影響於乾燥硬固而萎縮。往往沉著石灰鹽類。終至化石,是爲血歷良好之轉歸 沉著颗粒狀褐色素 至芽細胞之起原 大第向血栓中侵入 終至新生血管 及結締織 占領血栓之地位 此現象日血栓之組織化 Orgain 又從原有血管發生血管分芽 或變為顆粒狀物時 血管分芽 次第增加 互相連絡 Die Camalisation des Thron 至血栓之組織化 隨血流輸送於遠隔部 則生隱緣物質 此頹歌化 名曰單純明軟化 則易陷脂肪變性 自內層漸次軟化而吸收 血栓中遂生空洞 侵入於血層中 更達狭隘之血管監 由是超成之芽觀線。代面登而現出 由血管內膜之內皮細胞 及結結織細胞 此血程之超織化 血 之纖維素及顆粒狀物 致生栓塞 即血栓衝次液化 往時以為血於直接變成者 今知其不然 盖 爲血栓最良之轉機 是為不良之結果 或日類膜作軟化 Uic 管腔有全復舊者 渐被吸收而消失 唯新生之結締織中 得再開通者 名曰血栓 此炎糾織之血管及結 從問接分剖而增生

發生芽 同時事

理學總論

二三五

是爲良好

e níach

血程成分

因脂肪

或因軟化

一二六

軍醫教育班學員班

此頹軟化

名曰化鹏性軟化

或日糜爛性

然靜脈有多數吻合枝

代償血行

容

最危險者爲小融膜之血歷

往

則末稍部陷於壞死

於血管壁催起炎症

敗壞物更由血行輸

之轉歸 質 **<u>た</u>子之種類** 往脫離後 生腦陰塞是也 次化 及細菌等是也 凡血於或異物由某種原因入血流中 脈之血栓多為性著性 易成立 故其直接之影響尚輕 血栓及於血行之障害 送於仙臟器 (四)血栓中有酸腺菌或腐败的進入時 名日松子 Embolus Die Purulenteod brandige Erweichung 有種種 第五 珍墨 Embolie 生栓塞 為新病灶發生之原因 在静脈則於血栓生成部之末稍鬱血而起水腫 其閉塞全管腔者少 如血栓斷片 若動脈之血栓 管腔全閉塞 且為終端動脈時 循行至不能通過之狹隘部分 病變組織破碎片 則血栓化膿或糜爛的壞 又末稍小動脈之血歷亦無危險 是險惡之結果也 脂肪

**处子之經過及其性狀隨種類大小其性狀及經過自有養異茲分述於次** )血種研程子 或血於軟化之血產

於歷寒中占最多數 即因新鮮鬆粗之血產

順血行

其一部剝離

空氣

質質細胞

腫瘍細胞

寄生蟲

蟲卵

**箝止而閉塞之** 

是日於墨

**北**歷 墨之物

方向 栓子者 (二)病變超織之破碎片 諸臟器起逢塞 此種發塞 不太辯脈之血於 其斷片反至肝靜脈而程器 是因靜脈血鬱滯 技毛細管起栓塞 淤肺動脈枝起強塞 生於左心或大動脈者 肪球充塞時 充質其毛細管腔 時 爲陽壓時 (四)空氣及氣體 也 (三)脂肪 生於血液所不能吸收之過量空氣 則生於靜脈系統之於子 輸送於他藏器之血管內 栓子签向反對方而並行 因骨髓肝臟等 往往惹起循環障碍 又生於門脈根內者 則於肝門脈分枝起發塞 以起栓塞 近心臟之大靜脈有損傷 如心無膜或動節脈內膜炎時 名曰変叉性或奇異性產塞 不達肺臟於還流至右房時 富有脂肪之超織被傷時 或又經過肺之毛細管 由大循環更至腦腎等毛細管 至不能通過之狹隘部 战生肺水腫 是日蓮行性歷聖 突然寬入於靜脈中時 則於種種嚴器 則空氣被靜脈之陰壓吸引於心臟 骨折後 停留 Ge Rreuzteod paradoxe E mbolie Retrograde I mbolio又如心臟卵圓孔 依然開放 脂肪球遊離 又壓於尿中現出脂肪 超級脆弱 途從即順孔進入左房 氣體程塞 如腦、脾、肾、皮下、腸間膜、腸胃壁等動脈 閉塞其管腔 或因强劇之呼氣運動等 是為通則 往往有一部脫難 為靜脈吸收 發生於外部氣壓急勵低下時 是因 然亦有不遵此常例者 如生於 凡生於右心或靜脈來者 則差 更以大循環動脈系 肺血管起栓塞 是因脂肪由腎而排泄之故 而生產塞 肺血管被脂 随循環血液輸取肺臟 混於血流中 **菱換靜脈之陰壓** 空氣程案

以成

痂緣

理學總船

一三七

至肺動脈枝而於寒

此細胞

血中氣體遊離 軍醫發育班學員班 而生成

諸臟器 馬形稱字R reitender embolie)或單一或數個相重疊 發子之形態不一 有閉塞桑管腔者 有占居管壁之一部者 其形或直 至遠隔職器繼發新病灶 染病寄生蟲病腫瘍之體內傳搬或病機之蔓延上 大有價值 凡腫瘍細胞 於直腸及膀胱亦卷起類似之病變 日本住血吸蟲 棲息於門脈系 其卵介在於肝臟及腸之毛細管 堥一旦遊離 (八)各種色素及異物 (七)寄生體 (六) 腫瘍細胞 五)質質細胞、如肝細胞、胎盤細胞、骨髓細胞等 於塞其毛細管 及寄生動植物所起之栓塞 多為毛細管栓塞 則隨血流達於他職器之血管中 有種種么微寄生體 加癌腫肉腫等惡性腫瘍 侵蝕淋巴管 或血管壁 故管腔中往往充質腫瘍細胞 多因毛細管或淋巴管之程塞 而致 且於周圍組織繼起化瞻性炎 亦有介在於血管中而起產基者 此外如住血絲狀蟲 例如化腺性細菌 不惟生成栓塞 更分裂增新新生同一之腫瘍(轉移性腫瘍) 寄住於局所病灶內 往往由血管淋巴管蔓延轉移於 發生多數膿瘍 閉塞淋巴管 寬入循環血中

發起蟲卵性肉芽性炎

粗大寄生體

亦有起発塞者 又埃及住血吸蟲

致淋巴鬱滯等是也

雖直接無生命之憂

然到處發生新病灶

所謂疾病之轉移 Metastase

即從原發病灶

(跨

İ

栓塞之轉歸 與其部位廣狹大小多少及其性狀大有關係 隆子小無化學或傳染作用 成一個物質分為數小片等 或介在血管分歧部為騎路狀 且非自動增殖者

陳班又發十雖小 而多量附塞於數多細血管時 則壞死組織吸收消失 織及血管 面梗塞組織初因懲出夜之徒洞 質質 等見之 此出血因終末動脈栓塞後 出血現暗赤色者 塞 陷於壞死 銮 因侧枝充血 如能成立側枝血行無甚危險 或日白色隆鎏 Annem scher Mischer (Weisser) Infarit 多於脾腎心臟見之 與生迹流之輸出靜脈爲一致 為亦色产黃色軟孔 面禮出於管外者也 隨血管分歧之狀態爲楔狀 M 而生赤色帶 學 若門時於您多數血管時 是曰出血性或亦色梗塞。或為楔狀出血。Haenorrhagische(Rother) Infarkt。多於肺腸 總 尤填新生結締織 楔狀梗塞之基底 通例向臟器表而 或生淺血班 往往急死也 結果唯終末動脈之營 智 閉塞部之下之末稍區域血行中段 在白色経塞 末稍部起陰壓 血液從輸出腳脈或他毛細管遊流 現灰白色或灰白黄色 與周圍境外分明 硬度鞏固者

與動脈栓源部爲一致

腦動脈之柱塞

閉塞部以下之腦

其尖端則赤白於靈

各異其趣

在一色

**通過壞死部之變性** 

又梗塞組織中

日貧血性梗 該部組織 多數相斷綴時

雖無特別有害性

亦起局部變化 血管腔被發子閉塞時

無特別影響由側枝血行代價其障礙 然此一部分之閉塞

亦有起萎縮或脂肪變性者 栓子大而於一分歧

則閉塞部以下貧血 但大血管於

E mcephalomaiaca rubraet flava 不現電圖之便整現象 成帶黃灰白色或褐色之瘢痕 而腫脹 隆起於臟器表面 經時不論其爲貧血性出血性 此外於子若有特異性者 亦甚危險、例如肺之脂肪或祭氣發塞

臟器表面

途陷沒 少量時

造楔狀梗塞之 **容积縮小**終

更發於一丁之固有作用

**澎州 雷之病** 雖易吸收 識別營出收閒吸收

周陷組織起反應性灸

新生結締

又梗塞翹織之周緣

變

軍醫教育班學員班

液觸接超織時發現之 血管內之血液停留 (三) 因赤血球直接受傷害 (二)組織中之水分脫却而乾燥時 (一)因靜脈之閉塞 「四)因高溫或低溫(攝氏五〇度以上或七度以下)亦來血液除止 又心臟機能甚減退時 末稍部之血行極緩徐 第六 而行辦止Stasis blutstockung 不能運行時 共所屬毛細管及靜脈枝 例如細菌毒 日血行辭止 血液之循環困難 腐蚀劑等 作用於忽織時 血行靜止之原因如次 局部有輕度之障碍 血液停滯 血行靜止 血行漸次緩徐 吾人於創傷緣及潰瘍部見之

即能使血行解止

又於糖浴

血流往復彷徨

終則全然停止

亦能使血行静止

静止若持長久 徵候及轉歸 血行腳止之徵候 行辭止之際 細管中充實亦色同質性圓邊 亦非凝固現象 一旦原因解除 因血壓上爿 則局部組織壞死 與血管壁之變化 Reckling houses 氏名之曰膠集 Konglutination 然各血球並非互相融合 類似高度鬱血 血行静止之際 血壓較高 血行復舊 疑著之血球 發現濾出性出血 向能各自分雕 又因液體成分侵傷於組織而生水腫 赤血球互相接觸而爲一塊 以顯其固有之形態者也 血行

## 第三節 淋巴循環障碍 Storungen der Lymphkreisloufes

弱鹼性 不含機雜素 無疑問性 比電一〇六至一〇二二之間 滲漉液之生成 有三種作用 濾出液由血精而成 所含鹽類成分與血液中含量相等 而蛋白質較少 毛細血管之滲濾亢盛 漏滲液蓄積於體腔內或組織問者 名曰水腫 其滲滯液名曰邁出液 淋巴循環障碍有水順及淋巴流田 原因及種類 水腫從其原因之不同 分為五種 (一)戀血性水胆 (一) 充血性水胆 三交流作用 三分泌作用 **庭因孤營緊張之結果,縣迫周圍淋巴管、除害其歸流,又組織膠樣獨之永分親和無铅進,亦東有力焉** 行疹帶亦屬之 是由於神經障碍 毛細管壁內皮之分泌機能起變化所致 持續二三時間 屬之 此症為血管運動神經性神經病 好生於口唇、照部、四肢、陰歌等處 海坦學想論 第一水腫 爲發作性 如庫香開氏急性限局性皮膚水脈,Quinke, Sches Acutes umschriehenes Oedem 如肝硬變時之腹腔內 豬溜難液 心臟疾患時之至身水腫屬之 是由於血壓亢進 Hydrops, oedem, wassersucht 此外與皮膚充血相併發之浮腫性腫脹 如 不過一至三% 烏黃色透明之液 麻疹

有時生於咽頭及喉頭 結節性紅斑 及帶狀匐

Traussudat

一谜過作用

(二)炎症性水腫 其滲出液 比重一〇一五至一〇二〇 又炎灶之周悶闷織 因張力減弱亦起水腫 是日侧性水腫 軍醫教育班學員班 E xsudot 與屆出液之性狀不同,富者蛋白質,與白血球 1 = = 且有凝固性

(三)淋巴鬱滯性水腫,淋巴管有多數吻合枝不易鬱滯,惟大淋巴管,例如胸管或淋巴道之大部分受隱碍 四)神經性水腫 五)腎臟性水腫 腎臟機能不全時 何故發生水腫 學說不一 如急性腎臟炎之水腫 反於重力先在上 部發現 今尚未明 有主張該病因蛋白之排出增加 血液之蛋白减少 Hypalbuminose 氏急性限局性水腫亦屬之 出於組織中而致者 神經疾患亦有起水腫者 如脊髓炎脊髓空洞范 Hypraem者 有主張腎臟食顯排泄不如意之結果 發生水腫 四血管擴張神經之與奮 血管心緒神經之麻痺或切斷 又有主張因抑留於血液中之影物障害血管壁 渗出性增加 脊髓痨 三叉神經痛 超織中食鹽鬱積 渗透壓高 血液之液體成分

皆能生水腫 中概性及末稍性 半身不隨等是也 叉如 quinke

六)惡液質性水腫 於低體部發生水腫 但於婆結肾 尿量雖增加 於惡性貧血 水順却不現 惡性腫瘍 然一旦肥大之心臟若陷於機能不全

老衰等 榮養不良狀態時發現之 其原因有頹頹

障礙之結果而生者 腎臟炎中 容易發水腫者 如猩紅熱性腎臟炎 慢性質質性腎炎

則起循環障碍由重力先

因筋原

併發內皮細 胞分泌 及妊娠腎等

而陷於稀血

(八)補空性水腫 水腫從共部位之異有種種名稱 在心遜腔、而膜腔、睾丸炭膜腔、腹腔鏡處者 日心囊水腫 Hydroperiac 膜腔等處 水脈之部位 肉等組織問隙之水脈曰浮腫 體腔之水腫 七)傳染性中毒性水腫 多數傳染病 脂肪烈織萎縮時 incruns 在蜘蛛膜陰曰外腦水腫 Hydrocephrvs externus 在關節陰日顯節水腫 及分泌機能起變化 濾出異常多量等機能減退 血液及淋巴循環障碍 性水腫 是因翡紫或霧物之作用 血管壁之通過性或分泌機能生變異所致 肢眼臉體腔生水腫 又毒物亦惹起水腫 日胸水 Hydrothorax 日陰靈水腫 Hydroceie 在竹腱軟骨等組織不生水腫 水腫於緊粗組織及比較的血行困難部分最爲著明 總稱日體腔水腫 因組織缺損 壓迫消失而生 由漿浸潤而呈膠樣是也 Oedem Hohienw ssetsucht, Hydrops 皮下結締織 終則發生水腫 其在皮下超級爲獨臺性浸潤者 如白喉、流行性感冒、麻疹、猩紅熱等之心腎機能障碍時 或血液之性狀變爲稀血性 如因昆蟲之螫刺皮菌 刺戟劑皮屬局部生水腫 例如腦髓之一部萎縮 則頭盖骨下之空間來雖液之浸濾 日腹水 Ascites 在腦室日內腦水腫Hydrocepharus 如眼睑外陰部 血管淋巴管內皮因榮養障碍 通過性 日皮腐水腫 Anasarca od Hydo-節問結締織 手背、足背、下腿及漿液 H ydrcart: ros **腺殿器肺腦節** 傅點性中毒

學 總論

病 理

軍醫教育班學員班

edema P.im nam 危險採狀 洞水胍 淋巴管破綻不閉塞 原因有種種 **腎臓炎水腫** 淋巴流出 指淋巴管破綻 随亦治失 如皮下水腿 水腫之轉歸 全立 組織及體腔生水腫 問腔內密積漿液 如肋膜腔之水腫 雖連綿持久 如外傷壓迫 從其部位强度原因各有差異 體陰水腫 由其後母婚多體陰陽縣 即先發於眼臉頭而等處 沿巴流出 淋巴液持續流出者 腦水腫 'oedera' cere'ri 亦無危險 但心臟病之水腫 往往達數公升之多 淋巴液凝出於管外而言 Lymphorrhagie 壓迫肺脈 然其發生於貴要部位 而妨呼吸 先發於身體下部 等患者、屢因之而死 壓迫內臟及血管 心囊水腫

如聲門水腫〇 ede ma glorud's

此外與原因共消長

岩原因去 肺水腫 壓迫心臟

妨碍共運勁是也

組織水腫

壓迫近鄰殿

器

往往

起

**工易停止** 若非大淋巴幹之破裂 遊痕性狹窄 結核肉腫寄生蟲等 日林巴婆 Lymphlistei 或外部抵抗之僅微

然淋巴管內壓甚弱

管壁雕破綻

不致溢出

故淋巴流出

唯於大韓

巴液溢流者少

切割之自然流出稀涉透明之漿液

久留其账痕

水順之微候

水腫組織

因漿液浸潤而腫脹

**容積增大** 

硬度軟

彈力处 沿退

指驱之 腔

三四

加壓更得擠出多量强度之水腫

血管被壓迫而旱貧血 觸之有糊泥樣威

自足跟足背奶漸及於他部

黑液性疾患及

於心臟齊膜病

惡液性疾患

腎臟炎等

Ascires 容 涨溜於明脫將或腹腱路內 而為乳糜性胸水 Chy oceser Hydrothorax 乳糜性腹水 Chylocser

**陀**內面

或身體外表見之 又於大淋巴腺剔出後見之 大淋巴幹 如胸管之斷裂

帰出白色洞獨乳汁樣內

第二章 組織之病理 Pethologie der Gewebe

凡生活之細胞。皆賦有營養、機能、新生、三作用、若一旦蒙障碍。則其構造變性

容積偏少

消耗機能

生理現象 超一定境界始為病理現象 減退一是即退行性變性或發育及新生過盛 是即進行性 變化 然此兩種現象之大部分 在一定範圍內

peasie Anosborene 或發育不全 天性與後天性之別 減少臟器糾織之容積者 概日萎縮 退行性病機有萎縮、壞死、變性、及浸潤等 (一)先天性萎縮 Angeborene Airondie因組織基 三第一 奏編 Atropaic 第一節 組織之退行性病變 Gewebsverandernngen 满 理 學 總驗 H ypoplasie所致 是因質質細胞之形態縮小 或數量減少所致 Anlage之缺如

或增殖機被抑制

職器發育缺如

職器和織之萎縮

有先

三五

軍醫敎育班學員班

uit A trophic 因組織再生機能減退 動脈性缺乏,及病的產物中華所致,於脂肪過纖及筋圍織最爲顯著 全身作者如飢餓些萎縮 b. 惰的委縮 :P. athologische Atrophie有全身性與局所性之別 之 骨綠及手術切斷之肢端等所見之娄縮皆屬之 生活力沉衰 塗致萎縮 等更次之 (2)壓迫性萎縮 局所萎縮由種種原因而生 A.生理的萎縮 Ph siolog.sche Attophe 生於一臟器者 於胸腺副肾等見之 生於全身者 (1-)廢用性(非働性)奏縮 (二)後天性萎縮 胸腹內臟亦偏小體重減少有越四十%以上者 而神經中樞重量減少之度則甚僅微 名日老人性萎縮 此外骨組織亦萎縮而為鬆和壯態 齒牙則脫落 軟骨亦陷於萎縮 Finfache Atrophie E rworben Druck A trophic 因中等度持續性壓迫 Senile Atrophic 人達老年 生殖腺萎縮、最早 如偏侧下肢 因骨折而施長時間之固定或牽引機帶麻痺之 及因熟叶病或消耗性疾患後所生之衰弱性萎縮屬之 此營養障碍性萎縮 I mgi I nacturvats 'Arrophic ' 型織臟器之機能 氣有組織之變性者 Atrophie 有生理的

頭骨被壓迫而非鄰 脈指時近接之組織萎縮 胸部大動脈消時

胸骨胸椎體被侵蝕而消耗 作用於局部職器組織所致

輸尿管狹窄時 如鵩 水腫時 **人時廢用** 

則新陳代謝減退

四肢筋肉齒牙後之顎

日變性萎縮

D egenerat onsatrophie

肝臟次之

**脾臟淋巴**療

於老人期見

病的之分: 其單純容積減少 機能低下者

日單純

縮層之 麥和那之慰緘所見 萎縮組織 或絕形 骨萎縮即僅減重量 仍能保其外形 顽瘦患者 與老人則皮膚枯燥生皴襞 萎縮之徵候 患器變小增量 液之輸入妨碍者 日被動性萎縮、如榮養障礙性萎縮 及壓迫性萎縮是也 總之崇縮之由於細胞吸收類化機能之衰減者。日原動於奏編。如老人於奏報 體諸筋 脂肪線 及歐臟器皆奏縮消耗者 日惠液質K achaxie成日衰弱Marasmus 經問國炎時 末梢皮屑 皮下結締織脂肪織節層之萎縮屬之 4 ) 神經性萎縮 仍不失冥 如凝紋筋之萎縮 往往生皴襞 學 歐器制面 論 織維雖變小變少 在錢檢上 見細胞之排列不密 胞體偏小 或其數減少 然不失問有乏橫紋

則表面年滑

否則爲顆粒狀

凡萎縮臟器之表面被

廢用性萎縮是也

由於榮發

等亦屬之 3)貧血性素糖 Annem sche Arrophie 如圣身貧血之圣身素糖 血管硬變或血管不全閉塞之限局性奏 Die remopathische Atrophie 如半身不隨 水分飲之、乾燥、硬度、貧血、若保平等奏縮 因質質萎縮液分減少 非問質明顯易見 因全身貧血及榮養障碍之結果 身

或脊髓疾患等之上下肢萎縮

癩病性神

一肝臟之綾窄游

S chnurfrhceu 等皆屬之此外如懷蒙鬱而肝之胜細胞奏船

職人概尼之戀豫尾、Kinne、füss,因「Körsett,緊縛橫隔膜

慢性肾間度炎之細层管萎縮

尿液滯留於隆孟肖質質被壓 追前萎織。

病

理

有時或沉着黃褐色色素顆粒

但其因有之構造

日褐色萎縮brsuic Arrophic 此萎縮多於心臟肝臟見之 义於萎縮之脂肪細胞間或萎縮之神經鞘 軍闘教育班學員班

及筛鞘内,往往有核之增生者。 日萎縮性核茂生。 Attophist'e。 Kernwucherung萎縮之臟器

筋問結締織。 攝取多量脂肪故也 此現象日假性筋肥大 Pseudohpypetrog

有時外觀上反

岩非貴要部分

但在原因可芟除之奏

唉縮 萎縮之轉歸 從患器之重要與否不一致 在貴要職器 例如腦心腎肝等萎縮則致死 rs 氏管擴張 骨質為小窩性蠶蝕 鬆粗而成骨多孔症 Osteoporsis hin Musenosum又在應麥縮即線餐脇小葉及上皮皆細小 肺萎縮則肺胞壁消耗 骨萎縮則骨架消耗 Have 不一例 原因、不外矧織臟器營養障碍之結果 害其機能 萎縮之經過 與原因共消長 然多緩慢持久 涉數年或畢生惠之 (一)血行停止 一局部組織職器之死曰局所壞死 有再復健態之望 第二 壞死 Nekrosro 筋萎縮則運動力減弱 如動脈生血塞栓塞 腹器萎縮則分泌減少 骨萎縮則骨質脆弱等是也 或其內膜肥厚 故起强度榮養障碍之原因

失業養而死亡 是曰局所貧血性壞死 於與寒類織見之 但身體組織 如腎細尿管上皮 於腎動脈結紮後二時問死亡 管腔狹窄 細尿管間所有結締織 尚能保藏其生活力 二三 代價血行不能成立時 對於一時貧血之抵抗力强弱 則其分布區域之

亦即壞死之原因也

(二)理學作用 1機械的外傷的作用 核崩壞 Karyorbexis 即可染質為不規則之分離散布核之境界不明 3 核收縮 Pyknose 即因核液被吸收可染 (一)細胞之變化A胞核之變化,口核溶解 Karyolhsia 即可染質平常溶解於核液中漸失染色力終至消失。 2. **墩死之組織變化** 爲其適例 (五)神經性壞死 (三)化學作用 如火傷凍傷是也 (四)毒性影響、亦爲原因 如皮膚骨結緣織等血行廢絕 及榮養均廢止 凡強勵之化學物質 壞死部分不論其原因及種類之如何細胞及問質爲如次之共通變化 中樞神經 3 電氣銃線X線紫外線俱能使組織壞死 自陷墩死 如自家生成毒 細齿毒素等 或末稍神經有損傷變化 後二十四時間 如鳜酸類腐蚀鹼類弄汞石炭酸熔砒素等皆能使組織壞死 如組織負傷

則共分布區域之組織壞死 皆能使組織壞死

如脊髓空洞

地及海病

時間後

解其結紮. 發起反應性增殖

在神經節細胞及神經膠質

則暫時間己陷於貧血性壞死,此外

尚有生活力 高度鬱血或血行靜止時 組織之氣體炎義

**應挫粉碎時** 

或於褥瘡 Bepulius 等見之

2 温度位用

(二)間質之變化 性物質成滴變為顆粒狀等變化此外原形質本體變為顆粒或同質性塊有時自周圍攝取液體縮脹而生空胞 質稠密濃染帶核塊之性質4起膨大及空胞生成等變化 病理學總 間質抵抗力雖強 然終至溶解或斷裂而破碎消失 B原形質之變化其顆粒變位膨大溶崩或融合或溶解 但壞死組織中 一三九 亦有依然留存細胞及

四〇

日類墩死

Necrobiosiv

間質之形骸

保持大體之構造者

軍醫敦育班學員班

如乾酪樣 非急剧生成者 狀之纖維素 為網狀錯綜 圍生側枝充血或炎症淋巴流增盛 因交流而浸潤於壞死組織中 (一)疑固壞死 Kagumionsackrose 死滅之組織細胞 破碎 鏡檢上筋纖維失固有之橫紋 血性梗塞,可為疑固壞死之典型 凝固壞死部 肉服上為灰白或帶黃白色硬固乾燥質 生之纖維酸酵素接觸 壞死從其性狀之異分類如次 壞死之性狀及頹顏 凡因急性營養障碍而起者 不透明的比周圍組織略腫大 腓腸筋 故名鏡檢上有網狀或不正形之纖維素及顆粒狀廢頹物等 所生之臘樣變性 先爲肉芽組織 生成繊維素 又乾酪變性 Verkaning 亦屬此頹壞死 於結核灶及黴毒讓脫腫龍之 然乾酪牡 Wachsaringe Degeneration 亦屬疑固壞死 鏡檢上 而後漸次變性 終至死滅乾酪灶之硬度通常輩固為灰白色或灰黄色 外觀 爲硝子樣大小不同之塊片 壞死組織因之凝固 細胞失核 曰直接壞死 為顆粒樣或硝子樣塊 析出纖維素而凝固者也 此現象有貧血性 慢性象組織變性者 以此含纖維素原之淋巴液 此外如傷寒患者 脚氣病等之腹直筋 肉眼上爲溷濁魚肉樣 而恢壞浴解 中毒性 蓋墩死部

温度性墩死見之 同硝子樣

貧

血行雖絕

然周

細胞間有顆粒狀線

或溷濁

化

機則溶解者也

如貧血性腦軟化爲其適例

腦組織成牛乳樣 或糜粥樣

即壞死組織因組織液而膨大軟

**其質跪軟易** 

神經實質收壞為小顆粒狀

(11)溶解性壞死 Kolliquatiousnecrose 軟化 Erweichung,液化 Verflussig

(三)單純壞死 Einfauhe New 壞死部尚能保存其外形者也數化而為聽瘍狀著 亦不外叫理 力強大 性疑固產物 其一部遊離 而固硬之組織見之 繼起融解軟化之類 是由於時素作用所起之自家融解一部級發賣 或液化 叉化膿組織 亦常陷於融解 或液化 理的單純壞死 於齒牙交換期 脱落之乳齒見之 常於硬骨 凝固及融解往往相前後而來 Autoiyse 軟骨 現象也 腱 彈力組織等 結核性乾酪樣物質 例如炎症 抵抗

Cangraen, e mphysematora Casgangraen 腐敗性脫疽多見於富有水分之組織 性脱疽 B,濕性脫疽 Cangraena humida 壞死組織 不失水分而為濕潤者 若因腐敗菌作用而起腐敗性分解者,曰腐敗 於指趾末端耳氮處等之第三度凍傷因動脈硬變之老人性壞疽亦屬之 水乃伊 性腐敗氣體 放惡臭 又有警積於組織網眼間而成氣胞者 在腐敗組織溶崩所成之糜爛液中 含有腐敗分解產 A.乾性脱疽 Lingraena Foesids · 壞疽灶與外界接觸 物銳·以之有· leucin 故有木乃伊化 Gangraena goelida Tyrcsin Zumilication 之名如臍帶殘端之離脫 燐酸鹽 若局部因氣體發生性細菌、發育 脂肪酸 結晶血色素 水分脫失而乾燥硬固 顆粒及組織頹敗物等 腐蚀面 附近組織為氣腫狀者 日氣腫性脱疽

因被腐敗細菌分解 生種種揮發

腐敗性脱疽

濕性之別,

(四)脱疽(壞疽) brand, Cangraer, 指壞死組織因外界影響

或細菌作用 生一定之變化者而言

有乾性

創傷面潰瘍之獅皮腦之 又如在

外觀上爲黑褐色輕革狀

病理學

因此等部分有腐敗菌附着之機會 且有適於細菌發育之温度及濕度

變性 色脫疽 實際上變性 而治 內之物質不能同化 Kalter Brand 壞死之轉歸 壞死組織 多量血液 石灰鹽之沉著 腐敗性壞疽 Demarkeiren de Batrandaug 在皮膚及粘膜 或端外殘留於患部 不能吸收者 日壞死組織片 Scanester 壞死組織或乾酪變性之滲出物中 第三 變性 指細胞新陳代謝障碍 即同化作用及官能减退之退行病變而言 由反應性炎與周圍健康組織劃界 名其性炎赤線曰限界線 若壞死盜稍大 周圍起反應性炎 新生結締織及血管以補其缺損 觸之咸温暖者 日熟性脱疽 Heisaer Brand 壞死部廣而且深 觸之不咸温暖者 日寒性脱疽 Weissen Brand 又若壞疽部之周圍 因分解而為黑褐色 或暗綠色者 日黑色脱疽 Schwarzer Brand 貧血而為者白色者 寧稱浸潤,或沉着 為當今沿由習慣 Degeneration 浸潤 Infiltration, 沉着Abiagerung. 處分不全 其腐敗產物若被吸收 則起敗血症 逐致蓄積 或與新陳代謝相異之成分 自然吸收 為最良之結果 **其壞死組織脫落後** 有反應性炎 仍用變性之名 或壞僅限於表面一部. 周國及深部依然有血 Demakations Linie 反應性炎日分界性炎 小部分非傳染性壞死 Septicaemie 變性包括因水 則形成潰瘍 Geschdwur 壞死組織脫 沉着於細胞體內 或細胞間質中 細胞之作用被障碍 而生成瘢痕 蛋白性物質 進行性壞疽 由吸收不避痕跡 攝取於細胞體 至

也 然由乾性脱疽

變爲腐敗脫疽者亦復不少

是因乾燥之先

細菌己增育於組織中故也

脱疽部岩含有

軍醫教育班學員班

外氣交通之臟器 或生於身體之表部

涸濁 厳脹 水腫性變性 光液變性 應樣變性 澱粉樣變性 硝子樣變性 及角質變性屬之 甲 蛋白質及水分之新陳代謝障碍 Softingendes Eiweiss Und Flussigkeitsstoffinechsels 產物 且其沉着物 壓起局部之退行性障碍也

有機及無機鹽類之新陳代謝障碍而論之 組織之色素增多及沉着 亦列入於幾性中

熟 敗血症等 急性傳染病之經過中發生之 割面之構造不明 湘海腫脹之本體 有頹頹學說 仍能恢復常態 然其原因永續 湘濁魔脹者 即細胞原形質內 發生多數應埃狀顆粒 細胞體凋濁且腫脹者也 寶質臟器 敢有實質性變性 Parenchymatos Dreneration 之名 高度變性 肉眼上見臟器之腫大腦濁 胞核被掩不見 然注加쯂準醋酸或 Alhohoh 則顆粒溶解而透明 之名 又以其為顆粒狀 不能悉數同化 溷濁腫脹 Trube Schwellug 失固有之透微 於是過剩之蛋白質 為顆粒狀沉着云 充實於細胞體內 一名顆粒變性 Kornige Degeneratioen 又因其生於心肝腎等 至今尚未確定 Virchow 則續發脂防變性或壞死 爲灰白色 恰如煮沸之肉 觸之柔軟 有糊泥樣威 輕度之溷濁腫脹 涸濁腫脹 於燐砒素等中毒及傷寒 氏主張刺戟說 **硝後諸學者之研究** 故有蛋白性變性 Albuminose Degeneration 胞核明瞭現出 調細胞因受刺戟 四三 細胞體內 因有多數類粒 謂係一種退行性變化 若加酒精 Ether

白喉

猩紅

攝取多量蛋

軍醫教育班學員班

**四一定之刺戟 細胞原形質起崩壊** 

微細構造

如

Alitanum 民顆粒

及絲狀物質

亦起變化

蛋白質為顆粒狀出現

且水分多少增加 有時大部分消失 據

故細胞體腫脹

此際細胞之

Dibbelt

氏等說

四四四

初被刺戟而膨大

後則崩壞為顆粒狀云

Uabuoaetre

Þ

上皮細胞及結締織細胞筋

漸次進行

胞體

細胞或結締織 胞 細胞原形質之一部變爲粘液時 生理的粘液變於 機維等鬱血或炎症時見之 及核膨大 終至全然崩壞 液變性者 是曰膠樣語 旅體為大點滴狀 (一)上皮之病的粘液形成 生成多量粘液 水腫性變性 粘液似之粘液小體是也 二 水腫性變性 粘液性變性 指細胞四磷取漿液膨大面言 初期細胞體原形質中 形成大小不同之空泡 變為透明粘稠 共產生之分泌物中 於粘膜社狀上皮 粘液脲之腺細胞 Schieimige Degenerator Hydropische Degeneration 一部分爲生型的粘液分泌旺盛 此頹變化 爲硝子樣透明滴 有弱鹹性 見有多數粘液小體 於高度腦水腫見之 反應之粘液者 漸次融合 臍帶 本泡性變性 叉於粘膜腺腫瘍等

從粘液之由來 分為上皮細胞性 現於原形質中 漸次融合 胞核被壓向下緣 成為印環狀 皆 叉田粘膜上皮 發生之普通謀細胞細 如粘膜之 日粘液變性 腱鞘 充實於細胞中而外溢 及結締織性二種 粘液雞 Katarrh 性炎時 滑液膜弧之結締織中見之

如柱狀上皮之盃狀細

各上皮及粘液腺

亦有起柘

物質 於石灰溶解後見之 (二)結締織之粘液形成 粘液素. Pseudomucin 於卵巢囊腫見之 呈膠樣 V稠度 白色涸濁之沉澱 黄等含量 由粘液素之硫類而異 粘液變性之粘液 終至細胞體之處 結締織、粘液變性 此沉澂 由諸頹粘液素及假性粘液素所成 粘液素 mucin 為含窒素性類蛋白質 其他組織。粘液變性 於各續結締織性腫瘍見之,但一方亦屬化生現象 於徽維樣結締織軟門、戰脂肪等見之 融合而爲粘液性物質 遇苛性鉀溶液則溶解 於皮下粘液水腫見之 軟骨之粘液變性 於諸頑關節病見之 骨之粘液變性 粘液素加熱不凝固 逢水則溶解或膨脹

組織間質膨大

成爲無構造硝子樣粘稠之

粘液 生理的膠樣質之形成 於甲狀縣見之,甲狀縣膠樣質之主要成分 為含有沃度之蛋白質 之色素反應 Eosin Furthsin 等性色素亦染用 然其稠度濃厚 而為膠樣 多少帶黃色或褐色 又於大腦下垂體之中間層見之 類似甲狀 經歷樣物 亦含有沃度 爲一猫硝子樣 膠樣變性 絀 於結締織性硝子樣質一特有上皮性硝子樣質之名 Kolloid Degeneration Van Gieson 氏染色法呈帶褐黄色 由醋酸或酒精不生沉澱 加水亦不膨大

四四五

與內分泌有重要

理學

組織

c) mucikarmnin

或 Thionin 染色 為亦色以 Haematoxylin 染色為淡青色

濃糊透徹

有光輝、性狀類似

無粘液素

爲其內容

爲粘液性之原因

粘液及粘液含有之

但假性枯液素 由醋酸不沉澱,可與粘液素區別 假性

成為牽糠之粘稠液

加醋酸生

惟窒素炭素硫

硝子樣質 至 的肉眼的 皆呈膠樣 故名應稱粘液癌為當也 為中學只 養腫 子宮頸部粘膜閉塞性囊腫 慢性腎臟炎見之 養腫 子宮頸部粘膜閉塞性囊腫 慢性腎臟炎見之 鮮紅色 酪變性部等 光輝之物質 旱沃度反應 一 好侵甲狀陽之結締織 心瓣膜 動脈內膜 曲 軍醫教育班學員班 為半透明同質性 硬度鞏固 對於酸 鹹 酒精等抵抗力強,酸性色素中 Eosin 赤染 Fuchsin. 至不見本來之構造。硝子樣變性。又於炎性病變之組織。或病的新生結締織及腫瘍內結締織。 Uen Gieson 血栓經過時日 於結締織及血管見之 硝子樣質沉着於組織間隙及血管周圍 纖維因之膨大 硝子樣變性 Hyaline Degenration 生理的硝子樣軟骨基質 於膠甲狀綠腫 氏法 通常亦色或現黃褐色 無特殊之色素反應 性狀類似澱粉樣變性 亦有沉着硝子樣物質者 可爲硝子樣質之模範

對於上皮性硝子樣質 特有結締織性硝子樣

唯不

成爲無構造有

(Amyloide

Degeneration

Cuchsinophile Korperehen 此小體由石炭酸 Fuchsin 染成深紅色故名

結締織細胞

亦有起硝丁樣變性紫

其最顯著者 結核倒毒之乾

在細胞體內

鵩

脊髓膜之小血管 腎絲珠體之血管

於生理的或病態之胃腸粘膜脾淋巴腺副腎及慢性炎症組織中見之

Russelsche

見之

管腔為不小等擴大

含有多量膠樣質

又於卵巢

此外有所謂廖樣孤者乃強細胞為和液性變性 因理學

點狀 內膜 綠色 赤色 ū 澱粉樣變性之臟器 度溶液 (如 Lugol 氏液)其他組織只現微黃色 變性部染成褐赤色 澱粉樣變性 壁 ige Degeneration 之名 諸臟器中 最多見者 為脾 性蛋白質之化合物云 叉此物質 着於肝細胞間之毛細管壁 豚脂樣斑點 與線條 大部分變為豚脂樣者 曰豚脂脾 Speckmilz 或曰臘樣脾 Kekule 氏等研究証明 且有彈力性 在腎臟沉着於絲球體之毛細管壁 在腸沉着於粘膜絨毛之細管壁 青色 或紫色 Virchow 氏因其反應類似澱粉 恰加散布煮沸之两穀米狀 皮膚 及卵巢子宫等更次之 澱粉樣質即和沉着於毛細管壁 及小血管壁 能强屈折光線 腫大硬固 此質非含水炭素 實屬一種蛋白性物質 管壁肥厚 外觀上爲硝子樣同質性 甚者有半透明豚脂樣 對於酸及鹼類抵抗力強 隆起於牌臟之割面 逢 metyl 紫 Gentiana 紫 及小血管壁 絲球體因之爲半透明小顆粒 變爲同質性硝子樣塊

肝

臀

而副腎

淋巴腺

肺

腸

等次之

大血管 為透明

在脾臟侵濾胞

故又有豚脂樣變性 Speck-

是謂之西穀米牌 Sagomilz 若脾髓變性

其割面現

Wachs Milz 在肝臓

沉

為豚脂樣半透明體

是日豚脂肝

Speckieb

隆起於割面

又慢皮髓兩質之小血管

指澱粉樣質

沉着於組織殿器之小血管壁

對於色素有澱粉反應 及結締織纖維而言

於澱粉樣變性組織

該物質為硝子樣 硬固透微

岩添加一%硫酸時 則順次變為暗

爾後據 Friedreich, Krawkow

故有避粉樣變性之名

沃度綠等 作用呈赤色 他部分現青紫色或

謂係 Chondroitinschwefelsaure 與鹽基

在淋巴腺

腫大器固

網狀組織亦腫脹

血管淋巴資

一四七

理

四八

軍器教育班學員班

淋巴細胞 應之硝子樣質 推知爲局所原發性病灶內 縮 組織成分 澱粉樣物質之起原 毒腫瘍性惡液質 全身性 資粉樣變性 Aligemeine Am, doidose 見於慢性葵養障礙之全身病 澱粉樣質 又因血管腔之狹窄閉塞 除沉着於臟器之毛細管及小血管壁外 或為化膿性成分 未能確定 徵之事實 被壓迫而萎縮 同時所存 及慢性化腺性疾患等 尚未詳知 硝丁樣質 或為與粉樣質之前階級駅 所生之蛋白質 惹起脂肪變性或壞死 惟知其多生於血液輸入旺盛之臟器 隨血行到達於各臟器者 叉沉着於間質結締織之間 澱粉樣變性之臟器 Neubarg氏 謂澱粉樣質 而該蛋白質 且沉着於小血管壁及毛細管壁 除澱粉樣質外 壓有不現沃度反 如慢性結核性骨及關節疾息 共結果質質細胞被壓迫而萎 是否係局所病灶之頹廢

緑硬固 澱粉 様小體 半透明色是面狀肥厚而膨隆 Anylanes 與 巡粉樣質不同 然是類似反應

爲硝子樣同心性層之圓形小體

此

小體

膜等

爲限局性沉着

著僅沉着於二三小血管壁

固待鏡檢始能証明 **繊維腫等腫瘍組織中** 

其沉着於大部分之血管壁時

又於舌根

喉頭

氣管

服験結 該組

限局性澱粉樣變性 Lucaie Amyloidose 見於肉與

於耿骨及彈力組織中含有之 澱粉樣變性多見於富有彈力纖維之組織中

沉着於血管壁 與 handrocin 硫酸抱合

始變成點粉樣質云

Chondroinn 確

原屬一種變

由

是

黴

其由來觀可知矣

酸

性蛋白質

從血液中析出

加沃度時 不加硫酸 己變青色 往往於中福神經系腦室內膜下 腦脊髓實質中見之 或為軸索之變性產

攝護縣管中殆常生之 壓達張大.有

物 角質變性之現象 保護之用 病的角質變性 因外及之器械的刺载而起 硝子樣質 . kerarohyaline 其表層細胞變性進行者 爲硝子樣無構造 時帶褐色 陳代謝之知識 諸種上皮性腫瘍 **生理的或病的組織** 乙,脂肪激陳代謝之障碍 Storungendes Fettstoffwechsels 又有主張由於廣瀚胞所生者 是即興性角質 Seratin 也 脂肪變性及脂肪浸潤 Feuige Degeneration and Fettinfiltration 七 其他於諸種皮膚病 恐為細胞之分泌產物及變性產物 所生成 角質變性 Verhornung, Keratoses, 愈形複雜 例如扁平上皮極與珠腫等見之 又扁平上皮性粘膜 生理的於外皮表層見之 鏡檢上 發現脂肪有種殖由來 茲論其發現之由來 及其積類性狀如次 例如鷄眼 Huhnerauge 魚麟癬 Ichthyosis 鳞唇瓣 陳舊之肺臟出血灶中 近時類脂肪 二理化學的研究益見精緻 關於脂肪及類脂肪之節 如勞働者之手掌生胼胝 先於顆粒層細胞中 見有 屬膠樣小體之一種 亦發見之

或層狀板

由普通之 Gram 氏法染青 Haematoxylin 着色之角性

Schwiele

此際角質之生成 Psoriusis 等見之

爲自然 叉於

營表皮樣化生時 亦有起角化者

學 總

311

如皮下脂肪織

漿液膜下組織

肝臓皮脂腺 四.九

meibom 氏腺 及

脂肪及類脂肪 廣存於人體職器之內部

互相融合而成為脂肪滴 充實於細胞內

常被酸化分

軟骨細胞 被蓋上皮 陰管上皮

內皮細胞等

亦相融合而爲大滴 於肝臟皮脂腺 meibom

其量雖少

然常存不絕

且於身體之榮罨狀態無關

二 含窒素無燐者 rinester od, Olein, Pelmitin no Stearinsaure) 外 有類脂肪 Lipoide 如次 無鄰及窒素養有 Cholesterine, cholesterinester, Fettsaureester 遊離脂肪酸 有Cerebroside 其構造照似 Clyecoside 如 Phrenosin 屬之 及鹼化物(油酸鈉)等

4 於 3 於 所現脂肪 多為互相混合之複雜物 脂肪之顯微化學的共通反應 (Fextreaktion) 脂肪之性狀 中性脂肪 對於分極光線得單屈折性 又有 Myelin 2 溶解於無水酒精 Aether, chloroform 不溶解於酸及 1新鮮之狀態 爲小滴狀 周綠部暗黑 11] 含烯及窒素者 有機脂質 Phosphatide 如 Lecithin cephalin protagon 唯脂肪之種類不同 Osmium 酸水溶液中黑染 Sudan III, Scharlechrot 赤染 Ciaccio 法 Fischler 者。田陷於頹壞死之細胞或死後之自家融解所生成 **其性狀之微細點各異** 中心部有光輝 兹述其鞏屬反應 Gruppenreaktion A-B + 類脂肪中 Alkali 如 化學上 Cholesterine 為重屈折性 T 等屬之 似燐脂質 如次 表 Ŧ + 然組織中

**粥** 理

學總

验

玉

## 羣 屬 反 應 表

neutral rot	niloran Sulfat	Sudan III	Smith 法 軍
	赤	赤	· 教育班學員班
-	帶 赤	黄 赤	班
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A帶青 B青	A弱貨亦 B·弱黄赤 或 一	ተ
1	帶 青	弱黄赤	+
	帶青	黄 赤	二日後黑青
	帶 赤	黄 赤	+
1	帶 青	弱黄赤	+ <u> </u>
Ť	青	黄 赤	+ =
Ť	青	黄 赤	<b>†</b>

病理		myelin 形成	重屈折 性	加熱時之重 屈折
學	Glycerinester	<del>-</del> -		-
總論	Cholosterinester (油酸 ester) (油酸于 Palmitinya ureester)	_	Ť	消失
1	Phosphatide		A+	
-	A,sphygomyelin B,kephalin	+	В	保存
	Cerebroside	+	+	保存
	Cholesttrin 于脂肪酸	ተ	ተ	消失
	Cholesterin TGlycerinester	ተ	-	
五三	Gholesterin T-Kephalin	Ŧ	- ተ	保存
	脂肪酸(油酸)	~ <b>.</b> .		
	石 <b>险</b> (油 酸 鈉)	+	<b>-</b>	

斑點 之基底膜附近 為微細顆粒而存在 亦有起同樣變作者。層嚴壓生脂肪變性 細脂肪球 病的脂肪變性 皮脂腺之分泌皮脂於一生涯間各時期行之 乳腺細胞之脂肪變性 (一)中性脂肪 生理的於皮下脂肪織 脂肪變性 Feitige, Lipoide Degeneration, Steatosis, 也 兹分體內脂肪為三臺即 Glycerinester· (中性脂肪) Cholesterinester (狹義之類脂肪變性)三者 產擴子宮之筋纖維脂肪變性 Glyclrine stersteato ii (中性脂肪化) Neutralfettverfettunng) Cholesterinestersteatosis 及 Lipoidsteatosis Lipoide 本非單純乃包含頹積物質成與 Cholesterin Glycerinester 鬆辣混合 又角膜之老人環 Arcus Senilis 因角膜外層之結締織細胞起脂肪變性 高度變性 軍醫敎育班學員班 初為略有規則之長列 繼面顆粒增大 或與附近者癒合 成為不規則橫紋 脂肪酸石鹼等 由於貧血 諸種熱性傳染病燒砒素等中毒 肉眼所見為淡黄色 臟器腫大柔軟而弛緩 血量減少 在心臟於筋細纖維間 生成微 一部分消失 容積復常 老人之血管內膜 常起脂肪變性 胞核被壓迫向管陸方面 皮脂腺 脂肪球出現於曲細尿管蹄係 全細胞平等發現 腸間膜臟器之脂肪被膜乳腺 大人之管狀骨骨髓等見之 (脂肪化 肝臟黄色萎縮等所致 上皮腫脹 自姙娠末期至分娩後產兒哺乳期之間行 Verfenung)依據其群屬反應亦分爲三種 及 突出於管腔內 Lipoide 五四 而現溷濁性輸圈者 多簽生於心肝肾等實質 或含有 Phosphatide 漸次不明 (狹義之類脂肪) 是 或於細尿管上皮 在肝臟除浸潤外 而生黄白色 隨意筋

壓起變性 多為微細之脂肪顆粒 平等出現於原形質內 又往往於近接血管毛細管部分先發現之

問質性脂肪變性 於結締織細胞

結締織繊維

彈力繊維

起退行性變化時見之

**共變化重劇者** 

先起脂

屍體內之脂的組織源固時 Stearin 及 Pulmtin 被析出

肪變性

繼而破壞 終至消失

出現於細胞及組織液中

'Chalesterinester 生理的

於副腎

皮質

胸腺

卵巢黄體

細胞萎縮性穩胞之 Theca

內層

並白

及透明三角中隔等見之

生成星狀或羽狀排列之針狀結晶

(Margarinná'd

eln)

色體

及繊維性體之周圍

睾丸間質細胞 腦髓連強核之蒼白球

慢性腎炎之腎上皮細胞

澱粉變性

淋疾球菌性化膿

放線狀菌症 病的於動脈

硬化症

慢性肺水腫之肺胞上皮細胞

ілдетіе

Cholesterin

**平時爲溶解狀態** 

於胆汁

神經

物質

血液

及諸組織中含有之

為遊離性存在

ester.

度液

則漸次爲紫青綠亦等變色

esterintafel 腱缺一角 與脂肪酸結合而成

帶黄白色油狀 至身體組織

浮游於體表面 起脂肪性崩壞時

放光輝

過硫酸時

現赤色

次變紫色 皮樣雞腫

該物質為結晶性出現 名此結晶曰

Chol 加沃

珠腫等檢出之

有時

Cholesterinester :分解而生 Cholesterin

與脂肪酸

此脂肪酸與石灰結合而成

二五五

陳舊之包蟲雞腫

**此結晶於陷粉瘤樣變性之血管部** 

涛

H

學

黔

慢性炎

黄色腫

Crigaritiz 氏腫瘍中出現之

又於糖尿病及黄疸血液中 Cholesterin 增加成為 Cholester

質內 有大小積種之脂肪滴 生理的脂肪浸潤 如皮下脂肪绿 骨髓 兹述脂肪浸潤如次 olesteringster 及 Clygerinester 混合存在於貧血性梗塞之邊緣 乾酪變性部 及其周緣種類變性炎等出現 (II)狹蓋之 Lipside 與住理的 Cholesterinester 共同存在外 在臟器中亦含有之 主為不受飢餓衰弱 脂肪浸潤 又飲酒為那級 及結核患者心肝臟 生理的有脂肪部分其脂肪沉著過多 動不足 輸入減少 影響之耐久性脂肪 多有思脂肪過多症。或肥胖症,Adiposikai Onesitas Lipomatosis 者 是因榮養脂肪輸入過多 身體運 此脂肪自外界輸入之榮養脂肪而來 脂肪之輸入量 脂筋酸石灰 Chalesterin 為板狀結晶性遊離 酸化作用減退之故也 又糖尿內分泌性臟器障碍時 亦有基脂防治多症者 罹脂肪肥胖者 不惟 細胞內之脂肪不能十分燃燒時 叉於心筋肝細胞 腰相融合為一大滴 売實細胞內 原形質成為非薄之膜狀 胞核被壓偏於 !! 即生理上無脂肪部分 如心臟筋間結締織 神經細胞帶新現脂肪性色素 Lippochrom 中含有之 病的與 Ch 腹膜 心外膜下組織之脂肪細胞 **其量亦增加** 往往有多量之脂肪浸潤 Cholesterin 若增加 則細胞內之脂制量亦增多 又因酸素之 是即病理的脂肪浸潤也

及肝細胞等者是也

細胞原形

軍醫教育班學演班

又爲胆石之主要一成分

一五六

Fettieber

是因鄉胞之生话機械家 及酸素輸入量減少

脂肪分解熱燒作用不完全所致 他如女子月辈

肝腫大為黄色 而成爲脂肪肝

血管 及心內膜等

亦見

生活奢侈 耽妄逸之人

閉正後 而奏縮 其縮張運動勢必減弱(脂肪心 Fe;he: ) 然原因除去 能再復舊 即減其輸入之榮養脂肪 或由 。脂肪浸潤高度時,共臟器官能減弱,例如心外膜下脂肪緩 及其筋間脂肪織增量時 心筋纖維 中 至經閉後 亦有患脂的過多症者 卵巢機能停止 該物質之生成輸出亦絕 故脂肪之沉著增多也 是因卵巢除製卵外,對於身體組織,生一種營酸化燃燒作用物質以輸入監 因被壓迫

Fettgewches,

運動等亢進其酸化燃燒機轉

此際脂肪組織成為半透明之性質。類似粘液組織。是曰脂肪組織之漿液性萎縮。Serose Atrophie ides

則充實於細胞內之大脂肪滴 分解而為小珠細胞

因之生容隙

而充漿液

管 病理的 糖原 為葡萄糖之前階級 在鹽內由食物中之含水炭素所生。於胎兒諸臟器組織中,殆皆有之 碾等 教細胞激陳代謝異常而起 存於肝臟筋肉軟骨細胞 迅速發育之 腫瘍細胞中見之 两含水炭素新原代謝之障碍 Siorungen des Kohlenhydrat Stoffwechesek 特於 Honle 氏歸系之上皮內 。爲大小滴狀而存在《試以水浴之》則見細胞內形成案胞 糖原變性(浸潤)Clykogene Degeneration (Infiltration) 病理學總論 除上述諸臟器之含量增多外 平素不含糖原之細胞中亦現糖原 是由諸頹炎症中毒 重層扁平上皮 子宮體上皮 白血球及脂肪細胞中 於梗塞灶之周圍 往往與脂肪同時沉着 又於糖尿病患者之腎臟 於新鮮炎性滲出物中之白血球 炎性病灶中之上皮樣細胞

肉腫癌腫等

及循環障

在成人就

宝土

軍醫教育班學員班

變為石灰地。即所謂化石 Tearlie ton 是也 其沉着之石灰鹽為小顆粒狀 病的組織臟器沉着之石灰鹽類 等 共骨質之破壞吸收 不過為促進石灰沉着之一要素而己 骨疽等見之 是因骨質破壞消耗 腎上皮 寄生蟲之被雞及腫瘍等 往往起石灰沉着 然常態組職 心囊等之硬變肥厚組織 軟骨及血管壁每起石灰沉着 是為介於生理與病理之中問變化 糖原逢沃度呈帶褐赤色 遇水容易溶解 不溶解於無水酒精 石灰轉移 Kuk meknane 此際亦以豫陷榮蹇障碍之組織容易沉着之 如老人性萎縮血管狭窄 及鬱血組織 健康體中之石灰鹽類 係溶存於體液中 但在骨及做牙組織 病的石灰沉着 於壞死變性之組織見之 如陷於硝子樣變性肥厚之血管壁 心内膜之硬變 石灰沉着水酸沉着結石生成等屬之 丁鐵物質新陳代謝之障碍 Sibrungen ber Mineralstoffwechsels 又有存在組織間質中考 一 石灰沉着 Kalkablagerung 皆易沉着之 又於乾酪變性之結核灶 人在子宫內之死胎 因昇汞等中毒壞死之 用 Best 氏 carmin 染色法 為鮮和着色 主爲炭酸及燐酸石灰 致多量石灰鹽類 自血中轉移於諸臟器而沉着者也 Virchow 氏名之曰 岩石灰鹽多量沉着時 則成爲同質性固形而沉着之 爲硝子樣小滴狀 存於細胞原形質內 亦有沉着石灰鹽類者 於骨之腫瘍或腐 則臟器成為血色硬固 結締織 高齡之人 筋膜 或胞 於

每融合而為大顆粒地

是同個

性外觀 尿酸 脈絡膜等見之 石灰鹽類 除磷蔓性沉着於組織外 亦有為球狀或殼狀沉着者 稀薄之硝酸銀溶液 加鹽酸則石灰鹽溶解 見有尿酸及尿酸鹽類 石灰沉着之诚少 於佝偻病 Rachitis 骨軟化症 Osteomalacie 等見之 與鈉鉀鎂等結合而成尿酸鹽類 在落下光線視之 二 尿酸沉着 Harnsaureadlagerung 變成燐酸銀 若為炭酸鹽則發生氣泡 加硫酸則析出細針狀之硫酸石灰結晶 若為磷酸鹽 鬱積於血液中 又於耳窦軟骨及關節內見之 在關節沉着於關節被膜 呈乳白色 而呈黑色 於石灰沉着之部分。因同時有鐵鹽類之浸潤而呈鐵反應 **共過剩者** 在透過光線 爲結晶性或顆粒狀沉着于組織中 其邊綠爲暗黑色 於炎性肥厚硬變之組織 遇 Hoematoxylixn 染成暗青紫色 於痛風 砂順攝離脫腦室 及周圍結締 Cich: 患者 注加

病 理學總

一五九

結石生成

Stein, Konkrement

而爲圓形

由尿酸 Ammonia 所生成

於乳頭部見有黄色放線狀物

是曰尿酸梗塞

Harnsiureinfarkt 出稿

晶在細尿管內不爲針狀

初生見之腎脈

**廮有尿酸鹽類之沉着** 

束

thericus 在腎臟為白色小線狀或斑狀沉着

**並軟骨等** 

好侵掌骨

蹠骨

指趾陽節

該部腫脹發赤 有發作性激痛

是日痛風結節腫

Tophusar-

肾組織因之壞死

避發炎症

該部見有細長針狀結晶之叢

軍醫教育班學員班

泌尿生殖器結石所謂尿石 Nigrengight 主由尿酸鹽類蓚酸類燐酸鹽類 Cystin Xanthin 等所成生不肾盂者 素故帶綠褐色色素石由胆色素石灰所成為不正形質軟為暗黑或帶綠黑色 為卵圓形蠟樣千透明然多數併存時則互相壓滅不正多稜形割面爲放線狀結晶狀或爲同心性層通常混有腑色 膽石 Gellenvein 生於胆囊及膽管中以 Cholerte'n 石及色素石為最多 Cyollectein 石表面凹凸不平稍硬固 結石如膽石唾液石扁桃腺石氣管枝結石脉臟結石色皮石泌尿生殖略結右茲石等是也 於生理的分泌液或排泄物中共所含成分增其濃度或其集合有變化因之其溶解性生異變時往往起沉澱而生成 形 唯呈硫化水銀樣亦色由複酸鹽類而成者亦硬而重表面不平 為桑實狀 鹽類而成者質甚緻密而重表面平滑而呈灰白色素著染而呈類黄或類褐色割面爲求心性層型 Xanthin 石亦然 日腎石 Nahrolihiani 有時甚大充實於腎盂成為腎臟腎盂之模型其小與爲砂粒狀是曰腎砂 Harngra 生於 道猴及憩室中見之 且多有一定之核 類而成者質軟而輕且鬆粗易碎 膀胱者曰膀胱結石 Blandain 為卵圓形若數個並存相互摩滅時則成多移形由成分之不同性狀亦異如由尿酸 如異物剝雕 為白色 由炭酸石灰而成者色純白而質緻密 此等結石多混有各成分

或不正形之塊 睡石 Speichelstein 膵石 Pancreasstein 生於睡液腺及膵臟之排出管中 由限管被獨上皮 上皮及下降之腎石等 又生於尿道者 所生之蛋白性物質受石灰鹽類之浸潤所致有由磷酸石灰炭酸石灰之 日尿道結石 Ure that stein 多於尿 為球形或卵圓

割面為灰白色 或褐色 由磷酸酯

混合而成

因做垢石灰化所生之齒石

Zahnstein 亦同此集成

,肺石 Lungenstein 又名氣管枝結石 Bronchialstein 由氣管枝分泌物濃厚 內因分泌物凝血或異物生成鼻石 Rhinolithen 扁桃腺窩內生成扁桃腺石 mandelstein 等省縣之 此外有所謂靜脈石 Veneravein 動脈石 Arterionvisin 者 由於石灰鹽類沉着於血栓塊中而生成 腸石 Darmate in 又名遊石 Kothsteine 以異物或濃厚之粪便為中心核沉著燐酸鹽類而生成 生於質腸部之蟲 戊色素新陳代謝之障碍 Storungen des Pigmentwolfwechsels 樣突起中者壓為盲腸炎之原因 色素 Endogene Pigment 體內組織之染色 除所謂嚴器色 Organfarde 外共病的色素發現之根源概分四項即 (乙)由呼吸道輸入者如煤煙炭末等異物 轉移沉着於近傍淋巴縣也 (甲)由皮廚輸入者 (一)由外界輸入於體內之物質(二)由血色素之變化(三)由膽色素之沉著(四)自家生成色素之增量是也 項曰輸入性或體外形成色素 Inportiente od eotogene Pig ment. 後川項生成於體內 輸入性色素 以皮膚呼吸道消化管為輸入之門戶 一色素沉着及色素生成 Pig mentadlagerung u, Pig mentdildung 如交身 Tastowierung 所用之墨汁 **共大部分雖喀出** 炭末及朱粉不但沉著於皮下結締織 一部分 則沉著於肺組織 沉着石灰鹽類所致 又由淋巴管轉移於 故曰體內形成 **共一部分更** 又如鼻胶 前

**病理學總論** 

六

oniosikg 由肺經淋巴管而達氣管枝淋巴腺之炭色素其量若多不惟淋巴腺全變為黑色且往往軟化向近傍之靜脈 cosis 鐵粉沉滑症 Sideroris 甲旱灰白色乙呈鐵鏽色此等異物沉滑部每因其刺戟惹起結締織之增殖而成硬 狀基者全肺為黑色是日裝粉沉着症 Anthraconi 又石工鐵工等由石粉鐵粉沉着於肺臟成為石粉沉着症 Cali-結從事各種資料製造者亦見共沉着 凡因吸引此等塵埃惹起間質增殖者 總稱之曰肺塵埃沉着症 Paeumok 附近之氣管枝淋巴腺初生見之肺除所含血液外 無異色 途不免沉着於肺氣管及氣管枝淋巴腺若煤礦工等作業於煤煙中者自不待論輕度者其沉着之炭末意黑色斑 軍醫教育班學員班 生後經過歲月於不知不識問與空氣非吸入之炭末

壁而被壞於是炭色素遊離混合於血中轉移沉蓄于脾肝骨髓等臟器染成黑色

idin) 又一部分之亦血球被白血球或組織球性遊走細胞攝取變成同樣色素其含有赤血球之細胞曰含赤血珠 成類示黃色經時起化學變化生成含鐵性顆粒色素(Haemoviderin)及無鐵性黃褐色變柱形結晶( Arg/rie 叉鉛中毒患者其齒齦為黑灰白色是因硫化鉛顆粒沉着於粘膜之結締織故也 之乳頭粘膜之粘液腺周圍腸絨毛結締織腦室之脈絡叢及漿液膜等沉着多量暗褐色之銀顆粒是曰銀沉鮝症 二 血色素性色素 凡組織中出血時則亦血球之一部分破壞血色素遊離此血色素浸潤於出血灶周圍組織染 (丙)由消化管 輸入者即溶液狀態之物質被腸粘膜吸收後析出為顆粒狀物質沉着於身體各部如外服硝酸銀 銀顆粒折出 沉着於各器官皮層為灰白褐色 腎之絲球體體質之結締織大血管內膜小動脈外膜

細胞 Rothe BlukorPerchenhaltige Zelien 含色素顆粒之細胞日色素顆粒細胞 Pigmenkorperchen Zellen

液膜 療疾由共病 體生成黑褐色之色素顆粒 于脾臟骨髓肝腦等 區 酒客之肝肾差丸及腸壁筋層 常沉著 細微顆粒狀 急性傳染病及中毒時 因血球溶崩 Heemololyse 壓起血色素血症 Hamoglobinanie 血色素尿症 Hamogl 凝胎 Herzeolher Zellen 之名 能無甚障碍 三牌色素 稍經久之出血灶附近多見之 叉肺鬱血出血時 有多数色素顆粒細胞略出心臟病患者多見之故又有心臟病 (甲)腩汗酸精 **黄疸由兩種要約而起** 不見此變化 odiumie 此外血性色素又有慢性持續性生於循環血中而沉著於粗穢者 如恶性貧血病 名曰 Psedomelamin 糖尿病等 是曰 Hacmochrom tose 及肺腎等內臟 海理學機器 膽色素者移行於血液 沉于諸組織而着色者 日黃疸 Leverus 於皮膚皮下結締織 結膜難 含鐵顆粒性色素沉著 於脾肝腎膵骨髓等 膽色素沉著於組織中 或為大小不同無晶形顆粒 重症則陷於壞死 騰管為 Katarrh 性分泌物 皆成黄綠色 不現鐵反應 黃疸性組織中不僅有際色素亦可證明有勝升酸 叉由尿排泄 假性黑色素 或膽石所閉塞 尿呈暗褐色 體腔液 非含鐵性色素 (Haemofuscin) 臟器因之是平等亦楊 是曰 Haemosiderin 沉著症 或因外部壓迫 起毛細管栓塞 又有沉著於內皮細胞間者 或爲瀰塵性沉落 漿液亦着色 **鹏**汁排泄有障碍時 六军 輕皮黄疸局部細胞之官 但軟骨角膜 慢性中毒性疾患 自願道以

軍醫發育班學員班

物質 增殖也 升酸 黄疸 於日光之勞働者 兼肝臟之變化僅因單純之血液破壞胆色素不致強爲生成沉着 至毛細膽管膽汁鬱積而擴張繼則移行於血液中而起黃疸是 (乙)肝臟機能障碍 方分泌於膽道 而移行血中者也 單因血液破而變起者 或因胆汁分泌過剩 Polychyolic 自家生成色素 皮膚 虹彩 脈絡膜等生理的暗褐色顆粒狀色素 即 Melanin 常隨諸確原因而增量 Reaorptionsikterur 若因十二指腸 Katarh 而閉塞者名曰 如 於肝臟外無形成者 亦屬 melanin 如夏日斑 雀斑 色素性疣贅等 此時色素顆粒 Tyrosin 皮色濃褐 同時移行於血中 由肝臟病壞 如因憐中毒急性黄色肚萎縮敗血性傳染病等 Tryptophati 但此等色素化學上 是否同一 不僅現於表皮層色素細胞 义現於真皮及皮下結締織中 此外各類色素沉着性皮 日血性黄疸 Hameavogene ikihu: 然除初生兒黃疸 Ikierus Neonatorum 姙婦乳房 及白條之增色 Addisn **所起之黃疸口肝性黃疸** 但近來研究 是等疾思之黃疸川細胞之膨大 毛胆細道不正擴張 亦爲同樣之組織學的關係 受酸化酵素作用而生成者: 今尙未明 胆斗由肝細胞間入肝細胞索 日鬱滯性黄疸 Hapaloganer Ikterus 是由實驗而證明者 且與色素同時證明之胆 Katarrh 氏病之皮膚變裼 皆不外生理的色素之 又黑褐色之腫瘍 比普通蛋白質 肝細胞起病變 惟知與血液無關係 性贵疸 Stanungai kterus 含多量炭素 窒素 及 因中毒及傳染炳之黃疸 毛細胆道 一部的狭窄 其分泌異粉 Parapedesis 如黑色肉腫等 與血管間之淋巴道 由無色之蛋白質性 或曰吸收性

如暖

Chlorom 色素 為終色之顆粒性色素 存於綠色腫 ( Thlorom ) 之腫瘍細胞中 亦屬自家形成色素也 興性脂肪色素 (Lipochrom) 如脂肪組織之色素 卵巢黄體之 Litein 及黄色腫所含之黄色顆粒狀色素 或黄褐色色素顆粒 於老人及消耗性疾患 其量增多 此色素多主張與血色素無關 往往與脂肪結合 血液 生理的心筋 滑平筋積紋筋 神經節細胞腎細尿管 肝臟 副腎 精囊 暴丸等處 有細微鮮黃色 素類似 melanin 初為瀰蓮性著色 繼為顆粒狀 不但於軟骨 又於結締織 筋上皮等亦輕度着色 細胞之色素 既無移轉之必要 遂致彷徨 現存於異皮中而現青斑也 之毛乳頭與毛羽間 或向毛羽內進入 為其終末指定地 在小兒班因該部皮膚毛髮退化之結果,異皮色素 從胎生第四至第六月 真皮之色素細胞 與上皮毛髮共同發育 一方形其色素於上皮中 一方驗入於毛根 初生見臀部之青色斑,即所謂小兒斑 水素之量少多不定 含鐵硫黃之含量 Virchow 氏所記載之蒼黃色病 (Ochronox) 為一種稀育之色素沉着症,軟骨變爲褐色或黑色 Sudan 著色 此種色素名日頹廢性色素 ( \bm \text{ung vigmen:} 因其與脂肪結合 有列入脂肪色素中 皆屬之 又有用 Lipoluscin 之名称 病 理 色素缺乏、Pigmentmangel 總 而與其性脂肪色素區別者 依組織檢索之結果 証明異皮深層 有多數色素細胞之單簇 亦不一定 一六五 此色

先天性皮膚色素缺乏者 名曰先天性白斑病 (Leucopathia Gonvenita) 或曰白兒 (Albiniamu) 軍醫發育班學員班

紅熱等傳染病之後 後天性皮膚色素缺乏者 涵病等 或無特別之原因 毛皮膚色素脱失者 名曰白皮病 Leuciderma 日後天性白斑病(Leucopatia Acquisit.) 一名白癜瘋 (vitilizo) 證簽於傷寒 而起白斑部毛髮亦脫色

部皮膚

髮呈白色 同時網膜 脈絡膜 及虹彩之色素亦缺如

不現其固有色而呈淡紅色

綠呈暗色

往往爲對侧性發生

又由外傷

組織之進行性病變 Progressive Gawebs veranderungen

六個核紡錘 及數個各異平面之亦道帶 從母星為複雜之構造生成 營非雙對性分裂 進行性病變之性質 而病的細胞之增殖 由直接分裂者不少 如在增大甚速之腫瘍 生成大小不同之子核 即反乎生理之兩極性 為新細胞之形成 及原有細胞之容積增大 是日不齊核分裂 Asymmeriche Kerntheilung 又或可染質之量 Bipolar 而營多極性核分剖 細胞之增殖 多數子星或向兩極之可染質 (2Inripolar Kerntheilung) 再生組織 炎症新生組織等 固以生理的間接分裂之形式 異常增多 其量多 有二至

爲主

進行性病變之本義 行性病變有肥大

不但細胞之生活機能亢盛

容積增大 其數增加

且能補修恢復既失之組織

改稱進

增生 再生

創傷治愈 移植性能病的化生等

突起 肥大者 增殖者 多數細胞融合而成者 是日融合性巨態細胞 Syncyhale Riesenzellen 叉核分裂時 有從原形質出萌芽性 Indirecte Kernfraginettering 可染質不增加 器之質質細胞肥大增生者 肥大者 是日始生 鬆疎 或間質及組織液起變化 體之增殖力亢盛 病理的細胞增殖之原因有二,一因消退生理的發育抵抗,Physiologisehe Wachstumshnderniss 一因細胞本 有核分裂後 及形狀之變化 爲確確形態之核分裂 間接核分碎 分裂之核進入於突起中者 於血管新生時見之 名曰分芽 Sprossumg 因細胞依間質互相結合 以制限其發育增殖也 組織臟器 第一 肥大 Hyperropnie 病 理 原形質不分裂 即可染質增加或不增加 而核體斷裂是也 細胞中如結締組細胞 與尋常問接核分裂所異者 perplasie 由一定原因 即成爲大卵圓形豆狀帶狀迂回之分葉狀等 日與性肥大 或遲遲分裂形成二核 成多核之巨態細胞 減消組織緊張時 然肥大增生兩機能 單增其容積 Echie Hypertrophie 因組織之間質或脂肪織增殖者 腺 上皮等增殖性原來甚盛 而紋牌雕斷者 共可染質 不管複雜正齊之排列變化 不失固有之構造者也 **遂致進行性增殖** 多合併 岩組織一部分受外傷或變性 可染質增加核之紋榨分離者 日直接核分碎 Directe Kernfragmentierung 共間難以區別 此外細胞核 生理的發育完成之組織 岩因細胞數增多 Vielkarnige Rieemellen 一六七 肥大有異性偽性之別 殿 又由收縮現像 而分爲二是也 則細胞交互之關係 日間接核分碎 而組織臟器新生 日偽性肥大 而呈容積 不能進行 然亦存

六八八

軍醫教育班學員班

Pseudohyperopkie: 肥大又有先天性後天性之別

(二) 光天性肥大 有全身性局部性之別 全身肥大者 日全身性巨大發育 Al'gemeine Risenwachs 或日巨

之末端肥太症 Akromegalie 皮膚角質增生之魚鳞瓣 Ichthyasis 角質為限局性角狀增殖之皮角 人 Warosomis 局部肥大者 日局部性巨大發育 Partielle Riegewachs 如顏面 指趾等

骨質

Cornun 非常發育

(二)後天性肥大 多生於身體之局部 祭皆屬之 Courangeum 毛髮異常增生之簽毛症 Hypenrichosis 及顏面骨高度肥厚之骨性獅面 Leonthians ossea 生理的肥大 如妊娠子宫 其滑平筋甚爲增大

長始至七八倍

播至四五倍 又如勞動者之筋肉肥厚 摘的肥大之原因及種類如次 一袋數性或官能性肥大 Arbeitoder Functionelle Hypertriphic 一定胰器 亦屬生理的肥大 因某種原由 增其動作時

部之血流增盛 於是肥大增生 如心臟大動脈口狹窄時 若仍如喜常作用 旺盛 肥天其心壁 以為排除抵抗之用 左心瓣膜障礙 動脈硬化 腎臟疾患等 左心肥大 因小循環血 複雜之瓣膜障礙心 過劇勞動 及多血症等 僅能送出少量血液 則兩室皆肥大 故作用因之 叉如胃

他督肥大以營倍量之機能 行障礙 右心肥大 膀胱 尿道等 因其出口或部分狹窄 則狹窄之上部肥大 叉大腺樣臟器 嚴與心靈遙著 故亦曰代償性肥大 Kompsusalvinsche 如一肾摘出後 則

此等肥大 可視為一種須要之生活反應·

之指甲延長等 爲其適例 hanthiosis 徽毒性體肥大等均風之 之慢性刺戟 近來諸臟器問相關 張消退 肥大之原因 由於血液液流過剩之營發過多不俟論 一般營發狀態不足 者 ertrophia Vacuo 于娄緬腎萎縮心等見之 四 三因發育制限作用說退後 加之血液 不良之心臟瓣膜病患者 殆不見心臟之調節性肥大也 一因反復持續之確而刺戟 鍛冶者之手腕等,皆因對於非常作業而起之官能的適合 Functionalle Anpassung 又如因淋毒 性分泌物 如甲狀腺與大腦垂體 Hyhertrophie . 他如失血或血液病 包圍臟器表面之被赎脂肪織 細胞增殖肥大者也 病 爲持續性充實於血管時 理學 **加起之尖銳胼胝肺** K orrelation 甲狀以與胸腺之間 又如上列或下列之一菌缺損後 組織肥大 組織肥大 因該威器之萎縮而增生 Spitze Cend, lome 倒毒性骨肥大 現象衝明 臟器質質被擴張 如長久不用之關節面肥大 如擊劍家之手掌 脾腦骨髓等造血組織之增生 有密切關係 一臟器官能衰減時 然血液輸入增加 排列之細胞 表皮 是由于化學的互相關聯也 以補萎縮所生之空隙者 對側之一做延長亦屬之 **眞皮** 白痴患者之頭蓋底骨質肥大 他臟器機發肥大 互相隔絕 亦可屬之 結締織均殖 人血絲蟲寄生而起之象皮病 Eco 未能直接爲肥大之原因 組織之增生亦止 一六九 **共間生** 空隙 硬結 力士之筋骨發育 名曰補公肥大 特於內分泌器官為然 女子至春機發動期

如全身營養

惟其增

**外不消耗** 

於是組織緊

又組織肥大 如橫紋筋 滑平筋 均有肥大之性 而腦脊髓無肥大性能 乳房腫脹 軍醫教育班學員班 隨年歸有難易之別 又姙娠時乳房著明肥大,是與卵巢及胎盤之內分泌有密切關係也 骨組織 脂加組織 幼稚組織發育力旺盛 皮下結締織 上皮組織 肥大自易 ı. 至各組織對於肥大 肝 腎 40 脾 肿 淋巴腺 亦有難易之別

差者 細胞 凡組織再生時 再生力 又因組織之單純複雜 動物細胞之再生力甚盛 再生機能 為貴要之生活現象 以其於組織有缺損時 能從周圍近傍之細胞增殖新生 屬結締織系之組織 凡一定組織之增殖新生 後皆能再生 然至魚類 駐蛇等 正相符合也 再生力甚弱 第二 再生 Regneeration 增殖之細胞 於再生時 至最高等之神經中樞細胞 **共組織騰器** 必有形成同種組織之特性 除補充缺損外 則再生力已遠不如焉 往往形成同屬之組織 亦有難易之別 雖失去大部分 多有超過其數量者 例如上皮細胞 則全無再生力 自上皮生結締織 如骨再生時 蓋動物愈進於高等 亦能再生 如蚯蚓體 蜥蜴尾 結締織細胞 其關係與動物階級高低 於被蓋上皮 生成軟骨或結締織是也 自結締織生上皮 再生力亦愈形減退 其細胞之 皆富有再生力 稍高等之筋 腺上皮 蝦蟹之針脚等 而補其缺損也 結締織 再生力有強弱之 斷乎不能

等之再生

初期見之

是日過剩產生

Uperbroduction

惟同

茲將各組織再生之梗概分述於左 再生之原因 足者 則藉其支柱組織(結締織)之增殖 以補充之 是即所謂不完全再生也, 病的完全再生 再生又有完全再生 Volkommene 不完全再生 Unvollkommene 之別 育抵抗復簽 亦依分芽而新生 似上皮細胞 故又有上皮樣細胞 Epithelioide Zellcen 之名 於缺損部周圍之結縮織細胞 盛營間接核分裂 新生多数類圓形或多角形細胞 結締織之再生力甚大 無論何種臟器組織 岩有缺損 /則再生力強盛之結締織細胞 毛髮指甲亦然 叉如胖臟 而補充之 在生理常見之 而消耗減少 故曰造結締織細胞 E.brolltssen 原具空起 其核之可必質少 核小體及核膜省著明 **繊維結締織之再生** 病 理 由共創傷 則再生自然遏止 亦助其成 故須除障害 惟組織缺損做小時見之 若缺損過天,僅用同種細胞未能補假其缺損 华 進入於造結締織細胞之間 潰瘍 骨髓 淋巴腺等 造血機關 對於血中消耗破壞之血球 如皮膚粘膜之被蓋上皮 壞疽 變性炎症等 消炎症 於是由幼弱結缔織細胞 使血液之輸入充足 以利其新生 組組有缺損 從表層剝脫消失 則深層之上皮分裂增生 當結締織細胞分剖增殖時 發育抵抗減退時 完全再生 與新生毛細管所成之組織 七七一 此細胞乃形成纖維結締織者 即由同種細胞 分裂增殖 必增殖而補充之 至組織新生完成 發 細胞逞其增殖力所致 或細胞之增殖力不 亦不斷補給之 **共周圍之毛細管** 呈泡狀觀 以補之 現出於 Rp

未

**曾再生為骨折治滋時所見之現象 又於骨之一部分切除時見之** 新牛 多從原有之彈力纖維延長而新生 唯彈力纖維是否由結締織纖維變化 結締織新生時 彈力纖維亦新生 **莽組織之新生 各創傷之治癒等 其結締織之新生皆同此機轉** 組藏變為灰白色硬固之纖維結締織 以補塡缺損部 是曰痕凝組織 Narbengewche 既而纖維束緻密緊縮 核之兩端選尾少量而己 各纖維由粘合質結合為緻密之纖維束 且某數减少 繊維性物質 發生間質時 缺損部之周邊及底面 漸次增大 又因不復發育 其數益少 且管腔狹隘 淋巴管不完全或缺如 瘢痕之容積減少 od Cranulationsgewebe 此組織之構造 一如胎胚之幼弱結締織 由數多上皮樣細胞與毛細管所成 二 骨之再生 軍醫教育班學員班 遠不如纖維之多 爱成纖維結締織 此時細胞唯橫陳於纖維束之表面 於是發現間質 肉眼上為赤知柔軟塊 硬度益增 則曰瘢痕收縮 Narbencontraction 瘢痕經時新生之血管 其一部歸於消失 此纖維性間質 逐漸增加 則類元形細胞之一部 被應追而為扁平紡錘狀 但甚緩慢 於纖維成形組織發生後 而補充其缺損 此新生組織 或由結締織細胞生成 至稍經時日 則細胞原形質之周緣 化為細微纖維 或自細胞體上生 尙屬未定問題 骨之再生力、比較的大、然骨細胞不參與 排列錯綜成網狀 名曰芽組織 或曰肉 芽組織 Keingewele 凡血栓栓塞及偽膜之組織化 四至六週後 始見於細胞間質中 據近時之研究 共間生会隙 原形質亦減少 知彈力纖維之 燃衝點肉 如是由茅 僅於

軟骨之再生 亦由軟骨膜細胞分裂增殖而生造軟骨細胞 假骨新生之初 不僅補充骨折部之缺損 且過剩產生 爲過冗性假骨 Callus Luxurians 由是經過時日 失 唯依中間層假骨 結合骨折端以復舊觀 骨膜性假骨)及中間假骨 lanerer, Ausserer und Invermediarer Callus 之別 其後假骨之大部分 獅夾消 者幼稚骨組織成立 此新生幼骨名曰假骨 Gallan 從其部位之不同 有內假骨 (骨髓性假骨)外假骨子 **內骨膜細胞亦增殖而成芽組織** 沉蓄右灰鹽 釉胞遂為不規則之形狀 位於有突起紡錘狀之骨腔內 而成為骨細胞 一方於骨折部近旁之 分裂、新生圓形或類圓形之骨膜細胞 假骨餐生木充分 生二種多核性巨大細胞 骨細胞 產生同質性或繊維性間質細胞 再生機能 能唯依外骨膜及內骨膜之細胞增殖而新生 三 軟骨之再生 病理學總 骨折部因之不固定 验 即破骨細胞 Osteoklasten 以吸收過剩之假骨 如斯 外骨膜及內骨膜性骨新生 亦於骨折端之間行之 故骨折之端 周围 名曰造骨細胞 Csteoblasten 而為動搖性者 日為關節 Pseudoarthrosis 壓於老年者及榮養不良 容積減小 而為多稜形 即於骨折後 Chondroblasten 形成骨樣組織 Osteoidgewebs 表於間質 血管亦分芽新生而成芽組織 由外骨膜之骨形成層細胞 形成芽組織 容積減小 且漸次成為緻密之骨 次由細胞生硝子樣 營間接核 更由造

脂肪組織 隙 進入其中 此芽突起或向他血管壁結合 或與對立之他突起聯結 繊維中 凡新生血管皆由原有之毛細管分芽而生 排列成扁平之內皮細胞 國毛細管內 皮細胞 先營間接核分裂而增生 Angioblasten 其原形質 萌生弓狀之芽突起 凡組織新生時 必件血管之新生 有時全不再生 唯依結締織為瘢痕 Ħ 或自英結合之動靜脈連續之增殖而移行 行原有之血管交通 血管之再生 脂肪組織之再生 由脂肪細胞之分裂攝收脂肪而再生 或生於萎縮淋巴腺之網工結締織 及萎縮筋之內筋鞘結締 而營血液循環 至新生毛細管之管壁 初為同質性 次則增殖 核之周圍原形質 血管新生 由原有毛細管分芽 Sprossung 而生 以補塡其缺損而己 軟骨又有由骨膜骨髓而生 而動靜脈管則不能新生。但新生毛細管 **遂成動靜脈管之定型構造** 經過一定時日 突起之中心部液化生空

即於組織缺損部之周

增殖之核

血管傷損後

其斷端由血栓而閉塞血栓終歸軟化

洞時血管斷端

亦由結締織性瘢痕而添合

往往於管壁生彈力機能

原有之軟骨細胞 於接近軟骨膜之部分 雖亦分裂增殖

**軟骨之再生力不如骨再生之強** 

而參

或纖維樣間質 成為硝子樣或纖維樣軟骨

軍醫教育班學員班

於外傷性離斷時著見分剖像

唯其增殖極微 但骨端軟骨

與再生機能

淋巴管之再生 尙屬未明

恐與毛細管之再生呈同樣顯象

由淋巴管內皮細胞分

淋巴管 赤血球 血漿由淋巴液及組織液補充之 血液富有再生力 在比較的大失血 亦容易補充 量失血或慢性貧血症 赤血球新生亢盛之結果 含核赤血珠 亦於循環血中見之 白血球不但於淋巴腺脾 裂而增生 之母細胞 巴腺樣組織之中心吓珠 廢骨髓及身體各部之淋巴謀樣組織中生之 亦於循環血中分裂而新生 其中淋巴細胞 Aschoff 及清野兩氏命名之組織性白血球 Histoleucocyten 其形態與大單核性白血球相同 而生 於骨髓中 形成之骨髓細胞 為含顆粒之單核細胞 形質中見有多數 Carmin **病的於骨髓以外之血液中發現之 又見於骨髓樣化生之組織 (胖臟淋巴腺肝臟等)** 血液及造血組織之再生 由含核赤血球 Erythroblasten 間接分裂 亦有再生機能 曰造骨髓細胞 Myeblolasten 其形態類似淋巴細胞 造骨髓細胞及骨髓細胞 即造淋巴細胞 Lymphoblasten 分裂而新生 但其微細之點 顆粒 或重屈折性脂肪 氏等主張其根元為結締織性由造血臟器之淋巴腺骨

失其核而新生

成人亦血球之新生

唯在骨髓中

因多

有親中性

親酸性 鹽基性 三種

骨髓細胞

通常存在於骨髓

惟生體染色於

多核及多形核白血球 由骨髓細胞

由淋巴腺脾臟及淋

總論

七五五

理學

一七六

隨牌隊及肝臟之網樣織內被細胞而生 軍醫教育班學員班

初具同樣之形態 及至完全發育 又在掩蔽創傷肉芽面之表皮細胞

則缺損部周線之基

Atypische Epshelwucherung

經時漸成爲圓柱狀

頭毛上皮之再

變化者 補給自難 (二)粘膜圆柱上皮 及頭毛上皮之再生 不若外皮之強盛 亦有再生機能 如胃粘膜 子宮粘膜等 有進入肉芽組織之內部增殖而形成細胞索者 是曰異型性上皮增殖 基底細胞 棘細胞 底細胞及胚積層上皮 盛營分裂增殖 補其缺損 其新生之細胞 (三) 腺樣臟器及腺上皮 亦有再生機能 (一)外皮及重層扁平上皮性粘膜之再生 初無頭毛 **尙能補之** 上皮及腺組織之再生 而後生之 角質層等區別 但毛靈汗腺皮脂縣不能營再生 但除窩之上皮 又如肝臟有破潰時 專與其新生 亦於其瘢痕組織中見有少許新生之肝細胞 上皮細胞再生力甚大 若外皮一部分有缺損 如腎臟炎時 腎上皮脱落 初爲扁平或骰子形

**繊細胞新生** 上皮 亦營同樣之再生機能若腺排泄管上皮再生力大 如乳腺唾液腺等 (一)横紋筋之再生 不甚完全 缺損小兩斷端 筋組織之再生 形成瘢痕組織以結合斷端 筋繊維之再生方法有二 第一為非連續性 互接近時 猶能再生復舊 岩斷端相隔較遠 多由此變爲固有之質質細胞 則由筋問結締

由造筋細胞 Myob由近旁上皮分裂而再生'若大部分起

此外肺胞上皮睡液腺

稍部之 變性 稱方向錯走 韒 紋窄部 (一)末稍神經之再生 末稍神經再生力大 若切斷翰經纖維之一部 (二)滑平筋之再生 更不完全 其缺損僅由結締織新生而補綴之 由舊筋纖維之側方及末端 發生萌芽 國之組織中 llasten 之增殖而新生 尚未定論 此細胞有主張形成軸索者 **此種再生繊維 一日約均長〇,二至一公益 逐漸延長而遠終末 但其一部不入舊神經道** 横紋亦不完全 但縱紋發現較早 髓鞘變滅成滴狀 或至其以上 再生顯象即發動於中心斷端 由軸索之分裂延長而新生 分裂延長之軸索 進入末 神經組織之再生 Schwann 氏轄內 又其一部進入於內外神經轄中 再生之初 其緣維單由軸索所成 後始生髓 細胞核分裂增殖 理學 岩神經之兩斷端距離過大 或末稍端全被切除時 則延長再生之緣維 人療瘋組線中 但據近來之研究 造成結節 是日切斷端神經纖維腫 Amputaionanghrom 當神經纖維再生時兩斷端之 Schwa-總 唯 Schwann 氏鞘不變,反見核之增殖 其中心端變性,亦違於最近之 Banvler 氏 初為紡錘狀幼勗之筋養維 漸次發生橫紋 然 原形質亦增量 而為大細胞 即造神經細胞 Neuroblasten 漸次延長為帶狀 再生之軸索 有延長為潛狀穿通 Schwann) 氏鞘細胞者 Sch wann 以形成新筋繊維 氏鞘細胞 是否單純爲結締織性抑亦參與神經纖維之形成者 **共新生筋繊維** 化為圓柱狀之筋緣維 則自太稍端起變性 比舊有筋繊維狹 一七七 脚氣或神經炎等 且其排列不規 第二分芽 即 即軸索髓鞘起 而終於周

一七八

(11)中樞神經之再生 末鞘神經特發變性時 軍醫教育班學員班 神經節細胞在胎生後絕對的不再生 故中樞神經系若生缺損 神經纖維之再生

亦取同樣之機轉

硬結 Sclerosis、

分裂而新生該新生細胞

初為圓形或長圓形

機出多數繊維突起

互相密合為級狀組織

因之緻密而爲

經膠質補之 神經膠質之再生

於中樞神經系之疾患見之

即由原來之神經膠質細胞及腦室內皮細胞間接

唯有以神經藏維及神

川 創傷治癒 Wundheilwug

而治癒者 創傷治症 與再生有補接關係 組織若有創傷創綠未被挫滅 亦未混有不潔物 曰第一期癒合 Primarheilung 今就及層觀察其治癒機轉可見其先由創內之出血液互相粘着創 不併發他病變 由完全再生

繼由周緣之眞皮結締織細胞及毛細管新生增殖

以結合癥緣 其缺損之表皮細胞

由鄰近表皮分裂增

傷大 或有績發病變 不能逢合時 則新生肉李組織 形成瘢痕 Narbe 以補缺損 是日第二期癒合 殖之腺管上皮性構造之一部 殖而補充之 以復舊態 在粘膜及隱臟器之刺創切創 亦依此機輳而治迹 於其新生之結締織中發現 制腐法實行以來 Secundarheilung 即創傷後經二日許 同時創周邊部之上皮細胞亦茂生 併發之炎症大爲輕威 亦多少復舊 他如筋肉骨末稍神經等 自創傷底面及側面發生多數肉芽 Granulation 漸次增殖 制腐藥之化學刺戟 被覆於肉芽 在背制腐法未行時 代常併發強度之化騰性炎 亦依前述之方法而治癒 然組織之創

亦不免喚起炎性機轉 於肉芽發生之同時分

以充實

殖現象 上皮之化生 壓於粘膜之慢性炎症時見之 變態者 日間接化生 組織之化生 多件退行性及進行性變化而來 然與單純性或增殖性病變不同 雖形成新組織 全無細胞增 之各組織間 癒之經過殊見佳良也 是因原來之上皮再三消失 機維性結締織 結締織之化生 見於生理的各種病的組織 尤於腫瘍見之 名曰退行性化生 或有之亦甚僅似 第四 經富有細胞之中間期 如結締織屬組織之間 組織之化生 Metaplasie 或骨組織等是也 而間接化生中 如新組織比原組織為高等者曰 **共不合併細胞之新生** 而再生之上皮 又纖維樣結締織之變爲骨組織 而變爲性狀相異之他組織者

有時肉芽重陷化膿而頹廢 壞死部脫離 創面始清潔 泌類亦色漿液或聽樣液 又外傷時創綠被挫減

或組織之一部陷壞死

更起反應性炎

與生活部分界

又創面之刺戟強劇

肉芽發生過剩

近以制腐劑易刺戟創面而起炎症

故以防腐的 Arepische 處置創面

創傷治

變化癥痕組織緩慢時日贊肉 Caroluxuriana

或各種被蓋上皮之間是也

口化生

化生現象之範圍

行於起原相同

直接行於他組織者

進行性化生 日直接化生

變爲低位之組織者

組織再生

共性狀生

總

理學

漸變其性狀所致 如子官 鼻腔

及氣管粘膜之圓柱上皮 變為扁平上皮是也

或粘液組織或軟骨者亦屬之

此外由外界之影響 僅變化細胞之形態 不變

一七九

例如粘液組織變爲脂肪組織

硝子樣軟骨變為

八〇

例如囊

必須與周圍為基質的結

隨外科手

於循環障礙銳敏之腎臟 **姑於他缺損部之法** 管之灌溉 多能成功 移植之方法有二 (一)造成與體部多少相連絡之組織瓣 以逢合於他缺損部之法 合 **头树造及官能者** 移植為易 (III)動物愈下等 愈易移植 (四)須於同一生體 (Paulopla stische Ta.) 或於同一種屬 (Homo 移植成功之要件有四 (一)移植之組織片 必须保持其生活力 (二)幼稚組織或胎生組織 術之進步 從血管縫合術之發達 不僅移植組織之一部 更欲移植一定之臟器 由自身或他生體切取組織之一片 以植於身體之一部者 随内面被覆之圓柱上皮 因內容之充盈 ioplastisch Tr.) 間行之 種處不同之動物 (Heteropla stische Tr.) 移植困難 且不可不發揮共固有之生活機能 若僅固定於接植之部分 未能達旨也 軍醫教育班學員班 如植皮術 組織之移植 Transplantation 日僞性化生 此法因組織片於一定時間內 持續其生活力 於皮膚 自古行之 近來以各種組織 希望共亦可移植 而行動物試驗者甚多 亦能於一二動物 骨膜 及諸內臟之成形手術適用之. (二)以全然與體部離斷之組織片 或日組織的調節 而成爲扁平者是也 塗移植之願矣 Pseud omeraklasie, Histoglacher Accommodation 日移植 故亦能成功 而移植之目的 如甲狀腺 殆已成功

今行動物試驗

移植成功之組織

爲皮膚

胎生軟骨

皮脂腺

**唾液**腺

肝

腎

·卵

此法因組織幾受營養血

比成育組織

甲狀腺 副甲狀腺等 以此等組織 移植於血管系 淋巴腺 腹腔 前眼房 皮下。或其他殿

器

雖能癒合 然其多數未能持久

早晚歸於麥貓而吸收

關於惡性腫瘍之移植試驗

於腫瘍論項下述

茲分述於次

清潔新鮮

城植於

Ž

實地應用於人體者 片 (一)植皮術 今用 Tiersch 氏之改良法 防其害 新生造骨細胞 皮屬創面 該皮片自依凝血及淋巴液粘着固定 (二)骨移植術 分裂而增生 (五)甲狀腺及副甲狀腺腺移植術 (三)筋膜移植術 (四)血管移植術 與下部組織間相連絡 但填植之皮片 其表層上皮細胞 然甲狀腺 及血管形成骨組織 多用於閉塞穿顯術後之骨孔 例如用於 例如動脈瘤剔出後 爲皮膚 不能如皮膚 Achillia 腱之補綴是也 骨 筋膜 自人移植於人 故近來外科醫 作血管斷片 其法制表皮 及有少許結締織性乳頭之皮片 血管 甲狀腺 其移植之骨片 繼由凝血下部新生結締織及血管 而為組織化 僅移植剝離之骨膜 及角膜

早晚死滅而吸收

由其附着之骨膜

及骨髓

再生機能亦甚佳

大部分脱落 惟基底細胞

及連絡部分 起

終則移植

唯以甲狀腺質 插入於組織內而已 病理學總論 甲狀腺因一定之疾患被剔出後 發生一種惡液質 行甲狀腺移植法 近來由內服動物之甲狀腺 勢必用動物之甲狀腺 逢合其切端是也 及其製劑 則腺組織之極合增生 已有劲效 乙二 故此法無行之者

固不可期

三二

## 軍醫教育班學員班

此外於內臟手術時 所行之胃腸吻合術 腸管相互吻合術等植後 難免新生纖維樣組織 不能永保其透明也 人名)角膜移植法 動物之角膜 一次切除後 再接植於局部時 一次物除後 再接植於局部時

第四章 炎症(一名焮衝)

亦可作移植觀

尚能癒合

於是應用於人體者日多

退行及進行各病變 **夫炎症之本性** 即組織對於害物作用所起之限局性病變 說明炎症之本性者理也 Ξ 爇 組織一局部 受炎性刺戟後 以其反應 發生充血 渗出營養障礙 基於臨床實驗 因局部發亦 灼蒸 而聯想炎焰之狀 故有是名 蓋原因有強弱 疼痛 為炎症之四徵 第一節 且有複雜之症狀者也 經過有急慢 炎症之定義 近世更加官能障碍 為炎症之五後 病勢有輕重 部位有差等

炎症自有差異也

故單從臨床實驗 不足以

然此五徵 並非諸炎所共有 往往缺其二

即占醫家 亦以局部發赤

腫脹 灼

細胞增殖者

日炎症 原來炎之字義

况,各分爲简單之病變 一一附以適當之名稱者 然炎症原為複雜病變之持別疾患 若分爲簡單之病變. 一 故欲下簡單之定義甚非易易 己如前論 唯具病變極複雜 乃氣循環障碍 或有擬廢去炎症之文字

學說中 E, 炎之症狀及病變既複雜若是 也 至炎症部翠集之細胞 之祭養機 以血管擴張充血爲炎症之前驅 各個赤血球粘着 遂生炎症 至血管擴張 血行緩慢之原因 細胞之榮養機及繁殖機 爲組織細胞之變化 血說所以不足取也 (第二)吸引說 張充血時 說明其機轉 固不俟論 况炎症時 從擴張之血管壁 有血液成分渗出於粗織內 益足以證明炎症非單純充血 謂發生炎症之主要機轉 摘要拔粹以記述之 自周圍吸引多量祭養物 未必號有炎性變化 理學總論 日祭蹇則戟 實際上殊爲失當 共血管之擴張及滲出 不過一種續發現象 亦係因刺戟而組織細胞之增殖云 促進其分裂增殖之刺戟 岩此則戟 自古學者 各本其學說 探究真相 由於毛細管之擴張 血行之緩慢靜止 並加論断於次 (第一) 充血說 或共併發現象 雖屬事實 若以爲炎症 本體之主徵則不可 蓋血管的擴 有炎症時亦非必皆具有血管之擴張充血 由維爾霍 Wirchow 氏代表 發起溷濁腫脹 且苦無恰切名詞 僅誘起細胞變性 日繁殖刺戟 脂肪變性 可以代用 (此亢進細胞之榮養機 使發起溷濁腫脹 周圍血管無滲出現象者 歸於血管運動神經之障碍 然此說固非正確 往背論炎症 其說之要點 略謂炎性刺戟 能亢進細胞 然甲論乙駁 或促進細胞之分裂增殖 此刺戟常自周圍血管滲出液狀成分 氏於千八百五十四年 故不如仍沿舊慣 而因血液成分渗出 致血液濃厚 故炎症之本性 皆以充血為本性 Rockitanshy 無所適從, 今於紛糾錯綜之 日實質性炎症 用炎症 主張炎症本性 非血管擴張充血 即發現新細胞 或쏐衝之名

叉亢進

所起之炎症

日滲出性炎症

或間質性炎症)

蓋氏即以受(刺戟之組織

細胞之榮養繁殖兩機能亢進

軍醫教育班學員班

而說明炎症本性 其滲出作用

亦由組織細胞之吸引作用所致

故曰吸引說

(第三) 康海遺謨氏説 Co.

以爲解

織之變性 循環障碍 瞭 善 氏之說全相反心 康氏所說亦確有見地 走於無血管組織之內者也 見有同樣小細胞發現 於組織中之新細胞 hnkeim 釋炎症之基礎 氏之主張 與周圍有血管組織之淋巴腔相交通 主張此小細胞 不外從此部血管所出之白血球 傳達於組織間 斯無自初即新生增殖者云云 知炎症亦有組織細胞之分裂新生 維氏之說信非虛認 而不完備 康氏之說 雕確而屬於偏 近年從細胞核之分裂研究進步以來 細胞之新生增殖機轉漸次明 氏於千八百六十七年 蓋乘有兩頹變化者也 (第四) 吉古來附 Ziegler 氏說 因血管壁變性 (第五)斯篤里開爾 Siricker 自康海遭誕氏說一出於世 維爾霍氏不肯屈從 進而研究無血管組織 若加以刺戟 歸源於血管遊出之白血球 若是則炎症之本性 不但因組織細胞之榮養繁殖兩機能亢盛 益主張己說之非謬 然康海道謨氏亦不枉其說 因血管壁之分子變化 Arteration 所起之循環障碍為炎症之本性 以炎症發現 於是再起而反對維爾霍氏之說 但自今觀之 兩氏未免各執成見 而後血行障碍 由動物試驗 發見炎症時 此誠異乎維氏之說 白血球遊出 及哈以滋蔓 即白血球出說 Fmigrations 氏乃折衷康維兩家之學說以解釋炎症之定義 因組織變性缺損 Heizmaun 氏等說 有白血球通過血管壁 然因血管壁起變化而白血球滲出之事實亦明 更精研無血管組織 謂炎性刺戟 而後細胞分裂增殖 以再生修 是也 故氏之說 謂炎性組織所現之小細胞 游走於組織間 而又有血管壁變性之 乃先發起血管壁及組

原有組織裂路

與維爾霍

維以之說雖

遊

確實與切者矣

研究 有之治愈機轉 主張白血球爲治療之前提 lumer 者 炎症之原因 象有至要關係 增殖之組織細胞而已 所謂刺戟 兹不備述 (第七)梅旣尼酷當 Metachnikoff 氏說 為細胞間質之生產物 又谷拉維枝氏 知炎性組織中所現之細胞 在一定之狀態 平常雖不能見 種類表多 (一)化學的 一言以敵之 由於一定之刺戲而起 但因刺戟強度性狀及組織抵抗力不同 炎症自有強弱之分 則由組織細胞之增生 若在炎症則血管壁變化之關係更爲重大 灸症之原因 (第六)麥硝爽 Marchand 氏說 謂炎性組織中 不可不區別滲出細胞 於催炎性刺戟小體或物質周圍 見有食細胞之集簇云 然逢炎性刺戟則醒覺而腫大增殖 能排除有害物 當其活癒時 不外由血管壁遊出之白血球 (二)器械的 此新生細胞 氏以炎症爲生物之生活反應 謂細胞間質有一種不為核色素着染之細胞 (三)温熟的 甚似白血球 且亦有遊走性 然根本上得以區別之云 故不足以說明炎症之本義 一部分破壞 明瞭現出 然是等學說不足信據 及從母地遊離多少變性之組織細胞與分裂 (四)電氣的 (五)毒物的 (六)寄生動植 其細胞現食作用 一部分仍歸於血管或淋巴道 然此與白血球迷走及化膿現 其他尙有種種學說 即所謂睡眠細胞为ch-是爲炎症之本來 與成形細胞 蓋依近來 加固

病

理

一人五

# 八八六

泌尿生殖器等

侵入局部

直接起作用

以發生新炎症

失去固有之調節作用

與單純性宏

軍醫教育班學員班

自身體既存之炎性病灶 刺戟之來原亦分兩種(一)自體外通皮膚 呼吸器 第三節 炎症之病變(本性) 催水體 由血管或淋巴管輸送於遠隔部 消化器

管外者 又結締織細胞中 有營固有運動 所謂遊走細胞者 亦遊走於滲出物中 至病變進行 血小板亦通過血管壁之損傷部 往時僅知多核白血球 形細胞浸潤是也 此滲出之白血球 常集於組織中害物存在之方向 名此現象曰化學牽引作用 着於管壁 撥由其變蟲樣運動,通內皮細胞間隙出血管外 之 於顯微鏡下檢查 血有異 共持續長 故續發血管壁之變化 逐有滲出現象 今若從康海遭謨氏法 露出蛙之腸間膜而緊張 小動脈及毛細管擴大 (甲)血管系之變化 在受症初期 多現動脈性充血 炎症之病變概括爲血管變化與組織變化之二種 能自由運動 潞注多量血液 此際在粘膜或皮质而可目脂潮紅現象 然炎症性充血 則見細毛血管擴張 脱出於管外 叉流動成分 脱出於管外 近來知單核淋巴細胞中 亦有能營僅微之運動 血流緩慢 中心血流 與周綠血流之關係 即於一定部之血管運動神經 集積於血管周圍組織中 同時亦隨固形成分滲出於血管外

即所謂康海遺謨氏圓

漸不明白

物與鬱血性濾出液不同

富有蛋白質比重亦重

且多含固形成分

故多少帶溷濁

如斯滲出液或潴留於難

然炎性渗出

赤血球及 遊出於

(乙) 組織之變化 樣變性 之作用所致 因炎症性刺戟 上皮細胞 則起粘液變性 或陷壞死 共渗出之膿球 細胞 或現於間質 (一)退行性變化 凡縣上皮細胞 液膜腔 (乙)依炎性達物之異分爲(1)漿液性炎(2)繊維素性炎(3)化膜性炎(4)出血性炎(5)喀塔爾 緑之彌遊性增殖爲其特徵 組織 終化為纖維詩締織 從炎壯之周圍組織新生血管及淋巴管 以吸收液性及可溶性之廢類物 (甲)依炎性組織之爲質質或問質分爲(1)實質炎(1)間質炎 然進行至一定度者 則呈種種現象 即炎灶之白血球 由於炎症之化學物質 細菌之生活產物作用 或細胞之自家融解作用 及腹球之蛋白質融解性 (二)進行性變化 或浸潤於組織中 第四節 炎症性組織變化甚為複雜 炎症之分類及名稱 亦起同樣變化 在化膜性病灶組織 而成瘢痕組織 而起炎症性浮腫 在輕度炎症 渗出不充分者 渗出物及白血球早晚得被吸收而治 又在增殖性炎 或現退行性變化 或現進行性變化 筋細胞 在慢性炎症 由貧食作用 組織成形現象 結締織細胞等 起溷濁腫脹 更起強度融解

炎性組織 叉陷乾酪變性

或硝子 磁酵素 此變性壞死及融解之現象

脂肪變性

此兩樣變化

或起自

同時又增殖結締織細胞 形成肉芽 以至搬出局部之細菌及廢頹物 且

已見於炎症初期

以間質結締

病理學糖論

軍醫裝育班學員班

(戊)依炎症之深邊分爲(1)表層炎(2)深層炎 (已)依炎症經過之急慢分爲(1)急性炎(2)最急性炎(3)慢性炎 (丁)依炎症所生結果分爲(1)潰瘍性炎(2) 繊維性炎(3) 続着性炎(4) 化骨性炎(5)變形性 (丙)依炎症所生變化分爲(1)壞死性炎(2)|糜爛性炎(3)肉芽性炎 (庚)依性灶之廣狹分爲(1)限局性炎(2)彌蔓性炎(3)多簽性炎(4)進行性炎吾人欲避石列分類

之煩特設如左之分類

化膿性炎 (4)喀塔爾哇炎 (5)出血性炎 (6) 壞死性炎 (7)腐敗性炎 (丁)肉芽性炎由特稱傳染性原因而起 織之增殖者 (丙)增殖性炎 (乙)渗出性炎 發現渗出性作用為特徵而依接出物之種類 (甲)幾性炎 指臟器質質起洞濁腫脹脂肪變性者而言 一名質質炎 以結締織之增生爲其特異 雖爲肉芽組織、然能久保其狀態 為實質性炎或渗出性炎症之補正作用 區別為(1) 漿液性炎(2) 繊維素性炎(3) 不易結成瘢痕 或自始亦有專由問質組 但互相移行 或合併為 却多有陷於壞死

之趣向者

變性炎 數急性炎其經過概在數日以上 凡炎症經過之遲速關係於下列事項(一)關係刺戟之方法 刺戟之度數 炎症之經過 度之水中. 則發生漿液性炎症 得於短時日內恢復 第五節 而後有發現滲出及組織之增殖現象者 其他於滲出物內白血珠之種類 亦從炎症之時期而異 頹頹不同 有一時性經過血管壁之變化 炎症之經過 此種炎症於温度刺戟所生之炎症見之 今試以采兎之耳 浸於攝氏四十八度至五十 或旦二四星期 其持殺不超過二十四小時 然若浸渍於五十一至五十六度之水中 在滲出性炎症 其滲出物之性狀 血液成分之渗出 血管壁及組織障碍甚少 僅數時間已消失而恢復者

灰變更

又在初期雖爲

則經過速

則血管

皮下 是也(三)關係組織之狀態 刺戟組織之時間短 经過亦甚有差異 例如同一温度之刺戟 則發起漿液性繊維素性炎 其他因慢性鬱血 則發起炎症之度輕 在祭養不良 **荣養障礙之組織 受外界之僅微刺戟** 岩注入濃厚之巴豆油 則趙化瞻性炎經過長(二)關係刺戰時間之長短 贫血之組織 從作用時間之不同 經過亦短 故在同一刺戟 雖刺戟作用輕 有起單純性充血者 有發重劇之壞疽性炎者 由作用時間之人暫 發生炎症之度及 亦能發起高度炎症及化膿 時間短亦發較若之炎性變化於瘢痕

一八九九

學

病 理

壁及組織變性之度 自較甚 实持續時間亦較久 又化學刺戟亦同 即如以稀鄰之巴豆油試注入於家死之

一九〇

1炎性有害物除去 全的兩種 完全者能恢復原狀, 上皮細胞起變形或結綜織補充 有一定經過後治愈者 炎症之治愈 有須經長時間慢性治愈者 有雖經長久時間而仍不能治愈者 治愈有完全的與不完 不完全者雖已治愈 减少普通所謂瘢痕是也 不復原狀即被害組織一部之為低級組織

例如於皮质

第六節

炎症之轉歸

軍醫教育班學員班

性壞疽 呼吸困難 又因渗出之量多 該臟器之官能 又或危及全身 炎症既爲一種複雜病變 更或蔓延於全身血液中 第七節 炎症之利害問題 3被害組織再生於是復舊

2 腐灶內組織崩壞之物質及滲出物亦除去

氣管枝狹窄等是也 然而吾人對於炎症不能視爲絕對的有害 則其對於局部與全身之影響 自爲有害 (一) 炎原侵襲局部組織 血中蛋白之損失亦大 例如纖維素性肺炎 肺臟因充實凝固 渗出物 呼吸面積為之減少 汛發諸臟器之退行變性(二)局部臟器 有病的渗出及細胞渐生 又岩新生結締織 於其他方當認爲有利的現象 成為瘢痕時 則往往應迫肺胞 則組織陷於變 則妨害 致起

(一) 在皮膚及粘膜之炎症 炎性渗出物及炎性病灶中 早晚失其毒力而死者 實基於斯也 况随白血球渗出之血清中 又含防整質 至一定度即有殺菌之力 (三)肉芽組織能防止細菌之質入 並從鬱滯血管滲出增盛,以逞其固有之殺菌作用 進炎症之有利作用·詳言之 總括以上所論 炎症因共部位之质疾不無危險結果 織絲等異物質入 則自其周圍之血管滲出白血球 局部之病灶 血管渗出之白血球 由血管遊出之白血球軍包圍之 防其蔓延於他部 須要之酸素及榮養物之供給 又能使細菌產出之毒物為鬱積 使陷於死滅 (四)陷於變性壞死部分 對於全身既屬異物 則壞疸部自然脱落 不能十分吸收除却時,則從周圍新生變痕組織以圍擁之 第八節 葋 理學 故可稱爲防止毫延之有利機轉也 炎症各論 及新生結締織細胞 或其於內部新生結締織細胞 即使炎症部之血行益緩慢 皆能攝取細菌及組織之變性及壞死性產物 能洗去在皮膚粘膜表面之細菌 近時盛行之鬱血療法 應用於炎症 又構成異物性巨大細胞 以圍擁異物而吸收之 (六)從 更能促進炎症部之組織新生者也 (二)組織內渗潤之白血球 然一面能除去或殺滅害物 或使其有害作用 及毛細管 以抑止病毒之吸收 故不惟防禦其蔓延 且能四方包圍 故從周圍血管充血邊出而與生活部例然分界 以與周圍組織分界 故往往自然死滅 成為瘢痕組織 (五)組織內若有毛髮木片 九二 又以多量血液 又在深部組織中軍存之細菌 不但包圍細菌以絕其生活 如化膿菌及肺炎菌 在 所以奏效者 以破壞之 岩此壞死 稀經消毒 絕共糧道 資爲增 僅限於

九二

軍醫發育班學員班

第一 間質性及實質性炎

數 以指紅熱腫痛爲炎症之四徵也 此爲因血管壁變化而起 細尿管上皮細胞有變性時 無論何獨炎症. 在經過中 實質性臟器 及滲出退行性變化時 定此名稱者 即謂間質性炎 血行速力初雖增進、繼則緩徐 該部組織 為類圓形 因充血浸潤遂至亦灼熱腫脹 第二 滲出性炎 由實質及間質所有炎症時 質質性與普通所謂變性炎相同 而於質質處亦有退行之變化 以充血渗出爲其主徵 此不能認為腎臟炎 必須問質有變化時 不論如何輕微 在實質起退行性變化著明時 必有細胞及液體渗出 每於急性炎症見之 由炎性刺戟血管壁 質質性與間質性 如此方可謂實質性炎

不能以質質退行即謂爲炎症例如腎臟之

始得謂爲炎症。又在間質有循環障碍

故質質炎與間質炎之名稱殊不

先起變性而擴張

在前極多應用,近來病理學趨勢有否

即爲實質性炎

在間質變化著明時

真紅染色性白血球和大之顆粒 含有着染中性色素之細顆粒 逢洋與紅之酸性色素染爲鮮亦色者 (3)鹽基性染色性白血球 或日饒肥 共漫渦於炎症組織中之白血球有頹頹 (1)多核中性染色性白血球最占多 終至血液成分通過變性擴張之血管壁 叉因滲出液之應迫 具有分葉狀核或二個以上之核 知覺神經被刺戟而處疼痛 此古之醫家所 滲出於周圍之組織中 而浸潤之 其他有(2)洋

必歸於破壞而死滅 又或成為關惠爾氏結締組織細胞 從原形質分出突起 呈積頹形態 至構成瘢痕組織時 變態 故又有多形幼芽之名稱 星芒狀之大細胞 多數學者 主張與成形細胞 為同一之物 近年來知浸潤於炎症組織中之白血球 除上記之白血球外 又有分裂增殖之固定組織細胞 及蘭惠爾氏結締織細胞 蘭惠爾氏細胞 互相融合 成為巨大細胞 漿液性炎症之渗出物 統由液狀成分而成 (甲)漿液性及繊維素性炎 滲出性炎症 液膜之滲出物 名此炎症 (5)成形細胞 含有米青米紫等鹽基性色紫着染之顆粒者 (4)淋巴球爲小圓形細胞 於臟器之表面 理學總 由其緣出物之性狀 曰喀塔爾 貯滯於漿液膜腔內者 名曰炎症性滲漏 惟淋巴球 龍進行教育 成為頹頹之細胞態 為新生組織永久成分之一 顧其有頹頹 呈炎症性浸潤者 叉自皮膚粘膜而滲出之液分 在臟器之內部 共進行發育時 先膨大 及變化之狀况 分論於左 及成形細胞之形 此多形幼芽 曰表層炎 其緣出物從臟器之表面混剝離之組織 生渗出性炎症 (少量細胞及纖維素)多少含有白血球 共浸潤組織起腫脹時 則成為紡錘狀細胞 無異於轉常之結締織細胞矣 共原形質由米青濃染核一個位於遠心性 核色淡 貯留於被蓋上皮之下 於其間質結締織 有白血球漿液浸潤者 在肉芽組織中、有食細胞之作用 而成上皮樣細胞之形態 原形質少 而膨隆者 核大 唯容積較小 日水泡 爲紡錘狀或 成分而流出 富有染色 叉或 早晚

即所謂炎症性浮腫是也 共渗出物因含有多量蛋白質故溷濁

且因其中之白血球破壞

遊出纖維酸酵素

於肋膜腹膜心雞等

軍醫教育班學員班

亦不尠 多時 纖維素之軟化而溶解 後則為肉芽組織所占有矣 該肉芽未幾變化凝痕結締織漿膜因之肥厚如助膜肥厚心外膜腱斑等是也 轉歸 漿液性炎 凡漿液性炎症 素性滲出物 作用於蛋白 或漸次進行時 則自纖維素下面之漿液膜層新生血管及結締織細胞 因(例如肺炎重球菌)起炎症時 漿液膜之炎症多見之 而其纖維素好附着於漿液膜面 為灰白色或灰白黄色 變為脂肪性顆粒樣質 其大部分被新生毛細管或外出之白血球吸收而消失 成為絨毛狀或乳階狀塊 競檢上纖維素排列為細微之纖維樣或網狀 曰漿液繊維素性炎 形成纖維素 故海出液中途混有凝固之纖維素片 滲出於粘膜面 於炎症初期及炎性刺戟弱時見之 纖維素性炎 滲出物少時 吸收、粘膜表面之纖維素膜 (喉頭咽頭氣管支腸等)而成膜者 名曰格魯布性炎 纖維素析出於肺胞內者 亦有之 組織內浸潤性渗出物中 若纖維素之析出甚多 則經過炎性機轉 。後滲出物自血管淋巴管吸收而消失 由脫離而自然排出漿液膜面之纖維素 漿液量少時 如斯滲出液 則由於催炎性物質稍強時發之 進入於纖維素塊中 纖維素逐漸猶廢 則曰纖維素性炎 其間多少容有白血球 故初有纖維素附着之部分 名曰漿液纖維素性渗出物 容易剝離之膜樣物 此名稱於肺因特別之原

繊維素性炎

若永不吸收

析出繊維素者

又繊維 又其是

心雞陸

腹膜腔等兩葉漿液膜相近部 新生瘢痕組織

則兩葉癥着陸之大部分或一部分閉塞消失

叉在

之間 成為癒音性炎 又因結締織新生之故 炎症 為慢性經過者 不關肉芽組織之新生增殖 仍婚持續渗出者 但其量概不多也 間之新生結締織緊張伸展 膿之性狀 普通為灰白黃色軟糊狀 即名應球 狀崩壞斷裂 (乙)化膿性炎 有化膿性滲出物 血球之原形內出現 古里哭蓋及脂肪球 於是崩壞 狀或液狀組織 化聰性炎 以多數白血球 浸溫於組織為特徵 該組織不透明 成灰敗黃色或黃綠色 厥後軟化 永外殘留 又肺胞內滲出之纖維素 叉若繊維素吸收不完全 但有新者又來結合 此頹浸潤白血球 主要者為多核中性白血球 局部組織亦與有積積變化 然後組織溶解 因化腺性原因 無疑固性 則該滲出物途成為脂肪性類片 或變為乾酪樣塊 或沈着石灰鹽 而成為帶狀緩條 名之曰極潛症 叉往往於新生結締織之硬結部 以多數退行變性之白血球 其中有多量纖維素時 可謂纖維素性化腺性炎症 白血球有牽引作用 固定細胞起顆粒狀或脂肪變性 除以上所說細胞與組織崩壞成分之外 又有廢酵素及細菌性色素 亦有取組織化之轉歸而為肉樣者 名之肉樣變化 特名纖維素性炎症 此態着部 浸潤細胞之中 有單核圓形細胞 在白血珠退行變化 而結合在細胞纖維之間 多數密集 早晚有死滅崩壞 滲出液及融解之組織相併自為膿汁 此號白血球 或墩死纖維腫脹 往往混有洋風和嗜好性白血球 加以某種之牽引作用 或起脂肪變性 又漿液繊維素性 化為石樣塊 沈看石灰鹽 則結合兩薬 称軟泥 於白

**游理 學 總**論

一九五

X,

化膜之原因 軍醫教育班學員班 主由細菌之作用而起 血管壁因是發生較著之變性 游出多數白血球

則菌體蛋白質多量遊離

**遂致發起** 

生成一和醱酵素

牽引白血球

但此等細菌

致組織液化而陷於化

面交通者日琰管 义化腺時 日避 略塔爾 性,凡化膿菌之侵入 海河 计爲水樣稀談 化膿 又如以黎菌之化腺性細菌培養液 從化膿球菌之培養液中 細胞體內固有之毒素 及所產出毒素之作用也 該毒素特向多核白血球營化學索引作用者 當其蒂殖於生活體內時 雖不生成噸起化職之酸酵素 以惹起化膿性炎症 臁 特名懷疽 又組織化膿 細菌中如化腺性葡萄球菌 膿瘍向臟器表面破壞漏出脹升 亦能惹起化腰 但此等化膿異於細菌性化膿 共量多且特久者 曰膿漏 帶裼亦色 與周圍判然區劃者 皮膚之毛囊及皮脂線周圍生限局之化腺性壞死性炎者 又放緩狀菌大腸菌 由於創面或由於血管淋巴管 採取一種結晶性化學物質 放惡臭 併發高度之漿液性渗出而浸潤組織者 連鎖球菌 身髓諸部起化膿性炎 腰汁貯滯於頹子層下生小疱者 曰膿瘍 共後組織殘缺者 日潰瘍 桿腸窒扶斯菌 肺炎球菌等 亦有發起化膿之性 亦得惹起化縣 據此以觀 化膜非起於細菌自體之刺戟 乃由於 淋疾球菌等 爲瀰蔓延性廣讯進行者 其治癒容易 無蔓延性 **調能惹起強度之化膿云 叉細菌之外 若巴豆油** 岩與腐敗菌共傳染時 則化膿之外 併發腐敗壞疽 . 膿 然至其死滅時 在生活體內繁殖 有種種名称

若共組織缺損不大 成為狭隘管狀與表 日獅 日蜂窠織炎 指趾節之皮下蜂竄織 **獐塘之多數發生互相集團時** 

名曰急性化腺性浮腫

口膿疱

貯留於漿液膜腔者

日常腺

由粘膜面漏泄膿升者 曰化膿性

**共順汁接積於他部** 

亦無器

有腦培爾氏會

性膿瘍 膿瘍 滅溶融 蜂窠織炎及膿瘍之組織 化膿侵襲軟骨及骨時 起蜂窠織炎部 展見死滅遊離之結締織及彈力繊維片 又其蔓延進行時 亦見筋肉筋膜及腱之死滅片 形成新組織之力 常自母組織脫離而混入於膿汁者也 推住硬結物 往往沉着石灰 漿膜結缔織細胞之增殖 及毛細管之新生 而成肉芽組織 次化為結締織 或於周圍新生結締織院以包圍之 是即膿瘍膜是也 共膿瘍之經過甚緩慢 膿瘍之轉歸、小膿瘍之膿升自然被吸收 由周圍生肉芽組織 性炎以區劃 然深部臟器之栓塞性膿瘍 其墩死部分不易排除 蜂窠織炎 多侵鬆粗組織 如皮下 腹膜下 粘膜下組織等 從周圍新生內非組織結瘢痕而治癒 然慢性化膿症 其膿汁亦有依重力下降 更生聽舊者 是曰沈降性膿瘍 該部自成空洞 因細菌傳染而起之化腺性炎 更見死滅廢顏之軟骨片 及骨片 又蜂窠織炎壓併發腐敗壞疽 膿即充滿於其中 周緣遂起分界性炎症 皆爲退行變性 斯時更有發起新化膿者 多起轉移性栓塞性膿瘍 而死滅液化者

新生之肉芽組織

往往再來化膿溶解

不結瘢痕

不是著明之反應現象者

結瘢痕而治

大膿瘍必破壞或由切開以排膽

故化膿多有進行蔓延之勢

生於一局部之

又因化膿菌栓塞所起之膿瘍

亦生分界

膿瘍部之組織既死

常於慢性化膿性助膜炎腹膜炎見之

故漿膜之兩葉多底着

漿膜腔內

**外貯 膿** 汁

被吸收時

則蜒起 日寒

然一方組織細胞

又起增殖

唯增殖之細胞

無

於膿性浸潤外

組織大部陷於壞死消滅

故

初期見之

二九八

直接或問

(丙)出血性炎 軍醫教育班學員班

接起強度變化 或使血行停止 爾性分泌物 即由粘膜血管渗出之漿液 喀塔爾者 流下之義 為生於粘膜之炎症 (丁)喀塔爾性炎 連鎖狀球菌病 在各種炎症 多少不免有赤血球溶漏 若特別多量者 此種炎症 又粘膜表面之上皮細胞活潑增殖而剝離,亦呈粘液變性,在通常之急性略塔爾粘膜腫脹充血 **脾脱疽及流行性咸冒性肺炎** 出血性素質者等發見之 血管閉塞 生成血栓 與白血球而成 然义自粘膜產出多量粘液 獎液性滲出基盛 繼發白血球之游出 溢流於粘膜面 繊維素性肺炎 或栓塞時 即曰出血性炎 初期漿液膜

表面 性或腺樣永久持續者 若粘膜上皮增殖剝離旺盛 於初期為漿液性 繼為粘液性 至末期由多量白血球之游出 之分泌 概持久而多 其成分亦服異 炎症移行於慢性 白血球多 不至深部 時謂之化膿性喀塔爾 或初發即爲慢性時 亦不成潰瘍 故病機佳良 或曰膿漏 喜常殆伴毛細管出血 故炎症部 贻淺類褐色之色素 則粘膜腺及間質結締織起變化 治癒亦單純 分泌物中因之富有細胞時 喀塔爾之轉歸 多數急性 即由滲出機轉消失 上皮再生 以移行於增殖性炎症 名曰剝離性略塔爾 喀塔爾 其病變僅服於粘膜 得以復舊 又上皮或粘 慢性喀塔爾 叉粘液

而成為腺樣 然亦有自初專為雞液性或粘液 有濾出作用 而亦有破而因血管壁出血 有結核性病變 故泌物成為粘液漿液 或磁腫性病變

此略塔

分泌物

結節狀 之腺管 往往於強擴張之腺中 堅固 義膜 度絮狀之義膜 蒼白 叉因静脈及毛細管之充實怒張 生成溢血 殖之間質結締織 血腫脹 壓生小溢血 色稍帶彈力性之義膜 或日實扶帝里性炎 (戊)墩疽性炎 壞死消滅·纖維素性滲出物 表在於粘膜面時, 名曰格魯布 如僅沈着於粘膜表面 不易剝離 他方由謀間結締織細胞分裂增殖 岩此茸狀隆起 漸次共容積增大 漸次收縮 陰亦奏縮消耗 因此等上皮下 生於粘膜 然不陷壞死 格鲁布 多生於啊頭 爲其特徵 鬱滯分泌液 由粘膜之全組織繁殖而成者 剝離固易 即占領該部 爲併發纖維素性渗出物 故在空隙較狹之臟器 深在於粘膜實質內 無基礙膜故也、在實扶帝里 故又曰義膜性炎 粘膜面遂為茸狀隆起 岩發生於扁桃腺

義膜

由凝固之繊維素

與墩死組織而成

此種炎症

與組織壞死之一種

特異性炎 其粘膜面 有黄白

凝固而成義膜 以附着於粘膜面

岩剝離此義膜

則粘膜充

例如小兒之喉頭

氣管等 氣管支

格魯布性

則附着

扁桃腺 喉頭

腸粘膜等處 遂至狭窄

初生輕

、聲帶 會厭部等扁平上皮被覆之粘膜

不但粘膜上皮陷於壞死

粘膜實質

亦陷

九九九

時日實扶帝里 在格魯布

則粘膜表面之上皮細胞

膜

由表部多剝脫缺損

成為糜爛慢性喀塔爾之主要變化

即腺及間質結締織之增殖

於一方新生不規則

而為纖維結締織

粘膜因之肥厚隆起 為彌蔓延限局性

多日粘液茸

由新生之腺而成者

名曰腺茸

此等慢性喀塔爾

初雖惹起組織之增殖

然繁 又

故一旦肥厚之粘膜

成為平滑硬固

充血消去

粘膜面逐為

而現色素沈着斑

100

其義與須由分界

格魯布於

軍屬教育班學員班

胞增殖頗顯着 如疣狀心內膜炎是也 急慢性炎之廢發治極現象觀 增殖性炎 質扶帝里之疾病 腐蝕性化學物質 高熱 性炎境界 脱落形成潰瘍 結瘢痕而治愈 義膜脫雕後 壞死 反屬格魯布性者爲多也 原因 格魯布與實扶帝里之變化 雖多少有異 然其本性則同 (已)腐敗性炎 於上述各種滲出性病灶中 若由腐敗菌侵入 局部組織 變為汚穢綠色 有於局部發生氣體組織 因為氣腫狀者 與滲出之疑固繊維素相合 以固定組織細胞新生增殖爲特徵 而組織變性 從周圍再生上皮 第三 增殖性炎一名產出性炎 乃由實扶帝重桿菌 所起之明頭氣道等疾患 低温 然亦有自初不氣他稱變化 硬度軟 發生腐臭 細菌(如窒扶斯菌 質扶帝里菌 補給其缺損 而成義膜 然多為慢性經過 以復舊觀 故此義膜通例 是日氣腫性炎 如腐敗性氣管枝炎 岩質扶帝里 彼德出性炎之轉歸 而爲增殖性變化者 及血液之滲出 常僅似 則併發腐敗性炎 然亦有自初即為腐敗性者 不易剝離 **共病理本性** 不過病變有強弱之差耳,其原因亦同 赤痢菌) 等之刺戟是也 因深犯粘膜質質 肺壞疽等皆屬之 岩強為之 則成潰瘍

並非必為實扶帝里性變化

但臨床上所謂

叉從腐敗菌種類

形成肉芽組織 繊維樣結締織者

是不外炎症虧發之治癒現象也 又有自初

此種炎症 亦有急性者

此種炎症

可當作諸

結締織細胞增殖 增殖組織細胞

血管新生

海出性凝

縮者 肥厚 化全無或僅微 之一般臟器之間質性炎 瘢痕性收縮 臟器途縮小,且甚硬變 此變化之定型 於肝腎慢性間質炎見之,又於脾臟淋巴腺等見之 成肉芽組織 終化為纖維樣結締織 該臟器因間質結締織增加 實質細胞自陷於胚迫性萎縮 呈間質結締織之增殖 組織增殖 雖可當作對於細胞變性之補給修理機轉觀 質炎之起誘管增殖是也 物慢性刺戟而生之尖圭胼胝踵是也 非傳染性諸異物 存在於組織內或漿液膜之表面時 外於慢性炎性刺戟 特名之日異物性炎 增殖結締織細胞 概之新生增殖者 ·及實質性炎中 增殖性炎 又有與結絲織共呈特殊組織之增殖者 或廣汛性硬變者 經過頌慢殖者 有起皮下組織之增殖性炎者 例如因住血絲狀蟲寄生 依並恰蓋爾脱 及吉古來增氏說 亦往往於初期見有組織增殖 是則增殖性炎 以包圍之 此際形成多數異物性巨大細胞 以吸收異物 其為結節狀者 曰異物結節骨 及骨膜 因受持續性刺戟 有起增殖性炎 即先從固定結締織細胞 盛營分裂增殖 新生類圓形上皮細胞 神經中樞之支柱組織 皆以原發性結締織之新生增殖為其特徵 以慢性之炎性刺戟 為其通常原因 然原發性增殖性炎 與緝發性炎症 組織增殖 實際上區別甚難 如心肝腎及筋肉等質質臟器之慢性間質炎腦之 質質臟器之增殖性炎 亦有起增殖性炎 而為瀰蔓性硬變 炎性刺戟 原發性炎 如急慢性骨膜炎之起骨組織增殖 雖可作為起初即新生細胞者 然滲出性 唯發起組織變性 恐有未能徵知原發變性存在 而起之象皮病 此種炎症 致神經質質 為之娄 血管亦分芽增生 非自初即增殖組織細 **共周圍現反應性炎** 同屬於增殖性炎 肝腎臟慢性間 緻發性炎症 因淋毒性分泌 由結締織之 而爲限局性 然後發起

m 橅

病 理學

軍屬教育班學員班

胞者 若是則炎症組織之新生增殖

不過對於已生變性缺損之組織

補給充實 以修復其機轉而己

結核桿菌傳染人體內 巴球 以形成結核云 其滲出之白血球 初為多核白血球 漸次滲出多量淋巴球 且結締織細胞 綴細胞 因受結核菌刺戟 先起變性消耗 然後從選存部之細胞增殖 又從周圍毛細管滲出多核白血球及淋 (甲)結核病 由結核桿菌寄生而起 有之病原菌而起 來爾氏) 之形容詞者 此肉芽性炎 康海遺謨氏毅然主張爲炎症 其結節狀限局之新生組織 組織 為限局新生 肉芽性炎 結核中之細胞成分 有三類 一為大類圓形或紡錘形之上皮樣細胞 二為巨態細胞 三為淋巴球 近據納谷利氏報告 與上述諸炎不同 例為慢性經過 增殖新生之肉芽組織 每不成瘢痕 故曰肉芽性炎 肉芽性炎一名傳染性肉芽腫瘍 恰如腫瘍 故曰肉芽腫瘍 (維爾霍氏)究其原因 併察其組織反應 原為炎症 局部造成小結節性肉芽病灶 十六歲以上之人屍 百分之九十六為已驗之結核 則又似奧正腫瘍 恰介在他頹炎症與腫瘍之間 遂離腫瘍而名爲炎然 倘有人冠以傳染性(克來褒斯氏)傳染性肉芽(吉古 蔓延世界人類 惨害無比 世界人口死亡數之七分一 實基因於斯病 有結核樹病 徽華 馬鼻疽 名曰結核

放綫狀菌病 及鼻硬結腫等

各因其固

故從前有列入於腫瘍中者 自

旦其病的

就其發生機轉 依吉古來爾氏等說

謂組

或發生增進之結核云

多在結核之中心 上皮樣細胞圍繞之 細胞間尚有網狀排列之結綜織機

名之日網工

在極初

亦新生增殖

論也 刺戟 谷亭斯氏結核性巨態細胞 幼稚結締織細胞所成 浸潤層 期之結核中 節宛如由白血球所成者 主張此頹巨態細胞 質又偶有向周圍派出突起者 又或僅在一極 罕有散布於細胞體之中心者 細胞體之中央 體之邊緣 為橢圓形 胞性結核一當白血球從血管渗出時 終成為富有原形質之多核性巨大細胞之外觀 或由於淋巴管之橫斷面斜斷面所形成者 核中不新生血管 舊有之血管亦常由管壁之細胞增殖而閉塞 結核中各細胞之量 巨態細胞 而分裂增殖 若結核之中心陷變性時 理 多無互能細胞 亦多在此界層 有大食細胞之性能者 然此類外觀之巨態細胞 互相融合 各自之境界不明 其巨態細胞 或謂由上皮樣細胞相融合而成 或卵圓形 是日小細胞性結核 常不一致 淋巴珠之滲出多 以視為由毛細管或淋巴管之內皮細胞增生融合而成者為當 蓋共核多位於細胞 與異物性巨態細胞之性狀迥異 至稍慢性經過者 則有紡錘狀細胞層 核之長軸向細胞之中心 而結核中之上皮樣細胞 多有紡錘狀上皮樣細胞 又有漿液與之俱出,故結核之內部及周圍 若白血球之滲出少. 而上皮樣細胞氫明瞭現出者 與其管內之液 則進入於上皮樣細胞霉內 其周邊或爲輪狀羅列 係由組織球性細胞及多形幼芽 或為顆粒狀 是不外毛細管壁之內皮細胞 其長軸向中心 故於肉眼上所見爲灰白半透明聚粒大乃至 共為透明或溷濁 既非一種獨立細胞是不宜當作食細胞 或謂由細胞核之分裂異常而生 或結締織繊維層 或全部為同質性 羅佈於乾酪壯與未變性之境 每見有纖維素之折出 或屯在於細胞之兩極 至拖蔽其全部 或形成顆粒狀內容 亦未可知也 最外層有圓形細胞 奥新生増殖ン 因受結核菌之 邊緣之原形 名曰大細 或有

亞栗粒大之結節 是即所謂栗粒結核是也 結核之內部

軍醫教育班學員班

性者 於變性部之周圍

尙能見之

結核節達一定之大時 中央部遂陷壞死 (乾酪變性)成為白色或帶實

有數多結核菌

巨大細胞內尤多 岩己陷乾酪變

組織 皆由炎症性組織浸潤 及細胞增殖而圓攤結核節者 於當有血液灰白赤色之肉芽組織內 腸粘膜皮膚 及與外界交通之局所臟器 (如泌尿生殖器喉頭等)發生數多聚粒結核節 白色 己陷稅酪變性帶黃白色之結核節於肺及小氣管枝傳染結核菌 而成菌樣肉芽 平之小結節 共周國肥厚 且拖以繊維素性渗出物 又在關節滑液膜及粘液囊 則壓爲柔軟海綿樣增殖 \* 則真皮粘膜下組織之大部分 因肉芽之發生 成為結節狀 扁平廣延而肥厚 在漿膜之結核 中央部不起乾酪變性 全變為結締織 與乾酪變性之中央部判然限界 之曰乾酪樣纖維性結核 該結締織或富於細胞而為細徵之纖維狀 或成為粒大之纖維樣 乃至硝子樣 築養障礙而陷於疑固壞疽 多少起炎症 涸獨不透明之病灶 充實於肺胞及小氣管枝內之滲出物 在肺臟以臟器骨膜 渗出漿液白血球 漸漸波及周邊 是因結核節中無血管之故 又因細菌毒素之直接作用 又其壞死若僅限於結核之中央部 乾酪變性部 則發生大小頹頹類圓形灰白赤色或灰白色之肉芽灶 **此際名之曰纖雜性結核節 結核之初 純乎爲局所病 壓生於肺臟** 且組織細胞新生增殖 與其周圍組織俱陷乾酪變性 竟似被結締織所圍擁者 生成大肉芽性病灶 則周邊部之細胞途變為結締織維 此際可名 則發生結核節外 更有惹起渗出性咯塔爾性 然結核若取良好之經過時 形成黄白色乾酪性病灶, 是即所 在皮膚及粘膜之結核 於各結節及周圍之

凡此賴肉非竈 **飓見有灰白色或** 

則發生大扁

結核菌 巴鼷 謂乾酪性肺炎是也 腰瘍 發生之肉芽組織 硬變 見於乾酪性病灶之周圍 亘數年之久 '仍圍擁乾酪性病灶 (第一之轉歸) 圍獲結節之肉芽組織 日孤立結核 則蔓延於他臟器 石灰鹽而告治癒靜止者 不留瘢痕 加治癒 若已經時日者 則壓生乾酪變性灶 核之肉芽組織所圍擁 局所之結核性病變 生結核節之肉芽組織掩蔽之 (第三之轉歸)陷乾酪變性部 此液化乾酪樣物 腦膜 故不能自爲完全之治療 P 脾臟等之結核見之 但此等器臟之結核 罕有異常增大 因其由多數結核節之集團而成 故一名集簇結核節 壓 皆陷於乾酪變性 以爲全身疾患 **罹結核組織之運命** 若被排出於外方 然該瘢痕結締織 其周國或硬變 或更生乾酪性病灶 在潰瘍之周線及底面 液化成為乳白色或黄色之糜弱狀 或稀薄之筱質 其增殖之結締織織維 更有呈硝子樣變性者 (第二之轉歸)結節及其周圍 或炎性組織增殖持續 不過結核性病變一時靜止而已 是因局所病灶之結核陷 或於同時所發結繙織性便變而成硬固之乾酪樣結節 **變爲纖維結締織而成結締織性硬變** 雖有種頹轉歸 則形成空洞 岩行組織檢查 往往在谷時期治癒 罕有於小容洞壁生結締織性硬變 更發生富有細胞之結核節 或生潰瘍 茲概分爲三類而論之 介淋巴管或血管轉移於他臟器故也 結核菌從 尚有增殖之肉芽組織 或久時靜止 (比般的治癒)結核初雖發生於局部 或成簇管 宛如順寫者 名曰腫瘍狀結核 此組織與通常之繳痕組織不同 豆豆 當結核初期協體死滅時 一如膿瘍 及結核之發生 又多有

亦往往被發生結

是即所謂寒性

以圍繞包埋沉著

在肺殿常有結締織性

如是變化

或

ニロカ

而於 Ţ,

軍醫敦育班學員班

性炎者 結核性病變之淋巴尿 入於肺之健全部 之結核性乾酪病灶軟化 化膿性炎症基盛 轉移於他臟器 發生結核者也 自血管轉移於他處而發生之渠粒結核 淋巴管轉移於他處 小球菌等 洞 Ħ 生聚粒結核 且併發稍着之緣出性炎 在肺及腦膜則發起最高度之炎症 又局所之結核性病灶 反之僅少數結核菌進入於血中 原發性結核竈近傍之淋巴腺 或潰瘍 惹起結核性變化 發生高熱 (結核性膿瘍)此化膿雖由于結核菌之作用 皆能入肺之空洞內 發育繁殖 與外界交通時 **鵬**汁不啻審積於局部 以銜發結核 臨床上所謂肺療者 則於原發性結核竈之近傍部 **愈着於近鄰之靜脈而恢壞** 或沿氣道喉頭口腔粘膜而蔓延 而破壞于小氣管支內 或腎之乾酪性病節 侵犯為最早 故在肺結核最易罹之 例如葡萄球菌 是曰結核之績發性傳染 若進入於血中之結核協 名曰血液性結核 更流注下垂於他組織問 主為併發混合傳染之肺結核也 侵襲周圍組織

時唯沉着於二三殿器而發局所性結核 結核菌隨血液而沉著於諸臟器 不惟 此確從淋巴管轉移於他處所發生之結核 或向胸管等大淋巴幹而似墩時 或於遠隔諸臟器之淋巴管壁 發生數多果粒結核 然多由化膿菌之混合傳染而起 或由是嚥下 結核之混合傳染 多見於結核性病範 頹廢而成象 多則全身諸器 此因結核性病灶 直接破壞近傍之小靜脈 發起高度之渗出性炎症 而生大磯瘍 名之曰流注膿瘍 ス腸管内 連鎖球菌 向腎盂破壞 汛發結核 肺炎菌 犯腸粘膜 以致結核崩侵於血中 則結核協蔓延於粘膜表 名曰淡巴性結核 使病變增惡 名曰全身聚粒結核症 在骨及關節之結核 流行性咸菌四酚 或由深吸氣吸 有併發化廳 叉岩肺 促進組 或因

初期結核

在患者榮養佳良時

樣變性 結核多未能取如斯良好之轉歸 其周圍壓能形成癥瘕組織以包擁之 不易 結核感染之徑路 未可叨徵 (一)塵埃傳染 一名吸人傳染(二)液沫傳染(三)食物傳染 吸入結核菌 不但於鼻腔及咽頭粘膜見之 往往有深入氣管及肺胞者,又或由呼吸不直達於肺 結核菌至腸侵入瀘胞而起病變 器中睢陽之淋巴管爲結核菌良好之寄生處 (一)皮膚感染 由表皮之淺傷而感染者也 (二)消化器之感染 結核之傳染分左之三項 若 空洞壁之血管被侵他 則生動脈瘤 血壓硝有亢進則 吸裂而出血 又若嚥下含菌性喀痰 他如乾酪性病灶 破壞於血管壁 食物傳染之危險最少 唯於小兒之抵抗弱小時或有之 唯於照之內面及口 唇生損傷時 有歐染之者 在胃有鹽酸且其粘膜細胞強瓠 亦不易受入 消化 經顯腺及氣管枝線而達 則益足以障礙全身之榮養矣 到 總 但不外左列諸部 或腸不留變化 而直接侵犯腸間膜跟者有之 (三)數呼器之國染 隨應埃 若乾酪性病竈崩壞生容洞 如結核性助膜炎 或於乾酪竈沉着石灰鹽而治疹 則發生全身聚粒結核 如肺結核思者喀淡之嚥下 或乳兒由結核乳房吸食乳升時 壓為腳結核之先騙者 據此得以說明結核好生於肺尖 一三項之中 則與外界交通 易起混合傳染 此外結核患者之脾肝腎腸等臟器 口腔食道之粘膜抵抗力大 結核菌之侵入 於肺結核 以吸入傳染為最危險 二〇七 **骨結核多見之** 而使病機增惡 若發生激粉 則發腸結核 先侵入扁, **痰沫傳染次** 

頸部之淋巴腺結核

(瘰癧)即從扁桃腺侵入之結核

三達淋 據伏

特於小兒粘膜薄弱 一於侵入部生結核

結核菌侵入爲易 二衆侵淋巴腺

小兒縣結核

最多者為氣管枝腺

肺尖處雖茲能吸入

然呼出作用做弱

故塵埃煤煙

二〇八

原發性紛發性均有之

**軟口蓋及扁桃腺結核原** 

成病灶 發性 結核之遺傳說 而陽間膜腺較少 爾蓋慕脫氏統計 茵而生者 質 血液性傳染之績發性病灶 巴眼始發病灶 發者甚多 (乙)樹病一名天刑病 等多集積於肺尖 「五」泌尿生殖器之咸染 人所熟知者 其原因多歸於器械作用 (結核素質)與後天性素質二途 從淋巴系或血行而來 軍醫教育班學員班 「四」淋巴縣之鹹染 由皮腐粘膜侵入之結核菌 扁桃腺爲結核菌侵入之門戶 此三者中 第三之狀况較少 不問洋之東西 腺結核患者 百分之六八,一五為十歲以下之小兒云 結核易宿於肺尖 是由剖檢所見可得而知者也 **膣部之** 皴襞 膀胱結核 多從 育結核由下行性傳播而發生者 「六」骨及關册之國染 即因外傷骨及關節生損傷 信仰心之由來久矣 亦不外此理啊頭結核 傳染說於是確立 據哈那氏實驗 適於結核菌之侵入 報告者照卷 唯聚遲質屬之 然從結核菌發見以降. 竟力排斯說

或抵抗有弱點時

結核協途繁留於此處

以形

歸緣於遺傳性素

由交媾而傳染

睪丸卵巢肾臟之結核

多為

多為鎖

## 樹病因威染瑙菌而起

其病灶由大小頹頹之類圓形紡錘狀細胞 及少量纖維性間質所成 瀬島即存在於 細

向 之傳染也 ·胞間 或細胞內 若多數蒙積於細胞內時 癩結節成形後 (一)皮膚瘤 生於顏面膝附伸側手足背面 分虧病爲皮層劑及神經劑二種(據哈善氏) 更殘色素沈着 組織之增殖 內部之結締織及神經纖維中 於皮膚表面 組織增殖生 。 容有多量菌霉及液化原形質之顆粒狀或緩狀之殘物 細胞核經一定時日後 眉部耳殼頤部口唇腫脹 竟變爲含有菌霉之靈胞矣 叉結節新生時 刺戟局部組織 所謂結節顯者是也 經過極慢 或入血管而使管壁為異常肥厚 亘數年不變 或由類圓形紡錘狀細胞 及新生血管所構成之肉芽組織 皮膚有起丹毒樣亦色珍樣之潮和或生泡水者 然至數年後 鼻扁平肥厚 生成含有血管之肉芽性腫瘍 或增大而互相融合 如斯細胞 於神經節細胞中尤多 赤色斑之組織中 **共細胞有陷脂肪變性而頹廢** 恰如獅子 名之曰蜜細胞 先發赤色斑 則細胞因之腫大 **玻管腔狹窄** 己含有獺崩於浜血管中尤多 若在顏面 故有狮顏之稱 該細胞陷變性時 在皮膚則於毛囊汗腺 或日奈逸設御氏珠體 有時殘色素沉著而消失 成為增殖性動脈炎者 則呈一獨特異之醜貌 變爲一核乃至數核之巨態細胞 核結節岩額廢爲潰瘍 僅留結締織性硬化者 爲水腫樣腫脹及細胞生成 又有侵入於毛盛汗腺內 亦歸於消滅 此時已喚起組織增殖 及其排出管之周圍 又有遏色體之名稱 若在神經 睫毛眉毛蠹髯俱脱落 然由是多成為帶楊亦 即無治癒之趣 是則細胞全部 如在技局則 其中生空胞 則侵入其 由是蓬 鰯菌

晩起

二〇九

該

病

理

學

## 又或來足之穿孔 皮膚瘤與神經癥 多育互相併發者 又類性病變 贬犯鼻 咽喉 骨及筋肉俱陷萎縮 (丙)徽毒 樹病廣延於中國 容否定 ,但徵諸事實 觸接傳染 生疾患 因其精液中已含有煅茵 白倍氏又於細精管及卵巢瀘胞中 證明有顯菌 以缩病之遗傳 菌之故也 類菌蔓延於身體內 多依淋巴管而傳搬 然亦由介血管而蔓延者 磨病之證傳說 樹病之傳染 - 由接觸 · 画 傳染 (三)神經療 筋骨 軟骨 及角膜 及地中海沿岸等地方 蓋期患者子孫之發病 多不外生後所傳染者 然據維爾霍奈逸設爾白倍氏等之實驗 癩病者已早於睪丸 皮下筋層骨組織皆陷壞死 手指足趾脱落 加之該部之節纖維萎縮 故四肢尖端多呈異形 訴疼痛 機則知覺麻痺 或日麻脾療 神經爲紡錘狀肥厚 日本 因知覺脫失 四肢易生創傷而成潰瘍 肺肝脾淋巴腺等亦有患之者 (內臟療) 印度 故癩病患者之排泄物如鼻汁唾液等 實為傳染之媒介 是因排泄物中含有癥 間或陷於運動麻痺 又來祭養障碍 於皮膚生白色或褐色之斑紋 (斑紋類) 南洋諸島 寧比遺傳爲多也 器西哥 神經纖維咯變性破壞

**懺華由鸞毒病原體而發起者** 

初雖爲局所病

然其病原體

後介淋巴管蔓延於他部則全身諸處發起轉移性

南美

斑非利加

諸威

瑞典

芬蘭

俄國東海沿岸

理論上不

此潰瘍不特無治癒之望

且漸次增大

侵蝕深

頭於神經中樞

諸内殿

(截斷類)

今已不全可信

軍醫教育班學員班

初起時於該神經之分佈區域知覺過

初期硬結 字於大小陰唇前遊歷子宮腔部等處 發生硬固帶赤褐色之小結節 | 整生初期硬結時 | 則鼠蹊線腫脹爲常 | 是即所謂無痛性 喷弦是也 | 傳染後經六至八週日 | 於皮膚粘膜及諸 液 之潛伏期 於局部生一種硬結 海社 鐵弄主因 奥有毒患者交接而傳染 其病原體多從陰部皮膚粘膜之微創處而侵入 又因與有毒者接 更有於其潰瘍底生硬結者 增生之乳頭 莫皮問起炎阵浸潤 其珍出液至表皮之角層 症 泡性或潰瘍性職毒疹 此外又有微毒性粉刺 蠕殼疹 部之淋巴腺汛發炎症 或因接觸有毒者之種植物質 亦得傳染 此際則隨其接觸之部位 以威受病毒梅毒傳染後 岩分泌液乾燥 又此初期與結部 日徽華性薔薇疹 由於組織之炎性浸潤 皮脂粘膜 和繼發疹 名此時期日第二期徵毒 皮蘭之黴毒性發疹 總謂戲毒疹 其中有亦色斑點 **共組織由白血球上皮樣細胞及少數之多核性巨大細胞所成** 理學 則形成痂皮 潰瘍底硬結 蓋因病因體從原發性病灶 有大小不等之乳階狀隆起者 及其近傍淋巴管擴張 但此硬結之組織 一由於組織之增生 如由交接而起者 多類敗而為潰瘍 或彼墩後漸被吸收 蛮白血球 此初期硬結 男子於陰莖之包皮龜頭冠狀溝包皮緊帶尿道口等處 女 例如大丘疹性徵毒疹 進入血管內 以蔓延於全身故也 日丘疹黴毒疹 麟屑性蠻毒疹等之別 角質被其浸軟 且近傍之淋巴脉腫大 有時更起小水泡 漸次破壞而糜爛生遺傷 是即硬性下疳 或曰亨泰氏下疳 有生成膿泡破壞而成潰瘍者 中央部陷潰瘍 即所謂扁平胼胝腫者 遂遂出於表面 總之此等發疹 為皮膚之炎 而呈炎性浸潤 斯時全身各部之淋巴 然一部分則生成藏痕 分泌少量漿液或膿 故扁平胼胝腫 經二至四週 乃因刺戟 如在陰 又日

軍醫教育班學員班

之表面常濕潤 大紡錘狀不正形之上皮樣細胞 或灰白亦色 之肉芽腫瘍 從第二期償毒 然大者壓陷化膿或脂肪變性壞死 故在皮膚節肉粘膜所生之護護腫 **其形不正** 名之日懿膜脏 或曰饋毒疹腫 多生於皮膚骨膜骨腦膜肝脾睾丸及大中動脈壁等處 經數年或十數年 又其上皮層往往剝脫而生糜爛面也 故在管陸 自生着明之狭窄 又在內臟之證謨腫 多陷乾酪變性 共爲周緣纖維樣 或為球圓新鮮者 有膠樣之硬度 及巨大細胞所成 更於內臟骨筋肉等起特異之變化 細胞內多有纖維性間質 栗粒大或胡桃大 時或過之 鏡檢上由圓形細胞

名此期日第三期徽毒

生成有血管性

爲灰白色

在小遊謨踵

雖有被吸收而消

概成潰瘍 結瘢痕而就治癒時

慢性者 內膜炎)結核雖有侵襲周圍之血管壁者 病原體全異 易陷脂肪變性 **茲舉誰謨腫異於結核節之要點如次** 見有散在性乾酪灶 亦起結締織之斯生 如斯護謨腫 由是組織頹廢 故不得爲主要之鑑別 將於腦膜骨膜等處生之 然不若懷毒之犯多數血管 其一部或全部被吸收而治癒 護膜與血管內膜肥厚

也

**護謨腫义有與周圍不限界** 

生成扁平廣汎浸潤之肉芽組織

變爲堅硬之瘢痕組織者

於此硬結組織中

一因小動脈壁之內膜肥厚

管腔狹隘故

多數分葉之觀

護謨腫起乾酪變性之理

一因病原體之直接侵害

必營強度之瘢痕收縮

包擁乾酪灶

且向周圍為放緩狀增殖

以營滋痕性收縮

岩在脾肝腎等

則表面諸處生陷凹

**黴毒之經過中** 管腔閉塞者甚多(動脈及静脈 亦如結核常生胖肝肾

**結締織之新生着明** 

但結核之

染質毒 通之腫瘍狀物 淋巴腺腸壁之澱粉樣變性 耆 細胞侵潤層 此結節性肉芽腫瘍 潜伏期旦一二年本病之經過甚爲緩慢 疹 受兩親之病毒而發起徵毒者 樂者·則誕生病兒 強跟與做牙之間隙 本病因威染放線锅而起 云 (丁)放線協病 有胚頹感染 其生於領骨者 有時於生後三月以內 內臟骨等發生護謨腫 則傳病毒於胎兒 病 理學 則次第化膿 本病侵襲牛體 與胎盤感染之二途 第二期徵毒 糖 為栗粒大 通常軟弱呈黃色 扁桃腺或口腔咽頭等之粘膜 如在末期将染者 人之外牛馬豚羊犬貓等亦罹之 本菌寄生繁殖於禾芒內 家畜食之 則禾芒刺入於 而生多數空洞 互相融合交通 新生之肉非組織亦變性類廢 或數年或十數年後發病者(晚發過他微毒) 最為強劇 其重症少於子宮內死亡 徵之統計 名曰遺傳徵毒 多犯口腔報骨脊柱頸腺等 或豌豆大小 初於傳染部發滲潤 是因上皮樣細胞內有脂肪滴充質故也 則不傳病毒於子孫云 然在權病未經時日之兩親 或日先天微毒 結節風相融合 而發本病齒額 傳染力最強 至第三期則傳染力殆滅 又間有於肺及他臟器發生肉腫樣之肉芽性腫瘍 漸次腫起硬結 於中央部見有放線菌之集團 形成大病灶 多乗第二三期之變化 流產死產早產之總數三分二 亦為本當侵入門 暴子往往健康 中央化腺軟化 其國繞放線南集團之各圓形

由皮腐亦可威染

至現出與中心相交

漏泄稀薄或粘

營毒不特個人向個人直接移行

又能由兩親遺傳其病毒於子孫

义母體於姙娠初期受傷

若於妊娠同時傳 其傳染之徑路

於皮膚粘膜生種種發

為遺傳鐵事

本病多蔓延於奧國東部 殿皮局師問墨丸等處 即菌塊 可分為內外二層 內層為分歧之菌絲錯綜而成 馬鼻疽為觸接傳染病 由衂染馬鼻疽桿菌而起 头病變有二硫(一)結節性馬鼻疽 生於鼻粘膜、亦生於肺 性炎之像 生在顎骨口腔頸椎縱隔膜等處 又或生於肺腸腦髓等處 起慢性化腺  **姚於排出之廳汁中** 往往見之 生於人體之放線狀菌病 稠之膿汁 小結節之中央部 有硫黄色粒狀顆粒狀體 (巴)鼻硬結腫 咸染焉 於皮膚生結節 化膜破潰 (戊)馬疫或日馬鼻疽 血管內而轉移者 肺及他臘器之栓塞性化膿病灶 取慢性經過 在皮质皮下組織呼吸器粘膜等 形成浸潤性病灶 不與周圍限界 由破壞而結放線狀 或為肉腫樣組織而永存 人馬罹患疫 概由皮菌或與皮菌相接之粘膜有小創傳染 故馬丁騎兵等多 軍醫数育班學員班 生成肉芽性小結節 歷融合而速崩壞 俄國西南部 而發膿毒症樣症狀 而生侵蝕性潰瘍

故在皮膚粘膜多生不正之潰瘍(二)浸潤性馬

務見於明喉頭及口蓋 且侵襲近傍 蔓延於外鼻口唇淚管氣管等處 在鼻壁者 成為獨瓊性或結節性肥 為互數年之慢性病 由鼻硬結腫桿菌之國染而起

又於筋肉發生多發性出血性膿瘍

又惹起蜂窠織炎

通例生於鼻中隔

以肉服得見此顆粒體 即為多數集章之放線菌 是

外層即從內層發生之放線狀棍棒狀體而成 此協

多不爲腫瘍狀結節

而現彌蔓性侵潤 慢性化腺 又有自病灶直接破壞於

子様球 縮而成為液度結締織 厚 外皮是類亦色或亦褐色硬結 第五章 中有岗體爲特異 腫瘍 本病之構造 TUmoren 而生餘裂 雖與他之炎症性侵潤及組織增殖類同 Geschwuelste 被以麟屑 在咽頭氣道 Blastom neubildung Veoplasma 則成為硬軟骨樣之渗潤硬結 或奏 然其細胞內壓生空胞 或生硝

增殖 身 腫瘍之種類不同 腫瘍於外觀上 為特簽性限局性之組織新生 為無生理的官能 共發育為單獨無限 五六極分剖次之 却向個人之生活上多少有不良之影響者也 通常從生理之兩極分剖 第二節 構造亦異 又有不齊核分剖 腫瘍之構造 然腫瘍一般之構造 然亦有壓營多極核分剖者 直接核分剖等現象 旣無一定之指歸 其構造多非定型 總不外乎組織細胞之增殖

又無一定終局

原因多未明

不但毫無裨益於全

永久獨立生存

不參與身體機能

其性質

雷証

總論

例如惡性腫瘍之癌種 此以三極分剖爲最多見

與夫血管之新生

**共細胞之** 

**其核之分剖像** 既甚複雜

而細胞中又往往混

三五

第一節

腫瘍之定義

有異物 如赤白血球細胞類敗物等是也 軍醫教育班學員班

瘍者 腫瘍對於周圍組織多分境界 然亦有不劃境界 限局性腫瘍 多為結節狀 結節之大小 第三節 腫瘍之形態

小者聚粒大 大者小兒頭大

或大人

則脫落而貽潰瘍

或以細莖懸無

凡腫瘍經過中之發育生長 頭大 甚至選數十公斤重考有之 在臟器表面 為息肉狀 又在皮膚粘膜面 有因乳頭增殖為翻花狀者 又表在性腫瘍敗潰時 第四節 腫瘍之發育 **由腫瘍細胞之正規間接分剖而來** 或內面發生者 以廣闊之基底為蓮狀增殖 從腫瘍之種類而異 移行於附近部分者 更有臟器之大部分或全部分皆變成腫

Ecpansive Wachstam 即腫瘍細胞 順次相繼發育 腫瘍容積漸次增大 (一)連續性簽育 · Continuirliches Wachstum 有二種(其一)為良性腫瘍 (其二)浸潤在發育 Inflirati es Wachsrum 腫瘍之細胞 浸入於組織血管淋巴管 且同時破壞周圍組織 可分爲二項述之 亦間有爲惡性者 以壓迫排除周圍之組織者是也

膨脹性發育

速

蔓延之狀况 從腫瘍之頹類而異 或旦數年之外 增大極緩 或僅數月 即已極大 至蔓延增大之關

然亦往往呈非相對性分剖像

而其發育之遲

即增殖細胞於周圍之組織間隙內 (11)非連續性發育 Discontlinuiriches Wachstum 局部發育者 (其二)播布 Dessemination 即因腫瘍細胞之一部分 由以上之方法腫瘍分佈於身體各部而發生者 曰散發 其從一個中心(單中心性)發生分佈者 部增殖結締織細胞而包擁之 (六)不再發不轉移不散程 (三)為膨脹性發育 唯排壓附近組織 良性腫瘍概具左之性質 (一)與健部組織多少明劃境界 (二)與發生地組織之構造相同 間多發者 無原發續發之別 乃由各部相異之中心(多中心性)於同時或相前後各生同樣腫瘍之謂也 良性腫瘍 不過荒蕪局部 良惡腫瘍之性質不同區別之如左 往往有從原簽竈脫離 或日母腫瘍 其績發部日績發灶或日孃腫瘍 第五節 病理學總論 腫瘍之良惡 Benegnitat Malignitat 惡性腫瘍 進入淋巴管或血管中 與淋巴流血流共達於遠隔部 同時順痬細胞 爲瀰蔓性浸潤 不侵入其中 (四)發育緩徐 其害更及於全身 亦漸次發育者是也 亦可分為二頹(其一)轉移 Meta-stasen 在肉眼所見 吾人對於此種散發 故鑑別腫瘍之善惡 境界不明者是也 游離脱落 細胞少而間質多(五)細胞大組織硬 不可不與多發性腫瘍區別 以定預後之吉凶 惹起栓塞 更就其遠隔之 且固着於附近之局部 局 爲同性定型者 即腫瘍細胞發育

則初發部日

實爲必要

## 塞性腫瘍 ,在具左心性質(一) 世界不中然(二) 奥發生地組織之構造相異 爲異性遠型者(三)爲浸潤性發育

軍醫教育班學員班

侵入於附近粗暴內 無限簽育 且破壞消費附近之組織 (四)簽育迅速 細胞多而問質少 (五)細胞小

第六節 腫瘍之分類

践暴漢 (六)再登

轉移 散積(七)容易破壞 昭於师寫惡液

又從組隸之特徵分別如求 豁家所見各異 今大體從建爾霍氏之分類法 總別為類組織性順寫 類臟器性腫瘍 類畸形腫瘍之三類

莱所發生之結緣隸一致 (一)有結歸織定型之壓協 (甲)類斑鴦性脆瘍 Flisibide Coschwoolste 多数學者 單稱諸結締織性腫瘍 由單一組織而成 區別為左之數種 其構造與胎生學上之中胚

(二)有血管淋巴管定型之腫

縁而成者

Myxomn 由粘液组織而成者 (T)軟骨腫 Chondroma 由軟骨組織而成者(\*)骨腫 Orteomn 由骨組

( º) 鞍維腫 Fibitana 由接維模結締織而成者 ( b)脂肪腫 Lipoma 由脂肪組織而成者 ( c) 粘液腫

(\*\*)血管腫 Angioma (flaemangioma)由血管之新生者( \*)淋巴管腫 Lymphangionma 由淋巴管新生而成

者(-)內皮細胞腫 Endo theliuma 由內皮細胞增生而成者(-)無性脱落膜腫 Deviduomamalignum

由胎盤之內皮細胞增生而成者

(三)有筋肉定型之腫瘍 (i)筋腫 Nyoma 由橫紋筋或滑平筋而成者

(乙 類臟器性腫瘍 Organidegeschwulde 一名上皮性腫瘍 由內外胚葉所生之被蓋上皮或謀上皮 與有血 (一)肉腫 Sarcoma 與胎生結締織之構造爲一致者 (五)有胎生組織定型之贮瘍

(k)精經腫 Neuroma 由神經纖維或神經節細胞或神經膠質而成者

(四)有神經組織定型之腫瘍

器成分者 總稱 (丙)類畸形性腫瘍 Teratoidegeschwuckse 為最複雜之先天性腫瘍 不但為不定型之組織 又含有一定之驗 管之結缔織所成 由上皮細胞互相密接霉集 恰似從結締織圍擁之腺臟器 (E)乳嘴腫 apilloma 由結紛緩性乳頭 及被以上皮增殖而成者(c)線腫 (c)囊腫 Kystoma 於新生之縣陸內由分泌液鬱滯而成者 (P)短腫 Caromona 惡性上皮胜賦瘍之 三九 Ade.tom: 由腺組織而成者

府理學發為

有脩來因 Schan'ein 随荡之原因 自古論者甚樂 然卒未得其要領 此至難之問題 本其惡液說之見地主張腫瘍因全身惡液排出於體外而生 軍醫教育班學員班 腫瘍之原因及發生論 氏主張寄生說 謂腫瘍係寄腐於體內之一種生體 叉洛硫坦司開 Rokitanskn

及至細胞病理說昌明以來

是等學說

迄今倘未論定

力尙存 氏謂福腫即因上皮細胞與結締織之發育不平均而生 腎臟後生板紋節腫 時 者之唇癌 颠倒者之舌癌 酒客之食道船 與冒船 有膽石者之膽破如 及由胃潰瘍瘢痕性病變部繼發癌腫 說非無根據 適例不少 悉由送入於他組織中之胎胚組織成分而發生者 自屬不可 至雜爾霍 Wirchaw 氏 當胎生發育時 有某腫頹胞率 迷入於他臟器內 皆足以證明刺戟說者也 故遇外傷炎症等 墨光睡腺發生軟骨腫 如易受損傷之頭部脛骨部 自惹起上皮細胞之增殖而發生短胆云 反之康海遺膜 Cohnheim 氏 則創刺戟說 謂多數腫瘍 甲乙兩組織相移行部發生福腫等、爲其證據 因老年結締織委補 待全身發育後 由某種外因增殖而成腫瘍云 生育腫 由於刺戟而起 特共刺戟須有一定之強度耳 此 叉紀削碎 乃主張迷芽說 乳房生私庭 然心胆亦有發生於小兒及壯年者 發育刀滅延 Iniersch 氏創組織平均障礙說 負重者肩部之脂肪腫 以腫瘍之原因 而上皮細胞之發育 然以一般之腫瘍 遠存於胎生 且以

爾薛氏之說亦未足以律全般

又施倍爾脱

Ribbert 氏更創新說

韶因原發性結綜職之增殖

上皮組織之

出白血球 形 變性產物或原形質內之含包物 觀認為細菌原蟲之故耳 义謂福原等惡性腫瘍 能由人傳染於人 人 頗惹世人之注目 又有別納開 以上之高齢者 (一)年齡各種腫瘍發生與年齡大有關係 自昔已知 總之腫瘍發生之真原因 茫漠無從捕捉 迄今猶在疑問中 今唯知共發生上一般之要約而已 茲述於次 生物學之變化 以發展無限增殖力者 此則吾人所欲知而未能解說之疑問也 故有多數學者 核染色質過多 改其先天性迷芽 為後天性迷芽而己 大抵惡性腫瘍女多於男 以惡性腫瘍之原因 然此不過因移舉惡性腫瘍組織於他部 有無限發育增長 形成同一腫瘍之性能,並非真實之傳染也 叉被細胞攝收 哈善 理學 胃子宮肝乳腺等之腫瘍多發於高华 (二)男女 男女之性對於惡性腫瘍發生上最有重要之關 **郯爾斯脫氏等** 而結締織性腫瘍中 如肉腫多發於身體發育旺盛之時期 又眼部腎臟骨及,丸等之腫瘍 不足多 極核分裂不齊 核分裂生理官能消失等 皆因細胞起生物學的變化之明徵 然一方學者 主張為類似細胞之變性產物不認為乙眾有機體以惡性腫瘍細胞核內之 歸於原蟲及細菌迄今報告肉腫癌腫組織中 發見有機性乙微體者 又發生之部位 亦因男女之關係不同 謂因細胞起腫瘍性變性之結果 Hauser 氏主張細胞性質 成胞兒云然此不過一種臆度說 一般腫瘍於成人爲多 然上皮性腫瘍 多見於四十歲 起生物學之變化時 而無限發育 然細胞體果由如何之原因而起 胃舌唇等癌男子多

乳腺癌則專發於

翠被絞断分離

失其連續

**遂轉位入於增殖之結締織中** 

無限增殖而生癌腫云 此實康海遺襲氏說之變

至腫瘍組織中 由新生血管游

發生腫瘍

如細胞體腫

因是主張 已不乏其

以證明

(三)遺傳腫瘍中往往有遺傳關係者

此外對於順寫發生上

或生於出生後(幾經歲月)又協寫之遺傳 古來不乏其例 但癌腫之發生

如血管腫

多發性纖維腫

脂肪腫 軟骨腫及骨腫等

並非皆有遺傳之關係者

於氣候食物人種地方社會等亦不無關係

惟無监著之証據耳

氏從組織發生學

(第二)谷細胞

腺細胞 皮腺細胞 則起達型性發育 (第七)由此等觀察得假定如次 (天)於先天或後天生有積極的組織發育平均障礙之上皮 反復劇戟 力遂相繼亢進 四)吾人遭過後天性病者狀態極多 者於一定之細胞組織間發育抵抗有脫落 (飲損)則一定之細胞其發育 迷芽副臟器)發生腫瘍者 自營共同生活 上假定癌腫發生之原因如次 茲更述山極勝三郎氏 (第一)由精卵之結合賦與生理的發育则戟於胎兒之後 一旦失却平衡 其生理的發育力 則起遼型性發育 (第六)因組織發育抵抗之脫落 由永久性再生刺戟之細胞組織 **头生**理發育力 而現組織發育平均之障礙 從此分殖進化日盛 尖結果即生理組織變形 (第三)因過冗之生理組織(如疣痣)或轉位性生理組織基礎 (如 關於福腫發生之假定原因說於左 因受反復之刺戟而倍加 (地)於先天或後天生有積極的組織發育平均障礙之上 亦復不少 此二者即得於先天積極的發育平均障害而有潜伏之狀况者也 因受組織發育抵抗之脫落表現 對於各種細胞組織間之相互發育抵抗上 (第五)有先天性或後天性積極的發育平均障礙之細胞組織若受 胎兒之細胞遂保有其生理的發育力 爲供一般腫瘍發生原因之參考 **共再生機發時** 由反復之刺戟而倍加 (人)近 自有維持其平均權衛之必要

受反復刺戟

**凡** 古腫瘍 不獨人體發生 鳥類歌類以至魚類等 纖維粘液物腫骨軟骨的腫纖維腫等行移植試驗亦得成功。 哀朝里歌 Ehrleon 氏,又以白頭之惡性軟骨腫 行影種試驗 赤稜成功 且以临腫世代彩植之 其一部分竟成為物腫樣 接觸於他之南京鼠 更由是移植之 世代相更 則見發育益盛云 不惟恐腫為然 近來以難之點被狗艦 各有特性 第八節 雄能接賴於同稅屬之動物間、但動物順場之比較研究正在中途

看不能隨針新生 更氣腫瘍細胞 第九節 雞 總輪 腫瘍之轉歸及影響

起廣大之脂肪變性 粘液性石灰沉着 壞死出血等,致腫瘍全部絡於類廢 是因細胞之發育熟建,榮養血 九腫瘍之發育輕過中 履有起退行變性者 於發育迅速 侵和管壁 進入血管中 增殖而開塞其管監故也

向周圍組織浸潤增殖富有細胞之腫瘍為最一性我

至其變點死滅部則級

益增研究之典趣 唯各類動之

尚未能達於完成之城也

腫移植於他之家風始於阿諾 Hansu 氏 至近年研究益進 諸學者多用南京鼠。 即取原發性前家鼠。 腫瘍之動物試驗 亦皆發生 於家最及南京風往往特發布腫。以家最之花

美生理發育力 由反復刺戰而動格

接之細胞組織 因發育抵抗脱潛之結果 麥現再生機能之上皮脂細胞

終則馴致癌腫變胜

之如何 全身吸收差覆物既多 消費自亦較多 又因腫瘍破潰為潰瘍時 傳染化膿菌 更影響及於附近與全身 其附近之影響生為器械之應迫作用 周圍組織因之起營養障礙 陷於變性萎縮或 之 餐物之吸收 亦為惡液質之因 又腫瘍之位置 與全身有直接關係 白故也 且腫瘍自己亦生一種亢進蛋白質分解之毒素 在食道胃疡等之癌腫 皮膚粘削失彈力皮色汚穢而成癌腫惡液質 共原因雖有穢穢 要因發育迅速之腫瘍 壞死 周圍組織與腫瘍之關係 延爲常 性之腫瘍 其中央之舊部分 雖死滅脱落 形成溃疡 然周邊部依然繼續增生 新生細胞 能從其周圍遭殘之細胞早晚再增生而再發 腫瘍組織偶有陷於壞死脫落 少 廣狹不一之管腔而已 又非正規樹枝狀分歧者 吻合亦不完全 凡腫瘍不從手術剔除 蓋無非由其莖軸之捻轉閉塞 榮養血管之通路 凡惡性腫瘍之血管 多不能區別其為動靜脈或為毛細管 但如斯腫瘍 共變性壞死部 亦有被败收發生結締織 其全身之影響不一 發育迅速之腫瘍 多起全身榮養障礙 而爲潰瘍形成容洞 無治癒之道 然手術唯限於膨脹性發育之腫瘍 若在浸潤性者 由腫瘍增殖之速度 及生物學之性狀而異

管壁之構造失常性 不過見有非識管壁

如侵襲貴要器官時 雖小腫瘍亦致危

配置風難

其在發育緩慢之腫瘍

軍醫教育班學員班

反是在發育緩慢

判然與周圍組織限界分明之腫瘍 起著明之退行變性者甚

陷榮養障礙 致全部壞死而脫落也 又在易陷退行變

而自然治癒者 常於革狀腫瘍見

雖摘除之

形成瘢痕

營局部治癒者 腫瘍發育時

向周圍邊潤蔓

如患慢性癌腫者 往往全身嬴瘦貧血

持續漏泄膿汁 致失多量蛋 更惹起消化障礙 以減退營

**吸生轉移性腫瘍** 

又關乎周圍組織之性狀及抵抗

又無扶助血行之彈力繊維 則益致循環障礙矣 陷於榮養職礙 即如屬於動脈系者 因缺彈力性及收縮性 辨別輸入管 然在發育迅速之惡性腫瘍 雖有廣闊之管腔 已不能營盤齊之血行 况其血管周圍之組織 亦僅具內皮管之性狀耳一構造既不完備、自己

復不粉 例如一部為繊維腫 他部為肉腫等是也 而此和混合腫瘍 Mischgeschwaelst 中 共組織之限界 易决定 蓋上記之分類 原為便利計 實地上雖有單純者 腫瘍之分類 前言己之 要之對於一腫瘍 欲下正確之診斷 當佐據下述之方法 刀兩斷之診定 勢所難能 但人荷重事實 而行格物的研究 在結締織部類之腫瘍 於發育經過中起組織化生時 (甲)因含有胎生時所遺存之諸組織等致 (乙)因相互鄰接之異孤組織 來申 不外下列諸項 (第一) 肉眼檢查 即審禁順蕩之形狀大小硬軟色澤及割而之色澤 與構造之狀況等 診斷雖非至難 第十節 腫瘍診斷上之注意 然實際上欲檢定腫瘍 壓覺困難 若於一視野中包含數種組織或細胞之性狀細胞與問質之關係 非固有者 欲下一 然一腫瘍之中 由二三和成分混合而成者 亦 因腫瘍中構造成分 往往複雜 亦未始不可下適當之診斷也

於同時或相前後起增生所致

(丙

至混合阻塞之

**先屬何類** 未

**养理學 鐵** 

(第11)類微鏡檢查 即截取其一部片 於新鮮狀態檢之 又於腫瘍之內外諸部 (於肉眼上見有播造不平 故腫瘍之診斷上 宜留意者 不可僅就腫瘍組織中之一二成分草率診定 務須詳加檢查組織各成分相互之 等處) 各採取小塊而固定 叫化之 質硬者以凍固法 質軟者質不同者以彩羅逸定或拍拉芬浸濟後作成切片 (第二)更須參照腫瘍之發生地 經過之遲速 患者之年齡營養等而後判斷之 配置關係 (構造) 再用適宜之染色法而行鏡檢 軍醫教育班學員班 鏡檢時先用弱擴大

後用強鄭大力 以確定組織成分

詳查各成分相互之

(第一)類組織性腫瘍 Histoidengeschwirelste 第十一節 腫瘍各論

關係發見共細做之差異 以綜合的歸納的判定 蓋腫瘍之固有成分 原非絕對之固有成分也

大至小兒頭大不等 發育極慢不轉移 性狀 纖維腫 通常為限局性結節狀 (甲)結締織定型之腫瘍 (一)繊維腫 Fibrom

維壓) 割面通例灰白色,隨血管之多少,細胞之貧富,有帶亦及蒼白之差,割面見稼雜束,有縱橫錯綜著 然在身體之外表有多發者 (否則與象皮病性皮膚肥大難以確然區別)或爲乳嘴狀 其質或軟(軟性繊維腫)或硬 其大自小豆

(硬性樓

以手術的摘除有再發之趨勢 成 轉歸 發生地 時期 組織 脂肪變性 壞死軟化 發生之原因 與先天性素質有關係 故不乏造傳之例 為纖維腫之一稱.生於皮膚 共質硬固 因性再發)又有化石化骨者 腱膜乳腺子宮卵巢胃腸減等 繊維腫 粘液繊維腫 他有富有組織液者 (縦錯纖維腫)有走行略平者 通常發生於炎症或外傷後 在硬性纖維腫之纖維粗大 本腫瘍雖不能自然治癒 然發育至一定度 往往有停止發育者 有多(新)少(舊)之別 凡全身臟器組織中 (附)蟹狀腫 Keloid 總 有呈水陸狀浸潤者 或於中央有生軟化容洞 諡 節纖維腫骨纖維腫 此種新生物嚴密論之 細胞之種類 主為星芒狀或紡錘狀 結締織細胞 叉往往有圓形細胞屯集 有結締織存任部 (平行纖維腫) 故有撥痕息肉 Narbent doid 繊維束緻密 表面不平或為扁平板狀 又共間質有近於粘液樣者 繊維肉腫等 在軟性纖維腫之纖維則細小而鬆粗 精切除後不來再發爲常 皆得發生之 非屬於與正之腫瘍 亦於外傷後發生之 爲同性定型之腫瘍 之名 或爲放線狀 有沉着色紫春 然亦有特發者 **育為腫瘍様新生** 但多簽性纖維腫不在此例 由使固緻密之纖維結締織所 歷見者為皮 商粘膜漿膜 中心陷禁養障害或起 **共混合腫瘍** 共細胞數 (特發性徑狀腫)施 Tumorarigasy 隨發生之 有脂肪 其

到

petprasie 是恐因皮膚結締織有一種先天性素因 於該部生盤狀腫是也 又其容易有再發性能者 軍醫教育班學員班 雖逢輕微之外傷刺戟 亦由先天性素因得以說明 亦起組織之增殖者歟

如穿耳翼

性狀

為限局性結節狀 被有囊膜之腫瘍 由脂肪組織所成之善性同性腫瘍也

割面呈分葉狀

其質或軟或硬 是關乎結締織総維之多少 軟者

壓選非常之大 在皮膚粘膜漿液膜等

有假性波動

不轉移不再發 然有多發者(素因性多發)發育甚緩徐

狀脂肪腫 Liponia Palyposum 之名 息肉狀脂肪腫於表面更有生新結節者

往往因增大而下垂 由細索軸與基底連續

如斯脂肪腫 日騷郵性脂肪腫 Lipona Pandulum 或息肉

習之分枝性脂肪腫

Lipom

大部分有起異常瀰蔓增

**延與粘液**腫

例

定義

(二)脂肪腫 Lipoma

後

組織 殖 下乳腺手腕腸管漿膜下關節滑液膜絨毛之脂肪組織等 纖維腫合併 又與血管腫軟骨腫肉腫等混合之 發生之原因 arkores cens j. 恰如象皮病樣者 名曰脂肪腫性像皮病 Lipomatore Elephanticais 由脂肪細胞及脂肪細胞翠與分界之結締層所成 脂肪腫之發生 Mueleer 奥遺傳有關係 從關節滑液膜而發生 或一肢體之皮下脂肪組織

發生地 皮下脂肪織(肩胛部頭頸部背部臀部尾閩部萬背部腹壁等)筋肉結締織腹腔諸部之脂肪織腎臟莢膜 而與全身肥滿無關 或由脂肪組織發生 反於麻瘦者多見之 或由結締織發生 义局所之刺戟

如應迫爲其誘因 至後天性職器組織內部 增生之脂肪質多 為補綴的 非積極的

亦有單純萎縮

陷於壞死

於

截然不同者

壞死部沉着石灰鹽者 轉歸 本腫瘍雖屬良性然於發育經過中 (附)黄色瞳 Xanihoma 有不關全身之榮養而異常增大者

腫 性狀 細胞少時硬度甚軟 組織狀者 競檢上有圓形紡錘形星芒形細胞 互以买波狀之纖維樣突起相結合 作網服 粘液充質於其間 定義由粘液組織所成之善性同性腫瘍也 單純者極少 多與纖維照脂肪軟骨腫及肉腫等相併發(纖維粘液腫脂肪粘液腫軟骨粘液腫粘液肉腫)粘液 切割之有透明之膠樣塊或牽線性之粘液溢出 本屬良性 粘液腫由粘液組織構成 骨膜皮膚腱膜節間緒締織皮下粘膜下漿液膜下脂肪織骨髓乳腺耳下腺颚下腺等 (三)粘液腫 Myxoma 然與肉腫併發 **基質呈透微觀** 為類固形或分葉狀 概有被膜 與周圍組織點分界域 共質柔軟 觸之有波動 自成惡性而轉移 (膠樣粘液腫)細胞多時 割面為灰白透明或半透明

硬度爲硬白色半透明(髓樣粘液腫)然粘液腫

多有呈粗火結締織錯綜之點液

益

継

學

理

弱之細胞着有脂肪浸潤 其陳舊者如萎縮之脂肪細胞

爲黃色或褐色扁平膨隆或結節狀之皮膚腫瘍

特於服驗部發生者為多發性 鏡檢上與皮結締織增殖

含有黄色顆粒狀色素

進入腫瘍組織內

爲榮養血管之引

自米粒大豌豆太乃至手拳大

(四)軟骨腫 chondroma

軍醫教育班學員班

發生地 我不定 往往為星芒狀 紡錘狀 但軟骨處多存在 人頭大 有時為多發性 發育緩徐 然與肉腫合併時往往迅速轉移 · 導 · 對然與周圍限界 小者為球狀 稍大者常由含血管之結締束分割為分葉狀 性狀 轉歸"數骨腫 往往起退行變性 內發性軟管腫 Eichard ome 之名 由骨間認帶等發生者 日外發性軟骨增生 Fechanoris 多於耻骨縫 **旅發者** 屬於異生腫瘍之部類 處。又或問質爲纖維性時 組織 多為硝子樣軟骨 亦有網狀軟骨 纖維樣軟骨之構造者 其與生理之軟骨組織所差異此細 即之形 內椎骨間鄰帶 外面等見之 通例爲硝子樣軟骨之質 表面被以結締織膜 由軟骨組織所成多屬善件腫瘍 軟骨 軟骨膜 骨膜骨髓 耳下腺 墨丸 乳腺 有血管存在等是也 又多與肉腫粘液腫等相合並 概囚迷芽組織 (過半為內皮細胞區 單純者罕見)其簽生於骨髓者 其他於手指 足趾等 又細胞之陀置及數量亦不等 **浜結締織之一部** 有多發軟骨腫者 (先天性)

灰腺 卵巢等 共由耳下腺

睪丸

骨髓等

特有

有多數翠族處

有基稀少

骨肉腫)其發育型 難性, 由石灰浸潤 而化骨 **變為惡性等** 或因軟骨細胞增生甚盛、各細胞之容積大減 即硝子樣間質變爲和液性 (軟骨粘液腫)問質內沉着石灰間質 又或問質液化細胞類麼 而為軟化性發腫 問質亦减少 又或於軟骨細胞中 變爲肉腫樣(數 變爲藏 包含脂

性狀 肪粒等 原因 多因先天性 唯增大時麼迫近鄰 然在混合骨腫多為惡性 大小不等 有時達兒頭大 為珠圓 **真正之骨腫甚少**「過半爲單純增生 骨腫 Osteoma 過冗組織基礎所致者 或不正形 表面平滑 善性定型 **木轉移** 或爲顆粒狀

不再發 質硬固

發育緩慢

在真正骨腫

與周圍境界分明 單後或多發

或瀰蔓增生 或骨之周圍 大部

一骨腫 分增生 傷為其誘因 以骨端及随之附着部 為其好發地 由結締織發生之骨腫 着社 心外上炎艦等見之 發生地及其原因 骨腫由骨膜軟骨發生 叉由軟部結織締之化生而來 異正骨腫 往往成業狀骨 Outsophy: 總之 骨腫組織 其首葉之層魚 祖緣 有適於緻密骨質者 (硬性骨腱或象牙樣骨種)有適於海綿質者 (隨機骨腫或海綿樣骨腫)通例內發 看随 文歷與秘羅回 Enostorin 共質緻密 皆因骨膜茂生而化骨 肺之骨腫甚罕見 據康海遺襲 以說 軟 月 一 肯 民性 內 四等 万 安 因徵並等刺戟前頭骨 亦由緻密質而成 反是由節腱結締肺化生者 多為海綿狀 又於頭骨內 脛骨等 骨材與骨髓之配合 較諸生理骨組織 限局增生

因胎生時氣管枝軟骨

過剩發育 而殘存

多於硬属膜見之 又於橫隔膜瘡

多有遗傳素因 器械外

自多

理學總論

(乙)有血管及淋巴管組織定型之腫瘍 軍醫教育班學員班

义因受温熟

精神威動等

刺戟

有腫大之性

爲限局性腫瘍

鏡檢上由結締織中隔

一部恰似纖維腫

有時因中隔結締織之肥 或暗赤色

肉服上為青赤色

此空洞 成為

發生地 桃大 稀有選拳大者 又壓為多發性 內之血液 多為流動性 亦有疑固而成血栓者 大小種種空洞之蜂窠狀組織 牌肝之海松狀血管腫 為暗紅色 vasculosus 或曰血管性疣贅 Veruca vasculosa 多於先天性發生 (1)海綿狀血管腫 A, Cavernosum 構造 從其組織性狀之異 分為左之三種 厚 管腔為之狹窄 血管腫之定義 故又有勃起腫 Erectile Tumoren 之名 肝臟皮膚皮下脂肪織 (六)血管腫 Angiom 為新生增殖血管所成立之善性同性風揚也 多因其局部發育障礙之結果 其內壁施以內皮細胞 眼窩脂肪織 腎 其生於皮膚及皮下脂肪織者 多為疣狀 名曰血管性母斑 甚似陰紫海綿體 血栓組織化時 脾 由毛細管異常發育增生而成 血液充實之故

腦

脊

髓骨等

於肝最多見之

爲帽針頭大

胡

由共連續於動脈之關係

或爲鮮紅

Naevus

(二)單純性血管腫 Angioma simplex 不造空洞由毛細管細血管之新生而成 血管向頹頹方向迂曲

(111)臺狀血管腫 一名臺狀動脈性血管腫 Angioma (arteriale) Racemonum, A.plex iforme 即局部大小各 者 日肥大性 單純性血管腫 A, simplexhypertrophicum 金形 原柱形 或囊狀之限局性擴張 有時因血管之收縮 (一)單碱性淋巴管庫 或曰淋巴管擴張症 广·蒙於先天性 或續發於外傷 及炎性病變 非真正之腫瘍也 靜脈亦有新生擴張 異之動脈 迂回交維 成叢狀 觸之有波動 管壁初肥厚 或青赤色之斑 不適命名為腫瘍 然有時亦多少為凸凹不平之膨脹 發生地 皮膚皮下脂肪織骨腦等 多為先天性顏面 皮下 所生之單純血管性母斑 (三)海綿狀淋巴管腫 淋巴管腫 由淋巴管之擴張 及新生而成 分為三種 養費 Haemorrhoid 即為單純靜脈鬱血 兒血管斷而 脂肪腫 (七)淋巴管腫 Lymphangiom 肉胍等所發 亦向各異方面走行 管壁多少肥厚 淋巴管擴張之度 比前更悲 問質從而減少 即淋巴管之擴張多少 同時多少件新生 管間有富有細胞之結締織 繼擴張 不得明見其管腔其管壁 然不能列於真正腫瘍中 旦廣大範圍管壁 亦多少肥厚者 而非薄 亦好生於顏面 及頭蓋之皮 肉眼所見 宛如海棉 多爲扁平暗褐赤色 介在 及內皮細胞肥厚增大 為同樣狀態者 如 血管腫 又往往更 有時管腔局動

淋巴管之擴張逃強

形成豌豆大

胡桃大 或較此更大之發胞

**淅畔摩總** 

鐵檢之 乳頭及興皮有色素性紡錘狀細胞相集簇 且見其突起 之增殖 成為象皮病樣肥厚 又有於腸壁 於管腔 成為類圓形 與其內皮細心之增殖而成 生於先天性 其他如色素性母斑 疣蝥 夏日班等 (八)內皮細胞腫 Fndoihe iom 或長細胞索 沉着黄褐色之色素顆粒 及腸間膜 因乳糜管之擴張 或生於幼年時 色素性皮膚病 爲褐色暗褐色 即由色素性結締織細胞之增殖 互相結合 而形成乳糜管腫 Chylang,ome 或黑色之班 該部之淋巴管 扁平 或隆起 內皮增殖充實 淋巴管之瓣張

內皮細胞腫 由淋巴管 理解上自然之順序上 淋巴隙 皆得其宜 或毛細管壁之內皮細胞增殖而成 以之編入於血管順 淋巴管腫之次席

(一)淋巴管內皮細胞腫 從其發生之原地區別 爲三確 或由淋巴管 或組織間隙之內皮細胞增殖而成

肉眼上爲扁平瀰蔓性

或結節性

皮膚因之濕潤 叉海綿狀淋巴管腫

則成淋巴沙 不斷漏泄淋巴液 淋巴性母斑等

或含有脂脂織

屬之 局部色淡 筋組織等

然同時血管發育現著時

則為亦色 在皮下之淋巴管腫

由損傷破裂

岩质侵皮盾皮下組織時

則招結締織

成分

淋巴管腫

多生於先大

如旦居 巨舌

頸部先天性淋巴管囊腫

皮膚

**壓混滑平筋纖維** 

**共他由發生部位之異** 

| 血球 共擴張之陸性

其擴張之陸壁 由內皮細胞 及結締織而成

有澄明

或乳樣之淋巴液

鏡檢上有單核 結締織中

或多核白血球 又有酸性色素

著染性白

浸潤性 癌 發生地 胞腫 此名稱始於善該爾 育 别 (二)血管內皮細胞腫 相互吻合 (三)腦脊髓軟膜內皮細胞腫 被骰子形 然嘜爾襄氏主張此腫瘍爲胎盤脈絡膜成分 (共同細胞) 且由其含血液之多少 Frdothelkretus 細胞非常層艷 雖屬惡性腫瘍 軟硬腦脊髓膜 病 (九)惡性脫落膜腫 或圓形之內皮細胞 或以數層細胞充實為索狀 如斯網狀 .理 Syncy Trum 學 總 Singer 之名 有胞巢狀構造 較少由原來之血管新生之血管 或血管 蜂窠狀 益 然發育較緩 助膜 為暗赤淡紅 氏 Decidoona Masignum 與前二者同 (脈絡與絨毛外層上皮 構造 腹膜 氏以此腫瘍由胎盤遺殘物之脫落膜細胞 基似癌腫 間質少發生之部位 轉移亦不若肉腫之甚 唾腺 於發育初期見之 至細胞增殖狀構造 或灰白色不等 唯其內皮細胞 特名脈絡膜上皮腫 乳腺 耳下腺 為富有原形質 含數核之巨大細胞)及關谷哈盎氏細 其生於腦脊髓膜者 **共管腔尚能見** 由軟硬腦脊髓膜之內皮細胞而來 皮屑 Choliosphelian 以腫瘍成分為融合細胞 在神經中樞 **全** 卵巢 內容亦血球時 乃至子宮忠膜細胞而發生者云 恰如癌腫 膨大增殖而成 主為限局性 爲其特異之點 睪丸等

隆起 錢檢上與淋巴管之走行一致

由圓形

不正形

或紡錘形之細则

充填於管腔

成爲索狀

網狀

故又有內皮細胞

自易與前者區

其血管腔

為限局性發

**其他則多爲** 

为皮細

軍醫教育班學員班

(一)橫紋筋腫 Rbabdomyom 罕見 多於他腫瘍混合而來 由橫絞筋組織而成者 曰橫紋筋腫 (丙)有筋組織定型之腫瘍 (十)筋腫 Myom 由滑平筋而成者曰滑平筋腫 肉眼上爲結節狀或息肉狀

維所成 實則完全發育之筋纖維甚稀 多為胎兒性筋組織之狀態 橫縱紋尚不甚完全 或限局於一端 核尙存於胞體之中央 **共與肉腫併發者 名曰橫紋筋肉腫** 其細胞爲長紡錘形 或爲細小之帶狀緣 **头排造由横紋筋織** 

(二)滑平筋腫 芽之送入而發生 又在墨丸卵巢胃臟之畸形腫 Leiom; on 甚多見 通常單稱節腫 多有橫紋筋腫性之部分 即由各種之方面錯走之滑平筋纖維所成

發生地 睪丸 腎臟 子宮 膣

膀胱

橫紋筋 心筋 皮下 食道等

多為先天性

由胎生時節組織坯

常含結締締

富有糖原

盎數氏細胞中

知殿館 Placentarendo Theliorna

或爲索狀。其間有鮮明之關谷哈盎斯氏細胞 考融合細胞本由母體之內皮細胞而來

故大椒山椒兩比

名此腫瘍曰胎盤內皮

兵融合細胞中

含有脂肪粒

於正規分娩後 腫瘍為扁平 或結節狀 傻子宮壁時 則子宮壁荒蕪 入血管中 轉移於他處 排列不規則

(達型)所寫細胞侵入於血管中面發育 自起出血

而來轉移

此腫瘍多績簽於葡萄狀塊胎

發生後

或生

鏡檢上融 關谷哈

胞 Lang HannSche zellen (同內層之上皮爲含有一核之多角形細胞)所成(正型)或僅由融合細胞所成

(丁)有神經組織定型之腫瘍 中鬱滯分泌液 然產出者有之 特性·而異常增殖 **藝膩者 發育緩慢 不轉移** 下者 由血管壁之筋層 立毛筋 汗腺周圍之滑平筋所生 轉移於他處者 特名惡性筋腫 筋腫於經過中 往往有起脂肪變性 石灰沉着 或化石者 又有因淋巴管擴張 (ナー)神経腫 Neuroma 此節随往往含有子宮縣 而為腺筋腫 Adenon,om 多生於子宮體之後壁 有時於其腺管 而戀爲靈腫 除發生於子宮外 叉於胃腸 食道 皮下組織等處生之 其生於皮膚 及皮 或節束間之結締織細胞 常屬善性 但依近來實驗 然亦有因筋脏之發育經過中 變為肉腫而成惡性者 為違型性增殖而化爲肉腫是也 筋細胞往往有侵入淋巴管

或靜脈管內增殖破壞

或中心軟化

形成

由是於筋細胞變其

發生地 子宫最壓發之

然有時達於異常之大 **共量多者** 成為白色

**共數一至數個** 有一種光澤

表面平滑

硬度硬割而爲灰白

或淡紅灰白色

丽

得以識別

於腹腔

**愛**硬固

(繊維筋腫)滑平筋腫 或凹凸不平

多為限局性結節狀

不超過手拳大

有繊維樣之構造 在纖維節腫 則有腱樣白色之凹凸部 (結締織)與谈紅色膨隆之節組織

形者 則為息肉狀 發音於子宮腔內面下垂 屢為出血之原因 又因素軸迴轉之結果 漸次絕有接續而自

其起根漸次為細長莖軸營發液之輸入 因之甚難 故易陷於化石 或生空洞が間形者發育最大內膜下

隨其部位 區別為漿膜下內膜下 及節間之三形漿膜下形由其增大突出

(III)神經節腫 Gangler Narrom 罕見其構造 Neurofibrom 最小者 藉顯微鏡始得見 然多為豌豆大 榛子大問 走之神經纖維 末稍部 為大小不同之結節 或單獨簽生 (二)假性神經随 而成者 本屬稀有 (一)異性神經腫 日蔓狀神經腫 有末稍神經腫 (普通神經腫)及中樞神經腫之別 或為境界不明之順脹 為灰白 或白色 其後生於腦者 恐為局所之發育異常也 顯顯部 亦分為眞假二種 軍閥教育班學員班 或爲多發性 胸部 或背部等生之 此肥厚 雖得爲其性神經順之模範 即由末稍神經內外神經鞘之結締織增殖而成者 由神經纖維而成 若切斷性神經腫 主從內神經鞘之結締織增殖而成者 其生於皮下神經者 形成大小積積之結節 多於全身各部之交威神經 為多發性發生之 在中樞神經系 又分有髓神經腫 即由切斷端之神經纖維 然宿屬神經之再生也 同神經節組織 即由神經纖維節細胞 中樞神經 奥無髓神經腫之二頹 純粹由神經纖維 然神經纖維亦增殖而延長者 又分為神經節腫 及神經膠腫 延長增殖而成者 又末稍神經有肥厚 故有神經纖維腫 或達人頭欠 名曰多發性皮膚纖維腫 Molyrie 鏡檢上 Neurofibrom 及神經膠質而成 且迂曲為證狀者 本腫瘍於上眼 有頹頹方向錯 或為限局性結 二種

之名

分芽增生

末稍

神經腫

定之小結節 有時達於拳大

與周圍境界為不明共組織之構造由具有數多纖維性突起之類圓形 及星芒形

及白質為淡紅色 或灰白赤色

硬軟不

在

(四)神經膠鯉 Gilom. 由神經膠質所成 生於神經中擬之灰白質

脊髓時 廣汎部 多型形 性狀 定義 圓形 神經膠匝 原屬善性腫瘍 腫) 义有血管甚多 (戊)有胎生時結締織定型之腫瘍 轉移於他臟器 然共組織之構造 乃由網膜上皮細胞增殖而成 故有神經上皮腫之名 共主成分 又生於小兒眼底網膜之神經膠腫 血管之多少亦不等 間質少者 割面為硫樣白色 凡肉腫組織 肉腫 與未成熟結締質組織之定型 或不正形之細胞 巨大形 亦往往軟化而生空洞 為脊髓空洞症 Syingomyeleie 之原因 則細胞唯在血管周圍 為套管狀 病理 十二肉腫 不等 總 且擴張時 (血管擴張性肉風)肉腫之發育甚速 初起雖單發 對於周圍組織多少限界 Sarcoma 於各細胞間 有細微之間質纖維為境界 若富有血管者 名曰毛細管擴張性膠腫 論 富有血管 原形質甚少 甚似網膜顆粒層之細胞 又含有多數血管 容易壞死 發育緩慢 概單發不侵害周圍組織 或灰白色 多為凹凸不平之結節細胞甚多為甚惡性 向角膜 類似幼弱之肉芽組織 硬度與色澤 **—** 避殘而巳 而柔軟 (磁樣肉陋)間質多者 割面為硬固灰白色 (繊維肉 專由細胞構成 一般神經腫之發生 是其特徵 細胞之形狀 易出血 但因其實質出血 間質甚少惡性異性之腫瘍也 又易陷於脂肪變性 及軟化(轉歸) 隨各細胞間結締織繊維之多等而 可歸因於先天性素質 三三九 而發腦卒中 义若生於

爲圓形

紡錘形

之細胞組織所成

在健態之膠質細胞

原形質甚少

然於膠腫中往往甚見增多

且繊維亦有夥多發育時又

鞏膜

侵蝕破壞 且

其壞死腱旦

即爲小

軍醫敦育班學員班

為球狀 或結節狀 然有瀰蔓性 增殖不割境界壓達着大者 更有再發轉移之性能

臨床上所見肉與 為惡性 浸潤性 發育且生轉移順以髓樣肉腫爲尤甚

仍爲局所疾患者肉順之轉移 多依血管爲媒介

轉歸 發生之原因 决非單一 多侵壯华者 有時生於先天外傷 多為其誘因

在發育經過中 多陷退行變性 如脂肪變性 粘液變性

出血

遺瘍等

液化乾酪化腐敗性變化

分類 是也 肉腫由其細胞之形態 分爲四種

爲著明 原形質少 (甲)小圓形細胞肉腫 (一)圓形細胞肉腫 **义有顆粒樣** 硬度軟割 由為 血樣日色 有球圓形 Rundzalleuyarcom 類似最幼弱之肉芽組織 別為二種 Rle nzeliges R, 由多數小圓形細胞 或短即圓形之泡狀核 富有染色質細胞之狀態 或線樣之間質纖維 有時溢出 乳樣白色液 及有菲薄管腔之血管通過於各細胞間 壓致乾酪化 與毛細管 及僅微之結締織纖維而成 基似淋巴球 或軟化

唯其細微之構造

細胞小

然間質通常基少 故其

發育速

織性腫瘍而發生

發生地 凡具有結締織之組織臟器

皆得發生

即由結締織細胞之異常增殖而生成

或由發育完成之結締

故轉移腫多生於肺

IJF

及心臓

然亦有由淋巴管而轉

纖維肉區 惡性稍遜

有數年間

移者

腫瘍 腫者 發生地 可列及小圓形細胞肉腫者 又有淋巴肉腫 及骨髓肉腫 淋巴肉腫 Lymphn 為小圓形細胞之一種 (二)紡錘形細胞肉屋 所見亦酷似 唯惡性稍遜 分割成為胞巢狀者 名曰大細胞巢性圓形細胞肉腫 狀態大 有一至數個 形細胞等所組成 致起骨折 叉波及周圍為浸潤性發育 骨髓肉腫 Myrioslrcorn 又曰骨髓腫 办 又與通常之肉腫不同 (乙)大圓形細胞肉腫 可分為硬軟二性 唯其發生之點 多生於頸部縱隔腔之淋巴腺 皮腐筋肉之結締織 理學 總 Grosszoligen R, 蓋由腸濾胞 唯染色質較少細胞間有網狀 其生於頸腺者 誻 S. indelzelensarcom 類似幼弱之瘢痕組織 發育較緩 卵巢 睪丸 脾瀘胞 胸腺 扁桃腺 及全身各部之淋巴腺樣組織增殖而成者 轉移較少而已 臨床上所謂惡性淋巴腫 Myelom 為生於骨髓之特頹圓形細胞肉腫 然亦有限局性者 又生於遺殘之胸腺 淋巴腺 主由圓形大細胞而成 恰如淋巴腺之構造 及他臟器之間質結締織 間質繊維 G, Aloeolaerea r, **共腫瘍細胞**  其轉移 MalignesLymphom 各細胞排列平等瀰蔓 細胞之原形質 其間質繊維 其主成分 即紡錘細胞 乃依淋巴管先侵近傍之淋巴腺 發生地 即由骨髓細胞 形成網工 甚富其核 與圓形細胞肉腫 多屬惡性 本腫瘍從其網工之多 然亦有由結締織之

淋巴球樣細胞

成

蠶触骨質

爲期圓形

池

其細胞大小不

同肉眼

所異於一般之肉

此點 但此

同 原形質甚當 或僅存於核之兩端

且多少 包含顆粒

核爲卵圓形

各細胞以其側面相互密接爲束索

則帶紅色

此血管多與各細胞束並

軍醫教育班學員班

向頹頹方向走行 故割而見有灰白 或類黃色之波紋

列管壁 往往不得見間質通例少亦有多者 其質比圓形細胞肉肿硬 又血管充溉時

發生地 最多於骨膜腱膜等處生之 轉移亦較稀遲

(三)多形細胞肉腫 Polymorrheelliges Sercen. 其形態 及大小極無規則 細胞間有細繊維 由紡錘狀 擴張之毛細管 及小圓形細胞等 星芒狀 或不正形之細胞所組成

細胞之配列

Resenzellen Sareom 於圓形紡錘狀 不正形之細胞之間 混有多核性巨大細胞者

緩粗

巨大細胞之形狀 (四)巨大細胞肉腫 輝頹不一 多少有突起 為類圆形 卵圓形

之構造 共組織之性狀 以上四種係從細胞之形態而區分者 血管肉腫 Augionsareom 即於血管周圍 由血管之外膜細胞增生而成者 故一名外被細胞腫 茲更述一種構造特異之血管肉腫如左 有細胞層與成為胞巢狀 **此胞巢或直接** 

Peri heliom

有一種固有

或由繊維性問質分界

發生地 腦(軟膜)睾丸 淋巴腺 乳腺

皮腐

骨

組織等

一見瞭然

發生地

多從骨髓發生

常蝟集於細胞體之中央

無一定之排列

此腫瘍之性質

較他種肉腫爲良

或不正形

含有數至數十個顆粒樣

質之胞狀核

(二) 綠色腫 **幽形細胞肉**脏 密存於細胞 或間質中 於色素疣部 其性甚猛惡侵蝕近傍組織 且多轉移 《一)黑色素肉腫 Melanocaream 由色素性結締織細胞之增殖而形成者 多生於眼之脈絡膜 此外從細胞之特異生産物 (山) 個柱腫 C.lindrom 肉腫組織中之血管周圍結締織 此外由完全發育之答補腫瘍而發生者 從其種類之異 管壁 呈尚兼變性時 亦適用之 知圓柱腫 好生於眼窩 防反應 故逢酒精溶解而失色 · 支內換細胞腫之血管壁肥厚 為石灰化者 亦適用此名 (四)砂粒腫 Planmom 多生於軟硬腦膜 及松葉腺 祝着於硝子樣變性之結締織 Chlorom 為稀有之腫瘍也 帶綠色 迷空氣處爲一種汚穢色,多由骨髓幾生異本性 間質纖維成為網工狀腫瘍之綠色 因細胞支含有一種黃綠色脂肪性色素類粒 該色素呈脂 其細胞為類圓形· 三角形 顎骨 問質之變化以生成一種固有性狀者 更有左之四種 相上解 或變性壞死之細胞中 硬腦膜 圓柱腫之名稱不獨肉腫用之 又在內皮細胞腫 紡錘狀 爲暗褐色 有粘液肉腫 沉着石灰 此腫瘍概爲類圓形之結節 或血管壁呈硝子樣變性 分枝狀 不等 屢相羣集形成胞巢 或帶褐黑色 鏡檢上 生成沙粒狀 軟骨肉腫 顆粒 筋肉腫 成爲硝子樣圓柱狀者 而多簽 然般為良性 有顆粒狀 該顆粒爲求心性層 骨肉腫等 又在皮膚生 血細定 之名

病理

4

二四四四

(第二類) 職器性腫瘍 Organoide Geschwulste

軍醫教育班學員班

腫之稱 定義 從皮膚 (1)乳劈腫 Papilloma 或粘膜之乳頭結締織延長分歧

狀 老人者 由於病理的乳頭結締織 及表皮細胞之茂植而成 胞 性狀及組織 生於皮尚者 發起高度角化 概為硬性 生於粘膜者 其乳頭織弱 富有血管 或窄狹爲有分歧之乳階性隆起 起角質變性 對於皮膚面 成為魚鱗瓣性疣贅 概為軟性 由富有血管之結締織 表面粗糙 或爲圓錐狀 容易出血 特在膀胱所生者 為絨毛狀隆起 或角疣签 其生於幼年者 可當作皮膚局部之先天性畸形觀生 爲疣蝥結節 乳嘴腫發育緩慢 或圓柱狀之角層者 與其被殺之上皮細胞增殖而成 由狹長分歧之乳頭而成

所謂老人性疣致是也

又若由被覆乳頭之表皮

其被殺之重胎

扁平上皮細

故有緣維性策上皮性表面

及非角化之增殖上皮所成表面粗糙

爲疣贅

有絨毛腫

zonen Geschwulsto N

名曰皮角 llanthon 凡生於皮膚之乳嘴腫

慢性刺戟而生 此外如尖銳胼胝腫 屬炎性浸潤 與組織增殖而成 而移行於癌腫者 Spitze Condylom

係屬炎性組織新生 又第二期領毒患者 皆非其正之腫瘍也 雖亦由增殖肥大之乳頭結締織 於皮膚 及粘膜所生之扁平胼胝瞳 與重層扁平上皮所成

C,l,sium 亦

然常因

原屬良性腫瘍

然亦有因其上皮爲異型性增殖

定義 (11)築狀線雕 A, Aoins Sim 多於甲狀腺 乳腺 皮脂腺生之 其新生增殖之腺胞 增殖之腺管 為單一 (一)管狀腺腫 A, Tubulcaum 生於有管狀腺之粘膜 又生於乳腺 肝臟 其生於胃陽粘膜者 由新生增殖之 與組織 所成為善性同性之 腫瘍 (二) 腺腫 Adenoma 或分歧 **壓呈茸狀隆起,以薄莖連結於粘膜生在乳房** 附着一層圓柱狀 或骰子形 上皮結締織

肝

腎等處者

爲結節狀

大小

爲腺窩狀

若腺

亦同時增殖

以圍擁增殖之腺

腎臓

卵巢

睪丸等處 共

**胍之間質結締織增殖** 突起於腺腔內者 名曰腺管內性纖維腫 軟性腺腫 多生於肝臟 日繊維腺腫 又其結締織 若沿腺管之周壁甚爲增殖時 腺腫 又從其間質結締織之多寡 可分為硬軟二種 硬性者 多生於乳腺 胞中充實多量脂肪球甚為惡性 豆大 胡桃大 色澤硬度 又懷腫之生於腎臟者 間或備有副腎之構造 是因胎生時 有副腎之胚非迷入於腎臟中 alis Lipomaiones Aborraurarcuis 或曰谷拉維枝氏腫瘍 病理學 向腺腔隆起 生成數多乳階狀結節者 恰似脂肪腫 其構造與副腎組識為一致 即由多數腺管所成 又有轉移之性 名此腺腫 則曰腺管周圍性纖維腫 又若其結締織爲乳嘴狀 Grawitz Che 日腎臟副腎迷芽性脂肪樣腺腫 則日乳嘴性腺腫 卵巢 睪丸等處 其結締織 二四五 Timer 叉曰副腎腫 Hypor A, Papilliferum 而發生者 若增殖甚盛時 於其多角骰子形細 St.'u nasupraron 多為豌

又以順之以上皮有時基起增殖 hephrom 軍職致胃班學貝班

湯

異型性增殖後 於一定時日間

(All) 整帶性數腫 Raceptionscyston 由原有之以腔內, 鬱滯分泌液 《性蹇順 多生於即果 或生於墨丸 数多蠹胞內 充實多量粘液時 則容積甚為擴大 藝塍之內壁被有單層圓柱形 殼子形 或扁平之上皮膜腫 日 知 常性 原 遊 極 遊 極 之 內 容 物 含百單房性發腫 C. Manoloeulare 又因圍擁各遊腔之結締織增殖 向發腔內隆起 謂也 養腫機別為二種 東正 塵 多 別 之 為 三 類 (二)線腫性囊腫 故該腫瘍 (三)遊童 Cysten Cysty Adectoma 常由數多發胞所成 遂有多房性發腫 iWildfandare crisom 之名 又有成為單一之大概 多為透明牽糠性之粘液 肝 即於新生增殖之緣腫內 鬱滯分泌液 腎 乳房等 雖屬良性腫瘍 **隐腔擴張而成** 

爲礙腫性腫脹者

非

洞柱止坡之縣腫 浸潤增殖 而為惡性腫瘍之雅質者 例如由腸粘膜後生之腺腫 往往見之 是白夜變性 Description de Adenom 我日腺腫性稻腫 Adenocreinsm 自可置諸宿應之列 然添有其腺主及地 而充實於管腔中 尚周圍組織邊灣筠殖 致移行於循随 又有僅附着單層 不示惡性者 於乳房子宮粘膜等 此粘液從含有粘液素之上皮細胞所發生 所生之腺腫見之 然乳嘴性腺囊腫 腺膵臓張 形成數多乳腺狀結節者 而呈發狀腫脹者之 則爲惡性

·(甲)藏酒性囊腫 Follicular cyston 定義 發腫 蝦蟆腫 腸管 上顎镫等 栗粒疹 Milium 其因原為排出管之炎性 (乙)粘液蓬腫 (丙)因大線排出管閉塞 膀汁腫 癌順爲上皮細胞 而成發腫者 Ranula (四)靈腫 腎靈腫等 皆屬之 义在不具排出管之腺 Schlumcystom 粘膜見之 因毛囊及皮脂腺閉塞 而生之粉瘤 Acherom 等 因乳腺排出管閉塞 又於胎生時 管腔裂腔之殘物 Carcinoma, Canoer, Kaebs, 超越生理之境界 呈遠型性發育 腫脹 而生之發腫 因腺管內粘液鬱積 癜痕性收縮 如因毛囊排出管閉塞 如睡隙 而生者 腫瘍之壓迫 日乳雞腫 乳腺等 管院擴張而成 亦有生成囊腫者 分泌物貯滯於晾胞排出管中 而生之粉刺 Comodonen 純石生成等 而成蜂窩狀構造之惡性腫瘍也 若甲狀腺 因精液鬱滯管擴張而成者 常於子宮頸管 屬之 卵巢之瀘胞腔 因舌下腺排出管閉塞 頰部 因皮脂腺鬱滯而生之 日精液腫 則成茲腫性擴張 亦有因整治多量分 口居 而生者日 喉頭

為髓様

若其胞巢全由癌細胞充實者

日實性癌

胞巢內尚存有空隙

與線腫

二四七

即擴升,擠腫不論爲硬性

且向周圍組織侵蝕

發育性猛惡

爲乳白色髓樣柔軟

剖視之

割面溢出溷濁乳樣液

硬性癌

由增殖之上皮細胞霉簇

成經巢 或癌束 以有血管之間質結締織圍擁之

**共間質多** 

細胞少者

細胞多問質少者

曰髓樣癌

硬性癌外觀上爲灰白色

硬固

發育輕緩

轉移較少

發育 目

二四八

發生 由上皮細胞 之構造相似者 日腺腫性癌腫 軍闘教育班學員班 腺細胞 約言 對於癌腫發生之意見 持續發育而成 關於癌腫之發生

己詳腫瘍之發生

及原因論中

茲說山極

腺細胞

其性狀自漸不

軀幹多 發生地 規律 其發育終至橫幾不礙 (三)唯獎過之威化能養成熟細胞 (二)組織之秩序 (一)凡憑腫之發生 所著胃癌發生論 噴門部 食道 在生殖器多生於乳房 皮膚 粘膜 結尾 叫頭 永遠紛亂 各臟器皆有固有之歷史 腺器 凡有上皮細胞部分 皆得發生 在消化器好發生於直腸之 S字狀部 舌 遊職等 組織發育之權衝 子宫 無先天性強細胞 膣部 及頸部 在皮膚不論何部 及特別之原因 復舊無期 又無特種唯一之癌簽生體云 再述於次以資參證 卵巢 皆可發生 處此境遇之上皮細胞 攀 丸<sub>.</sub> 於胃亦然 然鼻 攝誕腺

版媒介轉移於肝臟 襲蔓延於近傍瞰器 巴管浸潤增殖 經淋巴管蔓延 而轉移 但蔓延關係 因懸結織侵蝕近傍血管壁 充實歷中 機而脫離 顯細胞之發育力 及組織抵抗力如何 故近傍之淋巴以先腫大 然亦有介血管而轉移者 **癌細胞常向近傍組織裂腔** 隨血行轉達於他臟器之血管栓塞 如胃癌

性狀

多為結節狀發生

向周圍組織浸潤增殖

或扁平蔓延而肥厚

或廠絲之全部皆變爲癌腫塊

又或侵

及口唇

比他顏面部 此外生在肝

胃幽門 四肢比

陰莖等

膀胱 氣管枝 肺膵者較少 生於明頭

膀盤者

鮫多

皮發生 分類 作用 細胞變性溶解而消失 癌能之一部 為增殖結締織充實 触血管壁 且充實管腔中 陷於循環障礙故也 陷沒 是曰癌臍·Krobruabel 又若癌組織大部分壞死破潰時 原發照成自同一之細胞 轉歸 常取慢性經過 旦數月 至數年 不僅為局所病 十歲以前 **涵腫多發於四十歲以上者 婚之發育力爲強大者** (一)扁平上皮癌 Planenepine oarcinom 一名表皮瓣 Cankroid, Keratorpinelioms 由外皮 或粘膜之扁平上 然由共增進限 癌脈於經過中 易陷退行變性 而發育 故血管中之破壞廢組織塊 一旦轉移 又轉移之廢細胞 亦有不發育增殖死滅於轉移地者 從猶細胞之形態 形成多數細胞索 (胞巢懸索) 此細胞索 多為不正形島嶼狀 病 理學 **途失其固有之形態** 豁 然細胞之大小 間質之多少 往往不一 有自硬性癌發生髓樣癌者 又有比原發 性狀 但生殖器之婚腫 別爲三種 起變性壞死 表皮瘤 **廮見於幼年者** 岩癌組織一部分 變性壞死 是因癌細胞發育迅速 血管未能隨伴新生 往往起角質變性 自於全身諸職器 且轉移於遠隔臟器 發生轉移癌 而營局部治癒 又腎臓 則成潰瘍癌腫 成為求心性層重之類圓形小體 攝護縣 腸管之癌腫 共細胞仍保有重層扁平上皮之性質 至細胞之變性溶解 二四九 被吸收時 雖不能自然治癒

則猶結節表面生

然往往因

恐由於酵素

宛如葱

起惡液質而死 又因嬪細胞侯

往往發於三

發生數多癌結節

至其轉移癌

雖與

## 軍醫教育班學員班

固有膜 腫) 由葡萄狀腺所生為葉狀 性狀者 柱狀 届平上皮癌間 結締織內 (三)縣細胞癌 單層 或數層上皮之多數腺管 (二)圆柱上皮癌 Cylin derz el'en krebs 由腸胃粘膜膽變 子宫 此癌無棘細胞 與角化上皮 層深部之間柱細胞茂殖 以成梅索者 名曰基底細胞梅 Basalzellen Krebs 或曰真皮稿 Coriumkrebs 根鐵斷面 亦不一或為類圓形 亦隨上皮細胞而新生增殖 故園繞各癌束之間質 且往往陷於粘液變性 卵巢 出於周圍組織中 翠簇而成結胞索 名曰體角 L'or-korpar 或曰上皮臭珠 Epithel Perlen 器丸 或發生於圓住上皮之粘膜. 例如生於氣管者 Drusonzollenkrebs 一名單純癌 由腺上皮增殖而成 或爲不正多角形 攝護腺 而成癌束 (葉狀癌腫)間質之量不一 或為硬性癌 或為髓樣癌 其充實胞巢之細胞 唯有時產出硝樣物質 互相吻合 皮腐 脂肪變性 該線管向深部周圍侵入增殖 及粘膜之腺等 其增殖之上皮充實於腺腔 癌束之周壁 故其胞巢之形狀不一 由管狀腺所生者 福間質概少常為隨樣癌性狀 常有多數纖維 成形細胞 又有見白血珠之慘潤者 每見固柱細胞整然附麗 惟向中央部之細胞 而呈線爬樣外觀 是因以前有慢性炎症上 皮起化生故也 或腺管上皮細胞亦增殖 又曰临珠 Krebsperle 內膜 諸腺輸出管發生 一般扁平上皮癌 結締織 及血管 發生於乳腺 然亦有結締織較多 三五〇 次破固有膜 爲不正管狀 甲狀腺 充實於管腔內 共單由粒子 而為硬性協 睡腺 故有附麗

已非圓

進入周圍

(管狀凝

(一)粘液癌 Schleimkrebs **孫随又有積積特殊之形狀** 一名膠樣短 Callerthrobs 即由圓柱上皮 兹分述如次 或縣上皮簽生之福生成多量粘液

(甲)單純構造之畸形種 分類 概各為二種 性樹腫 Cystocarcinoma papilliferum 量粘液 慇懃中有膠質 肝癌中 有膽汁等 (三)雞腫性涵腫 C/stocarcinom 癌腫 (11)大細胞性癌腫 C, Gegantocellarc 即漿細胞之形狀巨大者 是因細胞內 肉眼上 為膠樣半透明者 多於胃肠卵巢乳房之癌腫見之 蘋束內 充實硝子樣粘液間質 定義 以廣義論 凡異性(異所)腫瘍概屬之 然狹義論須含有各種複雜組織 (第三)類畸形性腫瘍 Teratoide gosohwulste 此類腫瘍 總稱之日畸形腫 若顯束內之粘液壓排鄰接之癌細胞囊 於扁平上皮癌等見之 而成為發腫性癌腫 若其問質結締織增殖隆起於發腔大 理學 Teratom或日複合腫瘍 Zusammongesetzte Coschwulste 但其量概少 然卵巢 本無分泌液 唯線腫性癌腫有之 如胃腸之癌細胞中 而爲網狀翠列者 日癜迴型圓柱腫 C,cylindromatosum 乳房 形成多數乳嘴狀結節者 日乳點性囊腫 之隔腫 共細胞膜陷粘液變性 三 集積液分 胞體及核岩膨大 或含有一定職器成分始名之 組織亦陷變性 有粘液甲狀 生成多

## (11)異珠腫 Cholestation (Porlgesehwulste) 多生於硬腦膜 發育甚良 有與頭皮為同樣性狀者 (一)皮樣發腫 Dermoidcysion 為豌豆大 雛其連嶽迷入傳位而發生者 軍醫教育班學員班 頸部 皮脂腺 胸腔 一部角化之扁平上皮所成 亦發育甚弱 上皮非鄰僅具毳毛者 汗腺 腹腔 及皮下脂肪織茲內 手拳大之囊狀腫瘍 骨盤腔 卵巢 內含有膽脂結品 腦室 睾丸 頭蓋腔等 其壁由結締織性膜而成 有上皮及其頹廢物 或腦底 豌豆大 此腫瘍恐由於胎生時外胚 脂肪毛髮等 **新果大** 內面被覆重層扇

而上皮

表面球狀

發生地

皮质皮下組織

平上皮 具有毛斑 毛髮

案之一部

之破壞溶崩 扁平上皮 中心為紡錘狀 或星芒形細胞 (三)珠鄉上皮順 恐亦因外皮原基 與間質結締織構成 實質巢之形狀不正 平滑 或凹凸不平 由鳞片狀 形成空胞 或鑑腔 此腫瘍生於顎部 或生於齒齦緣 其大有選手拳大者 早期轉入所致 Adaman inom 由琺瑯質上皮之遺殘物所生 或與單純之皮樣茲腫 **爬出分歧狀突起** 質質集之中央細胞配列緩粗 往往見惹根狀物 實質巢之周邊 呈同樣構造 爲多房性張胆 唯其一部 有一層圓柱狀上皮 皮脂腺 及毛髮 由數多涵腫樣上皮細胞索 含有特殊之組織成 叉由上皮細胞 此腫瘍 向內為

內外中三胚葉之成分 除前述皮樣組織外 又有骨 軟骨 脂肪

(乙)復雜構造之畸形腫

形態有種種

或大部分爲實性

一部分爲發狀

或全部皆爲實性

**共發生部位** 

與皮樣獎腫同

共組織含有胎生之

筋肉

腦髓

甲狀腺

膵

肝

形腫 形属 Heferochthones Teratom 是也 腔髓溝未閉合以前 rminaolegowediin:planation 或自發性畸形腫 Antochionss Teratom 是也 稱之日胎見性跺腫瘍 腎臟之畸形腫 主由上皮細胞巢 生殖腺(卵巢睾丸)所生之畸形随甚多 發育極弱 Rudimeniare zwiling 不形成胎兒體 成為一種腫瘍狀附屬物之癒合於他胎兒之體表 生於頭盖腔 其他不全發育之胎見體 有癒合於主體之顎部 及他腺樣組織成分 此等腫瘍 多因一胎兒之局部發育障礙 之一部者 此頹畸形腫 不外因連結之雙胎 Embryom 之名 第四編 日臀部畸形腫 「teissteratom 即成自頹頹組織 有類似眼球者 有岩腦脊髓 病 理學 胸腔 發病論 總 腹腔內者 曰胎兒性陷入 移入於體內面 此等組織成分複雜混淆 Embryonale drussen -- geschwulste (往往有角化者) 服管狀組織 寄腐者 即所謂雙胚性移植 Bigerminale Implantation 或他發性畸 但此部之畸形腫 組織原基轉位 及絞斷離間所致 又或有齒牙 其一發育不全癒合於成熟之胎見體 Foctale Inculsion 頒部 口蓋等處 常由內外中三胚葉之產物所成 脂 趾骨等 肉腫樣組織 而成為畸形腫者 初生見臀部所生骚狀 即所謂單胚性組織變移 然亦有因雙胎形成時 一胎兒 三王 皮碳紋筋繊維等 胃 曰 而呈腫瘍之外形者 腸 Epignathe 又有 故有類胎見腫瘍 組織片 或質質性畸 所成 Мэновэ 或因腹 四肢 總

軍醫教育班學員班

進入於皮下粘膜下 小所由分也 無數階級、其滕敗未决間之生活現象 是即疾病 由是而論外因與身體抵抗力強弱之關係 因之作用強劇 身體之防禦機能 及適合性能 不克戰勝 凡外因概能使身體組織起障礙 然身體組織有除去外來害物 寄生植物中 岩分裂菌寄生於身體 必須有理化的刺戟 以與穿掘器刺衝器等 **崮之侵入** 唯淋毒菌 物之刺戟相比 但共周圍之變化 如血行障害 細胞浸潤 反應性炎 又寄生動物 或血行中 不如植物性下等有物機

或寄生動物穿刺所生之損傷

方易侵入 然一旦

及新生組織之變性壞死等

則異常重劇

唯其所起之障碍複雜 且產生仔蟲

然此時期經

使組織壞死 血管 仮錠而出血

**惹**起

外皮及諸粘膜健全時 雖有發病性細菌附着之 不克逞其害 即肉芽組織良好時 亦能妨和 則生成大小之集落 集落之刺戟 雖做弱 决不能與寄生動物 無機性暴

外因與局部組織臟器之關係

刺傷外皮粘膜 或造穿溝 且刺戟周圍組織 雖在健態之尿道粘膜 亦惹起淋毒性尿道炎 反之多數外寄生蟲 及少數內臟蟲 所起之變狀與器械的外傷相似

則局部 或全身遂陷於死亡 但滕敗之間

實病變輕重大

使其為無害之防雞機能

及適合性能

病變之梗概 已論於前

茲就發病事項

即內因與外因之關係

三宝四

(病原與病變之關係

或

病原

關於疾病

論之

發中毒症狀 销體成分 PacterlenProteine 以催起此現象 又松節油 有白血球遊走細胞 生植物而起者 發育須時日 (一)關係貴要之官能不全 局部病變影響於全身者 不外左列三項 謝出體外 由組織之反應旺盛 發生健全肉芽 或由淋巴腺濾過防遏其蔓延 **胚迫**避 一旦外皮結膜之關門破 而成水血症 對於組織之影響 正與化學害物之刺戟相似 腎鬱血性硬變 且組織細胞 則發黄匠 又局所病變 致血清滲漏於血管外 局部病變與全身之關係 向炎竈浸潤 是因 Pieffer 氏之化學牽引作用 Chomotaxis 也 全身浮雕等之原因 腎曲細尿管胞官能有障礙 又如因甲狀腺之萎縮變性 細菌遂侵入於皮下粘膜下 介白血球游走細胞 因此異常刺戟 例如因僧帽瓣狹窄 或閉鎖不全 如化膿性炎 且毒素之產出不一致 組織腔生水腫 又尿成分潴溜於血中 除藤鵬性球協所起者外 化學毒物亦能催起之 徵之事實 產出抗毒質 起粘液水腫 故催起病變須有一定 之經過也 所異者 因毒物之壞死變性 **免疫質者** 巴豆油等 化學物質 亦有同一作用 則爲大小循環鬱血 因副腎之結核萎縮 或由分泌排泄等機能亢進 有之 則發現蛋白尿 血中蛋白含量减少 或淋巴管血管等 起尿毒症 細胞浸潤等較速 肺褐色硬變 起阿狄松氏病 又組織起急性炎 因細菌而起者 腑石寄生蟲等 傳搬諸處 清掃毒物 肉荳蔻肝 因寄 寄生 因膵 有

理

總

二五五

(二)關係病毒 從原病箍而吸收鐝物腐敗產物 植物性類鹽非等

殿之萎縮變性

而為糖尿病之原因等是也

軍陽敦育班學員班

之外傷炎竈吸收

其分解產物

於血行中 則為敗血諸症之原因

破傷風之毒素 若從腸胃壁吸收

若從原病竈吸收於血中

則發中毒症

從腐敗

精神朦朧

膽語

是因傷寒荫產生

猩紅熱之併發腎臍質質炎

皆因其毒

蟲卵 Generatication 毒素 化膿性炎 其海原多吸收於血中 遂致發起膿毒症 又如結核原發於肺 氣管支鼻腔) 肺炎 物素之中毒也 (三)關係病原 從原病竈傳搬於遠近之臟器組織 骨髓 肉腫之轉移於肺臟等是也 他如寄生蟲 及其行蟲由原寄生部 則侵襲神經中樞 (脊髓)起全身強直性痙攣 又如惡性腫瘍 生変胞 循環血中 作動於神經中樞 腦膜等處 也 起出血等 微毒 最易從原病竈傳播 (肺胞肺胞壁細氣管支)等 在局部催起病變 亦初起於局部 由是觀之 (腦)故也 所謂全身病之範圍 共順鳴芽 或順寫組織於諸部新生腫瘍 若胃癌之轉移 (通例在外部生殖器)介淋巴管漸次蔓延於身體內部 成為全身徵 其他如白喉之麻痺 傷寒患者之有稽留熟 諸傳染病中如霍亂 (小腸)亦痢 (大腸)白喉 (咽頭氣管

病原僅在一部

反之釀膿性珠菌所起之

繼發於腸

胸膜

腹膜

第三章

轉移

Motastase

非常狹隘

大半為局部游職器病之全身傳播

移轉於遠近諸臟

損害組織

於肝臟

發結節者 亦屬之 跳灸續發腎臟炎爲逆行性 熱性傳染病之經過中 ase Z 氣管氣管支 食道 寄生蟲 或其仔蟲外 悉為被動的 亦介淋巴管而傳播病原 入血行中 從末稍靜脈達於肝 鞘下 · 文如肺二口蟲之有尾仔蟲 身體中病的物質 自原地轉流於他部之機轉 化膿性皮下結締織炎等 轉移於肺臟 則爲順行性 有從靜脈管淋巴管隨血液淋巴液之潮流 為反對方向而傳播者 謂之逆行性轉移 Rorro-Grade Metast 出腹腔 侵入於腸間膜 粘膜下等 起毛細管栓塞 第四章 概有熱之症狀 Fieber 腸管 輸尿管等 可為持續傳播之媒介 之蔓延 結核樹病等之持續發育 皆由淋巴管而傳播 陽壁 漿液膜下 求道於組織隙 此外胸腹腔內因結核癌腫之散芽 肺結核績發喉頭結核 如膿毒症性轉移膿瘍 汎發性聚粒結核 肉腫之轉移結節等是也 通過腸壁 由淋巴隙 熟之特殊標徵 **入腹腔 再穿通橫隔膜** 日轉移 淋巴管 血管諸管腔 則為逆行性 肾療超發輸尿管膀胱結核為順行性 凡寄生動植物 即在體温昇騰 肺 寄生於頸筋呼吸筋 Disomi n ation 於胸膜 或自中樞 或爲順行性 或爲逆行性 如 頭癌 入胸腔內 達肺廠表面 而輸達 如旋毛蟲之仔蟲 穿勝壁 及腫瘍茅等之傳播 脈搏增加 至脾 肝 徽毒 及他筋繊維之近腱部筋 血液分賦障礙 腎 腹膜面 鼠疫 腦 除有自動力之 皮質 皮下 福腫等 又腫瘍等 又如丹毒 生無數機 肺臟氣

理學

論

二五七

## 體交換 及尿成分之變化等是也 軍醫教育班學員班 體温昇騰自攝氏三十八度至二十八度五分者 日輕熱 二五八 自三十八度五分

至三十九度五分者 曰中等熟

自三十九度五分至四十度零五分者 曰高熟 四十度零五分以上者 曰過

之脈搏 道 也 之毒素 體温亢進 同發之主要症狀 **織亢盛** 新陳代謝產生過多之體温 由是可知傳染病之簽熟 因有害性物質 即發熟性物質進入血液中 而起者 體温亢進之原理 高熟 四十二度以上者 為必死熟 然僅由神經系之障礙 膀胱後之發熟等是也 或菌體內保有之毒素是也 非充實而大 一由於組織化學分解機轉之亢盛 一由於溫放散之障礙 而發熱之原因雖未得其詳 即處弱而細 為脈搏增加

及腺組

破傷風菌 反不發熱 又動物對於發熱性物質之感受性亦名不同 即名称細菌之發熟性物質 亦異其性 一由於病原菌之毒素侵害心臟之筋肉 幻覺 無慾狀態 不外因局所病竈內之細菌毒素 或分解產物吸收於血中直接作用於筋肉 或頭痛 亦有發熟者 如因癲癇發作強度驚愕 更侵及神輕系 障礙温之關節機能 或介神經系 頭重・短拳 捨弱 (因心衰弱)但熱病者心臟多衰弱 但宜注意者 細菌蜒起發熱之力 與病原性多不相關 或神經系故也 然亦有體温亢進 殆無疑義 尿屎失禁等 在重篤之熟病 發熟性物質 為細菌之毒素 而脈搏威少者 大腦皮質線狀體刺傷 **共原因** 身體諸筋衰弱脫力 並威疼痛 又有重劇之神經症狀 (腦底腦膜炎)通常發熱時 一由於體溫之持藏性昇騰 使新陳代謝亢盛故 插入導尿管於尿 如並性表劇之 即萬體分泌

(二)所熟稽留熟最高温達於二十九度前後 之侵襲 愁減失 產出量 與吸收量亦大 染病之自然治癒 雷基於傅染病經過中 所生成之防禦產物 以消滅細菌 或中和毒素也 發育 而起者 然以吾人觀之傳染病所發之熟 未必有恢復病機作用 亦非因抑止細菌之發育而起 傳染病所發生之熟 熟病之死亡,多因心臟衰弱 然身體瘦弱脫力 及過度高溫 亦足以致死 止 而起分利現象也 (二)體温俄然昇騰 達攝氏四十度前後 而後稽留 熟性病之熱型 隨病原各有差異 某種傳染病觀其熟型 兹暴數例如左 此種體溫下降 熱性傳染病 患者質質職器所生之溷濁腫脹 有自然反應 產出抗菌素 或抗毒素使細菌 Alexine 以溶崩細菌 然體溫亢進 對於此等防禦性物質之生成 有促進之性固不容疑也 而强口渴 病理學為論 謂之分利性減退 因肺炎乃同時侵襲肺之下葉 或上中葉者 其病竈大 故分解產物之 有當作疾病之自然凝能 呼吸不利 以催體溫之俄然昇騰 尿利减少 持其昇騰降下之狀 如熟持久 觀者 然其病機退行亦互全葉 脂肪變性 基於細菌毒素之作用 有以發熱爲害之結果者 約一週間 忽然降於平温 或平温下者 於肺炎見之 或毒素無力 則身體瘦削 (温度表)已能察知病原 為梯形 往往不正 而渙散者 或由血液中之白血球增加 體蛋白 故發熟性物質之吸收 又有以熟爲出於抑止細菌之 及脂肪之大部分消耗 在體內繁殖蔓延之狀况 細胞對於細菌 謂之渙散性 亦頓時停 蓋似

二六〇

減退 於傷寒病見之 熱之經過、此肺炎為長其體温 徐徐昇腦者 軍醫效育班學員班 因迴腸部粘膜之。Peyer 氏板之尤 具體温徐徐下降者 以炎之消退

患者見之 此顾者關係於病原所要發育時期之長短也 (三)昇騰之體温 · 血腫脹 非一致即先從 Buhin 氏瓣之塵上部 漸延及於上部故也 昇騰之體遷稽留 至至三日間 為分利性減退 約一週間之無熱期 治愈 亦與炎之起始順序 為一致 故也 因有之熱型 恰似細雨 因從局所病能 消耗熱 敗血熱 (四)熱性病患者 第五章 免疫性及過敏性 immunitat und Auaphyiaxie 不稽留 而經過中 有無熱期者 口間歇熱 毎日最高温 日日體温引降 甚為顯著 (日晡潮熱)如結核患者 與最低温 有變異甚著者 日弛張熱 漸次吸收 發熱性物質故也 於瘧疾患者見之

再發作如是

再三反復者 於回歸熟

又同爲問歇熟

或敗血症患者之温度表

有一種、

於諸熟性病之解熱期屢見之 又在

**詳細街學茲不登** 

病理學總論終

375074