

丁氏醫學叢書

第三冊

# 新撰病理學講義

上海

英界泥城橋西靜安寺路三十九號

醫學書局發行

丁氏醫學叢書

第三冊

# 新撰病理學講義

上海

英界泥城橋西  
安寺路三十九號

靜醫學書局發行

# 新撰病理學講義下卷目錄

## 第五篇 一般病原論.....一

### 第一章 序論.....一

### 外因論.....六

### 第二章 酸素輸入之停止或減少.....六

### 第三章 食物缺乏.....十二

### 第四章 理學的刺戟.....十五

#### 一 器械的刺戟.....十五

#### 二 溫度的刺戟.....十九

#### 三 空氣之感應.....二十五

#### 四 電氣.....二十八

#### 五 日光.....二十九

|      |                      |     |
|------|----------------------|-----|
| 第五章  | 氣候                   | 三十一 |
| 第六章  | 四季及時候                | 三十四 |
| 第七章  | 土地                   | 三十四 |
| 第八章  | 衣食住                  | 三十六 |
| 第九章  | 職業及習慣                | 四十三 |
| 第十章  | 勸作                   | 四十四 |
| 第十一章 | 化學的刺戟                | 四十六 |
| 一    | 起局所組織變化之物(腐蝕劑)       | 四十七 |
| 二    | 起血液變化之毒物(血液毒)        | 四十九 |
| 三    | 侵害神經系及心臟之毒物(神經毒及心臟毒) | 五十一 |
| 四    | 自家中毒                 | 五十二 |
| 第十二章 | 寄生物                  | 五十六 |
| 一    | 概論                   | 五十六 |
| 二    | 傳染病                  | 六十一 |

三 熱 ..... 六十九

四 免疫 ..... 七十四

先天免疫 ..... 七十五

後天免疫 ..... 八十

五 寄生動物 ..... 九十

第一類 原始動物 ..... 九十

第一綱 根足蟲 ..... 九十二

第二綱 滴蟲 ..... 九十八

第一目 鞭毛類 ..... 九十八

第二目 纖毛類 ..... 一百二

第三綱 孢子蟲 ..... 一百四

第一目 古克丟謨類 ..... 一百四

第二目 海莫斯僕利茄類 ..... 一百九

第二類 內臟蟲 ..... 一百二十二

第一綱 扁蟲……………一百一十二

第一目 條蟲類……………一百一十二

一 台尼亞族……………一百二十四

二 裂頭條蟲族……………一百二十三

第二目 吸蟲類……………一百三十五

第二綱 線蟲類……………一百四十六

第三類 節足動物……………一百六十

第一目 蜘蛛類……………一百六十

第二目 昆蟲類(六腳蟲)……………一百六十四

植物性寄生物(細菌)……………一百六十六

一 分裂菌……………一百六十七

甲 球菌……………一百七十六

腐敗球菌……………一百七十六

病原球菌……………一百七十七

乙 桿菌 ..... 一百八十五

腐敗性桿菌 ..... 一百八十五

病原桿菌 ..... 一百八十七

丙 螺旋菌 ..... 二百二

二 發芽菌 ..... 二百五

三 絲狀菌 ..... 二百六

## 內因論

一 遺傳 ..... 二百九

二 體質 ..... 二百十二

三 年齡 ..... 二百十三

四 性 ..... 二百十六

五 人種 ..... 二百十七

新撰病理學講義下卷目錄終

# 新撰病理學講義下卷

丁氏醫學叢書

南洋大臣考取最優等內科醫士

無錫丁福保仲祐譯述

## 第五篇

### 一般病原論

Allgemeine Aetiologie.

#### 第一章 序論

人類之智力優於萬物利用之可防外物之侵害而身體中尙具有一定之抵抗機能此抵抗機能有二種一爲受動的保護裝置機能 Die Leistungsfähigkeit Passiver

Schutzrichtungen

一爲自動的反抗作用

Active Gegenwirkung

受動的保護裝置所以防禦外物之侵入者皮膚及粘膜是也吾人之皮膚與交通外界之體腔（口腔鼻腔等）莫不爲原病菌所寄寓然鮮有侵入於內部者寔此保護裝

置有以防堵之。又消化器所分泌之消化液亦能化細菌及菌毒素爲無用之物。據能氏(Nencki)言消化性醱酵素(百布聖篤利佈欣(トリブシン)等)可使細菌之毒素起分子變化而失其毒性。又身體組織內部之強固性及彈力性亦略能防禦外襲之物云。

淋巴腺亦可稱保護裝置。凡異物(塵埃細菌等)侵入身體內部之一隅與淋巴液共流入於近旁之淋巴腺而留於其中使不得入於血液之內。故淋巴腺猶濾器然留病原體於內部使不致蔓延於全身者也。

自動的反抗作用更有二種一爲調節機能應外界之變化調節身體之生理作用以維持健康生活之一種機能也。蓋外之氣溫無無論其如何昇降而吾人仍能保有一定之體溫不致障礙者因身體內之造溫機能身體表面之放溫機能應其昇降而調節之不失其平均故也。二爲由身體器官之運動除去有害物例如異物竄入呼吸道則營氣道上之顫毛上皮運動或反射的筋肉運動(咳嗽是也)或分泌粘液而包擁之使之出於體外而後止或身體組織內有固形異物侵入則白血球吸之於已體中以待搬運於他方或某細菌爲血液所溶解而殺死是也。

如上所述。吾人雖有防禦外侮、反抗外害之特性，以維持其健康生活。然外物之刺戟，甚大。身體之防禦反抗機能，不幸而失其用，則吾人之生活機能，不得不止。是即死亡之謂也。若外物刺戟之度，尙不致全止吾人之生活，則雖足害吾人之健康，猶得維持其生活機能。此即所謂疾病。疾病者，即異常的生活是也。故疾病爲介於健康與死亡間之一種現象。

凡足以障礙健康生活，惹起疾病者，曰病原。Krankheitsursache 病原之與健康生活，有密接之關係者不少。飲食、物、空氣、日光、氣候、土壤、衣服、住居等是也。此等物之性質，或分量有變化，則爲病。因其餘之病，因皆爲無關於通常健康生活之異常的刺擊。即諸種毒物、細菌、原蟲等是也。細菌與原蟲在病原中最占重要之位置，其所發之疾病，屬於傳染病。最能爲人間之害。世所夙知者也。如斯之類，凡外界之事物而爲疾病原因者，總稱曰外因。或曰誘因。Causa externa, Causa occasionalis 然此尙不能作爲病之原因也。何則？人有雖遇此等外因而依然健康故也。但於傳染病爲然。如吾人生而與一定之病原菌相接，不受其侵害者，觀於人之不傳染牛痘、豚丹毒（動物傳染病）而知之。又觀於既罹痘瘡、猩紅熱、麻疹等之人，嗣後不再患同病，而更可知之。反之有過

輕微之外。因在普通人無害者。而在特別之人。每易發重症。可見身體內部之素質。與發生疾病有主要之關係也。甚明而身體內部之素質。其人之抵抗力。獨弱者曰內因。或曰素因。 *Causa interna, Prædispositivn* 故疾病者必內外二因相待而始得發生。若僅有其一。尚不致疾病。即有外因而無內因。不病有內因而無外因。亦不病也。然人既有內因存在。則雖遇輕微之外因。亦足致病。蓋吾人所以對於諸種外因之反應各異。其個人的素質。 *Individuelle Disposition* 有種種不同者。全由內因之有無而不同也。彼慣飲酒者。一石不醉。不慣者。嗅酒味。即感酩酊。或甲乙二人。遇同等之寒濕。甲健康而乙罹感冒。或麻疹霍亂流行之際。同在一區之人民。而或傳染或不傳染者。均本於身體內部抵抗力之狀態（即內因）之有無者也。蓋外因易入之人。必有內因其不易入者。無內因而人易為外因發病之性。曰感受性。非是者曰免病性。 *Immunität* 又感受性中於普通之人。有因無害原因。如食蝦蟹及沃度劑等藥物。生發疹於皮膚。或飲牛乳而嘔吐下痢者。是曰特異性。 *Idiosynkrasie* 要之疾病之生。大抵由內外二因之協同而來者。決無不問何人。不問何地。必能致病之原因。然此內外二因。又未必有精密之界限。存其間。例如內因强者。縱無著明之外

因其生理的生活已受影響而致病矣。患精神病者是也。又有因身體自己之作用直接惹起疾病者。

人之內因有大小強弱等區別者。大抵關於其遺傳年齡男女體質稟賦榮養等精神病神經病患者之子孫有遺傳的素。因遇微少之誘因即發其祖先所患之病。飲酒者之子孫酒量恒大。是皆世所夙知之也。餘如血友病爲最著名之遺傳性疾患。主遺傳其男性子孫。然遺傳性疾患非遺傳其疾病也不過遺傳其素因（即易發該病之原因）耳。如精神病結核皆然。至如微毒雖以病毒直接遺傳於子孫。然不若謂之傳染病爲當。而素因之因男女年齡體質等不同者。蓋在身體之構造發育及生活法之差異等。又疾病之起因榮養狀態有難易之別。此理甚明。毋庸述也。

疾病之原因皆因經驗而知。歇撲氏 *Hippocrates* 在紀元前四五九年至三七七年

間舉地理的位置氣候四季及不合衛生之生活法等爲疾病原因。及高氏 *Calen* 明內外二因之別。謂外因在已有病的素因之人方爲病因。中世巴氏 *Paracelsus*（一四九一年至一五四一年）出以遺傳爲病原之一種。希登氏 *Sydenham*（一六二四年至一六八九年）以急性病爲由外界之有害物所生。慢性病爲由食物之不適宜所

生。流。行。病。爲。由。地。內。之。一。種。不。明。機。轉。令。空。氣。不。純。所。生。至。前。世。紀。初。葉。拍。氏。出。古。弗。氏。繼。之。傳。染。病。之。原。因。既。明。病。原。學。始。得。放。絕。大。之。光。明。矣。本。編。雖。以。講。內。外。二。因。之。性。質。爲。主。但。同。時。亦。取。疾。病。之。發。生。Pathogenese 而。併。論。之。

## 外 因 論

### 第二章 酸素輸入之停止或減少      Aufhebung und

Verringerung der Sauerstoffzufuhr.

吾。人。由。呼。吸。運。動。吸。收。酸。素。排。除。炭。酸。以。持。續。其。健。康。生。活。故。吾。人。得。以。勉。強。不。呼。不。吸。之。時。間。通。常。不。得。過。三。十。秒。乃。至。四。十。秒。即。熟。練。之。泅。水。者。亦。不。能。在。水。中。歷。五。十。秒。以。上。也。平。時。安。靜。之。呼。吸。運。動。血。液。之。酸。素。與。炭。酸。氣。之。容。量。保。有。一。定。之。平。均。因。延。髓。之。呼。吸。中。樞。而。營。正。規。奮。興。故。血。中。酸。素。少。而。炭。酸。多。兩。者。之。比。不。平。均。時。則。呼。吸。中。樞。顯。著。興。奮。呼。吸。運。動。一。時。亢。盛。而。起。呼。吸。困。難。Dyspnoe 道。中。樞。疲。勞。麻。痺。則。呼。吸。漸。微。而。至。於。無。以。至。假。死。Asphyxie 最。後。則。心。臟。不。運。動。而。至。死。亡。者。是。謂。之。

窒息死。Erstickungstod 而其原因要爲肺臟之氣體交換障礙。吸收酸素呼出炭酸（畧名吸酸除炭）之機能不完全。或其機能中止。血中之酸素漸減。炭酸漸加。故也。其原因尙可區別之。如左。

一、空氣中酸素之減少 通常之空氣含二〇・八％之酸素。密室及多人群聚之處。空氣中之酸素漸由人之呼吸而減少其量。若以動物置於密閉室內。室中空氣中之酸素若減至二％至三％則動物必窒息而死（卡氏培爾德氏 Cl. Bernard, P. Bert.）又距海面愈高則空氣愈薄。酸素之量因以減少。五千密突之高山不過含十一％而已。故登高山則呼吸困難也。

二、呼吸道之閉塞狹窄 此爲減少酸素輸入之主要原因。有種種不同。呼吸器上部因外部之機械的暴力閉塞（縊死絞殺）呼吸道因液體閉塞（溺死）肺運動因胸廓之機械的壓迫而運動不靈（群集內之窒息）氣道因胸腺甲狀腺大動脈瘤壓迫聲門水腫腫瘍異物等狹窄閉塞肺臟因肋膜腔內滲漏多量之液體或腹腔起大腫瘍或腹水壓迫而退縮等均爲氣體交換之障害。又神經系統亦能爲呼吸障礙之原因。卽腦壓迫則呼吸徐緩終至停止。迷走神經麻痺則妨害肺之呼吸作用。又神經中

樞因感應所致之喉頭痙攣性狹窄、氣管枝筋痙攣性收縮（喘息）均爲呼吸不暢之原因也。

（三）赤血球與酸素化合之性質有變化 於酸化炭素中毒、青酸氣體中毒等之時，赤血球之海莫古鹿濱與是等氣體化合失其與酸素化合之性質而不能交換氣體，又慢性貧血症之赤血球減少，則赤血球之性質雖未變，其與酸素化合之量已不及通常之多矣。

由上所述之諸原因，血液中酸素減退於生活現象上顯著而起重大之障礙者，曰窒息（*Suffocation Erstickung*）。然此爲廣義也，若以狹義釋之，則窒息者，氣道妨害，空氣之進入，致於斃命之謂也。吾人嘗以此解釋爲近於實際，而氣道卒然閉塞，氣體不能交換時，故全身搖擲、痙攣，入事不省而死也。

然空氣之進入，若不全廢止而進入之量顯著減少，則先呈呼吸困難，迨血液中之酸素量在十五%至二%以下，則延髓之呼吸中樞之興奮達於極度，副呼吸筋助通常之呼吸筋動作，胸鎖乳嘴筋、斜角筋亦緊張以助吸氣之強盛，故口鼻開擴，頭部伸展，不但呼吸中樞興奮而迷走神經中樞亦興奮，心動脈搏遲緩，瞳孔散大，終至全身諸

筋。痙。攣。人事。不。省。顏。面。指。爪。口。唇。齒。齦。呈。起。阿。諾。隨。呼。吸。困。難。歷。時。既。久。則。頓。轉。爲。弛。緩。狀。態。呼。吸。廢。止。或。時。作。時。息。而。爲。終。末。呼。吸。Terminalahmung 其。息。深。而。且。短。脈。搏。微。弱。精。神。消。亡。陷。於。假。死。狀。態。終。至。心。臟。失。運。動。而。死。然。徵。諸。動。物。試。驗。則。假。死。後。心。臟。之。運。動。約。能。爲。比。較。的。持。續。若。再。能。持。續。之。際。急。施。人。工。呼。吸。法。則。可。復。得。更。生。也。

窒。息。屍。成。具。一。定。之。徵。候。其。外。徵。屍。斑。大。而。發。生。且。速。屍。不。驟。冷。顏。面。腫。脹。呈。起。阿。諾。隨。眼。結。膜。充。血。時。有。微。微。之。溢。血。在。其。近。旁。瞳。孔。散。大。遺。溺。遺。溺。男。子。往。往。精。液。外。泄。其。內。徵。全。身。之。血。液。依。然。爲。流。動。性。色。暗。赤。而。不。凝。固。諸。內。臟。呈。顯。著。鬱。血。(肺。臟。尤。甚) 肋。膜。心。囊。腹。膜。等。之。漿。液。膜。多。起。溢。血。

如。上。所。述。於。窒。息。屍。之。解。剖。的。變。化。因。若。何。之。原。因。而。致。然。乎。請。道。其。故。於。左。窒。息。時。之。強。呼。吸。困。難。及。過。分。之。胸。廓。吸。氣。運。動。寔。爲。肺。臟。起。靜。脈。性。充。血。重。要。之。原。因。蓋。依。董。氏。Donders 氏。言。呼。吸。道。閉。塞。吸。氣。運。動。亢。進。則。肺。內。之。氣。壓。下。降。肺。血。管。擴。張。血。液。之。輸。入。量。加。多。於。同。時。此。擴。張。血。管。內。之。血。液。減。其。速。力。不。得。全。歸。入。於。左。心。故。肺。臟。生。鬱。血。而。此。小。循。環。域。內。生。鬱。血。則。右。室。內。血。液。亦。停。滯。終。至。全。身。末。稍。靜。