

简师衛生

目次

第二編 疾病常識

第一章	疾病概論	1
第一節	疾病的意義	1
第二節	疾病的原因	3
第三節	疾病的分類	6
第二章	人體寄生蟲	15
第一節	寄生蟲概說	15
第二節	橈蟲類	17
第三節	吸蟲類	21
第四節	線蟲類	28
第五節	節肢動物	35
第三章	微生物	40
第一節	微生物的種類	40
第二節	傳染	46
第三節	免疫	49
第四節	消毒	52
第四章	家畜的疾病與人的關係	57
第一節	家畜疾病的種類	57
第二節	家畜疾病的預防	60

第五章	流行性傳染病的認識 ...	62
第一節	流行性傳染病的意義...	62
第二節	法定傳染病...	63
第三節	兒童傳染病...	83
第六章	慢性傳染病的認識 ...	88
第一節	結核病...	88
第二節	瘧疾...	93
第三節	黑熱病...	97
第四節	麻風病...	99
第五節	花柳病...	101
第七章	一般疾病的認識 ...	106
第一節	心臟及血液病...	106
第二節	呼吸器病...	108
第三節	消化器病...	110
第四節	皮膚病...	112
第五節	其他疾病...	114
第八章	沙眼 ...	118
第一節	沙眼的症候及預防...	118
第二節	學生沙眼的矯治及其實習...	121
第九章	種痘 ...	124

第二編 疾病常識

第一章 疾病概論

第一節 疾病的意義

1. 什麼是疾病 一般人都把身體器官殘缺的人，稱做‘廢疾’；或把體質不強的人，視作‘病夫’；這樣看來，‘疾病’二字，似乎用不着解釋了。其實這些都是錯誤的觀念。譬如前一種人，他的身體器官雖說缺少了某一部分，但全身的生活現象仍不起障礙，這祇能算是缺損，不能就稱做疾病。又如後一種人，不過是身體抵抗力薄弱，病原易於侵入，而一切器官機能，仍照常運行，這也祇能說是孱弱，不能就視為疾病。那麼什麼是疾病？簡單地說：疾

病就是生活機能的變調。

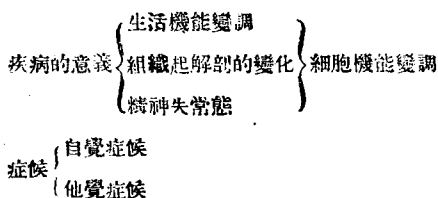
原來我們的身體各部，都有着極精密的結構和很巧妙的機能，這些機能互相平均調和，毫不紊亂，纔能保持生活的狀態；倘使體質虛弱，病原乘機而入，則生活機能，就會週轉不靈而發生障礙。具體地說，就是循環、呼吸、消化、排泄、生殖、運動、知覺等機能，一部或全部失掉了定型，同時組織、器官，在解剖上起着變化，以及精神上也喪失了常態，這種現象，就稱做疾病。

學者進一步的研究，知道疾病的現象，是由於細胞的變化，因為身體的基本構造是細胞，而細胞自身具有營養、繁殖及動作等機能，這些機能，循着正軌，就是生理的現象；反之，減退或亢進都是疾病的現象。上述生活機能的變調，換句話說：便是細胞機能的變調。

2. 症候 生活機能變調的現象，因

疾病的種類而各有一定的程序,這就叫做症候。症候可分為兩種:如頭痛、眩暈、寒戰、身體疲倦、飢渴等,是病人自己能知覺的,叫做自覺症候;如脈搏、呼吸、尿糞、血壓、體溫等的異常,病人自己不能感覺,須經醫師診察後始知覺的,叫做他覺症候。他覺症候有屬於一局部的,有屬於全身的,這都須經醫師的檢查始能明白,在決定疾病的性質上,最為重要。

提要:



第二節 疾病的原因

疾病的原因,簡稱病原,凡可以發生疾病的,統叫做病原。病原由體外向體內發生作用的,叫做外因;但是只有外因,未

必都能生疾病，還因各人的素質不同而決定發病與否，這素質就是內因。

一 疾病的外因

外因可區別爲生活條件、物理的傷害、化學的傷害、及生物的傷害幾種。

1. 生活條件 生活條件，包括很廣，而可以爲疾病的重要原因者，爲營養、氣候、和空氣。食物攝取過多，可使胃腸障礙；攝取不足或不適宜，都可發生疾病。氣候失調，影響於疾病很顯著，如氣溫太高，易患熱射病；太低，易患凍傷；感冒也是因低溫而起的特殊病態。至於空氣之於疾病，更不必說，如氧缺乏，碳酸氣充斥，可以令人窒息，就是極明顯的例。

2. 物理的傷害 就是指器械、冷熱、光線、及電氣等而言，例如跌打、創傷，是器械的傷害；凍傷、燙傷，是冷熱過度的刺激；日炙卽爲光線直射的結果。電氣的傷害，更是危險，例如觸電、電擊，往往使神經麻

痹,呼吸困難而死。

3. 化學的傷害

一切毒物,都屬於此類。普通的毒物有砷、汞、磷、煤氣、強酸、強鹼、嗎啡、及烟鹼……;此等毒物,或使組織起變化,或使全體中毒。



圖 111.

因觸電而致的表皮挫傷

4. 生物的傷害

生物是指細菌、原蟲、超視微生物、及寄生蟲而言,它們多在人體的內臟或血液生活中,吸吮體液,分泌毒素,使人發生慢性或急性疾病,甚至危及生命,這更是有力的外因。而一般所謂病原,大概多指此而言,故本書對於此點,特加以詳細的敘述。

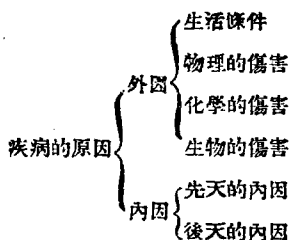
二 疾病的內因

人體內部性狀的變化,足以惹起疾病的,叫做疾病的內因,又叫做素因。素因有先天性與後天性的區別。

1. 先天性素因 先天性素因,隨性別、年齡、和體質而異,如女子較易罹臟躁症,男子較易罹癌腫,這是性別的關係;如小兒易罹急性傳染病,老人易患中風,這是年齡的關係;體質虛弱者易罹慢性傳染病,而傷寒,則多侵犯壯者,這是體質的關係。

2. 後天性素因 多由職業、嗜好、及他種疾病而來。如精神及身體過勞或嗜酒的,可減少身體的抵抗力而易招致疾病。又如患過急性傳染病的人易感染肺結核;患糖尿病的人易罹癰腫等是。

提要:



第三節 疾病的分類

一 以年齡和性別爲分類的標準

吾人因年齡的大小,所生的疾病亦各不相同,故有小兒病、老人病之分。譬如小兒期,專患發疹傳染病(麻疹、痘瘡、水痘、猩紅熱),百日咳,和易感染腦膜炎、白喉等;老人最易患動脈硬化症和癌腫等是。又女人因生殖器官的不同,多患子宮病、卵巢病、種種神經病或精神障礙等,所以特闢爲婦人病一門。不過年齡和性別也不是絕對分類的標準,因爲有許多病,不論小兒、少年、壯年、老年、都會感染;還有許多病,不論男性、女性都可發生的;所以普通對於疾病的分類,多以器官爲標準。

二 以器官爲分類的標準

身體中各部分的器官構造既不相同,機能自亦各異,所生的疾病,當然很有差異,所以由解剖的見地來分類,比較能包括一切。如在口、胃、腸等的疾病,稱做消化器病;在腎、膀胱等處的,稱做泌尿器病;

在肺喉部的，稱做呼吸器病；在皮膚的，稱做皮膚病等是。但這樣的分類，雖然比較詳細，但只着重在解剖方面，因而忽視了官能上的障礙。而且還有許多病，不論在任何器官，都可發生。所以區別疾病，在縱的方面固以器官為基礎；而在橫的方面，則應以病理為根據。

三 以病理為分類的標準

人體的疾病，雖千變萬化，但歸納起來，不外以下幾類：

1. 遺傳 遺傳就是疾病的素質由父母或祖父母傳到子孫，使子孫發同樣的疾病。屬於遺傳的疾病，有血友病、色盲、痛風、肥胖症、近視眼、眼內障、以及癲癇、脊髓癆、舞蹈病、巴最多氏病等。



圖 112. 巴最多氏病患者

遺傳不是疾病本身的遺傳，一般人所說的肺結核、梅毒的

遺傳，並非學理上的所謂遺傳，祇能算是產前產後的感染罷了。

2. 畸形 人的身體上，有一部或全部異乎常人的形態的，叫做畸形。屬於畸形的疾病如少指、多指、副乳、半陰陽、隻手、兔唇、合腎、右心症、兩兒腰部癒合等。

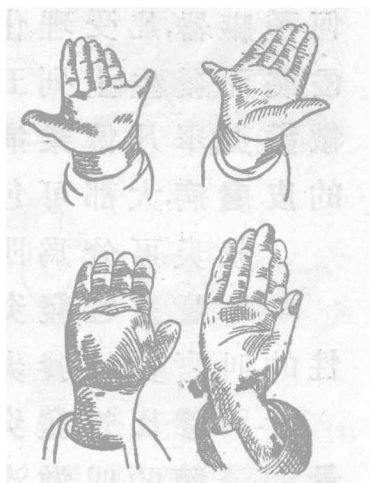


圖 113. 多指(上)和短指(下)

畸形也有先天的和後天的，由於受胎時精子和卵被損害致發育異常的，這是先天的畸形，由於胎兒成形後，在子宮內受種種障礙而變形的，這是後天的畸形。



圖 114. 兔唇

3. 發炎 發炎是灼熱、潮紅、腫脹、疼痛、及官能障礙的總稱。屬於

發炎的疾病，最廣泛，不論年齡、性別，不拘何種臟器，凡受理化的刺激或微生物的侵襲而發生上列五種症候之一的，都叫做發炎。舉凡傳染病、寄生蟲病、以及局部的皮膚病，大都可包刮在這一類中。

發炎可分為四種：

A. 實質性發炎 器官實質發生變性的，叫實質性發炎，如溷濁、腫脹、脂變等。

B. 滲出性發炎 發炎部分分泌多量的液體的，叫做滲出性發炎。

C. 增殖性發炎 補償某一局部的缺損而形成癍痕的，叫做增殖性發炎。

D. 肉芽性發炎 發炎部形成肉芽的，叫做肉芽性發炎。

灼熱，就是表示局部血管擴張，血液溫度很高。潮紅，是表示有許多赤血球集聚。腫脹，是表示有多量的血液集中和淋巴滲出。疼痛，是表示有巨大的壓力刺激那部的知覺神經。

4. 營養障礙 上節講過營養既是疾病原因之一，當然營養不足或營養不

適宜,可以發生許多疾病。屬於營養不足的有貧血、水癌、營養不良,屬於營養不適宜的,尤其是缺乏維他命的,有佝僂病、腳氣病、壞血病、不孕症、夜盲症、眼

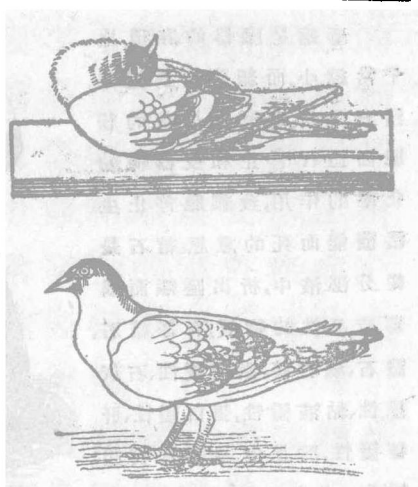


圖 115.

(上) 苦於多發性神經炎(腳氣病)的鴿
(下) 用乙種維他命治愈後的鴿

乾燥症等。

5. 變性 屬於變性一類的病很多,例如萎縮、壞死、結石、脂肪變性、石灰變性、黏液變性、蛋白變性、肝糖變性和肥大等是,此外癌腫亦有屬於變性的。



圖 116. 缺乏甲種維他命的眼病

萎縮是臟器的容積，比平常縮小，而細胞的構造並沒有變化。壞死是局部的細胞因血行停止和受器械的化學的作用，致細胞停止生活機能而死的意思。結石是從分泌液中，析出鹽類而成為結晶性的物質，有尿結石、膽石、糞石等。脂肪變性、石灰變性、黏液變性、蛋白變性、肝糖變性，都是由細胞實質起變化，生出脂肪、石灰、黏液、蛋白、肝糖等異常的物質。癌



圖 117. 指趾骨質發育異常

腫是上皮細胞受刺激而呈病的增殖，肥大就是組織臟器容積變大，或四肢末端異常發育。

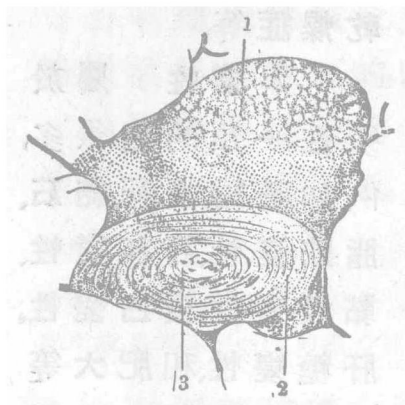


圖 118. 尿酸鹽結石

1. 表面 2. 斷面 3. 磷酸鹽所成的核



圖 119. 乳腺萎縮性癌腫

6. 意外 凡因事出偶然而所致的疾病,統叫做意外。屬於意外的疾病,如創傷、火傷、燙傷、銹傷、咬傷、窒息、壓傷、觸電等。還有流彈傷、毒氣中毒、和地震受傷、工業受傷,爲近年來時常發生的意外疾病。

7. 寄生蟲 凡因寄生蟲而成的疾病,統稱寄生蟲病,詳次章。

8. 傳染 凡細菌原蟲或超視微生物(又名濾過性病毒)侵入人體,增殖發育,並產生毒素使人體中毒的,就叫做傳染病。傳染病因病原體的種類不同,有慢性傳染病與急性傳染病之分,詳後第三章。

提要:

