

应用科学丛书

力学

應用科學叢書

助產學

著者
師哲

產兒科專門醫師



正中書局印行

一九五四年
重印

版權所有
翻印必究

中華民國二十六年三月初版

助 產 學

全一册 平裝 實價國幣 八角
精裝 一元二角

(外埠酌加運費匯費)

編 著 者 師 哲
發 行 人 吳 秉 常
南京河北路本局
印 刷 者 正 中 書 局
南京河北路童家巷口
發 行 者 正 中 書 局
上海福州路
南京太平路

(603)

序

中國的婦女，一向視妊娠爲神祕，一切都委之於天，所以生產一事，成了婦人的‘生死綫’；俗話形容婦人的生產爲“一隻腳伸在棺材內，一隻腳伸在棺材外”；這並不是形容過火，只要看產婦每年死亡數之多，就可以知道了。據調查中國產婦死亡率至少是千分之一五，比之一九一〇年各國平均死亡率千分之四，要超過四倍；以中國每年出生率千分之三十計，產婦亦至少有一千萬；那末不是每年要死十五萬個產婦嗎？而比較各國平均死亡率，不是要多死十一萬個產婦嗎？這是如何嚴重的一個問題呵！

我們再來考察產婦死亡的原因：查各國產婦死亡的原因，有產褥熱，分娩的意外危險，妊娠的意外危險，子癇及產後蛋白尿，產後失血等……。這些原因中，前兩項都可因醫學的保障而得避免；然而中國產婦死亡最多的原因，卻正是這兩項；這是什麼道理呢？原來中國接生的就是一般所謂‘穩婆’，甚至到了急迫的時候，任何婦人都可來充助手；她們不管指甲如何尖長，手指如何污穢，把成千成萬的細菌送進產婦的子宮去交換一個嬰兒；這樣產婦怎麼不患產褥熱呢？她們又不懂產婦的骨盆有多大，產婦的子宮怎樣，只管揪拳動臂地伸入產道；產婦又怎樣不遭遇分娩的意外危險呢？所以中國產婦死亡的原因，都是自招的；像這樣的死亡，是多麼冤枉呵！

不但產婦如是，還連到嬰兒的遭殃，據調查，中國的嬰兒死亡率是千分之一九五，比之紐西蘭千分之四五超過四倍，而死亡原因的大多數，又是‘破傷風’；這原因就是接生婆常用不消毒的剪刀來剪臍帶，把破傷風菌帶進嬰兒的體內而致死；依中國出生率的推算，每年枉死的嬰兒，總是百多萬；這又是多麼嚴重的一個問題！

我們知道，婦人是國民之母，嬰兒是將來社會的主人翁，她們的安全和繁榮，關係整個社會的健康和民族的生存；所以近代所謂‘兒童文化’，其重要部分，在改善誕前嬰兒的境遇；同時致力於婦嬰衛生的機關，其中心工作，也就是保產施設；中國近來也漸注意及此；如取締舊式產婆，開辦助產學校，以及科學的助產書籍應運而生，這些都是產婦生命的‘保險櫃’，是值得我們慶幸的；不過以中國土地如此遼闊，國民文化水準又一般地低落，能夠達到圓滿的目的與否，卻是一個疑問；比如就助產士說，據最近統計，衛生署已登記者僅七二〇九人，以之救助全國一千二百萬產婦，實屬‘杯水車薪’，無濟於事；再就助產書籍一方面說，坊間雖有不少善本，然大都文字高深，不足供大眾的需要，所以要切實預防婦嬰的死亡起見，一方面固然要加緊培植助產人材，一方面卻要普及人民助產知識。師醫師這本“助產學”對於這兩方面，都有相當的供獻；因為這書的內容充足，插圖豐富，可以作為助產學校的教本；同時這書是特別用生動的白話文寫出的，故又可以作大眾的讀物。不但在生殖時期的女同胞們，須人備一本；就是一般有妻子的男同胞，也得去讀一讀，這是我所希望的。

陳雨蒼 二五，七，一。

凡 例

1. 本書爲普及大衆助產知識而編，但亦可供助產學校的教本，同時有志研究產科學者亦可作爲參考書。
2. 本書文字，概採生動之白話，並加註新式標點，使閱者一目了然。
3. 本書名詞，是採用科學名詞審查會所編定者，至外國人名，則採普通所譯者，並附註原文，以便查考。
4. 本書插圖極爲豐富明瞭，用補文字所不及，兼以增進閱者的信心。
5. 本書共十餘萬言，凡助產上應用的知識，靡不包括；但繁瑣之理論，則概從略，以期切於實際。
6. 本書所採度量衡，概照教育部最近公佈之標準制，但一名稱下，特附西文縮寫，以免與舊制混淆。
7. 本書倉卒付印，訛誤必多，尙望讀者糾正，俾再版時，得以重行校訂。

目 次

第一編 解剖生理學大要	1
第一章 解剖學	1
第一節 人體概論	1
第二節 骨骼系	4
第三節 肌肉系	16
第四節 循環系	19
第五節 神經系	21
第六節 感覺器	24
第七節 內臟	26
第二章 生理學	35
第一節 物質交換	36
第二節 活力論	42
第二編 細菌學及消毒學大要	45
第一章 細菌學	45
第一節 球菌	45

第二節 桿菌	46
第三節 螺旋菌	46
第四節 細菌的侵入及繁殖	47
第五節 細菌在人體中的作用	47
第六節 人體的防菌能力	47
第二章 消毒學	48
第一節 為什麼要消毒	48
第二節 消毒法的種類	48
第三節 消毒的實施	51
第三編 正規妊娠論(附妊娠的診斷法)	57
第一章 妊娠的開始	57
第一節 女性青春發動期的生理	58
第二節 精子的來歷及其狀態	59
第三節 精子與卵子會合的情形	60
第二章 受精卵的發育	62
第三章 胎兒的附屬物	62
第一節 卵膜	63
第二節 胎盤	66
第三節 臍帶	68
第四節 羊水	70
第四章 妊娠各月中的胎兒	71
第五章 成熟胎兒	74

第一節	成熟胎兒的頭部·····	74
第二節	成熟胎兒與早熟胎兒的區別·····	76
第六章	胎兒在子宮內的狀態·····	76
第一節	體位·····	76
第二節	體向·····	77
第三節	體勢·····	79
第七章	胎兒的血液循環·····	79
第八章	妊娠中母體的變化·····	81
第一節	生殖器的變化·····	81
第二節	乳房的變化·····	83
第三節	月經的變化·····	83
第四節	腹部的變化·····	84
第五節	身體其他部分的變化·····	84
第九章	妊娠的診察·····	85
第一節	問診·····	85
第二節	外診·····	86
第三節	內診·····	93
第四節	雙合診·····	95
第十章	妊娠的決定·····	95
第一節	妊娠的徵候·····	95
第二節	妊娠時期及分娩預定日的診斷·····	97
第三節	與妊娠相似的疾病·····	99

第十一章	胎兒的診斷	100
第一節	胎兒生死的診斷	100
第二節	複胎的診斷	101
第三節	胎兒位置的診斷	102
第十二章	妊娠中的攝生	102
第四編	正規分娩論	105
第一章	分娩的種類	105
第二章	分娩的經過	106
第一節	娩出力	106
第二節	分娩的分期	108
第三節	分娩的持續時間	114
第三章	分娩的機轉	114
第一節	第一後頭位的分娩機轉	115
第二節	第二後頭位的分娩機轉	117
第四章	分娩對於母體及胎兒的影響	118
第一節	分娩對於母體的影響	118
第二節	分娩對於胎兒的影響	119
第五章	產婦的診察	121
第一節	問診	121
第二節	外診	121
第三節	內診	122
第六章	正規分娩的處置	123

第一節 分娩時必需的器具	123
第二節 分娩以前的準備	125
第三節 分娩第一期的處置	126
第四節 分娩第二期的處置	27
第五節 分娩第三期的處置	131
第六節 分娩以後的處置	133
第七節 助產士的責任終了	136
第五編 雙胎妊娠與雙胎分娩	139
第一章 雙胎妊娠的經過	140
第二章 雙胎分娩的經過	142
第六編 正規產褥論	143
第一章 正規產褥的經過	143
第一節 生殖器的復舊作用	143
第二節 褥婦的全身狀態	144
第二章 乳汁分泌的狀態	145
第三章 正規褥婦的處置法	146
第四章 初生兒的處置法	148
第一節 母乳	148
第二節 人工乳	149
第三節 母乳與人工乳的混用	152
第七編 異常妊娠論	153
第一章 母體的病態	153

第一節 妊娠中的內生殖器病	153
第二節 妊娠中的偶發病	157
第三節 妊娠中的一般病態	161
第二章 胎兒的病態	162
第一節 胎兒死亡	162
第二節 流產及早產	163
第三節 子宮外妊娠	164
第三章 胎兒附屬物的異常	166
第一節 卵膜	166
第二節 胎盤	168
第三節 臍帶	170
第四節 羊水	173
第八編 異常分娩論	175
第一章 母體的病態	175
第一節 骨盆的異常	175
第二節 軟部產道的異常	178
第三節 產出力的異常	180
第二章 胎兒的病態	181
第一節 過大胎兒	181
第二節 畸形胎兒	182
第三節 胎兒的其他疾病	184
第三章 胎兒體勢體位的異常	185

第一節 體勢的異常	185
第二節 體位的異常	191
第四章 分娩中胎兒的死亡及初生兒的假死	200
第一節 胎兒死亡	200
第二節 初生兒假死	201
第九編 異常產褥論	205
第一章 產褥熱	205
第一節 輕症產褥熱	205
第二節 重症產褥熱	206
第三節 最重症產褥熱	206
第四節 產褥熱處置法	207
第二章 生殖器及泌尿器的障害	207
第一節 生殖器的障害	208
第二節 泌尿器的障害	208
第三章 乳房的疾病	209
第十編 初生兒的疾病	211
第一章 分娩外傷	211
第二章 先天性梅毒與膿漏眼	212
第三章 臍的疾患	213
第四章 傳染病	214
第五章 皮膚病	215
第六章 消化器與呼吸器病	216

第十一編 助產士必要的看護手技	219
第一章 普通症狀測驗	219
第一節 體溫測定法	219
第二節 脈搏計測法	220
第三節 呼吸測定法	220
第二章 暈法	220
第一節 溫暈法	221
第二節 冷暈法	221
第三章 導尿法	222
第四章 灌腸法	223
第一節 灌腸的種類	223
第二節 灌腸的實施	223
第五章 注射法	224
第一節 皮下注射法	224
第二節 肌肉注射法	224
第三節 食鹽水注射法	225
第六章 繃帶的製法及用法	225
第七章 產科手術應用器械的名稱	226
附錄一 產科事項數量的簡表	236
附錄二 木內氏妊娠尿診斷基體	239
附錄三 孕婦保健表	241

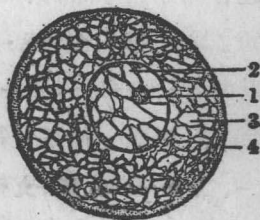
第一編 解剖生理學大要

第一章 解剖學

解剖學，就廣義的來說，係指解說一般生物的形態及構造而言；若就狹義的來說，則只就研究構成人體各部器官的位置、形狀、構造、及其周圍的關係而言；所以這種學問叫做人體解剖學。我們現在所要闡述的，正是屬於後面的一種。

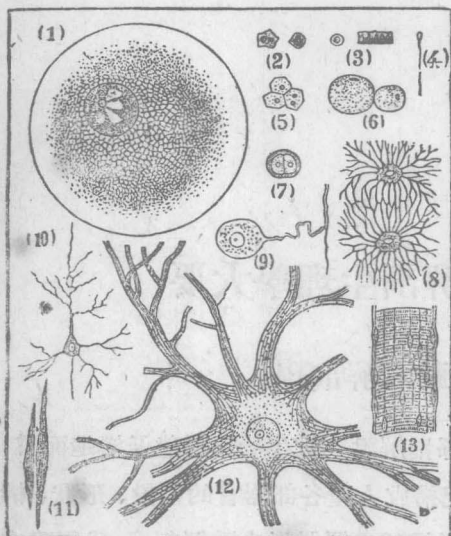
第一節 人體概論

人體的構成，可分為三部分：一、硬部；二、軟部；三、液體；各部都由若干小部門而合成，每一部門有一定的官能，這部門稱為器官。器官又由種種的材料構成的，這材料叫做組織。組織又由微細的分子集合而成的，這微細的分子，就是細胞。所以細胞，是人體的基本原素，是生活機能的保有者。



第1圖 細胞的構造

- | | |
|--------|--------|
| 1. 核仁 | 2. 核 |
| 3. 原形質 | 4. 細胞膜 |



第2圖 構成人體的種種細胞

1. 卵細胞 2. 白血球 3. 赤血球 4. 精細胞
5. 肝細胞 6. 脂肪細胞 7. 軟骨細胞
8. 骨細胞 9, 10, 12. 神經細胞 11, 13. 肌纖維

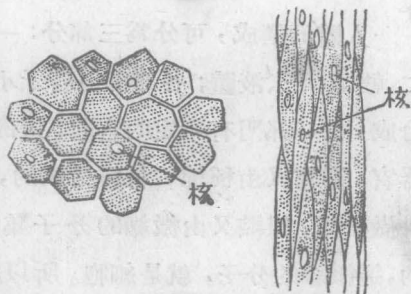
之各部分而不同；例如呈球狀的，為胎生時之細胞，呈圓板狀的，為赤血球等便是。

(2)組織 組織分為四種：

一、上皮組織；二、支柱組織；三、肌組織；四、神經組織。所謂上皮組織，就是包被體表及體腔的組織；不過這裏所謂體

(1)細胞 什麼叫做細胞？即是有一定容積的有形原質，而在某種條件之下，牠能自行營養，自行發育，以至於自行蕃殖。牠的組織，外部為細胞膜，內部為原形質，其中心有核，核的內部有染色質，又核內另有一小體，叫做核小體或核仁。

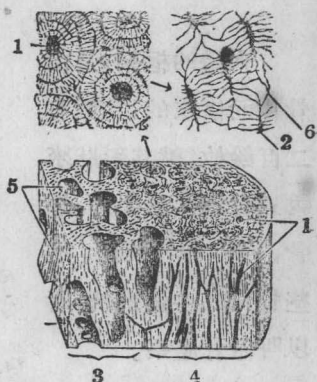
細胞的形狀，極不一致，有呈球狀的，有呈圓板狀的，有呈多角形的，有呈圓柱狀的；此外有骰子狀、扁平狀、星芒狀等，但都是隨其所屬



第3圖 組織

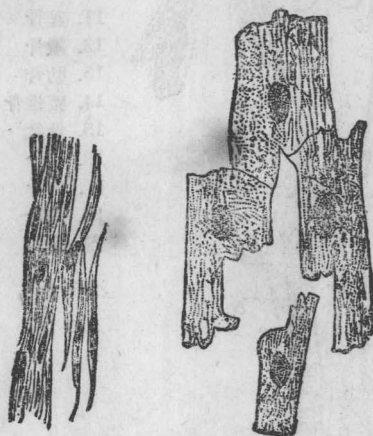
表，不單指身體外面而言，即如鼻腔、口腔、咽等通外界的腔管的表面，也包含在內。所謂支柱組織，就是造成身體的支柱，也分爲三種：一、結締組織；二、軟骨組織；三、骨組織。

所謂肌組織，就是由肌纖維而成的集合體，計有平滑肌纖維及橫紋肌纖維二種，兩者都是由於細胞而伸長的。至於神經組織，就是由神經細胞及神經纖維所成，牠能傳導刺激，并司精神的作用。



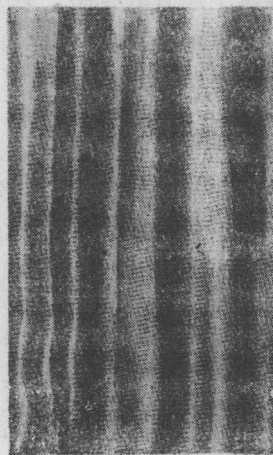
第4圖 骨的顯微鏡構造

1. 哈佛氏管 2. 骨腔隙 3. 鬆質
4. 密質 5. 鬆質腔隙 6. 骨小管



第5圖 平滑肌的構造

左爲平滑肌細胞 右爲心肌細胞



第6圖 橫紋肌纖維