

格氏系統解剖學

原著者 HENRY GRAY



醫務生活社出版

格氏系統解剖學

醫務生活社出版

一九四九年二月

目 錄

CONTENTS

胎 胚 學

EMBRYOLOGY

卵.....	1
精子.....	2
卵受孕.....	3
卵之分裂.....	3
神經溝及神經管.....	5
脊索.....	6
原節.....	6
胚胎之分離.....	6
胎膜及胎盤之發育.....	8
體壁發之育.....	11
神經系統及感覺器之發育.....	16
脊髓.....	16
腦.....	17
眼.....	23
耳.....	24
血管系統之發育.....	25
心.....	26
動脈.....	28
靜脈.....	30
淋巴管.....	32
消化系統及呼吸系統之發育.....	33
消化管.....	33
呼吸系統.....	37

體腔之發育	37
尿生殖器之發育	38

骨 學

OSTEOLOGY

脊柱	43
頸椎	44
胸椎	46
腰椎	47
骶椎及尾椎	48
脊柱之骨化	50
脊柱總論	52
胸廓	54
胸骨	55
肋骨	56
肋軟骨	59
顱諸骨	60
枕骨	60
蝶骨	62
顳骨	65
頂骨	71
額骨	72
篩骨	75
下鼻甲	76
淚骨	76
鼻骨	77
犁骨	77
上頷骨	78
腭骨	81
顎骨	82

下頷骨.....	83
舌骨.....	87
顱骨之表面.....	87
顱骨之內面.....	92
上肢骨.....	96
肩胛骨.....	96
鎖骨.....	98
肱骨.....	99
尺骨.....	101
橈骨.....	103
腕骨.....	104
掌骨.....	109
指骨.....	111
下肢骨.....	112
髖骨.....	112
骨盆.....	116
股骨.....	117
髌骨.....	120
脛骨.....	120
腓骨.....	122
跗骨.....	123
趾骨.....	130
趾骨.....	132

關節學

SYNDESMOGY

關節之分類.....	133
關節運動之分類.....	134
下頷關節.....	135
脊柱之關節.....	136

椎體關節	136
椎弓關節	137
骶尾聯合	137
寰樞關節	138
脊柱與顱骨之關節	140
肋椎關節	141
胸肋關節	142
上肢關節	142
胸鎖關節	142
肩鎖關節	143
肩關節	144
肘關節	147
橈尺關節	148
橈腕關節	150
腕間關節	150
腕掌關節	152
掌骨間關節	153
掌指關節	153
指關節	153
下肢關節	154
髀臼關節	154
恥骨聯合	155
髌關節	156
膝關節	158
脛腓關節	163
踝關節	163
跗間關節	164
跗蹠關節	167
蹠間關節	167
蹠趾關節	168
趾關節	168

足弓	168
----	-----

肌 學

MYOLOGY

頭部之肌及筋膜	171
顱頂蓋之肌	171
喉部之肌	172
鼻部之肌	173
口部之肌	173
咀嚼之肌	175
頸前外側部之肌及筋膜	177
頸淺及外側之肌	178
舌骨上下之肌	180
脊柱前之肌	182
脊柱側之肌	183
軀幹之肌及筋膜	184
背深部之肌	184
枕下部之肌	187
胸部之肌	187
腹部之肌及筋膜	190
腹前外側之肌	190
腹後之肌	196
骨盆之肌及筋膜	197
會陰之肌及筋膜	199
肛門部之肌	199
男尿生殖部之肌	200
女尿生殖部之肌	202
上肢之肌及筋膜	203
連上肢於脊柱之肌	204
連上肢於胸壁之肌	206

肩部之肌及筋膜	209
上臂之肌及筋膜	211
前臂之肌及筋膜	214
前臂掌側肌	214
前臂背側肌	217
手部之肌及筋膜	221
掌燒側組	224
掌尺側組	226
掌中組	226
下肢之肌及筋膜	228
髀部之肌	228
股部之肌	230
股前部之肌	230
股內側之肌	232
臀部之肌	234
股後部之肌	238
小腿之肌及筋膜	240
小腿前部之肌	240
小腿後部之肌	241
小腿外側部之肌	244
足部之肌及筋膜	247
足背側之肌	247
足趾側之肌	247

血 管 學

ANGIOLOGY

胸腔	253
心包	254
心	255
胎血循環	264
動脈	265
肺動脈	266

主動脈.....	267
升主動脈.....	268
主動脈弓.....	268
無名動脈.....	269
頭頸之動脈.....	270
頸總動脈.....	270
頸外動脈.....	271
頸三角.....	278
頸內動脈.....	280
上肢之動脈.....	285
鎖骨下動脈.....	285
腋部.....	291
腋動脈.....	292
肱動脈.....	294
橈動脈.....	296
尺動脈.....	299
軀幹之動脈.....	301
降主動脈.....	301
胸主動脈.....	301
腹主動脈.....	303
腹腔動脈.....	304
腸系膜上動脈.....	307
腸系膜下動脈.....	309
腎上腺中動脈.....	310
腎動脈.....	310
睪丸動脈.....	311
卵巢動脈.....	311
膈下動脈.....	312
腰動脈.....	312
髂中動脈.....	312
髂總動脈.....	312
腹下動脈.....	313
髂外動脈.....	318
下肢之動脈.....	319

股動脈.....	319
臍窩.....	321
臍動脈.....	321
脛前動脈.....	326
足背動脈.....	328
脛後動脈.....	328
靜脈	331
肺靜脈.....	332
軀幹之靜脈.....	332
心之靜脈.....	332
頭頸之動脈.....	333
頭及面部外面之靜脈.....	333
頸部之靜脈.....	335
板障靜脈.....	337
腦部之靜脈.....	338
硬腦膜之靜脈竇.....	338
導血管.....	342
上肢及胸部之靜脈.....	342
上肢之淺靜脈.....	342
上肢之深靜脈.....	344
胸部之靜脈.....	344
脊柱之靜脈.....	347
下肢及腹盆之靜脈.....	348
下肢之淺靜脈.....	348
下肢之深靜脈.....	349
腹盆之靜脈.....	350
門靜脈系統.....	353
淋巴系統	355
胸導管.....	355
頭及頸之淋巴管.....	357
上肢之淋巴管.....	362
下肢之淋巴管.....	363

腹盆之淋巴管.....	367
胸部之淋巴管.....	371

神 經 學 NEUROLOGY

脊髓.....	374
脊髓之構造.....	375
腦.....	383
菱形腦.....	383
延髓.....	383
橋腦.....	391
小腦.....	392
小腦之構造.....	395
第四腦室.....	396
中腦.....	398
前腦.....	402
間腦.....	402
第三腦室.....	406
終腦.....	407
大腦半球之表面.....	408
嗅腦.....	414
大腦半球之內容.....	415
腦及脊髓之膜.....	428
硬膜.....	428
蜘蛛膜.....	430
軟膜.....	432
腦神經.....	432
嗅神經.....	432
視神經.....	433

動眼神經	434
滑車神經	435
三叉神經	436
外展神經	445
面神經	446
聽神經	450
舌咽神經	451
迷走神經	453
副神經	457
舌下神經	458
脊髓神經	460
脊髓神經後股	462
脊髓神經前股	463
頸神經前股	463
頸叢	465
臂叢	469
胸神經前股	479
腰神經前股	481
腰叢	481
骶尾神經前股	487
骶叢	487
陰部叢	494
自主神經系統	496
交感神經系統	496
交感神經系統之頭部	497
交感神經系統之頸部	497
交感神經系統之胸部	499
交感神經系統之腹部	500
交感神經系統之盆部	500
交感神經系統之大叢	501

感 覺 器 及 皮

ORGAN OF SENSE AND COMMON INTEGUMENT

目 錄

11

特殊感覺器	503
味器	503
嗅器	503
鼻副竇	506
視器	507
眼球之附物	514
眼球之肌	514
淚器	518
聽器	518
外耳	518
中耳	520
內耳	525
普通感覺神經之末梢	528
皮	528

內 臟 學 SPLYCHNOLOGY

呼吸系統	529
喉	529
氣管及枝氣管	536
胸膜	538
縱隔障	539
肺	541
消化系統	543
口	544
涎腺	545
齒	547
舌	550
咽門	554
咽	556

食管	558
腹	559
腹膜	560
胃	567
小腸	569
大腸	572
胰臟	576
肝	577
肝之排泄器	581
尿生殖系統	582
尿器	582
腎	582
輸尿管	586
膀胱	587
男尿道	589
女尿道	591
男生殖器	591
睪丸	591
輸精管	594
精囊及射精管	594
精索及其衣	594
陰莖	595
陰莖	596
前列腺	597
女生殖器	598
卵巢	598
輸卵管	599
子宮	600
陰道	603
乳房	605
無管腺	606

甲狀腺.....	607
甲狀旁腺.....	608
胸腺.....	608
鉻質羣.....	609
腎上腺.....	609
頸動脈球.....	610
尾骨球.....	611
髀.....	611

表 面 解 剖 學 及 界 標

顱頸表面之解剖.....	613
顱頸特部之界標.....	615
背部表面之解剖.....	623
背部之界標.....	624
胸廓表面之解剖.....	624
胸廓之界標.....	625
腹部表面之解剖.....	627
腹部之界標.....	628
會陰表面之解剖.....	631
會陰之界標.....	632
上肢表面之解剖.....	632
上肢之界標.....	636
下肢表面之解剖.....	638
下肢之界標.....	641

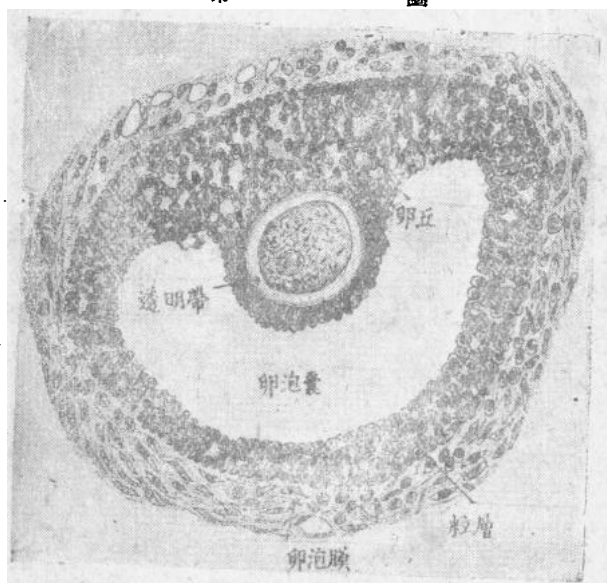
胎 胚 學

EMBRYOLOGY

卵 THE OVUM.

卵從卵巢內之種子細胞 germ cell 發生，每種子細胞屢次分裂而生數原卵 oögonia，原卵復分裂而生卵。人卵甚小，徑約0.2耗，含於卵巢之卵泡內。卵泡漸移近卵巢面而破裂，則卵始放出，經過輸卵管至子宮腔內。若受孕則停於子宮內進化成胚，否則不進化乃從子宮排出。

第 一 圖



八歲女孩大囊狀卵泡之切面，(放大九十倍)

· 泡內之空處含有泡液

卵黃 Yell. 爲卵之原漿，係構造卵黃 formative yolk 及滋養卵黃 nutritive yolk 二者組成。構造卵黃與尋常之細胞漿爲一類物。滋養卵黃係數圓粒層居於構造卵黃內，在哺乳動物之卵則滋養卵黃少甚，祇敷胚胎早期之需用而已，然在禽類者則多甚，足敷全孵期之需用。

生發泡 Germinal vesicle. 卽卵之核，其構造與尋常之細胞核幾同，內含甚清晰之核仁名生發斑 germinal spot。

卵之包衣 Coverings of the Ovum.

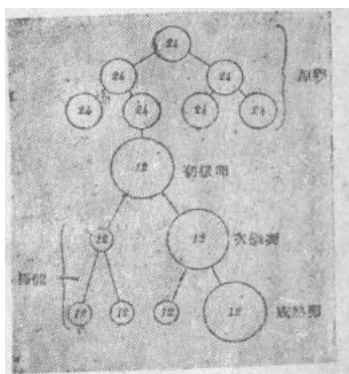
卵有厚膜包繞名透明帶 zonastriata，究係卵所發出，或係放射冠所發出，尚未確知。於放射冠 corona radiata 卽二三層細胞貼於透明帶之表面所成，該細胞由卵細胞發生。

卵之成熟 Maturation of the Ovum.

若卵將受孕必先成熟，成熟期在卵從卵泡放出時略後。成熟之經過，卽卵分二而復分四。該四細胞大小不等，其中三者較小，不能發育，名極體 polar bodies。餘一較大，卽成熟之卵。但成熟卵及三極體所含易染體 chromosomes 之數較原卵者減半。成熟卵之核名女性初核 female pronucleus。

蝗蟲卵分裂之圖式(可與第四圖比較)

第 二 圖



精子 THE SPERMATOZOON.

由睪丸發生，每精子分頭頸體尾四部分。頭，橢圓而扁，大抵爲精子核被甚薄之膜包繞而成。頸，爲一致性，頸與頭之間有前中央小粒 anterior centriole。頸與體之間有後中央小粒 posterior centriole。從後中央小粒有絲發起，經頸體至尾末，其絲有鞘包繞。但絲之體份另有螺旋線旋繞，且線外猶有含線列顆粒 mitochondria 之鞘包圍。尾極長，末端祇爲絲而無鞘。精子能自行動，若環境合宜，能生活而存生育力數日之久。