

Indice

Note introduttive	X
1 APPARATO TEGUMENTARIO	1
1.1 Cute Visione d'insieme	2
1.2 Strati dell'epidermide	4
1.3 Cheratinociti	6
1.4 Melanociti	8
1.5 Cellule di Langerhans	10
1.6 Cellule di Merkel	12
1.7 Derma, ipoderma	14
1.8 Annessi cutanei Unità pilosebacea	16
1.9 Follicoli piliferi	18
1.10 Ghiandole sebacee	20
1.11 Ghiandole sudoripare eccrine, adenomeri	22
1.12 Ghiandole sudoripare eccrine, dotti escretori	24
1.13 Ghiandole sudoripare apocrine	26
1.14 Unghia in sezione longitudinale	28
1.15 Unghia in sezione trasversa	30
2 APPARATO CARDIOVASCOLARE	33
2.1 Cuore Visione d'insieme, pericardio, endocardio, fibre di Purkinje	34
2.2 Miocardio comune	36
2.3 Vasi sanguigni Arterie elastiche	38
2.4 Arterie muscolari	40
2.5 Microcircolo Arteriole	42
2.6 Capillari continui, capillari fenestrati	44
2.7 Capillari continui specializzati, barriera ematoencefalica	46
2.8 Sinusoidi	48
2.9 Venule postcapillari a endotelio alto	50
2.10 Vasi sanguigni Vene	52
2.11 Vasi linfatici Visione d'insieme, valvole	54
3 APPARATO DIGERENTE	57
3.1 Labbro Visione d'insieme, margine libero, versante cutaneo, versante mucoso . . .	58

3.2	Dente	Muscolo orbicolare, ghiandole labiali	60
3.3		Visione d'insieme, polpa dentaria, dentina	62
3.4		Cemento, legamento periodontale	64
3.5		Residui epiteliali di Malassez, gengiva	66
3.6		Odontogenesi	68
3.7	Lingua	Visione d'insieme, tessuto muscolare della lingua	70
3.8		Ghiandole linguali, papille filiformi	72
3.9		Papille fungiformi, calici gustativi	74
3.10		Papille circumvallate	76
3.11		Papille foliate	78
3.12	Ghiandola parotide	Visione d'insieme	80
3.13		Acini	82
3.14	Ghiandola sottomandibolare	Visione d'insieme	84
3.15		Acini, tubuli, semilune sierose (di Giannuzzi)	86
3.16	Ghiandola sottolinguale	Visione d'insieme, tubuli, semilune sierose	88
3.17	Faringe	Visione d'insieme, tonache mucosa, fibroelastica, muscolare	90
3.18	Esofago	Visione d'insieme, piega della tonaca sottomucosa, tonaca mucosa	92
3.19	Giunzione esofagogastrica (cardias)	Visione d'insieme, zona di transizione	94
3.20	Stomaco (corpo e fondo)	Visione d'insieme, tonaca mucosa	96
3.21		Epitelio di rivestimento, epitelio foveolare, cellule epiteliali di rivestimento	98
3.22		Ghiandole gastriche propriamente dette	100
3.23		Cellule principali, cellule parietali, cellule mucose del colletto	102
3.24	Stomaco (parte pilorica)	Visione d'insieme, tonaca mucosa	104
3.25		Fossette, ghiandole piloriche	106
3.26	Giunzione gastroduodenale	Visione d'insieme, zona di transizione	108
3.27	Intestino tenue	Visione d'insieme	110
3.28		Villi intestinali	112
3.29		Epitelio del villo intestinale, enterociti	114
3.30		Microvilli degli enterociti	116
3.31		Cellule mucipare caliciformi, cellule con orletto	118
3.32		Ghiandole intestinali (cripte), compartimento staminale	120
3.33		Cellule di Paneth	122
3.34		Cellule neuroendocrine	124
3.35		Criteri per l'identificazione di duodeno, digiuno e ileo	126
3.36	Intestino crasso (colon)	Visione d'insieme, tonaca mucosa	128
3.37	Intestino crasso (appendice)	Visione d'insieme, tonaca mucosa	130
3.38		Epitelio, lamina propria	132
3.39	Mucose gastrica, dell'intestino tenue e del crasso in sezione trasversale		
		Criteri per l'identificazione	134
3.40	Canale anale	Giunzione anorettale	136

3.41	Fegato	Visione d'insieme, spazio portale, vena centrale	138
3.42		Lamine epatiche, sinusoidi, epatociti	140
3.43		Polo biliare e polo vascolare dell'epatocito, barriera sangue-bile, sinusoidi	142
3.44		Macrofagi epatici, grandi linfociti granulari, cellule stellate epatiche.	144
3.45		Dotti intraepatici	146
3.46		Lobuli epatici classici	148
3.47		Lobuli portalì, acini portalì.	150
3.48	Colecisti	Visione d'insieme, tonaca mucosa	152
3.49	Pancreas	Visione d'insieme	154
3.50		Acini pancreatici	156
3.51		Cellule acinose.	158
3.52		Isole pancreatiche (di Langerhans)	160
3.53		Cellule alfa, cellule beta	162
4	APPARATO RESPIRATORIO	165
4.1	Naso	Mucosa respiratoria, epitelio respiratorio.	166
4.2		Cellule ciliate, assonema	168
4.3		Cellule ciliate	170
4.4	Laringe	Visione d'insieme, tonaca mucosa	172
4.5	Trachea	Visione d'insieme, ghiandole	174
4.6		Parete membranacea, epitelio	176
4.7	Polmone	Bronchi intrapolmonari	178
4.8		Bronchioli terminali, bronchioli respiratori	180
4.9		Epitelio dei bronchioli, cellule ciliate, cellule bronchiolari (di Clara)	182
4.10		Condotti alveolari	184
4.11		Alveoli, pleura viscerale	186
4.12		Pneumociti, barriera aria-sangue	188
5	APPARATO URINARIO	191
5.1	Rene	Visione d'insieme.	192
5.2		Corticale, midollare, componenti del tubulo urinifero.	194
5.3		Corpuscoli renali (di Malpighi).	196
5.4		Lobuli del corpuscolo renale.	198
5.5		Podociti, barriera di ultrafiltrazione	200
5.6		Tubulo prossimale	202
5.7		Braccio sottile dell'ansa di Henle	204
5.8		Tubulo distale	206
5.9		Dotto collettore, dotto papillare (di Bellini)	208
5.10		Dotto collettore	210

5.11	Rene	Apparato iuxtaglomerulare	212
5.12		Cellule iuxtaglomerulari	214
5.13		Cellule della <i>macula densa</i> , cellule del mesangio extraglomerulare	216
5.14		Vasi retti (arteriola, venula)	218
5.15		Cellule interstiziali della midollare	220
5.16		Calice renale minore	222
5.17	Uretere	Visione d'insieme, tonaca mucosa, urotelio	224
5.18	Vescica urinaria	Visione d'insieme, tonaca mucosa, urotelio, nidi di von Brunn .	226
5.19	Uretra maschile	Uretra prostatica	228
5.20		Uretra peniena	230
5.21	Uretra femminile	Visione d'insieme, tonaca mucosa	232
5.22	Organi cavi con lume stellato	Criteri per l'identificazione	234
6	APPARATO GENITALE MASCHILE.		235
6.1	Testicolo	Visione d'insieme, tonaca albuginea	236
6.2		Tubulo seminifero, lamina propria	238
6.3		Spermatogoni, cemento intermitocondriale (<i>nuage</i>)	240
6.4		Spermatozoi.	242
6.5		Cellule di sostegno (di Sertoli), barriera ematotesticolare	244
6.6		Cellule interstiziali (di Leydig)	246
6.7		Tubuli retti, <i>rete testis</i>	248
6.8	Condottini efferenti	Visione d'insieme, epitelio	250
6.9	Epididimo	Visione d'insieme	252
6.10		Epitelio, stereociglia	254
6.11	Condotto deferente	Visione d'insieme, tonaca muscolare, epitelio	256
6.12	Vescichetta seminale	Visione d'insieme, tonaca mucosa	258
6.13	Prostata	Visione d'insieme, epitelio	260
6.14	Pene	Visione d'insieme, tessuto erettile.	262
6.15		Cuscinetti sottoendoteliali	264
7	APPARATO GENITALE FEMMINILE.		267
7.1	Ovaio	Aspetti anatomofunzionali	268
7.2		Visione d'insieme, follicoli primordiali	270
7.3		Follicoli primari	272
7.4		Follicolo primordiale, follicolo primario	274
7.5		Follicolo secondario, follicolo terziario	276
7.6		Oocito secondario, zona pellucida, corona radiata, epitelio della granulosa, cellule tecali	278
7.7		Follicoli atresici.	280
7.8		Corpo luteo mestruale	282

7.9	Ovaio	Corpo luteo atresico, corpo albicante, ovaio in menopausa	284
7.10	Tuba uterina	Visione d'insieme, tonaca mucosa	286
7.11	Utero	Visione d'insieme	288
7.12		Fase proliferativa	290
7.13		Fase secretiva	292
7.14	Cervice uterina	Visione d'insieme, endocervice	294
7.15		Esocervice, giunzione squamocolumnare	296
7.16		Citologia esfoliativa (Pap test)	298
7.17	Vagina	Visione d'insieme, tonaca mucosa	300
7.18	Ghiandola mammaria inattiva	Visione d'insieme, lobuli	302
7.19		Dotti escretori, stroma	304
7.20	Ghiandola mammaria attiva	Visione d'insieme, lobuli	306
7.21		Alveoli	308
7.22	Placenta	Piatto basale, piatto coriale	310
7.23		Villi coriali, barriera placentare	312
7.24		Trofoblasto	314
8	ORGANI LINFOIDI ED EMOPOIETICI	317
8.1	Midollo osseo	Visione d'insieme	318
8.2		Compartimento emopoietico, sinusoidi	320
8.3		Cellule reticolari, macrofagi	322
8.4		Adipociti, osteoblasti	324
8.5	Emopoiesi	Cellule staminali	326
8.6	Eritropoiesi	Ontogenesi, isole eritroblastiche, proeritroblasti	328
8.7		Vescicole di rofecitosi, eritroblasti basofili, eritroblasti policromatofili	330
8.8		Eritroblasti ortocromatici, reticolociti	332
8.9	Granulocitopoiesi neutrofila	Ontogenesi, mieloblasti	334
8.10		Promielociti, mielociti	336
8.11		Metamielociti, granulociti neutrofili maturi	338
8.12	Granulocitopoiesi eosinofila	Granulociti eosinofili maturi	340
8.13	Granulocitopoiesi basofila	Granulociti basofili maturi	342
8.14	Monocitopoiesi	Ontogenesi, monociti maturi	344
8.15	Piastrinopoiesi	Ontogenesi, megacariociti	346
8.16		Piastrine	348
8.17	Linfocitopoiesi	Ontogenesi dei linfociti B, linfociti	350
8.18		Plasmacellule	352
8.19		Grandi linfociti granulari	354
8.20	Timo	Visione d'insieme	356
8.21		Lobuli, giunzione corticomidollare, ontogenesi dei linfociti T	358
8.22		Stroma	360
8.23		Cellule epiteliali timiche	362

8.24	Timo	Barriera ematotimica	364
8.25		Corpuscoli timici (di Hassal)	366
8.26		Cellule epiteliali dei corpuscoli timici	368
8.27	Linfonodo	Visione d'insieme, lobuli linfatici, stroma	370
8.28		Corticale follicolare, follicoli primari, follicoli secondari	372
8.29		Centri germinativi, cellule follicolari dendritiche	374
8.30		Ontogenesi antigene-dipendente dei linfociti B nel centro germinativo	376
8.31		Corticale interfollicolare, corticale profonda (paracorticale)	378
8.32		Venule postcapillari a endotelio alto	380
8.33		Midollare	382
8.34	Milza	Visione d'insieme	384
8.35		Polpa bianca	386
8.36		Polpa rossa, zona perifollicolare	388
8.37		Cordoni splenici (di Billroth)	390
8.38		Stroma	392
8.39		Sinusoidi splenici, microcircolazione della milza	394
8.40		Sinusoidi splenici, fibre da stress	396
8.41	Organi linfatici	Criteri per l'identificazione	398
8.42	Tonsilla palatina	Visione d'insieme, epitelio reticolato	400
8.43	Tonsilla linguale	Visione d'insieme	402
8.44		Tonaca mucosa, ghiandole mucose	404
8.45	Tonsilla faringea	Visione d'insieme, epitelio reticolato	406
9 APPARATO ENDOCRINO			409
9.1	Ipofisi	Visione d'insieme	410
9.2		Adenoipofisi, neuroipofisi	412
9.3		Cellule acidofile, cellule basofile, cellule cromofobe, pituiciti, sistema portale	414
9.4	Epifisi	Visione d'insieme, sabbia cerebrale, pinealociti	416
9.5	Tiroide	Visione d'insieme, follicoli tiroidei, tireociti, cellule C	418
9.6		Follicoli attivi, follicoli inattivi	420
9.7	Paratiroidi	Visione d'insieme, lobuli	422
9.8		Cordoni di cellule principali, cordoni di cellule ossifile	424
9.9		Cellule principali, cellule ossifile	426
9.10	Surrene	Visione d'insieme	428
9.11		Corticale	430
9.12		Cellule steroidosecernenti	432
9.13		Midollare	434
10 SISTEMA NERVOSO			437
10.1	Midollo spinale	Sezione trasversa cervicale, sezione longitudinale	438

10.2	Midollo spinale	Sezioni trasverse toracica e lombare	440
10.3		Motoneuroni alfa, sostanza gelatinosa (di Rolando)	442
10.4		Fibre nervose mieliniche, fibre radicolari.	444
10.5		Canale centrale, cellule ependimali	446
10.6	Bulbo inferiore	Visione d'insieme, nucleo gracile, nucleo cuneato.	448
10.7	Bulbo superiore	Visione d'insieme, nucleo olivare bulbare	450
10.8	Ponte	Visione d'insieme, nuclei pontini	452
10.9	Mesencefalo inferiore	Visione d'insieme, sostanza nera	454
10.10	Mesencefalo superiore	Visione d'insieme, nucleo rosso	456
10.11	Cervelletto	Visione d'insieme, corteccia cerebellare	458
10.12		Cellule di Purkinje	460
10.13		Fibre parallele, fibre rampicanti	462
10.14		Granuli, glomerulo cerebellare	464
10.15	Isocorteccia	Visione d'insieme, 1°-2°-3° strato	466
10.16		4°-5°-6° strato, grandi neuroni piramidali	468
10.17		Cellule piramidali, cellule granulari	470
10.18		Cellule fusiformi, cellule orizzontali	472
10.19	Allocorteccia	Formazione dell'ippocampo.	474
10.20	Plessi corioidei	Visione d'insieme, epitelio, barriera ematoliquorale	476
10.21	Meningi	Visione d'insieme, spazio subaracnoideo	478
10.22	Nervo periferico	Sezione trasversa (inclusione in paraffina)	480
10.23		Sezione trasversa (inclusione in resina)	482
10.24		Sezione longitudinale, nodi di Ranvier	484
10.25		Fibre nervose mieliniche e amieliniche, cellule perineurali, barriera sangue-nervo.	486
10.26	Gangli sensitivi	Neuroni pseudounipolari, cellule satelliti	488
10.27	Gangli vegetativi	Gangli simpatici, gangli parasimpatici	490
10.28	Terminazioni nervose efferenti	Placche motrici, terminazioni effettrici viscerali . .	492
10.29	Terminazioni nervose sensitive	Terminazioni libere, corpuscoli di Pacini, dischi di Merkel.	494
10.30		Corpuscoli di Meissner	496
10.31		Fusi neuromuscolari	498
11	ORGANI SPECIALI DI SENSO	501
11.1	Occhio	Visione d'insieme	502
11.2		Cornea.	504
11.3		Sclera, coroide.	506
11.4		Corpo ciliare, barriera ematoacquea	508
11.5		Iride.	510
11.6		Cristallino	512
11.7		Retina	514

11.8	Occhio	Fovea centrale, ora serrata.....	516
11.9		Epitelio pigmentato, barriera ematoretinica esterna, barriera ematoretinica interna.....	518
11.10		Nervo ottico	520
11.11	Organi accessori dell'occhio	Palpebra.....	522
11.12		Congiuntiva	524
11.13		Ghiandola lacrimale.....	526
11.14	Orecchio interno	Visione d'insieme, labirinto posteriore	528
11.15		Chiocciola ossea, canale cocleare, condotto cocleare.....	530
11.16		Ganglio spirale, membrana vestibolare, stria vascolare, barriera endolinfa-perilinf, barriera sangue-endolinfa.....	532
11.17		Organo spirale (di Corti).....	534
11.18	Calici gustativi	Visione d'insieme, cellule dei calici gustativi	536
11.19	Mucosa olfattiva	Visione d'insieme, epitelio olfattivo	538
Indice analitico			541