








Indice

Note metodologiche	XVII	Cartilagine fibrosa	39
1 Sistema tegumentario	1	Istologia di specifiche componenti	
CUTE	2	del sistema muscoloscheletrico	39
Epidermide	4	<i>Dischi intervertebrali</i>	39
<i>Cheratinociti</i>	4	<i>Menischi</i>	41
Modificazioni morfologiche		<i>Membrana sinoviale o sinovia</i>	41
dei cheratinociti	4	<i>Tendini</i>	41
Turnover dei cheratinociti	9	TESSUTO OSSEO	44
 Abnorme ispessimento epidermico	9	Citotipi del tessuto osseo	44
 Anomalie della cheratinizzazione	9	<i>Cellule osteoprogenitrici</i>	44
<i>Melanociti</i>	9	<i>Osteoblasti</i>	44
 Alcune malattie del melanocito	14	<i>Osteociti</i>	45
<i>Cellule dendritiche</i>	15	<i>Osteoclasti</i>	45
 Istiocitosi a cellule di Langerhans	17	Matrice extracellulare del tessuto osseo	46
<i>Cellule epiteliali tattili</i>	17	Organizzazione istologica	
<i>Linfociti</i>	19	del tessuto osseo	47
 Carcinoma a cellule di Merkel	19	Formazione del tessuto osseo	49
 Psoriasi	19	<i>Ossificazione diretta</i>	
Giunzione dermoepidermica	19	o <i>intramembranosa</i>	49
 Malattie vescicobollose della cute	20	<i>Ossificazione indiretta</i>	
Derma	20	o <i>endocondrale</i>	49
TESSUTO SOTTOCUTANEO		Rimodellamento osseo	51
E ANNESSI CUTANEI	20	 Carenza di vitamina D ₃ ed estrogeni	53
Tessuto sottocutaneo	20	 Riparazione delle fratture	54
Peli	20	TESSUTO MUSCOLARE	54
<i>Ciclo di crescita del follicolo pilifero</i>	24	Muscolo scheletrico	55
Muscoli erettori dei peli	26	<i>Fibre muscolari striate</i>	56
Ghiandole sebacee	26	Ultrastruttura	
Ghiandole sudoripare	26	delle fibre muscolari striate	57
<i>Ghiandole sudoripare eccrine</i>	28	Tipi di fibre muscolari striate	59
<i>Ghiandole sudoripare apocrine</i>	28	Muscolo cardiaco	59
Unghie	32	<i>Cardiomiociti comuni</i>	59
		<i>Cardiomiociti specifici</i>	61
		Muscolo liscio	61
		<i>Cellule muscolari lisce</i>	61
		Ultrastruttura	
		delle cellule muscolari lisce	61
		<i>Tipi di muscolo liscio</i>	63
		MECCANISMI DELLA CONTRAZIONE	63
		Fibra muscolare scheletrica	63
		 Distrofie muscolari	65

Cardiomiocito	66	Cellule staminali emopoietiche	109
Cellula muscolare liscia	66	Morfologia delle cellule staminali emopoietiche	111
3 Sistema cardiovascolare	67	 Patologia neoplastica del midollo osseo... ..	112
CUORE	68	 Trapianti di cellule staminali emopoietiche	112
Epicardio	68	<i>Eritropoiesi</i>	112
Miocardio	70	<i>Granulocitopoiesi</i>	117
<i>Cardiomiociti del miocardio comune</i>	70	<i>Monocitopoiesi</i>	123
<i>Cardiomiociti del sistema di conduzione del cuore</i>	70	Sistema dei fagociti mononucleati	123
<i>Cardiomiociti endocrini</i>	74	<i>Piastrinopoiesi</i>	125
Endocardio	74	 Piastrinopenia e piastrinosi	126
SISTEMA VASCOLARE SANGUIGNO	74	<i>Linfocitopoiesi</i>	126
Arterie	74	Ontogenesi e marcatori dei linfociti B ..	130
<i>Arterie elastiche</i>	75	Ontogenesi e marcatori dei linfociti T ..	130
<i>Arterie muscolari</i>	77	Homecoming delle plasmacellule	131
 Arteriosclerosi, aterosclerosi, infarto e aneurisma	77	 Mieloma multiplo	135
<i>Arterie di piccolo calibro e arteriole</i>	79	Ontogenesi e marcatori dei linfociti natural killer	135
Capillari sanguigni	81	<i>Nuove acquisizioni riguardanti l'emopoiesi</i>	135
<i>Cellule endoteliali</i>	81	TIMO	136
<i>Periciti</i>	82	Organizzazione istologica del timo	136
<i>Tipi di capillari</i>	82	<i>Citotipi del timo</i>	138
<i>Capillari sanguigni specializzati</i>	82	Cellule epiteliali timiche	138
Capillari del sistema nervoso centrale ..	84	Macrofagi	141
 Barriera ematoencefalica: infezioni e farmaci	84	Cellule mioidi	141
Capillari della zona corticale timica	86	Cellule dendritiche	141
Capillari con guscio della milza	86	Linfociti B	141
Sistemi portali arteriosi e venosi o reti mirabili	88	Fibroblasti	141
Anastomosi arterovenose	88	<i>Microambiente timico</i>	143
Vene	88	Microcircolo e barriera ematotimica	143
 Vene varicose	90	Ruolo del timo nella maturazione e selezione dei linfociti T	145
<i>Venule postcapillari</i>	90	<i>Maturazione</i>	145
<i>Venule muscolari</i>	92	<i>Selezione</i>	146
SISTEMA VASCOLARE LINFATICO	92	Selezione positiva	147
Capillari linfatici	95	Selezione negativa	147
 Edema e vie di disseminazione delle neoplasie	98	 Miastenia grave	147
4 Sistema immunitario	99	Selezione agonista	148
MIDOLLO OSSEO ED EMOPOIESI	101	 Sindrome autoimmune poliendocrina	148
Organizzazione istologica del midollo osseo	101	LINFONODO	148
<i>Compartimento emopoietico</i>	101	Organizzazione istologica del linfonodo ..	148
Cellule stromali	101	<i>Lobulo linfoide</i>	148
<i>Compartimento vascolare</i>	104	<i>Seni linfatici e circolazione linfatica</i>	149
Emopoiesi	108	<i>Stroma reticolare</i>	151
 Metaplasia mieloide	109	<i>Zona corticale follicolare</i>	152
		Ontogenesi antigene-dipendente dei linfociti B nel centro germinativo	155








 Linfoma	159	<i>Adenomeri</i>	206
<i>Zone corticale interfollicolare</i>		Acini	206
<i>e paracorticale</i>	159	Tubuli	207
Ontogenesi antigene-dipendente		Semilune sierose	207
dei linfociti T		Cellule mioepiteliali	207
nella zona paracorticale	159	<i>Dotti escretori</i>	208
<i>Zona midollare</i>	161	Ghiandola parotide	208
 Immunodeficienza		 Parotite	208
e attivazione del linfonodo	161	Ghiandola sottomandibolare	211
Ricircolo dei linfociti nel linfonodo	161	Ghiandola sottomandibolare	211
<i>Venule postcapillari a endotelio alto</i>	161	Saliva	215
<i>Seni linfatici paracorticali</i>	163		
<i>Interazioni fra linfociti</i>			
<i>e cellule presentanti l'antigene</i>	163		
MILZA	163	6 Sistema digerente: faringe, esofago,	
Organizzazione istologica della milza	164	stomaco e intestino	217
<i>Polpa bianca</i>	164	FARINGE	217
<i>Polpa rossa</i>	164	TUBO DIGERENTE: DALL'ESOFAGO ALL'ANO	219
<i>Zona perifollicolare</i>	170	Tonaca mucosa	219
Microcircolo splenico	170	Tonaca sottomucosa	221
Maturazione dei linfociti B nella milza	174	Tonaca muscolare	221
 Splenectomia	176	Tonaca avventizia e/o sierosa	222
TESSUTO LINFOIDE		Sistema nervoso enterico	
ASSOCIATO ALLE MUCOSE	176	e cellule interstiziali di Cajal	222
 Linfomi MALT	176	 Megacolon congenito agangliare	225
Tessuto linfoide associato all'intestino	176	 Malattia di Chagas	225
Tonsille	179	ESOFAGO	225
<i>Tonsilla palatina</i>	179	 Malattia da reflusso gastroesofageo	227
<i>Tonsilla linguale</i>	179	GIUNZIONE ESOFAGOGASTRICA	229
<i>Tonsilla faringea</i>	179	STOMACO	229
		Organizzazione istologica dello stomaco	230
5 Sistema digerente: cavità orale		<i>Tonaca mucosa gastrica</i>	230
e strutture annesse	185	Epitelio di rivestimento	230
LABBRA	186	 Gastropatia da FANS	230
GUANCE	186	Lamina propria	233
DENTI	186	 Ulcera peptica	238
Smalto	190	 Gastrite cronica atrofica autoimmune	238
Cemento	190	 Farmaci antiulcerosi	242
Dentina	192	 Sindrome di Zollinger-Ellison	244
Polpa dentale	194	Muscularis mucosae	245
Parodonto	194	Unità morfofunzionali	
<i>Legamento parodontale</i>	195	della tonaca mucosa gastrica	245
<i>Gengiva</i>	195	Microcircolo gastrico	245
 Patologie dei denti e del parodonto	195	GIUNZIONE GASTRODUODENALE	245
Odontogenesi	195	INTESTINO TENUE	245
LINGUA	199	Organizzazione istologica	
Calici gustativi	206	dell'intestino tenue	245
GHIANDOLE SALIVARI	206	<i>Tonaca mucosa</i>	247
Organizzazione istologica		Villo intestinale	248
delle ghiandole salivari	206	Ghiandola intestinale	256
		Tessuto linfoide associato all'intestino:	
		follicoli linfoidi solitari e aggregati	261

 Malattia celiaca.....	265	8 Sistema respiratorio	313
 Malattia da inclusioni microvillari.....	265	TONACA MUCOSA RESPIRATORIA	314
INTESTINO CRASSO	265	Citotipi dell'epitelio respiratorio	315
Organizzazione istologica		<i>Cellule ciliate</i>	315
dell'intestino crasso	265	<i>Cellule mucipare caliciformi</i>	317
<i>Tonaca mucosa</i>	268	<i>Cellule neuroendocrine</i>	317
Appendice vermiforme.....	269	<i>Cellule con orletto</i>	317
 Sindrome da carcinoide	269	<i>Cellule basali</i>	317
 Appendicite acuta	269	<i>Cellule intermedie</i>	319
Canale anale.....	269	 Discinesia ciliare primitiva	319
 Colite ulcerosa	272	LARINGE	319
7 Sistema digerente: fegato, cistifellea e pancreas	275	TRACHEA	319
FEGATO	275	BRONCHI PRIMARI	323
Organizzazione istologica del fegato	275	POLMONE	323
<i>Citotipi del fegato</i>	277	Organizzazione istologica	
Epatociti.....	277	del polmone	323
 Ittero	278	<i>Bronchi intrapolmonari</i>	323
Colangiociti e circolo biliare.....	281	<i>Bronchioli</i>	326
 Colestasi	283	Cellule bronchiolari esocrine.....	326
Cellule endoteliali.....	283	 Asma bronchiale	330
 Cellule stellate epatiche		<i>Condotti alveolari</i>	330
nella cirrosi epatica.....	286	<i>Alveoli e barriera aria-sangue</i>	332
Macrofagi epatici.....	286	Cellule alveolari di tipo I.....	332
Pit cell.....	288	Cellule alveolari di tipo II.....	332
<i>Matrice extracellulare del fegato</i>	288	 Risposta a lesioni ossidanti	335
Microcircolo epatico	288	 Malattia delle membrane ialine	335
Unità morfofunzionale del fegato	290	Circolazione sanguigna nel polmone	338
Rigenerazione epatica		 Broncopneumopatia cronica ostruttiva ...	338
e nicchie staminali nel fegato	293	 Fibrosi cistica	338
 Carcinoma epatocellulare	294	COMPARTIMENTO STAMINALE	
 Cirrosi epatica	294	NEL SISTEMA RESPIRATORIO	339
CISTIFELLEA	296	 Metaplasia squamosa	340
 Colelitiasi	298	9 Sistema urinario	341
PANCREAS	298	RENE	342
Pancreas esocrino	298	Organizzazione del tubulo urinifero	345
<i>Acini pancreatici</i>	298	<i>Corpuscolo renale</i>	346
<i>Sistema duttale</i>	302	Podociti.....	348
<i>Regolazione della secrezione</i>		Cellule endoteliali.....	348
<i>del pancreas esocrino</i>	302	Cellule mesangiali.....	350
Pancreas endocrino	303	Barriera di ultrafiltrazione renale.....	352
<i>Citotipi del pancreas endocrino</i>	303	 Malattie a lesioni minime	354
<i>Funzioni degli ormoni pancreatici</i>	307	 Glomerulopatie con differente spessore	
<i>Regolazione dell'attività insulare</i>	309	della membrana basale.....	354
Microcircolo del pancreas	309	 Deficit della nefrina	357
Rigenerazione del pancreas	309	 Alterazioni morfologiche del mesangio ...	357
 Tumori del pancreas	311	<i>Tubulo prossimale</i>	357
 Diabete mellito	311	Tubulo contorto prossimale.....	357
		Tubulo retto prossimale.....	357
		<i>Ansa del nefrone</i>	359

<i>Tubulo distale</i>	359	Regolazione della secrezione ormonale	
<i>Tubulo retto distale</i>	361	nell'adenoipofisi:	
<i>Tubulo contorto distale</i>	361	asse ipotalamo-ipofisi-organi bersaglio	405
<i>Dotto reuniente</i>	361	Compartimento staminale dell'ipofisi	405
<i>Dotto collettore</i>	361	EPIFISI	405
 Diabete insipido	366	Organizzazione istologica dell'epifisi	406
Cenni funzionali sul sistema		Vascularizzazione e innervazione	
<i>moltiplicatore per controcorrente</i>		dell'epifisi	409
<i>e sul sistema di scambio</i>		Funzioni dell'epifisi	409
<i>per controcorrente</i>	366	GHIANDOLA TIROIDE	411
Interstizio renale	366	Organizzazione istologica	
Microcircolo renale	367	della ghiandola tiroide	411
<i>Vasi retti</i>	371	<i>Citotipi della ghiandola tiroide</i>	411
Complesso iuxtaglomerulare	371	Tireociti	411
<i>Cellule iuxtaglomerulari</i>	371	Cellule parafollicolari	416
<i>Macula densa</i>	371	Funzioni della ghiandola tiroide	416
<i>Mesangio extraglomerulare</i>	378	 Disfunzioni della ghiandola tiroide	419
Aspetti funzionali		GHIANDOLA PARATIROIDE	421
<i>del complesso iuxtaglomerulare</i>	380	Organizzazione istologica	
Feedback tubuloglomerulare	380	della ghiandola paratiroide	421
Sistema		<i>Citotipi della ghiandola paratiroide</i>	421
renina-angiotensina-aldosterone	380	Cellule principali	421
 Farmaci antipertensivi	381	Cellule ossifile	423
Compartimento staminale del rene	381	Cellule transizionali	423
CALICE RENALE MINORE	383	Funzioni del paratormone	423
Urotelio	383	<i>Controllo dell'omeostasi del calcio</i>	423
URETERE	385	 Disfunzioni della ghiandola	
VESCICA URINARIA	387	paratiroide	425
URETRA	387	GHIANDOLA SURRENALE	426
Uretra maschile	387	Organizzazione istologica	
<i>Uretra prostatica</i>	387	della ghiandola surrenale	426
<i>Uretra spongiosa</i>	387	<i>Zona corticale della ghiandola surrenale</i>	427
Uretra femminile	387	Zona glomerulare	427
 Infezioni delle vie urinarie	387	Zona fascicolata	427
		Zona reticolare	427
		<i>Zona midollare della ghiandola surrenale</i>	429
		Funzioni delle catecolamine	429
10 Sistema endocrino	393	Microcircolo della ghiandola surrenale	432
IPOFISI	394	Analogie morfofunzionali	
Adenoipofisi	395	tra ghiandola surrenale e ipofisi	433
<i>Parte distale dell'adenoipofisi</i>	395	 Disfunzioni della ghiandola surrenale	433
Citotipi della parte distale			
dell'adenoipofisi	398		
 Disfunzioni dell'ormone della crescita	398		
 Sindrome di Kallmann	400	11 Sistema genitale maschile	435
<i>Parte intermedia dell'adenoipofisi</i>	401	TESTICOLO	435
<i>Parte tuberale dell'adenoipofisi</i>	401	 Criptorchidismo	436
Neuroipofisi	401	Organizzazione del testicolo	436
Funzioni dell'ormone antidiuretico		<i>Tubuli seminiferi contorti</i>	436
<i>e dell'ossitocina</i>	402	Epitelio germinativo	439
 Diabete insipido ipotalamico e nefrogeno	404	 Deficit delle proteine del nuage	443
Microcircolo dell'ipofisi	404	 Malformazioni degli spermatozoidi	445

 Spermatogenesi: danni da farmaci	447	 Cisti uterine	489
 Sindrome a sole cellule di Sertoli	450	 Leiomiomi	490
Lamina propria	450	Cervice dell'utero	490
<i>Tessuto intertubulare</i>		<i>Endocervice</i>	490
<i>e cellule endocrine interstiziali</i>	450	<i>Esocervice</i>	490
Organizzazione istologica		<i>Giunzione squamocolumnare</i>	493
del testicolo prepubere	453	 Carcinoma della cervice	494
Interazioni ormonali	453	PLACENTA	496
VIE SPERMATICHE INTRATESTICOLARI	453	 Placenta previa	496
VIE SPERMATICHE EXTRATESTICOLARI	455	 Gravidanza ectopica	496
Condottini efferenti	455	Impianto della blastocisti	
Epididimo	455	e sviluppo della placenta	497
Dotto deferente	455	<i>Villi coriali o placentari</i>	497
VESCICOLA SEMINALE	455	 Patologie della gravidanza	501
PROSTATA	461	Organizzazione della placenta	501
Zone della prostata	461	<i>Citotrofoblasto</i>	505
Organizzazione istologica della prostata	461	<i>Sinciziotrofoblasto</i>	505
<i>Citotipi della prostata</i>	463	<i>Stroma</i>	505
 Iperplasia prostatica benigna	463	Barriera placentare	507
 Carcinoma della prostata	463	Funzioni della placenta	507
GHIANDOLA BULBOURETRALE	464	 Malattia gestazionale del trofoblasto	508
PENE	464	 Gestosi gravidica	508
12 Sistema genitale femminile	467	VAGINA	509
OVAIO	467	GHIANDOLA MAMMARIA	509
Organizzazione istologica dell'ovaio	467	Cenni sullo sviluppo	
<i>Cenni relativi all'oogenesi</i>	468	della ghiandola mammaria	509
<i>Follicoli ovarici</i>	470	Organizzazione istologica	
Follicolo primordiale	470	della ghiandola mammaria	511
Follicolo primario	473	Regolazione ormonale	
Follicolo secondario	473	della ghiandola mammaria	517
Follicolo terziario	474	 Amenorrea da allattamento	517
<i>Eventi meiotici</i>	476	 Carcinoma mammario	517
<i>Atresia o degenerazione follicolare</i>	477	13 Sistema nervoso centrale	519
<i>Ovulazione</i>	477	MIDOLLO SPINALE	521
<i>Corpo luteo</i>	477	Sostanza grigia	523
<i>Corpo albicante</i>	479	Sostanza bianca	527
Regolazione ormonale del ciclo ovarico	479	ENCEFALO	527
 Mittelschmerz	481	Tronco encefalico	527
 Tumori ovarici epiteliali	482	<i>Bulbo</i>	527
Organizzazione istologica		Bulbo inferiore	527
dell'ovaio in menopausa	482	Bulbo superiore	529
TUBA UTERINA	483	<i>Ponte</i>	529
UTERO	483	<i>Mesencefalo</i>	532
Corpo dell'utero	483	 Malattia di Parkinson	532
<i>Endometrio</i>	485	Mesencefalo inferiore	532
Modificazioni cicliche dell'endometrio	485	Mesencefalo superiore	532
<i>Miometrio</i>	489	Cervelletto	535
 Anovulazione	489	<i>Organizzazione istologica</i>	
 Endometriosi	489	<i>della corteccia cerebellare</i>	535

Telencefalo	541	 Comparti dell'occhio immunoprivilegiati .	581
<i>Corteccia cerebrale</i>	541	Tonaca fibrosa	581
Organizzazione istologica		<i>Sclera</i>	581
dell'isocortex.	541	<i>Cornea</i>	581
Organizzazione istologica di allocortex		Epitelio corneale	583
e mesocortex	548	Lamina limitante anteriore	583
 Sclerosi laterale amiotrofica	548	Sostanza propria della cornea	583
 Sclerosi multipla	548	Lamina limitante posteriore	583
Compartimento staminale del telencefalo ..	550	Endotelio della camera anteriore	583
PLESSI CORIOIDEI	550	Vascularizzazione e innervazione	583
 Idrocefalo	550	 Cheratocono e tecniche	
Organizzazione istologica dei plessi		di trapianto corneale	583
corioidei e barriera ematoliquorale.	550	<i>Giunzione sclerocorneale</i>	584
MENINGI	553	 Glaucoma	585
14 Sistema nervoso periferico: nervi,		Tonaca vascolare	585
gangli e terminazioni nervose	555	<i>Coroide</i>	585
NERVI	556	Lamina vascolare	585
Organizzazione istologica dei nervi	556	Lamina coriocapillare	585
<i>Guaine connettivali dei nervi</i>	558	Lamina basale	585
<i>Barriera sangue-nervo</i>	558	 Stafiloma posteriore e strie angioidi	585
 Disfunzioni della barriera		 Neoplasie dell'occhio	585
sangue-nervo	558	<i>Corpo ciliare</i>	586
<i>Fibre nervose</i>	560	<i>Iride</i>	588
 Lesioni dei nervi	563	Strato marginale anteriore	588
GANGLI	564	Stroma irideo	588
Gangli sensitivi	564	Epitelio dell'iride	588
 Infezione da herpes zoster		Vascularizzazione	590
dei gangli sensitivi	564	 Uveiti	590
Gangli autonomici o vegetativi	566	Mezzi diottrici dell'occhio	590
TERMINAZIONI PERIFERICHE		<i>Cristallino</i>	590
DEI NERVI EFFETTORI	566	Capsula del cristallino	592
Giunzioni neuromuscolari	568	Epitelio del cristallino	592
Terminazioni effettrici viscerali	568	Fibre del cristallino	592
TERMINAZIONI NERVOSE SENSITIVE	569	 Presbiopia	592
Classificazioni funzionali		 Cataratta	592
dei recettori di senso	569	<i>Corpo vitreo</i>	592
Terminazioni nervose libere	571	 Miodesopsie	592
Terminazioni nervose incapsulate	571	Tonaca nervosa: retina	593
<i>Corpuscoli tattili</i>	571	<i>Citotipi della retina</i>	593
<i>Corpuscoli lamellari</i>	571	Cellule pigmentate della retina	593
<i>Corpuscoli fusiformi</i>	572	Fotorecettori	598
<i>Fusi neuromuscolari</i>	573	 Patologie a carico dei fotorecettori	599
Innervazione dei fusi neuromuscolari		Cellule orizzontali	599
e cenni funzionali	575	Cellule bipolari	599
<i>Organi sensitivi del tendine</i>	576	Cellule gangliari	599
Recettori articolari	576	Cellule amacrine	599
		Cellule gliali retiniche	599
		<i>Cenni di anatomia funzionale della retina</i> ..	600
15 Organi di senso	579	 Distacco della retina	600
OCCHIO	579	 Degenerazione maculare	600

 Retinite pigmentosa.....	600	Orecchio interno	609
 Retinoblastoma.....	600	<i>Labirinto posteriore</i>	610
Nervo ottico	601	Dotti semicircolari.....	610
Palpebre	603	Utricolo e sacculo.....	612
 Calazio, orzaiolo.....	603	Dotto endolinfatico.....	613
Congiuntiva	603	 Malattia di Ménière	613
Ghiandola lacrimale	603	<i>Cenni di anatomia funzionale</i>	
 Sindrome di Sjögren	607	<i>del labirinto posteriore</i>	613
ORECCHIO	607	<i>Labirinto anteriore</i>	614
Orecchio esterno	608	Dotto cocleare.....	614
<i>Padiglione auricolare</i>	608	 Sindrome di Waardenburg	618
<i>Meato acustico esterno</i>	608	 Perdita o danni alle cellule acustiche	623
Orecchio medio	608	<i>Cenni di anatomia funzionale</i>	
<i>Cavità del timpano</i>	608	<i>del labirinto anteriore</i>	623
<i>Ossicini dell'udito</i>	609	CALICI GUSTATIVI	623
 Otospongiosi	609	TONACA MUCOSA OLFATTIVA	626
<i>Membrana del timpano</i>	609		
<i>Tuba uditiva</i>	609	Indice analitico	629