

Indice



ORGANIZZAZIONE E PIANI DEL CORPO UMANO

21

La morfologia del corpo umano

23



CELLULE

27

Citologia, lo studio delle cellule

29

Citoplasma

29

Matrice citoplasmatica

29

Organuli citoplasmatici

29

RIBOSOMI

29

RETICOLO ENDOPLASMATICO

30

APPARATO DI GOLGI

31

LISOSOMI

32

MITOCONDRI

32

PEROSSISOMI

33

APPARATO MITOTICO

33

Alloplasmi

35

Paraplasmi

35

Membrana plasmatica

35

SPECIALIZZAZIONI DELLA SUPERFICIE

CELLULARE

37

Villi comuni

37

Microvilli

37

Stereociglia

37

Ciglia

38

Giunzioni intercellulari

39

Complessi giunzionali

40

Interdigitazioni

40

Invaginazioni

40

Nucleo

40

Membrana nucleare

41

Cromosomi

42

Nucleoli

44

Divisione cellulare

44

Mitosi

45

PROFASE

45

METAFASE

45

ANAFASE

45

TELOFASE

45

Meiosi

46

I DIVISIONE MEIOTICA

46

II DIVISIONE MEIOTICA

46



TESSUTI

49

Istologia, lo studio dei tessuti

51

Tessuto epiteliale

51

Epiteli di rivestimento

51

EPITELIO PAVIMENTOSO SEMPLICE

53

EPITELIO ISOPRISMATICO SEMPLICE

53

EPITELIO BATIPRISMATICO SEMPLICE

53


EPITELIO PAVIMENTOSO COMPOSTO

53

EPITELIO BATIPRISMATICO COMPOSTO

54

EPITELIO PLURISERIATO	54	ENDOSTIO	67
EPITELIO DI TRANSIZIONE	54	Distribuzione delle lamelle ossee nel tessuto osseo spugnoso	67
Epiteli ghiandolari	55	Cellule del tessuto osseo	67
GHIANDOLE ESOCRINE	55	Sostanza intercellulare del tessuto osseo	68
Ghiandole olocrine, apocrine e merocrine	56	Sangue e linfa	68
GHIANDOLE ENDOCRINE	56	Sangue	68
Epiteli sensoriali	58	GLOBULI ROSSI	70
EPITELIO OLFATTIVO	58	GLOBULI BIANCHI	70
EPITELIO GUSTATIVO	58	Granulociti	70
EPITELI SENSORIALI DELL'UDITO E DELL'EQUILIBRIO	58	Linfociti	71
Tessuto connettivo	59	Monociti	71
Fibre del tessuto connettivo	59	PIASTRINE	71
FIBRE COLLAGENE	59	Linfa	71
FIBRE RETICOLARI	60	Tessuto muscolare	71
FIBRE ELASTICHE	60	Tessuto muscolare liscio	72
Sostanza fondamentale amorfa del tessuto connettivo	61	Tessuto muscolare striato scheletrico	73
Cellule del tessuto connettivo	61	MIOFIBRILLE	74
FIBROBLASTI	61	SISTEMI TUBULARI	76
MACROFAGI	61	PLACCA MOTRICE	77
MASTOCITI	62	Tessuto muscolare striato cardiaco	79
PLASMACELLE	62	Tessuto nervoso	81
CELLULE MIGRANTI PROVENIENTI DAL SANGUE	62	Neuroni	81
Tessuto adiposo	62	FIBRE NERVOSE	83
TESSUTO ADIPOSO BIANCO	63	Sinapsi interneuroniche	84
TESSUTO ADIPOSO BRUNO	63	Terminazioni nervose periferiche	85
Tessuto cartilagineo	63	TERMINAZIONI NERVOSE NEGLI EPITELI	86
Cartilagine ialina	64	TERMINAZIONI NERVOSE NEI MUSCOLI	86
Cartilagine elastica	64	Terminazioni nervose nei muscoli striati scheletrici	86
Cartilagine fibrosa	65	Terminazioni nervose nella muscolatura liscia e nella muscolatura striata cardiaca	87
Tessuto cordoide	65	TERMINAZIONI NERVOSE NEL TESSUTO CONNETTIVO	87
Tessuto osseo	65	Nevroglia	88
Distribuzione delle lamelle ossee nel tessuto osseo compatto	66		
PERIOSTIO	67		

SISTEMI	91
 TEGUMENTO	93
Cute e annessi cutanei	95
Cute	95
Epidermide	95
STRATO BASALE	96
STRATO SPINOSO	96
STRATO GRANULOSO	97
STRATO LUCIDO	97
STRATO CORNEO	97
Cellule dell'epidermide	98
CHERATINOCITI	98
MELANOCITI	98
CELLULE DI LANGERHANS	98
CELLULE DI MERKEL	98
Colore dell'epidermide	98
Derma	99
Sottocute	99
Vascolarizzazione della cute	100
Annessi cutanei	100
Peli	100
<i>Struttura del pelo</i>	<i>101</i>
FOLLICOLO PILIFERO	102
<i>Struttura del follicolo pilifero</i>	<i>102</i>
Unghie	103
<i>Struttura dell'unghia</i>	<i>104</i>
<i>Struttura del letto ungueale</i>	<i>104</i>
<i>Struttura del vallo ungueale</i>	<i>104</i>
Ghiandole sebacee	104
Ghiandole sudoripare	104
GHIANDOLE SUDORIPARE ECCRINE	105
GHIANDOLE SUDORIPARE APOCRINE	106
Mammelle	106
MAMMELLE FEMMINILI	106

<i>Struttura della mammella</i>	<i>107</i>
<i>Struttura del capezzolo</i>	<i>108</i>
MAMMELLE MASCHILI	108
VASI, NERVI E LINFATICI DELLA MAMMELLA	108

 SISTEMA MUSCOLOSCELETRICO	109
--	------------

Ossa, articolazioni e muscoli	111
Ossa	113
Ossa del tronco	114
Vertebre	114
VERTEBRE LIBERE	115
Vertebre cervicali	116
Vertebre toraciche	119
Vertebre lombari	119
OSSO SACRO	120
COCCIGE	122

COLONNA VERTEBRALE	122
---------------------------	------------

Sterno	122
Coste	124

GABBIA TORACICA	126
------------------------	------------

Ossa della testa	126
Ossa del neurocranio	126
OSSO FRONTALE	126
ETMOIDE	130
SFENOIDE	131
OSSO OCCIPITALE	134
OSSO PARIETALE	136
OSSO TEMPORALE	136

CAVITÀ DEL CRANIO	140
VOLTA DEL CRANIO	140
BASE DEL CRANIO	141

Ossa dello splancocranio	142
OSSO MASCELLARE	143
OSSO ZIGOMATICO	145
OSSO NASALE	145
OSSO LACRIMALE	145
OSSO PALATINO	145

CONCA NASALE INFERIORE	146	Anfiartrosi	173
VOMERE	146	Diartrosi	174
MANDIBOLA	147	Classificazione delle diartrosi	175
OSSO IOIDE	148	Articolazioni del tronco	177
CAVITÀ COMUNI AL NEUROCRANIO E ALLO SPLANCNOCRANIO	148	Articolazioni intervertebrali e legamenti	177
CAVITÀ ORBITALI	149	ARTICOLAZIONI TRA I PROCESSI ARTICOLARI DELLE VERTEBRE	180
CAVITÀ NASALE	149	LEGAMENTI TRA LE VERTEBRE	180
FOSSA INFRATEMPORALE	151	Legamenti gialli	181
FOSSA PTERIGOMASCELLARE	152	Legamenti interspinosi, legamento sovraspinoso e legamento nucale	181
Ossa degli arti superiori	154	Legamenti intertrasversari	182
Clavicola	154	ARTICOLAZIONI DELL'ATLANTE CON L'EPISTROFEO	182
Scapola	155	Articolazione atlantoepistrofica	182
Omero	156	Articolazione atlanto-odontoidea	182
Radio	158	Articolazioni sacroccigee e intercoccigee	184
Ulna	158	ARTICOLAZIONI E LEGAMENTI DELLA COLONNA VERTEBRALE CON LA TESTA	184
Ossa della mano	159	Articolazioni costovertebrali	184
OSSA DEL CARPO	159	ARTICOLAZIONI COSTOVERTEBRALI PROPRIAMENTE DETTE	184
OSSA DEL METACARPO	160	ARTICOLAZIONI COSTOTRASVERSARIE	185
FALANGI DELLA MANO	161	Articolazioni costosternali	186
Ossa degli arti inferiori	161	Articolazioni della testa	186
Osso dell'anca	161	Articolazione temporomandibolare	186
BACINO	163	Articolazioni degli arti superiori	187
Femore	165	Articolazione clavisternocostale	189
Tibia	165	Articolazioni del cingolo scapolare e legamenti	189
Fibula	168	ARTICOLAZIONE ACROMIOCLAVICOLARE	189
Rotula	168	LEGAMENTO CORACOCLAVICOLARE	189
Ossa del piede	169	LEGAMENTI PROPRI DELLA SCAPOLA	189
OSSA DEL TARSO	169	Articolazione scapolo-omerale	191
OSSA DEL METATARSO	169	Articolazione del gomito	192
FALANGI DEL PIEDE	172	Articolazione radioulnare distale	194
Articolazioni	173		
Sinartrosi	173		

Membrana interossea dell'avambraccio e corda obliqua	194	MUSCOLO PICCOLO ROMBOIDEO	213
Articolazione radiocarpale	195	MUSCOLO GRANDE ROMBOIDEO	214
Articolazioni della mano	196	MUSCOLO ELEVATORE DELLA SCAPOLA	214
ARTICOLAZIONI INTERCARPALI	196	Muscoli spinocostali	215
Articolazioni tra le ossa prossimali del carpo	196	MUSCOLO DENTATO POSTERIORE SUPERIORE	215
Articolazioni tra le ossa distali del carpo	197	MUSCOLO DENTATO POSTERIORE INFERIORE	215
Articolazione mediocarpale	197	Muscoli spinodorsali	215
ARTICOLAZIONI CARPOMETACARPALI	198	MUSCOLO SPLENIO DELLA TESTA	216
ARTICOLAZIONI INTERMETACARPALI	198	MUSCOLO SPLENIO DEL COLLO	216
ARTICOLAZIONI METACARPOFALANGEE	198	MUSCOLO SACROSPINALE	217
ARTICOLAZIONI INTERFALANGEE DELLA MANO	198	Muscolo ileocostale	217
Articolazioni degli arti inferiori	198	Muscolo lunghissimo	217
Articolazioni del bacino	198	MUSCOLO SPINALE	218
ARTICOLAZIONE SACROILIACA	198	MUSCOLO TRASVERSO SPINALE	218
SINFISI PUBICA	199	MUSCOLI INTERSPINOSI	219
Legamenti estrinseci del bacino	199	MUSCOLI INTERTRASVERSARI	219
Legamenti intrinseci del bacino	199	MUSCOLO GRANDE RETTO POSTERIORE DELLA TESTA	219
Articolazione coxofemorale	200	MUSCOLO PICCOLO RETTO POSTERIORE DELLA TESTA	219
Articolazione del ginocchio	202	MUSCOLO RETTO LATERALE DELLA TESTA	219
Articolazioni tibiofibulari prossimali e distali	207	MUSCOLO OBLIQUO SUPERIORE DELLA TESTA	220
MEMBRANA INTEROSSEA DELLA GAMBA	207	MUSCOLO OBLIQUO INFERIORE DELLA TESTA	220
Articolazione talocrurale	207	MUSCOLO SACROCOCCIGEO POSTERIORE	220
Articolazioni del piede	209	Muscoli della testa	220
ARTICOLAZIONI INTERTARSALI	209	Muscoli cutanei della testa	220
ARTICOLAZIONE TARSOMETATARSALE	210	MUSCOLI DELLA VOLTA DEL CRANIO	221
ARTICOLAZIONI INTERMETATARSALI	210	Muscolo occipitale	221
ARTICOLAZIONI METATARSOFALANGEE E INTERFALANGEE DEL PIEDE	210	Muscolo frontale	221
Muscoli	211	MUSCOLI ESTRINSECI DEL PADIGLIONE AURICOLARE	222
Muscoli del dorso	213	Muscolo auricolare anteriore	222
Muscoli spinoappendicolari	213	Muscolo auricolare superiore	222
MUSCOLO TRAPEZIO	213	Muscolo auricolare posteriore	222
MUSCOLO GRANDE DORSALE	213	MUSCOLI DELLE PALPEBRE	222
		Muscolo orbicolare dell'occhio	222
		Muscolo corrugatore del sopracciglio	222
		MUSCOLI DEL NASO	222
		Muscolo trasverso del naso	223
		Muscolo depressore del setto nasale	223
		MUSCOLI DELLA BOCCA	223
		Muscolo orbicolare della bocca	223
		Muscolo elevatore comune dell'ala del naso e del labbro superiore	223
		Muscolo elevatore proprio del labbro superiore	223
		Muscolo piccolo zigomatico	223
		Muscolo grande zigomatico	223

Muscolo risorio	223	Diaframma	236
Muscolo mentale	224		
Muscolo buccinatore	224	Muscoli dell'addome	237
Muscoli scheletrici della testa	225	Muscoli posteriori dell'addome	237
MUSCOLO TEMPORALE	225	MUSCOLO QUADRATO DEI LOMBI	237
MUSCOLO MASSETERE	225		
MUSCOLO PTERIGOIDEO ESTERNO	226	Muscoli anterolaterali dell'addome	238
MUSCOLO PTERIGOIDEO INTERNO	227	MUSCOLO RETTO DELL'ADDOME	238
		MUSCOLO PIRAMIDALE	239
Muscoli del collo	227	MUSCOLO OBLIQUO ESTERNO DELL'ADDOME	239
		MUSCOLO OBLIQUO INTERNO DELL'ADDOME	240
Muscolo platisma	227	MUSCOLO TRASVERSO DELL'ADDOME	241
Muscoli scheletrici del collo	227	GUAINA DEL MUSCOLO RETTO DELL'ADDOME	242
MUSCOLI SOPRAIOIDEI	227	LEGAMENTO INGUINALE	242
Muscolo digastrico	227	CANALE INGUINALE	243
Muscolo stiloioideo	227		
Muscolo miloioideo	228	Muscoli degli arti superiori	246
Muscolo genioioideo	228		
MUSCOLI SOTTOIOIDEI	228	Muscoli della spalla	246
Muscolo omoioideo	229	MUSCOLO DELTOIDE	246
Muscolo sternioideo	229	MUSCOLO SOVRASPINATO	246
Muscolo sternotiroideo	229	MUSCOLO SOTTOSPINATO	247
Muscolo tiroioideo	230	MUSCOLO PICCOLO ROTONDO	247
MUSCOLI DELLA REGIONE LATERALE DEL COLLO	230	MUSCOLO GRANDE ROTONDO	247
Muscolo sternocleidomastoideo	230	MUSCOLO SOTTOSCAPOLARE	247
Muscoli scaleni	230		
MUSCOLI PREVERTEBRALI	230	Muscoli del braccio	248
Muscolo lungo del collo	230	MUSCOLI ANTERIORI DEL BRACCIO	248
Muscolo lungo della testa	231	Muscolo bicipite del braccio	248
Muscolo retto anteriore della testa	231	Muscolo coracobrachiale	248
		Muscolo brachiale	249
		MUSCOLI POSTERIORI DEL BRACCIO	249
		Muscolo tricipite del braccio	249
		Muscolo anconeo	250
FASCE DEL COLLO	232	CAVITÀ ASCELLARE	250
FASCIA CERVICALE SUPERFICIALE	232		
FASCIA CERVICALE PROFONDA	232	Muscoli dell'avambraccio	253
		MUSCOLI ANTERIORI DELL'AVAMBRACCIO	253
Muscoli del torace	233	Muscolo pronatore rotondo	253
		Muscolo flessore radiale del carpo	254
Muscoli toracoappendicolari	233	Muscolo palmare lungo	254
MUSCOLO GRANDE PETTORALE	233	Muscolo flessore ulnare del carpo	254
MUSCOLO PICCOLO PETTORALE	233	Muscolo flessore superficiale delle dita	254
MUSCOLO SUCLAVIO	233	Muscolo flessore profondo delle dita	254
MUSCOLO DENTATO ANTERIORE	234	Muscolo flessore lungo del pollice	255
		Muscolo pronatore quadrato	255
Muscoli intrinseci del torace	234	MUSCOLI LATERALI DELL'AVAMBRACCIO	256
MUSCOLI INTERCOSTALI	234	Muscolo brachioradiale	256
MUSCOLI ELEVATORI DELLE COSTE	235	Muscolo estensore radiale lungo del carpo	256
MUSCOLI SOTTOCOSTALI	235		
MUSCOLO TRASVERSO DEL TORACE	236		

Muscolo estensore radiale breve del carpo	257	MUSCOLI POSTERIORI DELLA COSCIA	270
MUSCOLI POSTERIORI DELL'AVAMBRACCIO	257	Muscolo semitendinoso	270
Muscolo estensore comune delle dita	258	Muscolo semimembranoso	270
Muscolo estensore proprio del mignolo	258	Muscolo bicipite del femore	271
Muscolo estensore ulnare del carpo	258		
Muscolo supinatore	258	TRIANGOLO FEMORALE (DI SCARPA)	272
Muscolo abduttore lungo del pollice	258	CANALE DEI VASI FEMORALI	273
Muscolo estensore breve del pollice	258		
Muscolo estensore lungo del pollice	258	Muscoli della gamba	273
Muscolo estensore proprio dell'indice	258	MUSCOLI ANTERIORI DELLA GAMBA	274
		Muscolo tibiale anteriore	274
Muscoli della mano	259	Muscolo estensore lungo dell'alluce	274
MUSCOLI DELL'EMINENZA TENAR	259	Muscolo estensore lungo delle dita	274
Muscolo abduttore breve del pollice	260	Muscolo peroneo anteriore	274
Muscolo flessore breve del pollice	260	MUSCOLI LATERALI DELLA GAMBA	274
Muscolo opponente del pollice	260	Muscolo peroneo lungo	274
Muscolo adduttore del pollice	261	Muscolo peroneo breve	274
MUSCOLI DELL'EMINENZA IPOTENAR	261	MUSCOLI POSTERIORI DELLA GAMBA	277
Muscolo palmare breve	261	Muscolo tricipite surale	277
Muscolo abduttore del mignolo	261	Muscolo gracile	277
Muscolo flessore breve del mignolo	262	Muscolo popliteo	277
Muscolo opponente del mignolo	262	Muscolo flessore lungo delle dita	277
MUSCOLI INTERMEDI DELLA MANO	262	Muscolo tibiale posteriore	280
Muscoli lombricali della mano	262	Muscolo flessore lungo dell'alluce	280
Muscoli interossei palmari	263		
Muscoli interossei dorsali della mano	263	CAVITÀ POPLITEA	280
Muscoli degli arti inferiori	263	Muscoli del piede	280
		MUSCOLI DORSALI DEL PIEDE	280
Muscoli dell'anca	263	Muscolo estensore breve dell'alluce	280
MUSCOLO ILEOPOAS	263	Muscolo estensore breve delle dita	281
MUSCOLO PICCOLO PSOAS	264	MUSCOLI PLANTARI MEDIALI DEL PIEDE	281
MUSCOLO PIRIFORME	264	Muscolo abduttore dell'alluce	281
MUSCOLO OTTURATORE INTERNO	264	Muscolo flessore breve dell'alluce	281
MUSCOLO GRANDE GLUTEO	264	Muscolo adduttore dell'alluce	282
MUSCOLO MEDIO GLUTEO	265	MUSCOLI PLANTARI LATERALI DEL PIEDE	282
MUSCOLO PICCOLO GLUTEO	265	MUSCOLI PLANTARI INTERMEDI DEL PIEDE	282
MUSCOLI GEMELLI SUPERIORE E INFERIORE	266	Muscoli lombricali del piede	283
MUSCOLO QUADRATO DEL FEMORE	266	Muscoli interossei plantari	283
MUSCOLO TENSORE DELLA FASCIA LATA	266	Muscoli interossei dorsali del piede	283
Muscoli della coscia	267		
MUSCOLI ANTERIORI DELLA COSCIA	268		SISTEMA CARDIOCIRCOLATORIO 285
Muscolo sartorio	268	Sistema circolatorio: sanguifero e linfatico	287
Muscolo quadricipite del femore	268	Sistema circolatorio sanguifero	287
MUSCOLI MEDIALI DELLA COSCIA	268	Sistema circolatorio linfatico	288
Muscolo pettineo	269		
Muscolo adduttore lungo	269		
Muscolo gracile	269		
Muscolo adduttore breve	269		
Muscolo adduttore grande	269		
Muscolo otturatore esterno	270		

Cenni sulla struttura dei vasi sanguiferi	290	ARTERIA CORONARIA SINISTRA	315
Classificazione delle arterie	290	Arco dell'aorta	318
Classificazione dei vasi capillari	291	TRONCO ARTERIOSO BRACHIOCEFALICO	318
Classificazione delle vene	291	ARTERIA CAROTIDE COMUNE	319
Cuore	291	Arteria carotide esterna e arteria carotide interna	319
Sede del cuore	291	ARTERIA CAROTIDE ESTERNA	319
Conformazione esterna del cuore	292	Rami collaterali dell'arteria carotide esterna	320
Rapporti del cuore	294	Rami terminali dell'arteria carotide esterna	322
Conformazione interna del cuore	295	ARTERIA CAROTIDE INTERNA	325
CAVITÀ DEGLI ATRI	296	Principale ramo collaterale dell'arteria carotide interna	326
Cavità dell'atrio destro	296	Rami preterminali dell'arteria carotide interna	328
Cavità dell'atrio sinistro	296	Rami terminali dell'arteria carotide interna	328
CAVITÀ DEI VENTRICOLI	296	POLIGONO ARTERIOSO DI WILLIS	330
Cavità del ventricolo destro	300	Arteria succlavia	331
Cavità del ventricolo sinistro	301	RAMI COLLATERALI DELL'ARTERIA SUCCLOVIA	331
<i>Struttura del cuore</i>	303	Arteria ascellare	335
Epicardio	303	Vasi arteriosi dell'arto superiore	336
Miocardio	303	ARTERIA BRACHIALE	336
SCHELETRO FIBROSO DEL CUORE	304	ARTERIA RADIALE	339
MUSCOLATURA DEGLI ATRI	305	ARTERIA ULNARE	340
MUSCOLATURA DEI VENTRICOLI	305	Aorta discendente	341
SISTEMA DI CONDUZIONE DEL CUORE	306	AORTA TORACICA	341
Endocardio	307	Rami parietali dell'aorta toracica	341
CICLO CARDIACO	308	Rami viscerali dell'aorta toracica	342
Innervazione del cuore	308	AORTA ADDOMINALE	342
Pericardio	308	Rami parietali dell'aorta addominale	342
Pericardio fibroso	309	Rami viscerali dell'aorta addominale	343
Pericardio sieroso	310	<i>Rami impari viscerali dell'aorta addominale</i>	344
Arterie della piccola circolazione	311	TRONCO CELIACO E SUOI RAMI	344
Arterie della grande circolazione	313	ARTERIA MESENTERICA SUPERIORE E SUOI RAMI	346
Aorta ascendente	313	ARTERIA MESENTERICA INFERIORE E SUOI RAMI	350
ARTERIA CORONARIA DESTRA	314	<i>Rami pari viscerali dell'aorta addominale</i>	351
		Arteria sacrale media	352
		Arteria iliaca comune	352

ARTERIA ILIACA INTERNA	353	<i>Vena iliaca interna</i>	376
Rami collaterali del tronco posteriore dell'arteria iliaca interna	353	<i>Vena iliaca esterna</i>	376
Principale ramo terminale del tronco posteriore dell'arteria iliaca interna	354	Vene dell'arto inferiore	376
Principali rami collaterali del tronco anteriore dell'arteria iliaca interna	354	VENE PROFONDE DELL'ARTO INFERIORE	377
Rami terminali del tronco anteriore dell'arteria iliaca interna	355	Vena femorale	377
ARTERIA ILIACA ESTERNA	355	Vena poplitea	377
Rami collaterali dell'arteria iliaca esterna	355	VENE SUPERFICIALI DELL'ARTO INFERIORE	377
		Vena grande safena	377
		Vena piccola safena	379
Vasi arteriosi dell'arto inferiore	356	Vasi linfatici	379
ARTERIA FEMORALE	356	<i>Struttura dei vasi linfatici</i>	379
Rami collaterali dell'arteria femorale	356	Condotta toracico e suoi affluenti	381
<i>Rami collaterali e ramo terminale dell'arteria femorale profonda</i>	358	TRONCO LINFATICO LOMBARRE	381
ARTERIA POPLITEA	359	TRONCO LINFATICO INTESTINALE	381
Rami collaterali e terminali dell'arteria tibiale anteriore	359	Tronco linfatico giugulare	383
Rami collaterali e terminali dell'arteria tibiale posteriore	361	Tronco linfatico succlavio	384
Ritorno venoso della piccola circolazione	363	Tronco linfatico broncomediastinico	385
Ritorno venoso della grande circolazione	364	Organi linfatici ed emopoietici	385
Seno coronario	365	Milza	385
Vena cava superiore e suoi affluenti	366	<i>Struttura della milza</i>	387
VENA AZIGOS	366	Linfonodi	390
Radici dei tronchi venosi brachiocefalici	367	<i>Struttura dei linfonodi</i>	391
VENA GIUGULARE INTERNA	368	Timo	391
Vene encefaliche	369	<i>Struttura del timo</i>	393
Vene oftalmiche	370	Midollo osseo	393
VENA SUCCLAVIA	370		
Vene dell'arto superiore	371		
VENA ASCELLARE	371		
VENE PROFONDE DELL'ARTO SUPERIORE	371		
VENE SUPERFICIALI DELL'ARTO SUPERIORE	371		
Vene del territorio sottodiaframmatico	373		
VENA CAVA INFERIORE	373		
Rami parietali della vena cava inferiore	373		
Rami viscerali della vena cava inferiore	373		
VENA PORTA	374		
Anastomosi tra il sistema della vena porta e il sistema venoso generale	374		
RADICI DELLA VENA CAVA INFERIORE	376		
Vena iliaca comune	376		
			
		SISTEMA DIGERENTE	395
		Conformazione e funzionalità	397
		Cavità orale	397
		Vestibolo orale	397
		LABBRA	397
		<i>Struttura delle labbra</i>	398
		GUANCE	398
		<i>Struttura delle guance</i>	399

ARCATE GENGIVODONTALI	400	Intestino tenue	428
Gengive	400	Duodeno	428
<i>Struttura delle gengive</i>	<i>400</i>	SEDE E RAPPORTI DEL DUODENO	428
Denti	400	CONFORMAZIONE ESTERNA DEL DUODENO	430
<i>Conformazione dei denti</i>	<i>402</i>	CONFORMAZIONE INTERNA DEL DUODENO	431
<i>Struttura dei denti</i>	<i>402</i>	VASI, NERVI E LINFATICI DEL DUODENO	431
Cavità orale propriamente detta	404	Intestino tenue mesenteriale	431
PALATO DURO	404	SEDE E RAPPORTI DELL'INTESTINO TENUE	431
<i>Struttura del palato duro</i>	<i>404</i>	MESENTERIALE	431
PALATO MOLLE	404	VASI, NERVI E LINFATICI DELL'INTESTINO	432
<i>Struttura del palato molle</i>	<i>405</i>	TENUE MESENTERIALE	432
Muscoli del palato molle	405	Conformazione interna dell'intestino tenue	433
<i>Struttura della tonsilla palatina</i>	<i>406</i>	<i>Struttura dell'intestino tenue</i>	<i>434</i>
LINGUA	407	TONACA MUCOSA DELL'INTESTINO TENUE	434
Sede e rapporti della lingua	407	TONACA SOTTOMUCOSA DELL'INTESTINO	435
Conformazione esterna della lingua	408	TENUE	435
<i>Struttura della lingua</i>	<i>408</i>	TONACA MUSCOLARE DELL'INTESTINO	435
Scheletro fibroso della lingua	408	TENUE	435
Muscoli della lingua	408	TONACA SIEROSA DELL'INTESTINO TENUE	435
Tonaca mucosa della lingua	411	Intestino crasso	435
Vasi, nervi e linfatici della lingua	413	Sede e rapporti dell'intestino crasso	436
Faringe	414	Conformazione esterna	
Sede e rapporti della faringe	414	dell'intestino crasso	438
Conformazione interna della faringe	415	Intestino cieco	438
<i>Struttura della faringe</i>	<i>416</i>	SEDE E RAPPORTI DELL'INTESTINO CIECO	438
Vasi, nervi e linfatici della faringe	418	CONFORMAZIONE ESTERNA	
Esofago	418	DELL'INTESTINO CIECO	439
Sede e rapporti dell'esofago	418	Appendice vermiforme	439
<i>Struttura dell'esofago</i>	<i>419</i>	SEDE E PRINCIPALI RAPPORTI	
Vasi, nervi e linfatici dell'esofago	421	DELL'APPENDICE VERMIFORME	439
Stomaco	421	Colon	439
Sede e rapporti dello stomaco	422	SEDE E RAPPORTI DEL COLON	439
Conformazione esterna		Intestino retto	440
dello stomaco	422	SEDE E RAPPORTI DELL'INTESTINO RETTO	440
Conformazione interna dello stomaco	425	<i>Struttura dell'intestino crasso</i>	<i>441</i>
<i>Struttura dello stomaco</i>	<i>425</i>	Vasi, nervi e linfatici dell'intestino crasso	443
Ghiandole dello stomaco	425	Ghiandole salivari maggiori	444
Vasi, nervi e linfatici dello stomaco	428	Ghiandola parotide	445
		SEDE E RAPPORTI DELLA GHIANDOLA PAROTIDE	445

Conformazione esterna della trachea	485
Conformazione interna della trachea	485
Bronchi	485
Conformazione esterna dei bronchi	485
Sede e rapporti dei bronchi	486
Conformazione interna dei bronchi	486
<i>Struttura della trachea e dei bronchi</i>	<i>487</i>
Vasi, nervi e linfatici della trachea e dei bronchi	488
Polmoni	489
Sede e rapporti dei polmoni	489
Conformazione esterna dei polmoni	492
Conformazione interna dei polmoni	494
<i>Struttura dei polmoni</i>	<i>496</i>
Vasi, nervi e linfatici dei polmoni	500
Pleure	500
NOTA DI ANATOMIA TOPOGRAFICA DELLA CAVITÀ TORACICA	502



SISTEMA URINARIO 503

Reni e vie urinarie	505
Reni	505
Sede e rapporti dei reni	505
Conformazione esterna dei reni	507
Conformazione interna dei reni	509
Vasi sanguiferi dei reni	511
<i>Struttura dei reni</i>	<i>513</i>
Nefrone	513

CORPUSCOLO RENALE	513
Glomerulo arterioso	514
Capsula glomerulare	515
TUBULO RENALE	516
SISTEMA IUXTAGLOMERULARE	518
Vie urinarie	520
Sistema escretore del rene	520
CALICI RENALI	520
PELVI RENALE	520
Conformazione esterna della pelvi renale	520
Vasi, nervi e linfatici della pelvi renale	520
URETERE	520
Sede e rapporti dell'uretere	521
Vasi sanguiferi dell'uretere	521
<i>Struttura del sistema escretore del rene</i>	<i>521</i>
Vescica urinaria	522
SEDE E RAPPORTI DELLA VESCICA URINARIA	523
CONFORMAZIONE ESTERNA DELLA VESCICA URINARIA	523
CONFORMAZIONE INTERNA DELLA VESCICA URINARIA	524
<i>Struttura della vescica urinaria</i>	<i>525</i>
VASI SANGUIFERI E LINFATICI DELLA VESCICA URINARIA	527
Uretra	527
<i>Struttura dell'uretra</i>	<i>527</i>



SISTEMA GENITALE MASCHILE 529

Conformazione e funzionalità	531
Testicoli	531
Sede e rapporti dei testicoli	531
Conformazione esterna dei testicoli	531
Conformazione interna dei testicoli	533
<i>Struttura dei testicoli</i>	<i>533</i>
Tubuli seminiferi contorti	533
Cellule interstiziali	535
Vasi, nervi e linfatici dei testicoli	535

Vie spermatiche	536	Ovaie	551
Tubuli seminiferi retti	536	Sede e rapporti delle ovaie	552
Rete testicolare	537	Conformazione esterna delle ovaie	552
Epididimo	537	<i>Struttura delle ovaie</i>	<i>552</i>
Condotto deferente	538	Zona corticale	552
CONFORMAZIONE ESTERNA DEL CONDOTTO DEFERENTE	538	Zona midollare	556
<i>Struttura del condotto deferente</i>	<i>539</i>	Tube uterine	556
Vescichette seminali	539	Sede e rapporti delle tube uterine	556
CONFORMAZIONE ESTERNA DELLE VESCICHETTE SEMINALI	539	Conformazione esterna delle tube uterine	556
<i>Struttura delle vescichette seminali</i>	<i>540</i>	Conformazione interna delle tube uterine	557
Condotto eiaculatore	540	<i>Struttura delle tube uterine</i>	<i>557</i>
CORDONE SPERMATICO	540	Vasi, nervi e linfatici delle tube uterine	558
Uretra maschile	540	Utero	558
Conformazione interna dell'uretra maschile	542	Sede e rapporti dell'utero	558
<i>Struttura dell'uretra maschile</i>	<i>542</i>	Conformazione esterna, orientamento e posizione dell'utero	560
Ghiandole annesse all'uretra maschile	544	Conformazione interna dell'utero	560
Prostata	544	<i>Struttura dell'utero</i>	<i>560</i>
SEDE E RAPPORTI DELLA PROSTATA	544	Endometrio	561
<i>Struttura della prostata</i>	<i>544</i>	Miometrio	561
Ghiandole bulbouretrali	545	Perimetrio	563
Pene	545	Vasi, nervi e linfatici dell'utero	563
Conformazione esterna del pene	545	CICLO MESTRUALE	563
Costituzione del pene	545	Vagina	564
ORGANI ERETTILI DEL PENE	545	Sede e rapporti della vagina	564
MUSCOLI DEL PENE	547	Conformazione esterna della vagina	564
INVOLUCRI DEL PENE	548	Conformazione interna della vagina	565
LEGAMENTI DEL PENE	548	<i>Struttura della vagina</i>	<i>565</i>
 SISTEMA GENITALE FEMMINILE	549	Vasi sanguiferi e linfatici della vagina	565
Conformazione e funzionalità	551		

Vulva	565
Grandi labbra	565
Piccole labbra	566
Organi erettili della vulva	567
CLITORIDE	567
BULBI DEL VESTIBOLO	567
Ghiandole della vulva	567
Principali vasi, nervi e linfatici della vulva	568



PERINEO

569

Muscoli e fasce del bacino inferiore	571
Diaframma pelvico	571
Muscolo elevatore dell'ano	571
Muscolo ischiococcigeo	573
Fasce del diaframma pelvico	573
FOSSE ISCHIORETTALI	573
Trigono urogenitale	573
Muscolo trasverso profondo del perineo	573
Muscolo sfintere striato dell'uretra	574
Fasce del trigono urogenitale	574
Piano superficiale del perineo	574



PERITONEO

577

La più vasta membrana sierosa del corpo umano	579
Borsa omentale	580
Grande omento	582



SISTEMA ENDOCRINO

583

Le ghiandole endocrine	585
Ghiandola tiroide	585
Sede e rapporti della ghiandola tiroide	585
Conformazione esterna della ghiandola tiroide	587
Conformazione interna e struttura della ghiandola tiroide	587
Vasi, nervi e linfatici della ghiandola tiroide	589
Ghiandole paratiroidi	589
<i>Struttura delle ghiandole paratiroidi</i>	<i>589</i>
Ghiandole surrenali	590
<i>Struttura delle ghiandole surrenali</i>	<i>591</i>
Vasi, nervi e linfatici delle ghiandole surrenali	592
Paragangli	593
Glomi carotidei	593
Organi parasimpatici (di Zuckerkandl)	593
Glomo coccigeo (di Luschka)	593
Ipofisi	594
<i>Struttura dell'adenoipofisi</i>	<i>595</i>
Parte distale	595
Parte intermedia	596
Parte tuberale	596
<i>Struttura della neuroipofisi</i>	<i>596</i>
Infundibolo e parte nervosa	596
Vasi, nervi e linfatici dell'ipofisi	597
Epifisi	598
<i>Struttura dell'epifisi</i>	<i>598</i>