

INDICE

INTRODUZIONE	1	Tratti spinocerebellari posteriore e anteriore	35
		<i>Suddivisione del midollo spinale</i>	
		<i>in mielomeri</i>	36
		<i>Quadro riassuntivo - Propriocezione</i>	37
1 SISTEMA NERVOSO: GENERALITÀ	3	Nucleo di Clarke	37
Meningi	4	Neuroni pseudounipolari dei gangli spinali	37
Percezione degli impulsi e recettori	5	Base del corno anteriore	37
Neurone	6	Sistema nervoso autonomo	38
Sinapsi	6	Cenni funzionali	39
Sostanza grigia e sostanza bianca	7	<i>Sistema cardiovascolare</i>	39
Nervi	7	<i>Sistema respiratorio</i>	39
Classificazione	7	<i>Sistema digerente</i>	40
Impulsi non coscienti e impulsi coscienti	8	<i>Sistema urinario</i>	40
		<i>Sistema genitale maschile</i>	41
		<i>Ghiandole sudoripare</i>	41
		<i>Tessuto adiposo bruno</i>	41
		<i>Tessuto adiposo bianco</i>	41
		<i>Ghiandole addominali</i>	41
		<i>Ghiandole endocrine</i>	42
		<i>Cute</i>	42
2 MIDOLLO SPINALE	11	Organizzazione neuronale	42
Organogenesi	11	<i>Simpatico</i>	42
Anatomia macroscopica	17	<i>Parasimpatico</i>	44
Organizzazione anatomofunzionale	18	<i>Decorso delle fibre nervose simpatiche</i>	
Testa del corno anteriore	21	<i>che innervano le strutture della testa</i>	
Motoneuroni α	22	<i>e dei derivati somitici</i>	46
Riflessi attraverso circuiti brevi		<i>Decorso delle fibre nervose simpatiche</i>	
e sensibilità propriocettiva	22	<i>che innervano le strutture addominali</i>	47
Motoneuroni γ	23	<i>Neuroni pregangliari della catena</i>	
Fusi neuromuscolari		<i>bineuronale e interneuroni spinali</i>	49
e altri recettori propriocettivi	23	Sistema nervoso enterico	49
Gruppi nucleari	27	Base del corno posteriore	50
<i>Quadro riassuntivo - Organizzazione</i>		<i>Dolore riferito</i>	51
<i>della sostanza grigia del midollo spinale</i> ..	28	<i>Quadro riassuntivo - Aree di suddivisione</i>	
<i>Gangli spinali</i>	28	<i>della sostanza grigia del midollo spinale</i> ..	53
Organizzazione dell'innervazione motoria	29	Sostanza bianca del midollo spinale	54
Testa del corno posteriore	29		
Recettori periferici	29	3 SISTEMA NERVOSO PERIFERICO:	
Sensibilità tattile non discriminativa		NERVI SPINALI	55
e sensibilità termica e dolorifica	30	Nervi spinali	56
Tratto spinotalamico	32	Generalità	57
Cordoni di sostanza bianca del midollo spinale	32	Rami posteriori	58
Sensibilità tattile discriminativa		Rami anteriori	58
e sensibilità propriocettiva cosciente	32	Nervi intercostali	58
Tratto spinobulbare	32		
<i>Quadro riassuntivo - Sensibilità condotta</i>			
<i>dai tratti spinotalamico e spinobulbare</i>	34		
Collo del corno posteriore			
e sensibilità propriocettiva non cosciente	34		
Riflessi attraverso circuiti lunghi	35		

Plessi nervosi	60	<i>Quadro riassuntivo - Liquido</i>	
Plesso cervicale	60	<i>cerebrospinale</i>	112
<i>Mielomeri di origine</i>	60	Struttura interna.....	112
<i>Topografia</i>	61	Nuclei dei nervi cranici.....	113
<i>Rami collaterali</i>	61	Categorie funzionali dei nervi cranici.....	113
<i>Rami terminali</i>	62	<i>Muscoli estrinseci del bulbo oculare</i>	116
Plesso brachiale.....	63	Emergenza dei nervi cranici truncali.....	117
<i>Mielomeri di origine</i>	64	Sezioni del tronco encefalico e organizzazione	
<i>Topografia</i>	64	dei nuclei dei nervi cranici.....	118
<i>Tronchi primari e secondari</i>	64	Sezioni complete del tronco encefalico	119
<i>Rami terminali</i>	65	<i>Sezione bulbare media</i>	119
<i>Quadro riassuntivo - Innervazione</i>		<i>Quadro riassuntivo - Nuclei dei nervi cranici</i>	
<i>di articolazioni e muscoli</i>		<i>nella sezione bulbare media</i>	122
<i>dell'arto superiore</i>	71	<i>Decorso periferico del nervo vago</i>	123
Plesso lombare	72	<i>Decorso periferico del nervo ipoglosso</i>	125
<i>Mielomeri di origine</i>	74	<i>Sezione bulbare superiore</i>	126
<i>Topografia e rami</i>	74	<i>Decorso periferico del nervo glossofaringeo</i> ...	128
Plesso sacrale.....	75	<i>Sezione pontina inferiore</i>	129
<i>Mielomeri di origine</i>	75	<i>Quadro riassuntivo - Funzioni</i>	
<i>Topografia e rami</i>	78	<i>del nervo facciale</i>	134
Plesso pudendo	81	<i>Nuclei dei nervi cranici nella sezione</i>	
<i>Mielomeri di origine</i>	81	<i>pontina inferiore non connessi</i>	
<i>Topografia e rami</i>	81	<i>con le attività del nervo facciale</i>	134
<i>Quadro riassuntivo - Innervazione</i>		<i>Decorso periferico del nervo abducente</i>	134
<i>delle grandi articolazioni</i>		<i>Decorso periferico del nervo facciale</i>	135
<i>dell'arto inferiore</i>	81	<i>Osteologia cranica e anatomia</i>	
Plesso coccigeo.....	84	<i>dell'orecchio interno</i>	138
<i>Mielomeri di origine</i>	84	<i>Sezione bulbopontina</i>	148
<i>Rami</i>	84	<i>Quadro riassuntivo - Proiezioni</i>	
Diagnostica neurologica		<i>dei nuclei vestibolari</i>	152
<i>basata sui mielomeri di origine</i>		Sezioni incomplete del tronco encefalico.....	152
<i>dei nervi periferici</i>	84	<i>Sezione pontina superiore</i>	152
Appendice - Pelvi	86	<i>Decorso periferico del nervo trigemino</i>	157
Legamento inguinale.....	89	<i>Sezione bulbare inferiore</i>	160
Canale inguinale.....	89	<i>Decorso periferico del nervo accessorio</i>	162
Diaframma pelvico.....	95	<i>Sezione mesencefalica inferiore</i>	162
Diaframma urogenitale.....	95	<i>Fossa romboidea</i>	163
4 ENCEFALO	99	<i>Decorso periferico del nervo trocleare</i>	163
Cenni di organogenesi	99	<i>Sezione mesencefalica superiore</i>	164
Tronco encefalico	99	<i>Anatomia del bulbo oculare</i>	165
Faccia anteriore o ventrale.....	100	<i>Decorso periferico</i>	
Faccia posteriore.....	100	<i>del nervo oculomotore</i>	165
Cenni di organogenesi.....	102	Nuclei propri del tronco encefalico	169
Tela corioidea, plessi corioidei		Lamina quadrigemina.....	172
e liquido cerebrospinale	102	Formazione reticolare	172
<i>Idrocefalia</i>	103	Colonne di nuclei.....	173
Pavimento del quarto ventricolo	103	Neuroni.....	174
Tetto del quarto ventricolo.....	105	Attività funzionali.....	175
Faccia laterale	107	<i>Controllo somatomotore</i>	175
Anatomia topografica	107	<i>Controllo somatosensitivo</i>	175
<i>Base cranica</i>	108	<i>Sonno</i>	175
<i>Setti e seni venosi della dura madre</i>		<i>Controllo visceroeffettore</i>	177
<i>intracranica</i>	109	Cervelletto	178
		Anatomia macroscopica	179
		Nuclei del cervelletto.....	181

Anatomia topografica	182	Telencefalo	216
Anatomia microscopica: corteccia cerebellare		Organogenesi	216
e sua organizzazione neuronale.....	183	Anatomia macroscopica	216
Cellule di Purkinje.....	183	Corteccia cerebrale.....	219
Granuli	183	Citoarchitettura.....	220
Strati della corteccia cerebellare.....	184	Anatomia funzionale.....	223
Anatomia funzionale		Aree funzionali	224
della corteccia cerebellare	185	Corteccia somatosensitiva.....	224
<i>Lesione del cervelletto</i>	188	<i>Area somatosensitiva primaria (S1)</i>	224
Cellule dei canestri	188	<i>Area somatosensitiva secondaria (S2)</i>	225
Cellule stellate.....	189	Corteccia visiva	225
Cellule di Golgi	189	<i>Area visiva primaria</i>	225
Circuito neuronale fondamentale.....	189	<i>Aree visive associative</i>	225
Suddivisione funzionale.....	190	Corteccia auditiva	226
Vestibolocerebello	191	Corteccia olfattiva	226
<i>Lesione del vestibolocerebello</i>	191	Corteccia gustativa e corteccia vestibolare....	228
Spinocerebello.....	191	Aree motorie	229
Cerebrocerebello.....	193	Aree associative delle funzioni elevate	230
<i>Atassia</i>	194	Nuclei della base.....	231
Fibre rampicanti e apprendimento motorio.....	194	Nucleo caudato	233
Diencefalo	195	Nucleus accumbens	233
Cenni di organogenesi	195	Nucleo lenticolare.....	233
Anatomia macroscopica e topografica.....	199	Claustro	233
Talamo.....	201	Sostanza bianca	234
Struttura interna.....	201	Fibre proiettive.....	234
Anatomia funzionale.....	203	Vie piramidali	235
Gruppo nucleare laterale	203	<i>Decorso dei fasci</i>	235
Gruppo nucleare anteriore.....	203	Vie extrapiramidali.....	238
Gruppo nucleare mediale.....	204	<i>Circuito principale di modulazione</i>	
Metatalamo	205	<i>della corteccia motoria</i>	238
Gruppo nucleare del pulvinar	205	<i>Circuiti minori</i>	238
Ipotalamo.....	206	Capsula interna	240
Nuclei.....	207	Fibre associative.....	241
Nuclei sopraottico e paraventricolare.....	207	Fibre commessurali	241
Nucleo arcuato	208	Funzione del linguaggio	242
Nucleo soprachiasmatico	209	Funzione della visione.....	243
Nuclei ventromediale e dorsomediale.....	209	<i>Coni e bastoncelli</i>	243
Afferenze ed efferenze	209	<i>Vie visive</i>	246
Funzioni	211	Corpo calloso	247
Controllo endocrino	211	Commissura anteriore	
Neurosecrezione	211	e commissura posteriore.....	247
Effetti generali sul sistema viscerale.....	211	Sistema limbico	248
Regolazione della temperatura corporea	211	<i>Il caso Phineas Gage</i>	251
Regolazione dell'assunzione			
di cibo e acqua.....	212	5 VASCOLARIZZAZIONE	255
Comportamento sessuale e riproduzione	212	Arterie che irrorano l'encefalo	255
Ritmi biologici.....	212	Arterie che irrorano il midollo spinale	258
Comportamento istintuale		Arterie che irrorano il cervelletto	261
(emozioni, paura, rabbia, attenzione,		Vene cerebrali e seni della dura madre.....	262
piacere, gratificazione).....	212	Drenaggio venoso del midollo spinale	265
Epitalamo	212	Drenaggio venoso del cervelletto.....	265
Ghiandola pineale.....	212		
Abenula e trigono abenulare.....	214	INDICE ANALITICO	269
Subtalamo	214		