

# Indice

Prefazione .....	v
------------------	---

Ringraziamenti .....	vii
----------------------	-----

## 1

Introduzione e guida per l'utente .....	1
---	---

## 2

<b>Morfologia esterna del sistema nervoso centrale .....</b>	<b>7</b>
Midollo spinale: morfologia esterna e vascolarizzazione .....	8
Encefalo: lobi, principali aree di Brodmann, somatotopia sensitivomotora .....	11
Encefalo: morfologia esterna, vascolarizzazione e RM .....	14
Cervelletto: morfologia esterna, vascolarizzazione e RM .....	34
Insula: morfologia esterna, vascolarizzazione e RM .....	36
Varianti vascolari di rilevanza clinica .....	38

## 3

<b>Nervi cranici .....</b>	<b>43</b>
Sinopsi dei nervi cranici .....	44
RM dei nervi cranici .....	46
Deficit motori dell'occhio nel piano orizzontale .....	53
Deficit dei nervi cranici in lesioni rappresentative del tronco encefalico .....	54
Nervi cranici: riferimenti incrociati .....	55

## 4

<b>Meningi, cisterne, ventricoli ed emorragie correlate .....</b>	<b>57</b>
Meningi ed emorragie meningee e cerebrali .....	58
Meningite .....	60
Emorragie epidurale e subdurale .....	62
Cisterne ed emorragia subaracnoidea .....	64
Meningioma .....	66
Ventricoli ed emorragia intraventricolare .....	68
Plessi corioidei: localizzazioni, apporto ematico, tumori .....	72
Emorragia intracerebrale .....	74

## 5

**Morfologia interna dell'encefalo in sezioni non colorate e RM ..... 75**

Parte I: Sezioni dell'encefalo nel piano coronale correlate con immagini RM 75

Parte II: Sezioni dell'encefalo nel piano assiale correlate con immagini RM 85

## 6

**Morfologia interna del midollo spinale e dell'encefalo in sezioni RM e colorate ..... 95**

Componenti dei nervi cranici e spinali ..... 96

Componenti funzionali del midollo spinale e del tronco encefalico ..... 97

Midollo spinale con TC e RM ..... 98

Pattern arteriosi all'interno del midollo spinale con sindromi vascolari ..... 108

Degenerazione dei tratti corticospinali ..... 110

Mielencefalo con RM e TC ..... 112

Pattern arteriosi all'interno del mielencefalo con sindromi vascolari ..... 124

Nuclei del cervelletto ..... 126

Ponte con RM e TC ..... 130

Pattern arteriosi all'interno del ponte con sindromi vascolari ..... 138

Mesencefalo con RM e TC ..... 140

Pattern arteriosi all'interno del mesencefalo con sindromi vascolari ..... 152

Diencefalo e nuclei della base con RM ..... 154

Pattern arteriosi all'interno del diencefalo con sindromi vascolari ..... 174

## 7

**Morfologia interna dell'encefalo in sezioni colorate assiali e sagittali e immagini RM corrispondenti ..... 177**

Sezioni colorate assiali e sagittali e immagini RM corrispondenti ..... 178

## 8

**Tratti, vie e sistemi nervosi: orientamenti anatomico e clinico ..... 189**

Orientamento ..... 190

Vie sensitive ..... 192

Vie motorie ..... 210

Nervi cranici ..... 226

Riflessi dei nervi spinali e dei nervi cranici ..... 234

Cervelletto e nuclei della base ..... 242

Sistemi ottico, acustico e vestibolare ..... 262

Capsula interna e collegamenti talamocorticali ..... 276

Sistema limbico: ippocampo e corpo amigdaloidale ..... 280

Ipotalamo e ipofisi ..... 288

## 9

<b>Sindromi da erniazione: encefalo e midollo spinale</b> .....	297
Introduzione e compartimenti .....	297
Ernia subfalcina .....	298
Stadio diencefalico di un'ernia centrale .....	299
Ernia transtentoriale .....	300
Ernia uncale .....	301
Erniazione cerebellare superiore .....	302
Erniazione tonsillare .....	303
Sindrome centrale del midollo spinale .....	304
Sindrome anteriore del midollo spinale .....	305
Radici dei nervi spinali in uscita a livello cervicale .....	306
Radici dei nervi spinali in uscita e attraversanti la cisterna lombare a livello lombosacrale .....	307
Sindrome della cauda equina .....	308

## 10

<b>Correlazioni anatomocliniche: arteriografia, ARM e VRM cerebrali</b> .....	309
Arteriografia, ARM e VRM cerebrali .....	310
Aspetto generale delle arterie carotide interna e vertebrale .....	321

## 11

<b>Domande e risposte: per lo studio e il ripasso</b> .....	323
<b>Indice analitico</b> .....	335



**Duane E. Haines, Ph.D.**

Recipient of the 2008 Henry Gray/Elsevier Distinguished Educator Award from The American Association of Anatomists

Elected a Fellow of the American Association of Anatomists and a Fellow of the American Association for the Advancement of Science

Recipient of the 2010 Alpha Omega Alpha Robert J. Glaser Distinguished Teacher Award from AOA and The Association of American Medical Colleges

Neuroanatomy Consultant for Stedman's Medical Dictionary and for Dorland's Illustrated Medical Dictionary