

VOIES ET CENTRES NERVEUX

A. DELMAS

10^e édition



MASSON

MD416

VOIES ET CENTRES NERVEUX

AVANT PROPOS

INTRODUCTION
A LA NEUROLOGIE

5659 $\frac{3}{3}$

PAR

A. DELMAS

Professeur d'Anatomie
à la Faculté de Médecine de Paris
Membre de l'Académie de Médecine



10^e ÉDITION REVUE ET AUGMENTÉE
(3^e tirage)
avec un supplément de 8 planches



MASSON

Paris Milan Barcelone Bonn

1991

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	v
Introduction et vue d'ensemble fonctionnelle sur l'organisation des structures nerveuses	1
Bases ontogéniques de la systématisation (3). Bases phylogéniques (7). Vue d'ensemble sur l'organisation fonctionnelle du système nerveux central chez l'homme	9
Organisation primordiale segmentaire et intersegmentaire des centres nerveux (9). Organisation suprasegmentaire. La vie personnelle de l'individu (10). Organisation générale des voies nerveuses. Les grandes voies (12).	
Notions générales sur les neurones et les articulations interneuronales ...	15
Neurone	15
Articulations interneuronales	20
MOELLE	
<i>La moelle</i>	27
Rappel morphologique	29
Moelle segmentaire	34
Schéma du réflexe élémentaire	34
Neurones médullopètes ou afférents	36
Neurones médullofuges ou effecteurs	42
Lamination de la substance grise (44).	
<i>Moelle intersegmentaire</i>	46
Voies d'association	46
Centres médullaires plurisegmentaires	49
Centres de la corne antérieure (49). Centres de la corne postérieure (52). Centres péri-épendymaires végétatifs (52).	
<i>Moelle envisagée comme lieu de transit des voies médullo-encéphaliques et des voies encéphalo-médullaires</i>	56

Faisceaux ascendants	56
Voies extéroceptives (56). Voies proprioceptives (60). Voies intéroceptives (62).	
Faisceaux descendants	63
Voies pyramidales ou cortico-spinales (63). Voies extrapyramidales (66). Voies descendantes végétatives (68).	

ENCÉPHALE

Introduction à l'étude de l'encéphale	73
--	----

TRONC CÉRÉBRAL ET CERVELET

Tronc cérébral	77
Rappel morphologique	77
Face antéro-latérale du tronc cérébral	77
Face postérieure du tronc cérébral	82
<i>Centres segmentaires du tronc cérébral ou noyaux des nerfs crâniens</i> ...	92
Colonnes nucléaires du tronc cérébral	94
Topographie des centres segmentaires	97
Coupe 1 (97). Coupe 2 (100). Coupe 3 (103). Coupe 4 (104). Coupe 5 (106). Coupe 7 et 8 (109).	
<i>Centres intersegmentaires et suprasegmentaires du tronc cérébral</i>	112
Système réticulé	113
Noyau rouge (122). Locus niger (123). Olive bulbaire (123).	
Centres réflexes du mésencéphale : les noyaux du toit	123
Faisceaux d'association du tronc cérébral	124
Bandelette longitudinale postérieure (124). Faisceau de Schutz ou longitudinal dorsal (126). Faisceau mamillo-tegmental (126). Faisceau central de la calotte (126). Voies vestibulaires du tronc cérébral (126).	
<i>Tronc cérébral, lieu de transit des grandes voies axiales</i>	129
Voies ascendantes	129
Voies de la sensibilité extéroceptive (129). Voies cochléaires (130). Voies de la sensibilité proprioceptive ou voies cérébelleuses (132).	
Voies descendantes	133
Voies de la motricité volontaire (133). Voies du contrôle extrapyramidal (135).	
<i>Connexions cérébelleuses du tronc cérébral</i>	136
Cervelet	139
Rappel morphologique	140
<i>Archéocérébellum</i>	148
<i>Paléocérébellum</i>	148
<i>Néocérébellum</i>	150

Aires de l'émotion	248
Mémoire	249
Aires végétatives : le cerveau viscéral	250
<i>Centres de l'expression verbale ou du langage</i>	251
Dominance hémisphérique (255).	
<i>Trajet intrahémisphérique des faisceaux de projection</i>	256
Fibres d'association intrahémisphériques et commissurales interhémisphériques	260
Fibres d'association intrahémisphériques	262
Fibres commissurales interhémisphériques	262
Commissures archipalliales (265). Commissure néopalliale (265).	
Vue d'ensemble terminale	267
INDEX ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES	269