

Moore | Dalley | Agur

Anatomie médicale

Aspects fondamentaux et applications cliniques

| 3^e édition



de boeck

MD 1153

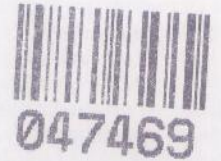
Moore | Dalley | Agur

Anatomie médicale

047469
③



Aspects fondamentaux et applications cliniques



Traduction de la 6^e édition américaine par
Antoine Dhem et Jean Milaire



Table des matières

Avant-propos à la troisième édition française / vii
 Avant-propos à la sixième édition américaine / ix
 Abréviations /
 Remerciements /
 Crédits /

Introduction à l'anatomie médicale / 1

APPROCHES DE L'APPRENTISSAGE DE L'ANATOMIE / 2

Anatomie régionale / 2

Anatomie systémique / 3

Anatomie clinique / 4

TERMINOLOGIE ANATOMICO-MÉDICALE / 4

Position anatomique / 5

Plans anatomiques / 5

Termes utilisés dans l'étude des rapports et dans la description comparative / 6

Termes de latéralité / 7

Terminologie des mouvements / 7

VARIATIONS ANATOMIQUES / 12

SYSTÈME TÉGUMENTAIRE / 12

FASCIAS, LOGES ET COMPARTIMENTS, BOURSES ET ESPACES VIRTUELS / 16

SYSTÈME SQUELETTIQUE / 19

Cartilage et os / 19

Empreintes, reliefs et conformations osseuses / 20

Articulations / 25

TISSU MUSCULAIRE ET SYSTÈME MUSCULAIRE / 29

Types de muscles (tissu musculaire) / 29

Muscles squelettiques / 29

Muscle cardiaque strié / 36

Muscle lisse / 36

SYSTÈME CARDIO-VASCULAIRE / 37

Circuits vasculaires / 37

Vaisseaux sanguins / 37

SYSTÈME LYMPHATIQUE / 43

SYSTÈME NERVEUX / 46

Système nerveux central / 46

Système nerveux périphérique / 47

Système nerveux somatique / 57

Système nerveux autonome / 57

TECHNIQUES D'IMAGERIE MÉDICALE / 66

Radiographie conventionnelle / 66

Tomodensitométrie / 67

Échographie (Ultrasonographie) / 67

Imagerie par résonance magnétique / 68

Imagerie de la médecine nucléaire / 70

1 Thorax / 71

VUE D'ENSEMBLE DU THORAX / 72

PAROI THORACIQUE / 72

Squelette de la paroi thoracique / 74

Ouvertures du thorax / 78

Articulations de la paroi thoracique / 79

Mouvements de la paroi thoracique / 81

Muscles de la paroi thoracique / 86

Fascias de la paroi thoracique / 91

Nerfs de la paroi thoracique / 91

Vascularisation de la paroi thoracique / 93

Seins / 98

Anatomie de surface de la paroi thoracique / 99

VISCÈRES DE LA CAVITÉ THORACIQUE / 106

Plèvres, poumons et arbre trachéo-bronchique / 108

Vue d'ensemble du médiastin / 127

Péricarde / 128

Cœur / 135

Médiastin supérieur et gros vaisseaux / 160

Médiastin postérieur / 166

Médiastin antérieur / 171

Anatomie de surface du cœur et des viscères médiastinaux / 171

Foyers d'auscultation / 173

2 Abdomen / 181

VUE D'ENSEMBLE : PAROIS, CAVITÉ, RÉGIONS ET PLANS / 183

PAROI ABDOMINALE ANTÉRO-LATÉRALE / 184

Fascias de la paroi abdominale antéro-latérale / 186

Muscles de la paroi abdominale antéro-latérale / 187

Nerfs de la paroi abdominale antéro-latérale / 193

Face interne de la paroi abdominale antéro-latérale / 201

Région inguinale / 202

Cordon spermatique, scrotum et testicule / 206

Anatomie de surface de la paroi antéro-latérale de l'abdomen / 210

PÉRITOINE ET CAVITÉ PÉRITONÉALE / 217

Embryologie de la cavité péritonéale / 218

Formations péritonéales / 219

Subdivisions de la cavité péritonéale / 221

VISCÈRES ABDOMINAUX / 226
 Vue d'ensemble des viscères abdominaux et du tractus digestif / 226
 Œsophage / 229
 Estomac / 230
 Intestin grêle / 239
 Gros intestin / 246
 Rate / 263
 Pancréas / 265
 Foie / 268
 Voies biliaires et vésicule biliaire / 277
 Reins, uretères et glandes surrénales / 290
 Résumé de l'innervation des viscères abdominaux / 301
 DIAPHRAGME / 306
 Vaisseaux et nerfs du diaphragme / 307
 Orifices du diaphragme / 308
 Actions du diaphragme / 309
 PAROI ABDOMINALE POSTÉRIEURE / 309
 Fascias de la paroi abdominale postérieure / 310
 Muscles de la paroi abdominale postérieure / 311
 Nerfs de la paroi abdominale postérieure / 312
 Vaisseaux de la paroi abdominale postérieure / 313
 IMAGERIE MÉDICALE EN COUPES DE L'ABDOMEN / 321

3 Bassin et périnée / 326

INTRODUCTION AU BASSIN ET AU PÉRINÉE / 327
 CEINTURE PELVIENNE / 327
 Squelette et configurations de la ceinture pelvienne / 328
 Orientation de la ceinture pelvienne / 330
 Articulations et ligaments de la ceinture pelvienne / 330
 CAVITÉ PELVIENNE / 338
 Parois pelviennes et plancher de la cavité pelvienne / 338
 Péritoine et cavité péritonéale du bassin / 343
 Fascia pelvien / 345
 STRUCTURES VASCULO-NERVEUSES DU BASSIN / 349
 Artères du bassin / 350
 Veines du bassin / 355
 Nœuds lymphatiques du bassin / 355
 Nerfs du bassin / 357
 VISCÈRES PELVIENS / 362
 Organes urinaires / 362
 Rectum / 368
 Organes génitaux internes masculins / 376
 Organes génitaux internes féminins / 382
 Drainage lymphatique des viscères pelviens / 400
 PÉRINÉE / 402
 Fascias et espaces du triangle urogénital / 404
 Constituants du triangle anal / 409
 Triangle urogénital masculin / 418
 Triangle urogénital féminin / 428
 IMAGERIE MÉDICALE SUR COUPES DU BASSIN ET DU PÉRINÉE / 434
 Imagerie par résonance magnétique / 434

4 Dos / 439

VUE D'ENSEMBLE DU DOS ET COLONNE VERTÉBRALE / 440
 VERTÈBRES / 440
 Structure et fonctions des vertèbres / 440
 Caractéristiques régionales des vertèbres / 443

Ossification des vertèbres / 453
 Variations dans les vertèbres / 455
 COLONNE VERTÉBRALE / 464
 Articulations de la colonne vertébrale / 464
 Mouvements de la colonne vertébrale / 470
 Courbures de la colonne vertébrale / 470
 Vascularisation de la colonne vertébrale / 472
 Nerfs de la colonne vertébrale / 473
 MUSCLES DU DOS / 482
 Muscles extrinsèques du dos / 482
 Muscles intrinsèques du dos / 482
 Anatomie de surface des muscles du dos / 492
 Muscles suboccipitaux et profonds de la nuque / 492
 CONTENU DU CANAL VERTÉBRAL / 496
 Moelle épinière / 496
 Racines des nerfs spinaux / 496
 Méninges spinales et liquide cérébro-spinal (LCS) / 498
 Vascularisation de la moelle épinière et des racines des nerfs spinaux / 501

5 Membre inférieur / 508

VUE D'ENSEMBLE DU MEMBRE INFÉRIEUR / 510
 DÉVELOPPEMENT DU MEMBRE INFÉRIEUR / 510
 SQUELETTE DU MEMBRE INFÉRIEUR / 512
 Disposition des os du membre inférieur / 512
 Os coxal / 514
 Fémur / 516
 Tibia et fibula / 520
 Os du pied / 522
 Anatomie de surface des os du pied / 524
 FASCIAS, VEINES, LYMPHATIQUES, ET NERFS CUTANÉS DU MEMBRE INFÉRIEUR / 532
 Tissu sous-cutané et fascias / 532
 Drainage veineux du membre inférieur / 532
 Drainage lymphatique du membre inférieur / 535
 Innervation cutanée du membre inférieur / 536
 Innervation motrice du membre inférieur / 538
 CONTRÔLE POSTURAL ET MARCHÉ / 542
 Station debout au repos / 542
 Marche : le cycle de la marche / 542
 RÉGIONS ANTÉRIEURE ET MÉDIALE DE LA CUISSE / 545
 Organisation de la partie proximale du membre inférieur / 545
 Muscles antérieurs de la cuisse / 545
 Muscles médiaux de la cuisse / 548
 Structures vasculo-nerveuses et rapports dans la région antéro-médiale de la cuisse / 551
 Anatomie de surface des régions antérieure et médiale de la cuisse / 557
 RÉGIONS GLUTÉALE ET POSTÉRIEURE DE LA CUISSE / 562
 Hanche et fesse : la région glutéale / 562
 Muscles de la région glutéale / 563
 Région postérieure de la cuisse / 569
 Structures vasculo-nerveuses des régions glutéale et postérieure de la cuisse / 572
 Anatomie de surface des régions glutéale et postérieure de la cuisse / 578

FOSSE POPLITÉ ET JAMBE / 584
 Région poplitée / 584
 Loge antérieure de la jambe / 587
 Loge latérale de la jambe / 595
 Loge postérieure de la jambe / 596
 Anatomie de surface de la jambe / 603
 PIED / 609
 Peau et fascias du pied / 610
 Muscles du pied / 610
 Structures vasculo-nerveuses et leurs rapports dans le pied / 614
 Anatomie de surface de la cheville et du pied / 622
 ARTICULATIONS DU MEMBRE INFÉRIEUR / 626
 Articulation de la hanche ou coxo-fémorale / 626
 Articulation du genou / 634
 Articulations tibio-fibulaires / 645
 Articulation de la cheville (cou-de-pied) ou talo-crurale / 647
 Articulations du pied / 650
 Anatomie de surface des articulations du genou, de la cheville et du pied / 656

6 Membre supérieur / 670

VUE D'ENSEMBLE / 672
 COMPARAISON ENTRE LES MEMBRES SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR / 673
 SQUELETTE DU MEMBRE SUPÉRIEUR / 673
 Clavicule / 673
 Scapula / 675
 Humérus / 676
 Os de l'avant-bras / 677
 Os de la main / 679
 Anatomie de surface du squelette du membre supérieur / 680
 FASCIA, VAISSEAUX EFFÉRENTS, INNERVATION CUTANÉE ET MYOTOMES DU MEMBRE SUPÉRIEUR / 688
 Fascia du membre supérieur / 688
 Drainage veineux du membre supérieur / 689
 Drainage lymphatique du membre supérieur / 692
 Innervation cutanée du membre supérieur / 693
 Innervation motrice (myotomes) du membre supérieur / 693
 RÉGIONS PECTORALE ET SCAPULAIRE / 697
 Muscles axio-appendiculaires antérieurs / 697
 Muscles axio-appendiculaires postérieurs et scapulo-huméraux / 700
 Muscles scapulo-huméraux (intrinsèques de l'épaule) / 704
 Anatomie de surface des régions pectorale, scapulaire et deltoïde / 707
 FOSSE AXILLAIRE / 713
 Artère axillaire / 715
 Veine axillaire / 718
 Nœuds lymphatiques axillaires / 719
 Plexus brachial / 721
 BRAS / 731
 Muscles du bras / 731
 Artère brachiale / 736
 Veines du bras / 737
 Nerfs du bras / 737

Fosse cubitale / 739
 Anatomie de surface du bras et de la fosse cubitale / 739
 AVANT-BRAS / 744
 Loges de l'avant-bras / 744
 Muscles de l'avant-bras / 746
 Artères de l'avant-bras / 757
 Veines de l'avant-bras / 760
 Nerfs de l'avant-bras / 761
 Anatomie de surface de l'avant-bras / 764
 MAIN / 771
 Fascia de la paume et compartiments de la paume / 771
 Muscles de la main / 773
 Longs tendons fléchisseurs et gaines tendineuses de la main / 779
 Artères de la main / 779
 Veines de la main / 782
 Nerfs de la main / 782
 Anatomie de surface de la main / 786
 ARTICULATIONS DU MEMBRE SUPÉRIEUR / 793
 Articulation sterno-claviculaire / 794
 Articulation acromio-claviculaire / 796
 Articulation scapulo-humérale / 796
 Articulation du coude / 800
 Articulation radio-ulnaire proximale / 804
 Articulation radio-ulnaire distale / 806
 Articulation du poignet ou radio-carpienne / 809
 Articulations intercarpiennes / 809
 Articulations carpo-métacarpiennes et intermétacarpiennes / 811
 Articulations métacarpo-phalangiennes et interphalangiennes / 812

7 Tête / 820

VUE D'ENSEMBLE / 822
 CRÂNE / 822
 Face antérieure (faciale) du crâne / 822
 Face latérale du crâne / 827
 Face occipitale du crâne / 828
 Face supérieure du crâne / 829
 Face externe de la base du crâne / 829
 Face interne de la base du crâne / 830
 Parois de la cavité crânienne / 835
 Régions de la tête / 836
 FACE ET CUIR CHEVELU / 842
 Face / 842
 Cuir chevelu / 843
 Muscles de la face et du cuir chevelu / 844
 Nerfs de la face et du cuir chevelu / 849
 Vaisseaux superficiels de la face et du cuir chevelu / 855
 Anatomie de surface de la face / 859
 MÉNINGES CRÂNIENNES / 865
 Dure-mère / 865
 Leptoméninge (pie-mère et arachnoïde) / 872
 Espaces méningés / 872
 ENCÉPHALE / 878
 Subdivisions de l'encéphale / 878
 Système ventriculaire de l'encéphale / 878
 Irrigation artérielle de l'encéphale / 882
 Drainage veineux de l'encéphale / 883

CEIL, ORBITE, RÉGION ORBITAIRE ET GLOBE OCULAIRE / 889
 Orbites / 889
 Paupières et appareil lacrymal / 891
 Globe oculaire / 893
 Muscles extra-oculaires de l'orbite / 898
 Nerfs de l'orbite / 903
 Vascolarisation de l'orbite / 905
 Anatomie de surface du globe oculaire et de l'appareil lacrymal / 907
 RÉGIONS PAROTIDIENNE ET TEMPORALE, FOSSE INFRATEMPORALE ET ARTICULATION TEMPOROMANDIBULAIRE / 914
 Région parotidienne / 914
 Région temporale / 916
 Fosse infratemporelle / 916
 RÉGION ORALE / 928
 Cavité orale / 928
 Lèvres, joues et gencives / 928
 Dents / 930
 Palais / 934
 Langue / 938
 Glandes salivaires / 943
 FOSSE PTÉRYGO-PALATINE / 951
 Portion ptérygo-palatine de l'artère maxillaire / 951
 Nerf maxillaire / 951
 NEZ ET CAVITÉS NASALES / 955
 Appendice nasal / 955
 Cavités nasales / 956
 Vascolarisation et innervation du nez et des cavités nasales / 959
 Sinus paranasaux / 960
 OREILLE / 966
 Oreille externe / 966
 Oreille moyenne / 967
 Oreille interne / 973

8 Cou / 981
 VUE D'ENSEMBLE / 982
 SQUELETTE DU COU / 982
 Vertèbres cervicales / 982
 Os hyoïde / 984
 FASCIAS DU COU / 985
 Tissu sous-cutané cervical et platysma / 985
 Fascia cervical profond / 987
 STRUCTURES SUPERFICIELLES DU COU : RÉGIONS CERVICALES / 989

Région sterno-cléido-mastoïdienne / 989
 Région cervicale postérieure / 992
 Région cervicale latérale / 992
 Région cervicale antérieure / 999
 Anatomie de surface des régions cervicales et des triangles du cou / 1005
 STRUCTURES PROFONDES DU COU / 1012
 Muscles prévertébraux / 1012
 Racine du cou / 1012
 VISCÈRES DU COU / 1018
 Plan viscéral endocrinien du cou / 1018
 Plan viscéral respiratoire du cou / 1021
 Plan viscéral digestif du cou / 1032
 Anatomie de surface des couches endocrine et respiratoire des viscères du cou / 1039
 LYMPHATIQUES DU COU / 1051

9 Résumé des nerfs crâniens / 1053

VUE D'ENSEMBLE / 1054
 NERF OLFACTIF (CN I) / 1054
 NERF OPTIQUE (NC II) / 1061
 NERF OCULOMOTEUR (NC III) / 1062
 NERF TROCHLÉAIRE (NC IV) / 1064
 NERF TRIJUMEAU (NC V) / 1065
 Nerf ophtalmique (NC V₁) / 1065
 Nerf maxillaire (NC V₂) / 1065
 Nerf mandibulaire (NC V₃) / 1065
 NERF ABDUCENS (NC VI) / 1068
 NERF FACIAL (NC VII) / 1068
 Branchio-motricité / 1068
 Parasympathique (viscéro-motricité) / 1068
 Sensibilité générale (somatique) / 1068
 Sensibilité gustative (sensibilité spéciale) / 1068
 NERF VESTIBULO-COCHLÉAIRE (NC VIII) / 1071
 NERF GLOSSO-PHARYNGIEN (NC IX) / 1072
 Branchio-motricité / 1072
 Parasympathique (viscéro-motricité) / 1072
 Sensibilité générale / 1072
 Sensibilité gustative (sensibilité spéciale) / 1072
 NERF VAGUE (NC X) / 1073
 NERF SPINAL ACCESSOIRE (NC XI) / 1075
 NERF HYPOGLOSSE (NC XII) / 1075

Annexe : Références bibliographiques et lectures conseillées / 1083
 Index / 1087

Moore | Dalley | Agur

Anatomie médicale

La nouvelle édition du *Traité d'anatomie médicale* mondialement apprécié !

Très largement mis à jour et écrit dans un style clair, l'*Anatomie médicale* fournit aux étudiants en médecine et en sciences de la santé une approche cohérente et accessible de l'étude de l'anatomie. Il est centré sur les corrélations cliniques et insiste sur l'anatomie fonctionnelle ; c'est le texte essentiel de l'anatomie d'aujourd'hui pour l'étudiant, pour la préparation des cours et des examens aussi bien que pour l'entraînement et la pratique clinique.

Une approche pragmatique associant la vision systématique et la vision topographique

Les auteurs respectent un bon équilibre entre les deux visions : la vision systématique, qui s'attache à rassembler de façon ordonnée les constituants de chaque système d'organes et la vision topographique qui morcelle le corps humain en un ensemble d'entités régionales. Les auteurs ont remarquablement atteint cet objectif en choisissant l'anatomie topographique comme canevas de base de l'ouvrage, mais en y insérant les indispensables notions de systématique.

- Un texte accessible, quelle que soit la formation du lecteur
- Plus de 1 000 illustrations en couleurs, des figures composites combinant dissections, dessins au trait et imagerie médicale (TDM ou IRM).
- Des icônes mettent en évidence les thématiques abordées
- Des études de cas et des questions pratiques
- Des termes anatomiques mis en évidence dans le texte

Une approche originale, pédagogique et très largement illustrée

L'ouvrage met en avant l'anatomie de surface sur le vivant et l'étude détaillée des fascias corporels et des espaces de propagation qu'ils délimitent. Il donne une description de l'anatomie dans son contexte pratique et fonctionnel.

Les nouveautés de la 3^e édition

Un chapitre unique d'**Introduction** qui recouvre une importante information systémique et les concepts de base pour la compréhension de l'anatomie présentée dans les chapitres régionaux.

De nouvelles photographies d'anatomie de surface et des images diagnostiques, pour aider le lecteur à visualiser et à comprendre les concepts importants et les faits.

Les **Encadrés cliniques**, ainsi que les **références** sont maintenant regroupés afin de réduire l'interruption du texte, catégorisés et indexés au début du livre pour faciliter la navigation.

Des **icônes** ont été ajoutées au début des paragraphes pour indiquer à l'étudiant quelle thématique y est abordée : les variations anatomiques, le cycle de la vie, les traumatismes, les techniques du diagnostic, les techniques chirurgicales, la pathologie.

Les **Tableaux illustrés** organisent l'information complexe à propos des veines, des artères, des nerfs et d'autres structures dans un format idéal pour l'étude.

Les encadrés « **Résumé** » fournissent les « points clefs » du chapitre pour une révision rapide.

Traduction de la 6^e édition américaine

Antoine Dhem, Professeur émérite d'anatomie humaine de l'Université catholique de Louvain (UCL).

Jean Milaire, Professeur honoraire d'anatomie et d'embryologie humaines de l'Université libre de Bruxelles (ULB).

ISBN : 978-2-8041-3513-3



DALLEY



de boeck

www.deboeck.com