

Le grand manuel illustré
D'ANATOMIE GÉNÉRALE ET CLINIQUE
RÉSUMÉS DES STRUCTURES CLÉS, ENCARTS CLINIQUES
ET PHOTOGRAPHIES DE DISSECTION

Le grand manuel illustré **D'ANATOMIE GÉNÉRALE ET CLINIQUE**

RÉSUMÉS DES STRUCTURES CLÉS, ENCARTS CLINIQUES ET PHOTOGRAPHIES DE DISSECTION

Kenneth Prakash Moses, MD

Fellow of the Royal Society of Medicine
Emergency Room Physician
Bear Valley Community Hospital
Big Bear Lake, Californie, États-Unis
<http://www.MosesMD.com>

John C. Banks, Jr., PhD

Associate Professor of Anatomy
Department of Pathology and Human Anatomy
Loma Linda University School of Medicine
Loma Linda, Californie, États-Unis

Pedro B. Nava, PhD

Professor of Anatomy and Vice-Chair
Department of Pathology and Human Anatomy
Loma Linda University School of Medicine
Loma Linda, Californie, États-Unis

Darrell K. Petersen, MBA

Instructor
Director of Anatomical Services
Biomedical Photographer
Department of Pathology and Human Anatomy
Loma Linda University School of Medicine
Loma Linda, Californie, États-Unis

Coupes anatomiques de la tête, du cou et du tronc préparées par Martein Moningka

Department of Pathology and Human Anatomy
Loma Linda University School of Medicine
Loma Linda, Californie, États-Unis

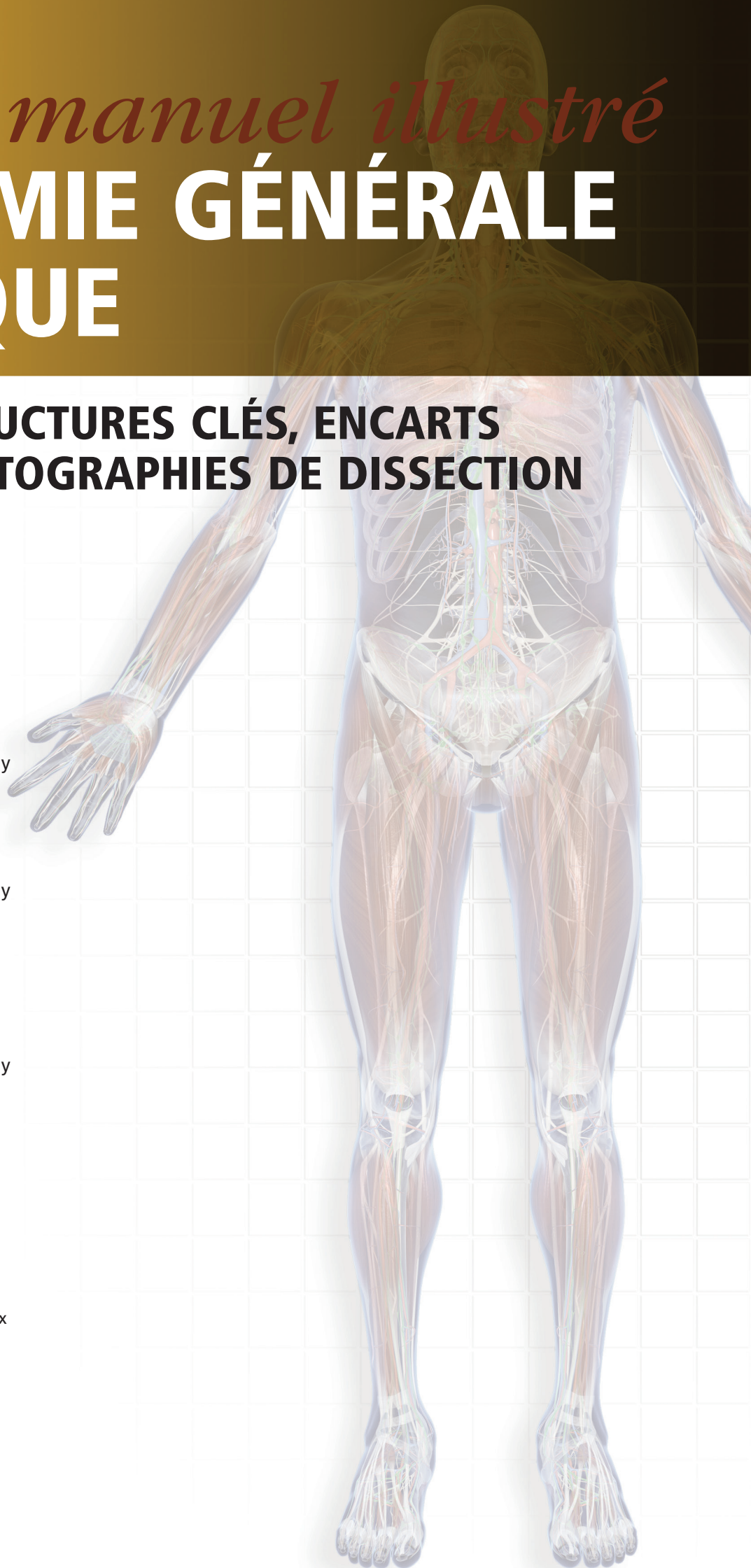
Traduit de l'anglais par :

Jean-Pierre Richer

Professeur des universités et chirurgien des hôpitaux



**ELSEVIER
MASSON**





Ce logo a pour objet d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, tout particulièrement dans le domaine universitaire, le développement massif du « photo-copillage ». Cette pratique qui s'est généralisée, notamment dans les établissements d'enseignement, provoque une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

Nous rappelons donc que la reproduction et la vente sans autorisation, ainsi que le recel, sont passibles de poursuites. Les demandes d'autorisation de photocopier doivent être adressées à l'éditeur ou au Centre français d'exploitation du droit de copie : 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris. Tél. 01 44 07 47 70.

L'édition originale, *Atlas of clinical gross anatomy*
(ISBN : 978-0-323-07779-8) a été publiée par Elsevier Saunders.
Édition originale : *Atlas of clinical gross anatomy, Second Edition*
Content Strategy Director : Madelene Hyde
Senior Content Development Specialist : Andrew Hall
Publishing Services Manager : Patricia Tannian
Senior Project Manager : Linda Van Pelt
Design Direction : Ellen Zanolle

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (art. L. 122-4, L. 122-5 et L. 335-2 du Code de la propriété intellectuelle).

© 2013, 2005, Saunders, an imprint of Elsevier Inc.

Photographs © 2013, Darrell K. Petersen.

© 2015, Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés pour la traduction française

62, rue Camille-Desmoulins, 92442 Issy-les-Moulineaux cedex

ISBN : 978-2-294-73899-9

e-ISBN : 978-2-294-73917

*Ce livre est dédié à Celle qui a été là pour
m'aider et me guider tout au long du processus.*

K. P. MOSES

*À ma femme Patricia et à mes filles Erin et Kirsten,
qui m'ont permis de passer tant d'heures dans mon
laboratoire d'anatomie.*

J. C. BANKS, JR.

*Aux nombreux enseignants, professeurs et mentors
qui ont eu foi en moi durant ma carrière universitaire.*

P. B. NAVA

*À ma mère, pour son amour et son soutien,
et à Heather, Jillian et Megan.*

D. K. PETERSEN

Préface

Alors que nous achevions le manuscrit de ce qui allait devenir la première édition de notre *Atlas d'anatomie clinique*, publié en 2005, nous nous félicitons des caractéristiques de cet atlas. Nous étions capables de réaliser les objectifs originaux recherchés, à savoir de remarquables dissections et de superbes photographies, une présentation générale des parties du corps de la tête aux pieds, et une organisation souhaitée pour chaque chapitre des structures superficielles aux structures profondes. Cela nous semblait bien agencé. La récompense de ces efforts est venue l'année dernière avec le prix R.R. Hawkins décerné par la Professional and Scholarly Division of the Association of American Publishers en février 2006, puis avec le prix Richard Asher de la Royal Society of Medicine et de la Society of Authors en octobre 2006. Aussi excitantes que puissent être ces distinctions, nous savions, comme tout auteur et à partir des commentaires et des suggestions que nous recevions (en particulier de nos étudiants qui trouvaient cet ouvrage d'une grande aide), qu'un certain nombre d'idées et de changements pourraient améliorer grandement l'utilité de cet atlas dans les amphithéâtres aussi bien qu'au laboratoire. Investissant notre temps sans compter et profitant de l'opportunité de travailler ensemble à des moments clés au cours des deux dernières années, nous avons mené à bien de nombreux changements pour produire cette deuxième édition de notre *Atlas d'anatomie clinique*.

Nous pensons que les modifications les plus importantes dans la deuxième édition de notre atlas résultent de la présentation de 20 nouvelles dissections. Nous avons complètement repensé les chapitres concernant le cœur (chapitre 30) et les poumons (chapitre 31). De plus, le chapitre sur la colonne vertébrale (chapitre 26) a été amélioré avec trois nouvelles dissections bien nécessaires représentant les ligaments de la colonne vertébrale et des articulations costovertébrales. Les dernières nouvelles dissections concernent également la section 3, avec le chapitre 33 qui inclut maintenant une dissection essentielle des artères du tronc coélique, et le chapitre 34 avec la classique présentation des branches de l'aorte abdominale. Les chapitres 36 à 38 sur la

ceinture pelvienne, les viscères pelviens et le péritoine ont été enrichis avec des dissections des vaisseaux iliaques, du cul-de-sac recto-utérin chez la femme et des structures neurovasculaires périnéales chez l'homme.

Une deuxième modification importante dans cette édition concerne le titre et les légendes de toutes les images de dissection. D'abord, chaque page de dissection a reçu un titre plus pertinent avec une barre de couleur en haut de chaque page donnant au lecteur une orientation rapide et claire de l'image. La légende descriptive sous chaque image a été revisitée pour une plus grande clarté. Les structures fondamentales de chaque image ont été légendées en gras pour souligner leur importance. Ces structures mises en gras aident à illustrer les principaux repères de chaque dissection. Nous avons également modifié quelques titres dans la section consacrée à la tête et au cou, qui sont maintenant devenus plus précis et plus représentatifs.

Enfin, une autre modification que l'on doit mentionner est la réorganisation chronologique des chapitres 32 à 35, disposant ces chapitres dans une progression plus logique. Dans cette édition, nous commençons avec la paroi antérolatérale de l'abdomen (chapitre 32), progressons à travers les organes abdominaux (chapitres 33 et 34), et nous finissons dans le chapitre 35 avec la paroi abdominale postérieure.

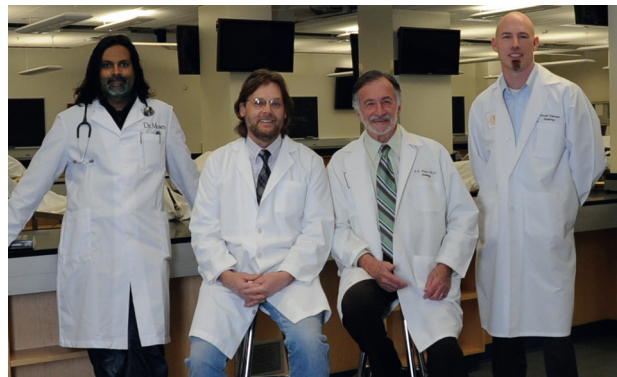
Il sera évident pour le lecteur que les bouleversements les plus importants concernent la partie dévolue au tronc dans cet ouvrage. Nous sommes très heureux des changements que nous avons réalisés afin d'améliorer la qualité de cette deuxième édition d'*Atlas d'anatomie clinique*, et nous espérons que cet ouvrage vous sera utile pour votre étude de l'anatomie humaine.

Kenneth Prakash Moses

John C. Banks, Jr.

Padro B. Nava

Darrell K. Petersen



De gauche à droite : Kenneth Prakash Moses, John C. Bancks, Jr., Pedro B. Nava, Darrell K. Petersen.

Préface à l'édition Française

L'étude de l'anatomie humaine a toujours constitué une difficulté liée à la complexité des structures anatomiques et de leurs rapports et à l'austérité d'ouvrages classiques éloignés des implications cliniques et des bases anatomophysiologiques des grandes pathologies.

L'Atlas en couleur de Moses, Banks, Nava et Petersen reprend les grandes régions du corps humain par des séries de dissections minutieuses et pertinentes, réalisées de la superficie à la profondeur, qui donnent la troisième dimension nécessaire à la compréhension de l'anatomie humaine. L'étudiant trouve une légende claire et descriptive sur des photographies bien orientées ou les structures fondamentales sont surlignées.

Les tableaux apportent de façon concise et concentrée des informations anatomiques précises. Enrichi d'illustrations didactiques et d'applications médicales ou chirurgicales, cet ouvrage est d'intérêt non seulement dans les amphithéâtres

au cours des dissections, mais aussi pour l'apprentissage clinique. Cet Atlas a été récompensé, pour ses qualités pédagogiques, par le prix pour l'excellence *R. R. Hawkins* décerné par la *Professional and Scholarly Division of Association of American Publishers* en février 2006, et le prix *Richard Asher* de la *Royal Society of Medicine* et de la *Society of Authors* en octobre 2006.

Cet ouvrage constitue donc un outil précieux et complémentaire destiné à accompagner les futurs médecins et les professionnels de santé tout au long de leur formation et une référence utile au praticien dans l'exercice de son métier.

Jean-Pierre RICHER
Membre du Collège Médical Français
des Professeurs d'Anatomie
Membre associé de l'Académie Nationale de Chirurgie

Remerciements

L'idée d'écrire ce livre m'est venue pendant ma première année d'études de médecine. Merci à toutes les personnes qui m'ont encouragé à écrire ce livre : John, qui fut mon professeur d'anatomie à l'Université et l'un de mes enseignants préférés ; Ben, mon professeur d'anatomie macroscopique à la Faculté de Médecine qui est un excellent conférencier et maintenant un bon ami ; et Darrell, qui est, à mon avis, le meilleur photographe médical au monde.

Merci à Elsevier et à son équipe de m'avoir accompagné si amicalement dans cette énorme tâche et d'avoir été si attentif aux opinions et aux mots de l'auteur. J'ai vraiment apprécié à toutes les étapes du travail.

Merci à Kendra Fisher, MD, pour votre entière assistance afin de m'aider à obtenir et à vérifier toutes les données d'anatomie radiologique de ce livre.

Merci à ma sœur, Juanita Moses, MD, qui a une grande connaissance de la pratique médicale clinique et porte une attention soutenue aux détails ; elle a révisé l'ensemble du manuscrit à chacune des trois étapes de sa rédaction.

Et par-dessus tout, un merci tout à fait particulier à ma mère, le Dr Gnani Ruth Moses, pour avoir élevé un fils dans l'idée que « tout est possible ».

K.P. Moses

Mes remerciements vont à tous ceux qui nous ont assistés dans la correction et la vérification des épreuves du manuscrit.

Des mercis reconnaissants à l'Université de l'État du Michigan pour nous avoir fourni des corps pour les chapitres sur les membres supérieurs et inférieurs. Un remerciement tout particulier à Kristin Liles, Directeur du Centre de Don du Corps, et à Bruce E. Croel, technicien préparateur en anatomie.

Je voudrais également remercier l'Université Andrews et le Département de thérapie physique pour l'utilisation des locaux de leur laboratoire d'anatomie, et pour l'intérêt et les

encouragements de leurs titulaires de chaire Daryl W. Stuart et Wayne L. Perry, PhD.

J.C. Banks, Jr.

Je voudrais exprimer toute ma reconnaissance à toutes les personnes du Département d'anatomie de l'Université Loma Linda qui ont soutenu cette entreprise. Un remerciement tout particulier à Martein Moningka, conservateur, pour toutes les longues heures consacrées à un travail difficile pour réaliser ces nombreuses dissections détaillées destinées à cet atlas. Le projet n'aurait pas été possible sans le soutien sans faille de Thomas Smith.

Dawn, merci pour votre inspiration et votre soutien.

P.B. Nava

Je voudrais remercier tout d'abord Ken de m'avoir demandé de participer à un tel grand projet. Merci aussi aux autres auteurs - cela a été un véritable plaisir de travailler avec vous toutes ces années et j'espère pour d'autres encore.

Dave, pour avoir été mon mentor et mon professeur à la Faculté et, plus important encore, pour être mon ami, je te dois mille mercis.

Je voudrais remercier Tom de toujours donner un coup de main. Tu mérites encore plus de mercis que tu n'en a reçus.

Rachel, vous êtes exceptionnelle et très talentueuse. Vos messages d'encouragement m'inspirent de toujours faire de mon mieux.

Madelene, merci pour votre dévouement, votre vision, et pour continuellement nous pousser vers l'avant. Vous êtes vraiment un atout toujours bienvenu dans notre équipe.

D.K. Petersen

Liste des collaborateurs

Peter Abrahams, MB BS, FRCS(Ed), FRCR

St. George's University
Grenade
Antilles
Fellow
Girton College
University of Cambridge
Cambridge Examiner to The Royal
College of Surgeons of Edinburgh
Family Practitioner
Londres
Royaume-Uni

Gail Amort-Larson, MScOT

Associate Professor
Department of Occupational Therapy Faculty
of Rehabilitation Medicine
University of Alberta
Edmonton, Alberta, Canada

Judith E. Anderson, PhD

Professor
Department of Human Anatomy
and Cell Sciences
Faculty of Medicine
University of Manitoba
Winnipeg, Manitoba, Canada

Seeniappa Palaniswami

Banumathy, MS, PhD
Director and Professor
Institute of Anatomy
Madurai Medical College
Madurai, Inde

Raymond L. Bernor, PhD

Professor
Department of Anatomy
Howard University College of Medicine
Washington, DC, États-Unis

Edward T. Bersu, PhD

Professor of Anatomy
Department of Anatomy
University of Wisconsin School of Medicine
and Public Health
Madison, Wisconsin, États-Unis

Homero Felipe Bianchi, MD

Third Chair
Department of Normal Human Anatomy
Faculty of Medicine
University of Buenos Aires
Buenos Aires, Argentine

David L. Bolender, PhD

Associate Professor
Department of Cell Biology,
Neurobiology and Anatomy
Medical College of Wisconsin
Milwaukee, Wisconsin, États-Unis

Dale Buchberger, DC, DACBSP

President
American Chiropractic Board
of Sports Physicians
Auburn, New York, États-Unis

Walter R. Buck, PhD

Dean of Preclinical Education
Professor of Anatomy and Course
Director for Gross Anatomy
Lake Erie College of Osteopathic Medicine
Erie, Pennsylvanie, États-Unis

Stephen W. Carmichael, PhD, DSc

Professor and Chair
Department of Anatomy
Mayo Clinic College of Medicine
Rochester, Minnesota, États-Unis

Wayne Carver, PhD

Associate Professor
Department of Cell and Developmental
Biology and Anatomy
University of South Carolina
School of Medicine
Columbia, Caroline du Sud, États-Unis

David Chorn, MMedSci

Anatomy Teaching Prosector
School of Biomedical Sciences
University of Nottingham Medical School
Queen's Medical Centre
Nottingham, Royaume-Uni

Patricia Collins, PhD

Associate Professor
Anglo-European College of Chiropractic
Bournemouth, Royaume-Uni

Cynthia A. Corbett, OD

Director
Vision Center
Redlands, Californie, États-Unis

Maria H. Czuzak, PhD

Academic Specialist—Anatomical Instructor
Department of Cell Biology and Anatomy
University of Arizona
Tucson, Arizona, États-Unis

Peter H. Dangerfield, MD, ILTM

Director, Year 1
Senior Lecturer
Department of Human Anatomy and Cell
Biology
University of Liverpool
Liverpool, Royaume-Uni

Jan Drukker, MD, PhD

Emeritus Professor of Anatomy
and Embryology
Department of Anatomy
and Embryology
Faculty of Medicine
Maastricht University
Maastricht, Pays-Bas

Julian J. Dwornik, PhD

Professor of Anatomy
Department of Anatomy
Morsani College of Medicine
University of South Florida
Tampa, Floride, États-Unis

Kendra Fisher, MD, FRCP (C)

Assistant Professor of Diagnostic Imaging
Loma Linda University School
of Medicine Staff Physician
Department of Diagnostic Imaging
Loma Linda University Medical Center
Loma Linda, Californie, États-Unis

Robert T. Gemmell, PhD, DSc

Associate Professor
Department of Anatomy and Developmental
Biology
The University of Queensland
Brisbane St. Lucia, Queensland, Australie

Gene F. Giggleman, DVM

Dean of Academics
Parker College of Chiropractic
Dallas, Texas, États-Unis

Duane E. Haines, PhD

Professor and Chairman
Professor of Neurosurgery
Department of Anatomy
The University of Mississippi Medical Center
Jackson, Mississippi, États-Unis

Jostein Halgunset, MD

Assistant Professor
Institute of Laboratory Medicine
Norwegian University of Science and
Technology
Trondheim, Norvège

Benedikt Hallgrímsson, PhD

Associate Professor
Department of Cell Biology and Anatomy
University of Calgary
Calgary, Alberta, Canada

Jeremiah T. Herlihy, PhD

Associate Professor
Department of Physiology
University of Texas Health Science Center
San Antonio, Texas, États-Unis

Alan W. Hryciyshyn, MS, PhD

Professor
Division of Clinical Anatomy
University of Western Ontario
London, Ontario, Canada

S. Behnamedin Jameie, PhD

Assistant Professor
Department of Anatomy and Cellular and
Molecular Research Center
School of Medicine
Basic Science Center
Tehran University of Medical Sciences
Téhéran, Iran

Elizabeth O. Johnson, PhD

Assistant Professor
Department of Anatomy, Histology
and Embryology
University of Ioannina
Ioannina, Grèce

XII Liste des collaborateurs

Lars Kayser, MD, PhD

Associate Professor
Department of Medical Anatomy
University of Copenhagen
Copenhage, Danemark

Lars Klimaschewski, MD, PhD

Professor
Department of Neuroanatomy
Medical University of Innsbruck
Innsbruck, Autriche

Rachel Koshi, MB, BS, MS, PhD

Professor of Anatomy
Department of Anatomy
Christian Medical College
Vellore, Inde

Alfonso Llamas, MD, PhD

Professor of Anatomy and Embryology
Department of Anatomy, Medical School
Universidad Autónoma de Madrid
Madrid, Espagne

Grahame J. Louw, DVSc

Professor
Department of Human Biology
Faculty of Health Sciences
University of Cape Town
Cape Town, Afrique du Sud

Liliana D. Macchi, PhD

Second Chair
Department of Normal Human Anatomy
Faculty of Medicine
University of Buenos Aires
Buenos Aires, Argentine

Bradford D. Martin, PhD

Associate Professor of Physical
Therapy Department of Physical Therapy
School of Allied Health
Loma Linda University
Loma Linda, Californie, États-Unis

Martha D. McDaniel, MD

Professor of Anatomy, Surgery and Community
and Family Medicine
Chair
Department of Anatomy
Dartmouth Medical School
Hanover, New Hampshire, États-Unis

Jan H. Meiring, MB, ChB, MpraxMed(Pret)

Professor and Head
Department of Anatomy
University of Pretoria
Pretoria, Afrique du Sud

John F. Morris, MB, ChB, MD

Professor
Department of Human Anatomy
and Genetics
University of Oxford
Oxford, Royaume-Uni

Juanita P. Moses, MD, FAAP

Assistant Professor
Department of Pediatrics and Human
Development
Michigan State University College
of Human Medicine
Staff Physician
Department of Pediatrics
Devos Children's Hospital
Grand Rapids, Michigan, États-Unis

Helen D. Nicholson, MB, ChB, BSc, MD

Professor and Chair
Department of Anatomy and Structural
Biology
University of Otago
Dunedin, Nouvelle-Zélande

Mark Nielsen, MS

Biology Department
University of Utah
Salt Lake City, Utah, États-Unis

Wei-Yi Ong, DDS, PhD

Associate Professor
Department of Anatomy
Faculty of Medicine
National University of Singapore
Singapour

Gustavo H. R. A. Otegui, MD

Department of Anatomy
University of Buenos Aires
Buenos Aires, Argentine

Ann Poznanski, PhD

Associate Professor
Department of Anatomy
Midwestern University
Glendale, Arizona, États-Unis

Matthew A. Pravetz, OFM, PhD

Associate Professor
Department of Cell Biology and Anatomy
New York Medical College
Valhalla, New York, États-Unis

Reinhard Putz, MD, PhD

Professor of Anatomy
Chairman, Institute of Anatomy
Ludwig-Maximilians-Universität
Munich, Allemagne

Ameed Raouf, MD, PhD

Lecturer
Division of Anatomy and Department of
Medical Education
University of Michigan Medical School
Ann Arbor, Michigan, États-Unis

James J. Rehtien, DO

Professor
Division of Anatomy
and Structural Biology
Department of Radiology
Michigan State University
East Lansing, Michigan, États-Unis

Walter H. Roberts, MD

Professor Emeritus
Department of Pathology and Human
Anatomy
Loma Linda University School of Medicine
Loma Linda, Californie, États-Unis

Rouel S. Roque, MD

Associate Professor
Department of Cell Biology and Genetics
University of North Texas Health Sciences
Center Forth Worth, Texas, États-Unis

Lawrence M. Ross, MD, PhD

Adjunct Professor
Department of Neurobiology
and Anatomy
The University of Texas Medical School
at Houston
Houston, Texas, États-Unis

Phillip Sambrook, MD, BS, LLB, FRACP

Professor of Rheumatology
University of Sydney
Sydney, Australie

Mark F. Seifert, PhD

Professor of Anatomy and Cell Biology
Indiana University School of Medicine
Indianapolis, Indiana, États-Unis

Sudha Seshayyan, MS

Professor and Head
Department of Anatomy
Stanley Medical College
Chennai, Inde

Kohei Shiota, MD, PhD

Professor and Chairman
Department of Anatomy
and Developmental Anatomy
Director
Congenital Anomaly Research Center
Kyoto University Graduate School
of Medicine
Kyoto, Japon

Allan R. Sinning, PhD

Associate Professor
Department of Anatomy
The University of Mississippi
Medical Center
Jackson, Mississippi, États-Unis

Bernard G. Slavin, PhD

Course Director
Human Gross Anatomy
Keck School of Medicine
University of Southern California
Los Angeles, Californie, États-Unis

Terence K. Smith, PhD

Professor
Department of Physiology and Cell Biology
University of Nevada School of Medicine
Reno, Nevada, États-Unis

Kwok-Fai So, PhD(MIT)

Professor and Head
Department of Anatomy
Faculty of Medicine
The University of Hong Kong
Hong Kong, Chine

Susan M. Standring, PhD, DSc

Professor of Experimental Neurobiology
Head
Division of Anatomy, Cell and Human Biology
Guy's, King's and St Thomas' School
of Biomedical Sciences
King's College
Londres, Royaume-Uni

Mark F. Teaford, PhD

Professor of Anatomy
Center for Functional Anatomy
and Evolution
Johns Hopkins University School
of Medicine
Baltimore, Maryland, États-Unis

Nagaswami S Vasan, DVM, PhD

Associate Professor
Department of Cell Biology
and Molecular Medicine
New Jersey Medical School
Newark, New Jersey, États-Unis

Ismo Virtanen, MD, PhD
Professor of Anatomy
Anatomy Department
Haartman Institute University of Helsinki
Helsinki, Finlande

Linda Walters, PhD
Professor, Preclinical Education
Midwestern University
Glendale, Arizona, États-Unis

Joanne C. Wilton, PhD
Director of Anatomy
Department of Anatomy
The Medical School, University of Birmingham
Birmingham, Royaume-Uni

Susanne Wish-Baratz, PhD
Senior Teacher
Department of Anatomy and Anthropology
Sackler Faculty of Medicine
Tel Aviv University
Tel Aviv, Israël

**David T Yew, PhD, DSc, DrMed(Habil),
CBiol, FIBiol**
Professor and Chairman
Department of Anatomy
The Chinese University of Hong Kong
Hong Kong, Chine

Henry K. Yip, PhD
Associate Professor
Department of Anatomy
Faculty of Medicine
The University of Hong Kong
Hong Kong, Chine

N. Sezgie Ylgi, PhD
Professor
Department of Anatomy
Faculty of Medicine
Hacettepe University
Ankara, Turquie

Révisseurs – spécialistes

ANATOMIE

Brad Martin, PhD
Ralph Perrin, PhD

AUDIOLOGIE

Heather L. Knutson, MA, CCC-A, FAAA

CARDIOLOGIE

Mil Dhond, MD, FACC
Husam Noor, MD

CHIRURGIE CARDIOTHORACIQUE

Leonard Bailey, MD, FACS
Anees Razzouk, MD, FACS

CHIRURGIE GÉNÉRALE

Nathaniel Matolo, MD, FACS
Hamid Rassai, MD, FACS
Clifton Reeves, MD, FACS
Mark Reeves, MD, FACS

CHIRURGIE MAXILLOFACIALE

Allen Herford, MD, DDS, FACS

CHIRURGIE PLASTIQUE ET RECONSTRUCTRICE

Subhas Gupta, MD, FACS
Brett Lehocky, MD, FACS
Duncan Miles, MD, FACS
Michael Pickart, MD, FACS
Andrea Ray, MD, FACS
Frank Rogers, MD, FACS
Arvin Taneja, MD, FACS

DENTISTERIE

William A. Gitlin, DDS
Carlos Moretta, DDS, RDH

DIÉTÉTIQUE

Arlene Campbell, RD

HYGIÈNE BUCCODENTAIRE

Jolene N. Bauer, RDH

KINÉSITHÉRAPIE

James Ko, PT

MÉDECINE DE VILLE

Tricia Scheuneman, MD

MÉDECINE D'URGENCE

Michael Dillon, MD, FACEP
Greg Goldner, MD, FACEP
Eliot Nipomnick, MD, FACEP

MÉDECINE DU TRAVAIL

Kristina Brown, OT

MÉDECINE INTERNE

Sofia Bhoskerrou, MD
Joseph Selvaraj, MD, MPH

MÉDECINE PHYSIQUE ET DE RÉADAPTATION

Jien-sup Kim, MD

OBSTÉTRIQUE ET GYNÉCOLOGIE

Tricia Fyneweaver, MD
Wilbert A. Gonzalez, MD, FACOG
Jeffrey S. Hardesty, MD, FACOG
Kathleen M. Lau, MD, FACOG
Sam Siddighi, MD

OPHTALMOLOGIE

Julio Narvaez, MD, FAAO
Wendell Wong, MD, FAAO

ORTHOPÉDIE

Raja Dhalla, MD, FACS
Christopher Jobe, MD, FACS
Richard Rouhe, MD, FACS

OTORHINOLARYNGOLOGIE

George Petti, MD, FACS
Mark Rowe, MD, FACS

PATHOLOGIE

Jeff Cao, MD

SOINS INFIRMIERS

Robin Hoover, RN, ADN
Pam Ihrig, RN, BSN
Joanna Krupczynski, RN, BSN
Sandy Manning, RN, BSN
Denise K. Petersen, MSN, FNP

UROLOGIE

H. Roger Hadley, MD, FACS, AUA

Révisseurs – étudiants

Bart Abriol
Rishi Agrawal
Idalia Alaniz
Emma Bellchambers
Fiona Blackburn
Holly Blake
Bryan D. Brewer
Naomi Bullen
Rianna Burrill
Doug Campbell
Sarah Clark
Joanna Coyne
Richard Crane
Paul H. Dahm
Oliver Dale
Silvia de Faria
Amy E. Ellis

James Ellison
Allen Eshmoili
Ann Figurski
David T. Foster
Kathryn Friday
Robert Michael Galbraith
Matthew Garget
Joseph Gerbrandt
Bryan Glick
Jenece Gungl
Antonia Hargadon-Lowe
Grove L. Higgins III
Mark Higgins
B.J. Ho
Lacy Huff
Crystal Kiefer
Alison Lawton

Arden Lay
Zsuzsanna H. McMahan
Karen Memmelaar
Edsel Montemayor
Joseph Muñoz
David P. Nieson
Elizabeth O'Connor
Edward Palafox
Adriane A. Ramirez
Sasha Rodriguez
Sarah Elizabeth Rood
Lynne Selmser
Heather Smith
Nicole Tribhuwan
Gina Voci
Linda Walden
Melanie Worth Tom Zrilli

Table des matières

1 Introduction à l'anatomie 2

SECTION 1 TÊTE ET COU

- 2 Introduction à l'étude de la tête et du cou 8
- 3 Tête osseuse 12
- 4 Cuir chevelu et face 26
- 5 Région parotidienne, région temporale et région ptérygopalatine 44
- 6 Orbite 60
- 7 Oreille 74
- 8 Région nasale 86
- 9 Région orale 98
- 10 Pharynx et larynx 108
- 11 Région submandibulaire 124
- 12 Triangle antérieur du cou 132
- 13 Triangle postérieur et région profonde du cou 148

SECTION 2 MEMBRE SUPÉRIEUR

- 14 Membre supérieur – Introduction 164
- 15 Sein et région pectorale 166
- 16 Fosse axillaire et plexus brachial 178
- 17 Région scapulaire 192
- 18 Complexe de l'épaule 204
- 19 Bras 218
- 20 Région du pli du coude (fosse cubitale) et articulation du coude 232
- 21 Région antérieure de l'avant-bras 248
- 22 Région postérieure de l'avant-bras 258
- 23 Articulations du poignet et de la main 268
- 24 Muscles de la main 282

SECTION 3 TRONC

- 25 Introduction sur le tronc 302
- 26 Colonne vertébrale 306
- 27 Région suboccipitale 322
- 28 Muscles du dos 334
- 29 Paroi thoracique et médiastin 346
- 30 Cœur 358
- 31 Poumons 374
- 32 Paroi abdominale antérolatérale (ventrolatérale) 384
- 33 Tractus gastro-intestinal 398
- 34 Organes abdominaux 418
- 35 Diaphragme et paroi abdominale postérieure 432
- 36 Ceinture pelvienne 446
- 37 Viscères pelviens 460
- 38 Périnée 478

SECTION 4 MEMBRE INFÉRIEUR

- 39 Membre inférieur : introduction 494
- 40 Région antéromédiale de la cuisse 498
- 41 Articulation de la hanche 512
- 42 Région glutéale et région postérieure de cuisse 526
- 43 Articulation du genou et fosse poplitée 540
- 44 Région antérolatérale de la jambe 556
- 45 Région postérieure de la jambe 568
- 46 Cheville et articulations du pied 580
- 47 Pied 594
- Index 615

