

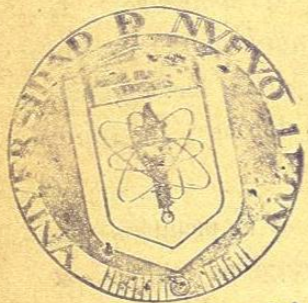
ment le plan général et la direction scientifique des deux premières, pouvait être considérée, à certains points de vue, comme un livre nouveau par le fond et par la forme.

Le remaniement complet subi par la troisième édition a rendu aux auteurs la tâche facile pour la quatrième édition et les progrès réalisés en anatomie descriptive depuis 1880 n'ont pas nécessité de changements bien importants. Cependant les additions indispensables ont été faites, spécialement pour l'embryologie, de façon à maintenir le livre au courant de la science.

Nous espérons que les améliorations que nous avons introduites dans cette quatrième édition seront bien accueillies par nos lecteurs et qu'elles contribueront à maintenir à nos *Nouveaux Éléments* la faveur du public médical.

Octobre 1884.

H. BEAUNIS et A. BOUCHARD.



BIBLIOTECA

J. Cardenas Pena

TABLE DES MATIÈRES

AVERTISSEMENT de la quatrième édition.	v
PRÉFACE.	vii
TABLE DES MATIÈRES.	xi
INTRODUCTION.	1
Éléments anatomiques.	6
Tissus.	12
Organes.	16
Appareils.	19
Organisme.	20

LIVRE PREMIER. — OSTÉOLOGIE

PREMIÈRE SECTION. — Des os en général.	24
DEUXIÈME SECTION. — Des os en particulier.	29
CHAP. I. — Colonne vertébrale.	29
CHAP. II. — Crâne.	36
ARTICLE I. — Os du crâne en particulier.	38
ARTICLE II. — Du crâne considéré dans son ensemble.	58
CHAP. III. — Thorax.	74
CHAP. IV. — Os du membre supérieur.	79
CHAP. V. — Os du membre inférieur.	94
CHAP. VI. — Homologie des os du membre supérieur et du membre inférieur.	110
CHAP. VII. — Appareil hyoïdien.	112

LIVRE DEUXIÈME. — ARTHROLOGIE

PREMIÈRE SECTION. — Des articulations en général.	114
DEUXIÈME SECTION. — Des articulations en particulier.	125
CHAP. I. — Articulations de la colonne vertébrale.	125
CHAP. II. — Articulations du crâne.	139
CHAP. III. — Articulations du thorax.	142
CHAP. IV. — Articulations du membre supérieur.	148
CHAP. V. — Articulations du membre inférieur.	168

LIVRE TROISIÈME. — MYOLOGIE

PREMIÈRE SECTION. — Des muscles en général.	194
DEUXIÈME SECTION. — Des muscles en particulier.	206
CHAP. I. — Muscles du dos et de la nuque.	219
CHAP. II. — Muscles de l'abdomen.	228
Aponévroses de l'abdomen — Ligne blanche. — Canal inguinal.	229
CHAP. III. — Muscles du thorax.	238
Aponévroses du thorax.	239
CHAP. IV. — Muscles du cou.	249
Aponévroses du cou.	251
CHAP. V. — Muscles de la tête.	263
CHAP. VI. — Muscles du membre supérieur.	288
Aponévroses du membre supérieur.	295
CHAP. VII. — Muscles du membre inférieur.	326
Aponévroses du membre inférieur.	331
CHAP. VIII. — Anomalies musculaires.	331

LIVRE QUATRIÈME. — ANGÉIOLOGIE

PREMIÈRE SECTION. — Du cœur.	345
DEUXIÈME SECTION. — Des artères.	362
CHAP. I. — Des artères en général.	363
CHAP. II. — Des artères en particulier.	372
ARTICLE I. — Artère pulmonaire.	372
ARTICLE II. — Aorte.	374
§ I. — Branches thoraciques et abdominales de l'aorte.	377
§ II. — Branches ascendantes de l'aorte.	389
§ III. — Branches terminales de l'aorte.	429
CHAP. III. — Anomalies artérielles.	450
ARTICLE I. — Veines des cavités encéphaliques. Sinus de la dure-mère.	469
ARTICLE II. — Veines des parois du crâne et du cou.	470
ARTICLE III. — Veines des parois du tronc et veines rachidiennes.	471
ARTICLE IV. — Veine cave inférieure.	478
Veine porte.	478
§ I. — Veine iliaque primitive.	499
§ II. — Veines du membre inférieur.	501
CHAP. III. — Anomalies veineuses.	502
CINQUIÈME SECTION. — Des lymphatiques.	503
CHAP. I. — Des lymphatiques en général.	504
CHAP. II. — Des lymphatiques en particulier.	510
ARTICLE I. — Lymphatiques communs aux deux troncs terminaux.	511
§ I. — Ganglions de la tête et lymphatiques qui s'y rendent.	511
§ II. — Ganglions axillaires et lymphatiques qui s'y rendent.	513

§ III. — Ganglions sternaux et médiastinaux antérieurs et lymphatiques qui s'y rendent.	515
§ IV. — Ganglions médiastinaux postérieurs et bronchiques, et lymphatiques qui s'y rendent.	516
§ V. — Ganglions sus-aortiques et lymphatiques qui s'y rendent.	517
§ VI. — Ganglions lombaires et lymphatiques qui s'y rendent.	519
§ VII. — Ganglions pelviens et lymphatiques qui s'y rendent.	520
§ VIII. — Ganglions inguinaux et lymphatiques qui s'y rendent.	521
§ IX. — Lymphatiques du membre inférieur.	522
ARTICLE II. — Grande veine lymphatique droite.	523
ARTICLE III. — Canal thoracique.	524
CHAP. III. — Anomalies des lymphatiques.	525

LIVRE CINQUIÈME. — NÉVROLOGIE

PREMIÈRE SECTION. — Centres nerveux.	526
CHAP. I. — Mèninges.	526
ARTICLE I. — Dure-mère.	527
§ I. — Dure-mère-crânienne.	527
§ II. — Dure-mère rachidienne.	529
ARTICLE II. — Arachnoïde.	530
§ I. — Arachnoïde crânienne (feuillet viscéral).	531
§ II. — Arachnoïde crânienne (feuillet pariétal).	532
ARTICLE III. — Pie-mère.	532
§ I. — Pie-mère-cérébrale et cérébelleuse.	532
§ II. — Pie-mère bulbaire et médullaire.	535
ARTICLE IV. — Épendyme.	534
ARTICLE V. — Granulations méningiennes ou glandes de Pacchioni.	534
CHAP. II. — Des centres nerveux.	534
ARTICLE I. — Moelle épinière et bulbe.	534
§ I. — Moelle épinière.	540
§ II. — Bulbe rachidien.	548
ARTICLE II. — Encéphale.	548
§ I. — Cerveau.	578
§ II. — Cervelet.	582
§ III. — Isthme de l'encéphale.	592
DEUXIÈME SECTION. — Nerfs encéphaliques et rachidiens.	592
CHAP. I. — Des nerfs en général.	592
CHAP. II. — Nerfs encéphaliques ou crâniens.	596
CHAP. III. — Nerfs rachidiens.	640
TROISIÈME SECTION. — Nerf grand sympathique.	687
CHAP. I. — Considérations générales.	687
CHAP. II. — Description du grand sympathique.	690
QUATRIÈME SECTION. — Anomalies des nerfs.	703

LIVRE SIXIÈME. — SPLANCHNOLOGIE

CHAP. I. — Organes digestifs.	714
ARTICLE I. — Canal alimentaire.	714
§ I. — Cavité buccale.	729
§ II. — Pharynx.	735
§ III. — Œsophage.	736
§ IV. — Estomac.	741
§ V. — Intestin grêle.	741

§ VI. — Gros intestin.	746
§ VII. — Anus.	749
ARTICLE II. — Annexes du canal alimentaire.	750
§ I. — Dents.	750
§ II. — Glandes salivaires.	754
§ III. — Foie.	758
§ IV. — Pancréas.	768
CHAP. II. — Organes de la respiration.	772
ARTICLE I. — Larynx.	772
ARTICLE II. — Trachée.	787
ARTICLE III. — Bronches.	789
ARTICLE IV. — Poumons.	789
ARTICLE V. — Plèvres.	798
CHAP. III. — Organes urinaires.	800
ARTICLE I. — Reins.	800
ARTICLE II. — Uretères.	806
ARTICLE III. — Vessie.	807
ARTICLE IV. — Urètre chez la femme.	809
CHAP. IV. — Organes génitaux.	810
ARTICLE I. — Organes génitaux de l'homme.	810
§ I. — Appareil sécréteur.	811
§ II. — Appareil excréteur.	817
§ III. — Appareil érectile.	820
§ IV. — Muscles du périnée.	831
Aponévroses du périnée.	841
ARTICLE II. — Organes génitaux de la femme.	844
§ I. — Organes génitaux internes.	844
§ II. — Organes génitaux externes.	861
CHAP. V. — Glandes vasculaires sanguines et organes lymphoïdes.	867
§ I. — Glande ou corps thyroïde.	869
§ II. — Rate.	870
§ III. — Capsules surrénales.	874
§ IV. — Glande coccygienne, ganglion intercarotidien et glande pituitaire.	875
CHAP. VI. — Éritoïne.	876

LIVRE SEPTIÈME. — ORGANES DES SENS

PREMIÈRE SECTION. — Appareil de la vision.	882
CHAP. I. — Bulbe ou globe oculaire.	883
ARTICLE I. — Membrane externe de l'œil.	885
§ I. — Sclérotique.	885
§ II. — Cornée.	885
ARTICLE II. — Membrane moyenne de l'œil.	888
§ I. — Choroïde.	888
§ II. — Iris.	890
ARTICLE III. — Rétine.	893
ARTICLE IV. — Milieux transparents.	898
§ I. — Humeur aqueuse.	898
§ II. — Cristallin.	898
§ III. — Corps vitré.	899
CHAP. II. — Parties accessoires de l'appareil de la vision.	900
ARTICLE I. — Appareil moteur du globe oculaire. — Muscles de l'œil.	901
ARTICLE II. — Appareil de protection du globe oculaire.	904
§ I. — Sourcils.	904

§ II. — Paupières.	904
ARTICLE III. — Appareil lacrymal.	908
§ I. — Glande lacrymale.	908
§ II. — Voies lacrymales.	908
DEUXIÈME SECTION. — Appareil de l'audition.	911
CHAP. I. Oreille externe.	911
CHAP. II. Oreille moyenne.	914
ARTICLE I. — Partie osseuse de l'oreille moyenne	915
§ I. — Caisse du tympan.	915
§ II. — Osselets de l'ouïe.	917
ARTICLE II. — Parties molles de l'oreille moyenne.	918
§ I. — Ligaments et muscles des osselets.	918
§ II. — Muqueuse de la caisse du tympan.	919
§ III. — Trompe d'Eustache.	920
§ IV. — Membrane du tympan.	921
§ V. — Membrane de la fenêtre ronde	921
CHAP. III. — Oreille interne.	922
ARTICLE I. — Labyrinthe osseux.	922
ARTICLE II. — Labyrinthe membraneux.	927
§ I. — Utricule et canaux demi-circulaires.	928
§ II. — Sacculé et limaçon.	928
TROISIÈME SECTION. — Appareil de l'olfaction.	932
CHAP. I. — Nez.	932
CHAP. II. — Cavités nasales.	934
§ I. — Narines.	934
§ II. — Fosses nasales.	934
QUATRIÈME SECTION. — Organe du goût.	936
CINQUIÈME SECTION. — Peau.	936
ARTICLE I. — Caractères généraux de la peau.	935
ARTICLE II. — Structure de la peau.	937
§ I. — Derme cutané.	937
§ II. — Épiderme.	939
§ III. — Productions épidermiques de la peau.	939
I. — Ongles.	939
II. — Poils	941
§ IV. — Glandes de la peau.	946
I. — Glandes sudoripares.	946
II. — Glandes sébacées.	948
III. — Glande mammaire.	948
§ V. — Tissu cellulaire sous-cutané.	950

LIVRE HUITIÈME. — DU CORPS HUMAIN EN GÉNÉRAL

§ I. — Anatomie des formes.	953
§ II. — Proportions du corps humain.	962

LIVRE NEUVIÈME — EMBRYOLOGIE ET DÉVELOPPEMENT DE L'HOMME

PREMIÈRE SECTION — Développement de l'ovule après la fécondation.	964
§ I. — Structure de l'ovule.	964
§ II. — Phénomènes qui se passent dans l'ovule depuis la fécondation jusqu'à l'apparition de l'embryon.	967
§ III. — Développement des trois feuilletts du blastoderme	964

DEUXIÈME SECTION. — Développement de l'œuf et des annexes du fœtus.	975
I. — Vésicule ombilicale.	976
§ II. — Enveloppes de l'œuf.	982
TROISIÈME SECTION. — Développement du corps et des organes.	982
CHAP. I. — Développement du corps en général.	984
CHAP. II. Développement des organes en particulier.	984
ARTICLE I. — Appareil locomoteur.	984
I. — Os et articulations.	999
§ II. — Muscles.	999
ARTICLE II. — Système nerveux.	1006
§ I. — Centres nerveux.	1006
§ II. — Nerfs.	1006
ARTICLE III. — Organes des sens.	1009
§ I. — Appareil de la vision.	1012
§ II. — Appareil de l'audition.	1013
§ III. — Appareil de l'olfaction.	1013
§ IV. — Organe du goût.	1014
V. — Peau.	1014
ARTICLE IV. — Appareil circulatoire.	1015
§ I. — Première circulation ou circulation de la vésicule ombilicale.	1015
§ II. — Cœur et vaisseaux.	1023
§ III. — Seconde circulation ou circulation placentaire.	1026
§ IV. — Glandes et vaisseaux lymphatiques.	1026
ARTICLE V. — Appareil de la digestion.	1026
§ I. — Canal alimentaire.	1030
§ II. — Annexes du canal alimentaire.	1035
ARTICLE VI. — Organes respiratoires et larynx.	1036
ARTICLE VII. — Organes urinaires.	1036
ARTICLE VIII. — Organes génitaux.	1036
§ I. — Corps de Wolff.	1038
§ II. — Organes génitaux internes.	1043
§ III. — Organes génitaux externes.	1044
ARTICLE IX. — Glandes vasculaires sanguines et organes lymphoïdes.	1044
ARTICLE X. — Péritoine.	1046
CHAP. II. — Tableau chronologique du développement du fœtus.	1048
TABLE des figures.	1056
TABLE alphabétique des matières.	

NOUVEAUX ÉLÉMENTS

D'ANATOMIE DESCRIPTIVE

INTRODUCTION

L'*Anatomie* (*anatomie*, de ἀνατομή, dissection) étudie la forme et la structure des corps organisés et de leurs parties constituantes. Les sciences anatomiques présentent autant de divisions secondaires qu'il y a de points de vue différents sous lesquels les corps organisés, et en particulier le corps humain, peuvent être envisagés.

A première vue, le corps humain offre des caractères généraux de taille, de grosseur, de forme, variables dans de certaines limites, suivant les individus, les sexes, les races, etc. En outre, ce corps peut être divisé en segments : tête, tronc, membres, ayant chacun une configuration particulière. Cette première étude, accessible à tous, familière aux artistes de l'antiquité, indispensable au médecin et au chirurgien, constitue une première branche de l'anatomie, celle qui dans l'ordre historique a précédé toutes les autres, c'est l'*anatomie des formes*.

Si, à cette première vue toute superficielle succède un examen plus approfondi; si, au lieu de s'arrêter à la configuration extérieure, on dépasse la surface cutanée, on trouve au-dessous de la peau une série d'organes d'apparence et de forme différentes ayant leurs usages spéciaux. Ainsi, à la main, par exemple, on rencontre d'abord un tissu formé de filaments entre-croisés dans tous les sens, circonscrivant des espaces ou mailles remplies de graisse (tissu cellulaire sous-cutané); plus profondément une membrane épaisse, résistante, dont les fibres sont serrées et tassées les unes contre les autres (aponévrose); plus profondément encore, des organes rouges, capables de se raccourcir sous l'influence de la volonté (muscles), puis des cordons blanchâtres de plusieurs espèces, les uns très résistants, sortes de cordages inextensibles destinés à rattacher les os entre eux (ligaments) ou les os aux muscles (tendons), les autres, véritables fils conducteurs d'un agent analogue à l'électricité (nerfs), sans lesquels la peau serait insensible ou le muscle immobile; enfin, côtoyant ou pénétrant tous ces organes, des canaux (artères et veines) remplis du liquide