



UNIVERSITAS
AIRLANGGA

FACULTY OF
MEDICINE

▶ **BUKU AJAR**

STRUKTUR ANATOMI MANUSIA



Prof. Viskasari P. Kalanjati, dr., M.Kes., PA(K)., Ph.D.

Sakina, dr., M. Si.

Lucky Prasetiowati, dr., M. Biomed.

Astri Dewayani, dr., Ph.D.

Editor:

Prof. Dr. H. Abdurachman, dr., M. Kes., PA(K).

STRUKTUR ANATOMI MANUSIA

Editor:

Prof. Dr. H. Abdurachman, dr., M. Kes., PA(K).

Penulis:

Prof. Viskasari P. Kalanjati, dr., M.Kes., PA(K)., Ph.D.

Sakina, dr., M. Si.

Lucky Prasetiowati, dr., M. Biomed.

Astri Dewayani, dr., Ph.D.

Departemen Anatomi, Histologi, dan Farmakologi

Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga

Surabaya, Indonesia 2024

STRUKTUR ANATOMI MANUSIA

ISBN: 978-623-8455-57-7 (PDF)

Hak cipta 2024 pada penulis.

Hak penerbitan pada penulis. Bagi mereka yang ingin memperbanyak sebagian isi buku ini dalam bentuk atau cara apapun harus mendapatkan izin tertulis dari penulis dan penerbit.

Penulis:

Prof. Viskasari P. Kalanjati, dr., M.Kes., PA(K), Ph.D.

Sakina, dr., M. Si.

Lucky Prasetiowati, dr., M. Biomed.

Astri Dewayani, dr., Ph.D.

Editor:

Prof. Dr. H. Abdurachman, dr., M. Kes., PA(K).

Tata letak:

Nur Maulidah Putri

Penerbit:

PT. Pustaka Saga Jawadwipa

Anggota IKAPI No. 367/JTI/2023

Hak cipta dilindungi Undang-Undang

All Right Reserved

Cetakan I, 2024

KATA PENGANTAR

Para Pembaca yang budiman,

Buku ini ditulis dengan ringkas namun dapat memenuhi tujuannya sebagai buku acuan pembelajaran bagi mahasiswa di bidang kesehatan dan kedokteran, khususnya pada program studi ilmu kedokteran dasar yang sedang mempelajari anatomi tubuh manusia. Di dalam buku ini pembaca dapat mempelajari tentang struktur anatomi manusia yang diuraikan secara sistematis dan dilengkapi dengan tujuan pembelajaran, pendahuluan, struktur setiap anatomi, rangkuman, serta latihan di setiap akhir bab untuk memberikan panduan dan evaluasi bagi pembaca.

Semoga bermanfaat dan selamat membaca.

Salam,

Editor

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim,

Buku ini berisi tentang uraian struktur-struktur anatomi pada manusia. Buku ini ditujukan utamanya untuk mahasiswa kedokteran dan program studi kesehatan lainnya terutama di tingkat awal semester. Di dalam buku ini struktur-struktur anatomi yang terdapat pada manusia akan dijabarkan dengan ringkas disertai tabel struktur, rangkuman dan evaluasi yang akan memudahkan pembaca untuk memahami struktur anatomi manusia. Di bagian akhir buku ini, terdapat pula daftar istilah (glosarium) dan indeks yang akan membantu pembaca menemukan istilah suatu struktur anatomi di dalam teks di setiap bab.

Penulis menerima saran positif dari para pembaca untuk perbaikan buku ini pada edisi berikutnya.

Penulis.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
RENCANA PEMBELAJARAN	vii
BAB 1 OSTEOLOGI	1
A. Tujuan Pembelajaran Khusus	1
B. Pendahuluan	1
C. Struktur Anatomi pada Osteologi	2
D. Rangkuman	3
E. Evaluasi/ Soal Latihan	3
BAB 2 EXTREMITAS INFERIOR	4
A. Tujuan Pembelajaran Khusus	4
B. Pendahuluan	4
C. Struktur Anatomi pada Ekstremitas Inferior	4
D. Rangkuman	10
E. Evaluasi/ Soal Latihan	23
BAB 3 EXTREMITAS SUPERIOR	24
A. Tujuan Pembelajaran Khusus	24
B. Pendahuluan	24
C. Struktur Anatomi pada Ekstremitas Superior	24
D. Rangkuman	30
E. Evaluasi/ Soal Latihan	40
BAB 4 THORAX	41
A. Tujuan Pembelajaran Khusus	41
B. Pendahuluan	41
C. Struktur Anatomi pada Thorax	42
D. Rangkuman	43
E. Evaluasi/ Soal Latihan	47
BAB 5 ABDOMEN	48
A. Tujuan Pembelajaran Khusus	48
B. Pendahuluan	48
C. Struktur Anatomi pada Abdomen	50
D. Rangkuman	54
E. Evaluasi/ Soal Latihan	56

BAB 6 PELVIS DAN PERINEUM	57
A. Tujuan Pembelajaran Khusus	57
B. Pendahuluan	57
C. Struktur Anatomi pada Pelvis dan Perineum	57
D. Rangkuman	64
E. Evaluasi/ Soal Latihan	64
BAB 7 REGIO FACEI	65
A. Tujuan Pembelajaran Khusus	65
B. Pendahuluan	65
C. Struktur Anatomi pada Regio Facei	66
D. Rangkuman	70
E. Evaluasi/ Soal Latihan	74
BAB 8 REGIO COLLI	75
A. Tujuan Pembelajaran Khusus	75
B. Pendahuluan	75
C. Struktur Anatomi pada Regio Colli	75
D. Rangkuman	76
E. Evaluasi/ Soal Latihan	83
BAB 9 NEUROANATOMI	84
A. Tujuan Pembelajaran Khusus	84
B. Pendahuluan	84
C. Struktur Neuroanatomi	89
D. Rangkuman	90
E. Evaluasi/ Soal Latihan	91
BAB 10 MATA	92
A. Tujuan Pembelajaran Khusus	92
B. Pendahuluan	92
C. Struktur Anatomi pada Mata	93
D. Rangkuman	94
E. Evaluasi/ Soal Latihan	97
BAB 11 TELINGA	98
A. Tujuan Pembelajaran Khusus	98
B. Pendahuluan	98
C. Struktur Anatomi pada Telinga	94
D. Rangkuman	94
E. Evaluasi/ Soal Latihan	100
BAB 12 REGIO DORSALIS	101

DAFTAR PUSTAKA

- Agur, Anne M.R. dan Arthur F. Dalley. 2009. *Grant's Atlas Of Anatomy*. Edisi Kedua Belas. Pennsylvania: Wolter Kluwer/Lippincot Williams and Wilkins.
- Anderson, Douglas M. 2007. *Dorland's Illustrated Medical Dictionary*. Edisi Ketiga Puluh Satu. Philadelphia, PA: Saunders.
- Drake, Richard L., A. Wayne Vogl, dan Adam W.M. Mitchell. 2019. *Gray Dasar-Dasar Anatomi*. diedit oleh Viskasari Pintoko Kalanjati. Edisi Kedua. London: Elsevier Churchill Livingstone.
- Ellis, Harold. 2006. *Clinical Anatomy: Applied Anatomy For Students And Junior Doctors*. Edisi Kesebelas. Oxford: Blackwell Publishing.

GLOSARIUM

- abductor : otot atau segerombolan otot yang menggerakkan anggota gerak menjauhi tubuh bidang median tubuh atau bidang aksial extremitas (untuk jari).
- adductor : otot atau segerombolan otot yang menggerakkan anggota gerak menuju bidang median tubuh atau bidang aksial extremitas (untuk jari).
- anterior : terletak di depan
- arcus : struktur yang berbentuk kurva atau seperti busur
- arteri : vasa yang mengalirkan darah dari jantung ke seluruh tubuh. Dinding arteri pada umumnya terdiri dari lapisan luar (tunica externa), lapisan tengah (tunica media), dan lapisan dalam (tunica intima).
- articulatio : persendian

- brevis : pendek
- bursa : (jamak: bursae) kantong atau struktur seperti kantong berisi cairan dan terletak di tempat yang terjadi banyak gesekan
- diafisis : bagian panjang berbentuk silinder di antara epifisis pada tulang panjang
- digitalis : berkenaan dengan jari (digit)
- ekstensi : gerakan sendi untuk melebarkan sudut antardua tulang atau antarpermukaan tubuh pada sebuah sendi, seperti meluruskan tangan atau kaki
- extensor : (latin: extensor) otot pengedang anggota gerak
- epifisis : ujung tulang panjang yang terbentuk dari osifikasi sekunder. Saat masa pertumbuhan struktur ini terbuat dari tulang rawan atau dipisahkan dengan

bagian tengah tulang panjang oleh cartilago epifisial

- fascia : selaput jaringan ikat tipis yang membungkus otot dan memisahkan kelompok satu dengan yang lain serta meliputi atau menutupi struktur yang lain
- fleksi : gerakan bersama yang menyebabkan sudut antara dua anggota badan menurun dengan posisi batang (*shaft*) leher membungkuk ke depan
- flexor : (latin: flexor) otot pembengkok anggota gerak
- foramen : (jamak: foramina) lubang yang dilewati struktur-struktur
- hallucis : berkenaan dengan hallux (jempol kaki)
- inferior : terletak lebih bawah
- interosseous : di antara tulang

- kapiler : vasa kecil yang menghubungkan arteriola dan venula. dinding kapiler bersifat semipermeable untuk pertukaran zat antara jaringan dengan vasa
- cartilago : tulang rawan
- kaudal : mengarah ke tulang ekor
- kranial : mengarah ke kepala
- cutaneous : berkenaan dengan kulit
- lateral : terletak lebih menjauhi garis tengah tubuh
- ligamentum : lihat ligamentum
- ligamentum : jaringan ikat yang kuat yang mengikat tulang pada persendian
- limfonodus : (jamak: limfonodi) kelenjar getah bening
- longus : panjang

magna	:	besar
medialis	:	terletak mendekati garis tengah tubuh
meniscus	:	(jamak: menisci) struktur berbentuk bulan sabit
metafisis	:	daerah yang menyambungkan epifisis dan diafisis
musculus	:	otot
os	:	(jamak: ossa) tulang
palpasi	:	perabaan
parva	:	kecil
plantar	:	telapak kaki
plexus	:	kumpulan syaraf yang saling berpotongan
posterior	:	terletak di belakang
profundus	:	terletak lebih dalam

refleks	: gerakan otomatis dan tidak dirancang terhadap rangsangan dari luar yang diberikan suatu organ atau bagian tubuh yang terkena
retinakulum	: (jamak: retinakula) struktur yang menahan organ dan jaringan agar tidak bergeser
sacral	: berkenaan dengan sacrum
septum	: lihat septum
sinovial	: berkenaan dengan sinovia
superficialis	: terletak lebih luar
superior	: terletak lebih atas
tendo	: jaringan ikat yang melekatkan otot pada tulang atau struktur lain; urat otot
tonus otot	: tegangan otot
vena	: vasa balik
vestigial	: sisa dari proses evolusi

INDEKS

A	Fascia 4,13,21
Acetabulum 13,20	Fossa 92,93,105
Arcus 67,68,116	G
Articulatio 3,28,50	Gluteus 21, 67, 98
B	H
Bursae 19,20	Hallucis 110, 113
Bronchus primarius 36	Hiatus 105, 123
C	I
Canalis 122	Ileum 14, 67
Cranium 95	Interosseous 110,114
Circumflexa 90	K
D	Cutaneous 94,108
Dorsal 61,62	L
E	Ligamentum 97,98,105
Extensor 89	Lumbar 80
Ekstensi 22,24,26,30	M
F	Medial 20,57,58
Femur 13, 15,16,17	Musculus 94,105

HASIL TURNITIN

BUKU AJAR

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

10%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

4%

★ Hans J. ten Donkelaar, Roelof-Jan Oostra.
"Klinische anatomie en embryologie", Springer
Science and Business Media LLC, 2016

Publication

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

Buku ini berisi tentang uraian struktur-struktur anatomi pada manusia. Buku ini ditujukan utamanya untuk mahasiswa kedokteran dan program studi kesehatan lainnya terutama di tingkat awal semester. Di dalam buku ini struktur-struktur anatomi yang terdapat pada manusia akan dijabarkan dengan ringkas disertai tabel struktur, rangkuman dan evaluasi yang akan memudahkan pembaca untuk memahami struktur anatomi manusia. Di bagian akhir buku ini, terdapat pula daftar istilah (glosarium) dan indeks yang akan membantu pembaca menemukan istilah suatu struktur anatomi di dalam teks di setiap bab.



Jl. Kedinding Lor, Gg. Delima no 4A
Surabaya 60129
saga.penerbit@gmail.com
www.pustakasaga.id

ISBN 978-623-8455-57-7 (PDF)



9 786238 455577