

J. Rosenkranz

Zeichenblätter Anatomie

Teil 1

Zellenlehre - Zytologie

Gewebelehre - Histologie

Herz-Kreislauf-System

Verdauungssystem

Atmungssystem

Harn- und Geschlechtssystem



Aus dem Inhalt

1. Zellenlehre

- 1.1. Allgemeines
- 1.2. Grundbauplan einer menschlichen Zelle
- 1.3. Zellphysiologie
- 1.4. Klinischer Anhang

2. Gewebelehre

- 2.1. Allgemeines
- 2.2. Epithelgewebe
- 2.3. Binde- und Stützgewebe
- 2.4. Muskelgewebe
- 2.5. Nervengewebe
- 2.6. Klinischer Anhang

3. Herz-Kreislauf-System

- 3.1. Blut
- 3.2. Herz
- 3.3. Gefäßlehre
- 3.4. Lymphgefäßsystem
- 3.5. Physiologie des Gefäßsystems
- 3.6. Klinischer Anhang

4. Atmungssystem

- 4.1. Allgemeines
- 4.2. Luftleitende Organe
- 4.3. Gasaustauschendes Organ
- 4.4. Atmungsphysiologie
- 4.5. Klinischer Anhang

5. Verdauungssystem

- 5.1. Allgemeines
- 5.2. Mundhöhle, Rachen und Speiseröhre
- 5.3. Magen
- 5.4. Dünndarm
- 5.5. Dickdarm
- 5.6. Bauchspeicheldrüse
- 5.7. Leber
- 5.8. Klinischer Anhang

6. Harn- und Geschlechtssystem

- 6.1. Allgemeines
- 6.2. Harnsystem
- 6.3. Geschlechtssystem
- 6.4. Klinischer Anhang

7. Hormonsystem

- 7.1. Allgemeines
- 7.2. Reine Hormondrüsen
- 7.3. Gemischte Drüsen
- 7.4. Physiologie des Hormonsystems
- 7.5. Klinischer Anhang

8. Hautsystem ...

9. Nervensystem ...

10. Sinnessystem ...

11. Knochensystem ...

12. Muskelsystem ...

13. Ganzheitliche Betrachtung ...



J. Rosenkranz / W. Pfeil:
Anatomie und Physiologie
Kompendium für med. Fachberufe

568 Seiten, zahlr. Abb. u. Illustrationen, DIN A5
20,00 EUR

<ISBN 3-928921-86-X>

In diesem Lehrbuch werden Grundlagenkenntnisse über den Aufbau und die Funktion des gesunden menschlichen Organismus und der Zellbiologie vermittelt.

Dabei wird berücksichtigt, daß der Mensch ein hierarchisches Bauprinzip aufweist, das sich in verschiedene Ebenen gliedert. Zu diesen gehören die Zellen, Gewebe, Organe und Organsysteme. Zwischen den Ebenen bestehen vielfältige morphologisch-funktionelle Wechselwirkungen, und sie ergeben in ihrer Gesamtheit den Organismus. Der Besprechung dieses Bauprinzips sind zwölf aufeinanderfolgende Kapitel gewidmet.

Im abschließenden Kapitel werden Grundbegriffe der Chronobiologie und Regulation erläutert sowie die dynamischen Beziehungen zwischen Gesundheit und Krankheit aufgezeigt. Diese ganzheitliche Betrachtung des Organismus ist zugleich Voraussetzung und Grundlage für den erfolgreichen Umgang mit den gesunden und kranken Menschen. Denn es wird nicht die Krankheit behandelt, sondern der kranke Mensch, wie auch nicht schlechthin die Gesundheit aufrechterhalten wird, sondern der gesunde Mensch bzw. die Gesundheit des Menschen.

VERLAG
WISSENSCHAFTLICHE SCRIPTEN
Kaiserstraße 32 08209 Auerbach
Tel.: 03744 / 22 41 97 Fax: 03744 / 22 41 98 info@verlag-wiss-scripten.de

Inhaltsverzeichnis

1	Zellenlehre – Zytologie	9
1.1	Beispiele für unterschiedliche Zelldifferenzierungen	9
1.2	Schematische Darstellung einer menschlichen Zelle	10
1.3	Struktur einer Zellmembran	11
1.4	Endoplasmatisches Retikulum.....	12
1.5	Golgi Apparat	12
1.6	Mitochondrium (Kristatyp).....	13
1.7	Bestandteile des Zellkerns.....	13
	Zusammenfassung	14
2	Gewebelehre – Histologie	15
2.1	Epithelgewebe.....	15
2.2	Drüseneinteilung nach der Sekretionsrichtung.....	16
2.3	Drüseneinteilung nach dem gestaltlichen Aufbau	17
2.4	Drüseneinteilung nach dem Sekretabgabemodus.....	18
2.5	Drüseneinteilung nach der Sekretzusammensetzung	19
2.6	Zellreiches Bindegewebe	20
2.7	Faserreiches Bindegewebe.....	21
2.8	Knorpelgewebe	22
2.9	Knochengewebe (Osteone eines Lamellenknochens)	23
2.10	Muskelgewebe	24
2.11	Nervengewebe - Nervenzelltypen - Neuronstruktur	25
2.12	Nervengewebe - Gliascheidenbildung	26
2.13	Nervengewebe - Aufbau einer Synapse	27
	Zusammenfassung	28
3	Herz-Kreislauf-System.....	31
3.1	Blutzellenarten	31
3.2	Herz, Ansicht von vorn.....	32
3.3	Herz, Ansicht von hinten	33
3.4	Herz, Einsicht in den rechten Vorhof und in die rechte Kammer.....	34
3.5	Herz, Einsicht in den linken Vorhof und in die linke Kammer	35
3.6	Herz, Erregungsbildungs- und -leitungssystem.....	36
3.7	Gefäßquerschnitte	37
3.8	Arterien des Körperkreislaufs (Auswahl)	38

3.9	Venen des Körperkreislaufs (Auswahl).....	39
3.10	Anastomososen zwischen der oberen und unteren Hohlvene.....	40
3.11	Embryonaler Kreislauf.....	41
3.12	Hauptlymphstämme	42
3.13	Bau eines Lymphknotens.....	43
3.14	Milzäußeres	44
3.15	Blutgefäße der Milz.....	45
	Zusammenfassung	46
4	Atmungssystem	51
4.1	Medianschnitt durch den Kopf-Hals-Bereich	51
4.2	Kehlkopf	52
4.3	Kehlkopffinnenraum	53
4.4	Lufttröhre und Bronchialbaum	54
4.5	Lunge	55
4.6	Lungenläppchen	56
4.7	Bau der Alveolarwand.....	57
	Zusammenfassung	58
5	Verdauungssystem	61
5.1	Mundhöhle	61
5.2	Zahnarten.....	62
5.3	Zahnbestandteile, Zahngewebe, Zahnhalteapparat	63
5.4	Zungenpapillen	64
5.5	Vorderansicht des Magens	65
5.6	Schleimhaut des Magens.....	66
5.7	Fundusdrüsen des Magens	67
5.8	Dünndarmabschnitte.....	68
5.9	Wandaufbau des Dünndarms	69
5.10	Anfangsteil des Dickdarms	70
5.11	Grimmdarmabschnitte und Mesenterium	71
5.12	Mastdarmschleimhaut und Schließmuskel	72
5.13	Zwölffingerdarm und Bauchspeicheldrüse	73
5.14	Zwerchfellfläche der Leber.....	74
5.15	Eingeweidefläche der Leber	75
5.16	Leberläppchen	76
	Zusammenfassung	77

6	Harn- und Geschlechtssystem	81
6.1	Linke Niere von ventral	81
6.2	Frontalschnitt durch die rechte Niere	82
6.3	Nierenkörperchen	83
6.4	Harnkanälchen.....	84
6.5	Ableitende Harnwege.....	85
6.6	Medianschnitt durch das männliche Becken	86
6.7	Hoden und Nebenhoden.....	87
6.8	Samenleiter, Samenbläschen und Vorsteherdrüse	88
6.9	Männliches Glied	89
6.10	Medianschnitt durch das weibliche Becken	90
6.11	Innere weibliche Geschlechtsorgane	91
6.12	Äußeres weibliches Genitale	92
	Zusammenfassung	93