

**wie
funktioniert
das**

Der menschliche Körper

7, völlig neu bearbeitete Auflage

MEYER

Zellen, Gewebe und Immun- abwehr

ZELLEN UND GEWEBE

- 12 Gliederung des Körpers
- 14 Zellen
- 16 Zellorganellen
- 18 Energie- und Wasserhaushalt
- 20 Inneres Milieu
- 22 Stofftransport
- 24 Proteinsynthese
- 26 Zellteilung: Mitose
- 28 Zellteilung: Meiose
- 30 Vererbung
- 32 Schadhaftes Erbgut
- 34 Epithelgewebe, Binde- und Stützgewebe
- 36 Muskelgewebe und Nervengewebe

HAUT

- 38 Haut: Funktion und Aufbau
- 40 Hautdrüsen
- 42 Haare und Nägel

INFEKTION UND ABWEHR

- 44 Bestandteile des Abwehrsystems
- 46 Unspezifisches Abwehrsystem
- 48 Spezifisches Abwehrsystem

Skelett und Bewegungs- apparat

KNOCHEN, GELENKE UND MUSKELN

- 52 Knochentypen und Knochenaufbau
- 54 Knochenentwicklung und Mineralhaushalt
- 56 Knochenbrüche
- 58 Gelenke und häufige Verletzungen
- 60 Skelettmuskulatur
- 62 Muskelkontraktion und Erkrankungen

BEWEGUNGSAPPARAT

- 64 Körpergestalt und Skelett
- 66 Hirnschädel
- 68 Hirnschädel: Basis, Nähte und Fontanellen
- 70 Gesichtsschädel
- 72 Gesichtsmuskulatur und Zungenbein
- 74 Hals
- 76 Wirbelsäule: Aufbau und Beweglichkeit
- 78 Wirbelsäule: Abschnitte und Bandscheiben
- 80 Brustkorb und Atemmuskulatur
- 82 Bauchmuskulatur und Leistenkanal
- 84 Schultergürtel
- 86 Oberarm
- 88 Unterarm mit Ellenbogen und Hand
- 90 Becken

- 92 Oberschenkel und Hüftgelenk
- 94 Kniegelenk und Unterschenkel
- 96 Fuß und Sprunggelenk

Blutkreislauf und Atmung

BLUT UND LYMPHE

- 100 Blut
- 102 Erythrozyten
- 104 Blutgruppen und Leukozyten
- 106 Lymphatisches System
- 108 Blutstillung und Blutgerinnung

HERZ

- 110 Bau und Lage des Herzens
- 112 Herzwand und Herzkranzgefäße
- 114 Herzzyklus
- 116 Herzleistung und Herzregulation

KREISLAUF UND GEFÄSSSYSTEM

- 118 Gefäßsystem
- 120 Arterien
- 122 Venen
- 124 Blutdruck und Blutdruckmessung
- 126 Kreislaufregulation und Bluthochdruck
- 128 Körpertemperatur

ATMUNG

- 130 Atmungssystem
- 132 Rachen und Kehlkopf
- 134 Untere Atemwege
- 136 Brustfell
- 138 Atemmechanik und Gasaustausch
- 140 Verteilung der Atemluft
- 142 Steuerung der Atmung

Ernährung und Stoffwechsel

ERNÄHRUNG

- 146 Energiehaushalt und Ernährungsformen
- 148 Kohlenhydratstoffwechsel
- 150 Fettstoffwechsel
- 152 Körpergewicht
- 154 Eiweißstoffwechsel
- 156 Vitaminstoffwechsel
- 158 Mineralstoffwechsel

VERDAUUNGSSYSTEM

- 160 Verdauungstrakt
- 162 Versorgung der Verdauungsorgane
- 164 Mund und Kaubewegungen
- 166 Zähne
- 168 Speicheldrüsen und der Schluckakt

INHALTSVERZEICHNIS

- 170 Speiseröhre
- 172 Magen
- 174 Dünndarm
- 176 Gallenwege
- 178 Verdauungssäfte und Nährstoffverdauung
- 180 Dickdarm
- 182 Mastdarm
- 184 Bauchspeicheldrüse
- 186 Leber
- 188 Stoffwechsel der Leber

HARNSYSTEM, WASSER- UND ELEKTROLYTHAUSHALT

- 190 Aufbau der Niere
- 192 Funktionsweise der Niere
- 194 Urin und Krankheitserkennung
- 196 Ableitende Harnwege
- 198 Wasser- und Elektrolythaushalt
- 200 Säure-Basen-Haushalt

Nervensystem und Sinnes- organe

NERVENSYSTEM

- 204 Aufbau und Funktionen des Nervensystems
- 206 Nervengewebe und Nervenzellen
- 208 Nervenimpulse
- 210 Synapsen
- 212 Neurotransmitter
- 214 Narkose
- 216 Großhirn
- 218 Basalganglien und das limbische System
- 220 Zwischenhirn und Hirnstamm
- 222 Formatio reticularis und Kleinhirn
- 224 Hirnnerven und das vegetative Nervensystem
- 226 Sympathikus und Parasympathikus
- 228 Rückenmark
- 230 Lähmungen und Aphasie
- 232 Peripheres Nervensystem
- 234 Hirnhäute
- 236 Ventrikel System
- 238 Blutversorgung des Gehirns

SINNESORGANE UND SINNESWAHRNEHMUNG

- 240 Auge: Muskeln und Schutzeinrichtungen
- 242 Auge: Augapfel
- 244 Auge: optischer Apparat
- 246 Auge: Wahrnehmung und Anpassung
- 248 Ohr: äußeres Ohr und Mittelohr
- 250 Ohr: Innenohr und Hörvorgang
- 252 Ohr: Funktionsstörungen
- 254 Ohr: Gleichgewichtsorgan

- 256 Geschmacks- und Geruchssinn
- 258 Sinnesrezeptoren in Haut, Muskeln und Gelenken

Fortpflanzung, Schwangerschaft, Altern

HORMONE

- 262 Funktion und Arbeitsweise der Hormone
- 264 Hormone des Hypothalamus,
der Hirnanhangs- und der Zirbeldrüse
- 266 Hormone der Nebenniere
- 268 Hormone der Schilddrüse
- 270 Hormone der Nebenschilddrüse und weiterer Organe

GESCHLECHTSORGANE UND SEXUALITÄT

- 272 Männliche Geschlechtsorgane
- 274 Weibliche Geschlechtsorgane
- 276 Gynäkologische Untersuchungen
- 278 Menstruationszyklus
- 280 Die weibliche Brust
- 282 Sexualität
- 284 Unfruchtbarkeit

SCHWANGERSCHAFT UND ENTWICKLUNG

- 286 Befruchtung und Einnistung der Eizelle
- 288 Entwicklung des Embryos bzw. Fetus
- 290 Schwangerschaftsphasen
- 292 Geburt
- 294 Wochenbett

KINDER

- 296 Das Neugeborene
- 298 Körperliche Entwicklung
- 300 Motorische und psychosoziale Entwicklung

ALTER

- 302 Alterungsprozess
- 304 Geistige und psychische Veränderungen

REGISTER 306

BILDQUELLEN 320