

Modul 08 Atmung und Atmungsorgane



SBK Luzern GmbH
Dorfstrasse 8
CH-6005 Luzern
Fon +41 (0)41 362 04 35
Fax +41 (0)41 362 04 36
sbkgmbh@bluewin.ch

- 1 Einleitung**
 - 1.1 Aufgaben der Atmung
 - 1.2 Teilprozesse der Atmung

- 2 Anatomie der Atmungsorgane**
 - 2.1 Obere Luftwege
 - 2.1.1 Nase
 - 2.1.1.1 Aufgaben der Nase
 - 2.1.1.2 Nasennebenhöhlen
 - 2.1.2 Rachen
 - 2.1.3 Kehlkopf
 - 2.1.3.1 Aufbau des Kehlkopfs
 - 2.1.3.2 Kehlkopfmuskulatur
 - 2.1.3.3 Aufgaben des Kehlkopfes
 - 2.2 Untere Luftwege
 - 2.2.1 Luftröhre
 - 2.2.2 Bronchien, Bronchiolen
 - 2.2.2.1 Wandbau der Bronchien
 - 2.2.3 Alveolen
 - 2.2.4 Die Lunge (Pulmo)
 - 2.2.4.1 Topographie und Bau
 - 2.2.4.2 Kreislauf- und Lymphsystem der Lunge
 - 2.2.4.3 Das Nervensystem der Lunge
 - 2.2.5 Hilfsstrukturen
 - 2.2.5.1 Thorax (Brustkorb)
 - 2.2.5.2 Pleura (Lungenfell und Brustfell)
 - 2.2.6 Zwerchfell (Diaphragma)
 - 2.2.7 Zwischenrippenmuskulatur (Interkostalmuskeln)
 - 2.2.8 Atemhilfsmuskulatur
 - 2.3 Zusammenfassung

Schulung
Beratung
Konzeption

- 3 Physiologie der Atmung**
- 3.1 Zusammensetzung der Ein- und Ausatemungsluft
- 3.1.2 Physikalische Grundgesetze
- 3.2 Gasaustausch
- 3.2.1 Ventilation
- 3.2.1.1 Definition
- 3.2.1.2 Alveoläre Ventilation
- 3.2.1.3 Atemmechanik
- 3.2.1.4 Atemwegswiderstand (Resistance)
- 3.2.1.5 Dehnbarkeit der Lunge (Compliance)
- 3.2.1.6 Lungenvolumina und Ventilationsgrössen
- 3.2.1.7 Zusammenstellung wichtiger Lungenfunktionsdaten
- 3.2.3 Diffusion
- 3.3 Sauerstoff- und Kohlendioxidtransport im Blut
- 3.3.1 Sauerstofftransport
- 3.3.2 Kohlendioxidtransport
- 3.3.3 Störungen bei der Arterialisierung
- 3.3.3.1 Alveoläre Hyperventilation
- 3.3.3.2 Alveoläre Hypoventilation
- 3.3.4 Störungen des Säure-Basen-Gleichgewichts
- 3.3.4.1 Respiratorische Azidose und Alkalose
- 3.4 Regulation der Atmung
- 3.4.1 Höhenanpassung
- 3.5 Atemrhythmus
- 3.6 Zusammenfassung