

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Physiologische Chemie

[in 4 Theilen]

Blut, Respiration, Lymphe, Chylus

Hoppe-Seyler, Felix

Berlin, 1879

Inhalt

I N H A L T.

| | Seite |
|---|-------|
| I. Das Blut | 365 |
| Die rothen Blutkörperchen | 366 |
| Form, Grösse, Consistenz derselben | 366 |
| Die chemischen Bestandtheile derselben | 373 |
| Die Blutfarbstoffe | 374 |
| Oxyhaemoglobine | 375 |
| Haemoglobine | 387 |
| Methaemoglobin | 391 |
| Weitere Zersetzungsproducte des Haemoglobins und Oxyhaemoglobins | 392 |
| Haemochromogen | 392 |
| Haematin | 394 |
| Haematoporphyrin | 397 |
| Chemische Constitution und Entstehung der Blutfarbstoffe | 398 |
| Die übrigen Bestandtheile der rothen Blutkörperchen | 399 |
| Die quantitativen Verhältnisse der aus ihnen erhaltenen Stoffe | 401 |
| Die Bildung der rothen Blutkörperchen | 403 |
| Die farblosen Blutkörperchen | 405 |
| Das Plasma des Blutes | 406 |
| Gerinnung des Blutes | 407 |
| Der chemische Process der Fibringerinnung | 411 |
| Das Blutserum | 420 |
| Die Eiweissstoffe des Blutserums | 421 |
| Serumglobulin | 421 |
| Serumalbumin | 424 |
| Zucker im Blutserum | 427 |
| Harnstoff, Harnsäure, Kreatin, Carbaminsäure | 430 |
| Andere organische Stoffe des Blutserums | 433 |
| Die anorganischen Stoffe des Blutserums | 434 |
| Eigenschaften und Zusammensetzung des Gesamtblutes | 440 |
| Gewichtsverhältnisse von Blutkörperchen und Plasma im Blute | 443 |
| Haemoglobingehalt des Blutes | 448 |
| Blutasche | 451 |
| Circulation des Blutes und seine Veränderung während derselben | 453 |
| Die anatomischen Vorrichtungen | 453 |
| Bewegung des Blutes | 455 |
| Reibung des Blutes | 456 |
| Herzaction, Blutdruck | 459 |
| Blutmenge | 461 |
| Bluttransfusion | 463 |
| Aenderung des circulirenden Blutes in verschiedenen Gefässprovinzen | 465 |
| Blut der Pfortader und der Lebervenen | 467 |
| Unterschied der Zusammensetzung des Blutes in den verschiedenen Lebensperioden, bei verschiedenem Geschlecht, verschiedener Ernährungsweise | 469 |

| | Seite |
|---|-------|
| Veränderung des Blutes durch Blutverluste | 473 |
| Das Blut in Krankheiten | 474 |
| Qualitative Aenderungen | 474 |
| Quantitative Aenderungen | 477 |
| Hydraemie, Chlorose, Leukaemie | 477 |
| Cholera, Dysenterie | 479 |
| Wassersucht, Uraemie, Diabetes, Arthritis | 481 |
| II. Respiration | 484 |
| Die Gase des Blutes | 489 |
| Die Verbindung der Kohlensäure im Blute | 500 |
| Aenderungen der Mengenverhältnisse der Blutgase während der Circulation | 505 |
| Tension der Blutgase | 507 |
| Die Expirationsluft, ihre Zusammensetzung unter verschied. Verhältnissen | 511 |
| Methoden der Untersuchung | 511 |
| Dyspnoë, Apnoë | 519 |
| Methoden der Untersuchung der Sauerstoffaufnahme und Kohlensäure- | |
| ausscheidung durch die Respiration | 520 |
| Methode von Pettenkofer | 521 |
| Methode von Regnault und Reiset | 525 |
| Resultate der Untersuchungen von Regnault und Reiset | 528 |
| Respirationsuntersuchungen nach Pettenkofer's Methode | 533 |
| Die Spannung der Kohlensäure in der Luft der Lungenbläschen | 539 |
| Die bewegenden Ursachen der Respirationsthätigkeit | 542 |
| Die Aenderungen der Gasverhältnisse des Blutes mit den Spannungs- | |
| änderungen der Bestandtheile der Atmosphäre | 545 |
| Sauerstoff | 545 |
| Kohlensäure | 553 |
| Stickstoff | 556 |
| Schnelle Veränderung der Gaspressionen | 557 |
| Einwirkungen auf die respiratorischen Functionen | |
| durch äussere Temperaturen | 559 |
| durch veränderte Körpertemperatur | 565 |
| durch Arbeit der Muskeln | 569 |
| durch Ernährung | 572 |
| durch Tag und Nacht, Wachen und Schlafen, Licht und Finsterniss | 573 |
| durch Körpergrösse, Entwicklungszustand, Alter, Thierart | 574 |
| Respiration der Fische und anderer im Wasser lebender Thiere | 575 |
| Luftinhalt der Schwimmblase der Fische | 578 |
| Die Hautathmung | 579 |
| Die Respiration des Fötus | 582 |
| Respirationsänderungen durch Krankheiten | 584 |
| Einwirkung verschiedener Gase und Dämpfe | 588 |
| III. Lymphe und Chylus | 590 |
| Die Gase der Lymphe und des Chylus | 598 |
| Pathologische Transsudate | 601 |
| Die Functionen des Blutes, Rückblicke | 612 |