

U2-

Dr. med. B. Birkner / Dr. med. G. Hoffmann

D i H
BL

S T E C K B R I E F
UNSERER GESUNDHEIT

**Aufgaben im Körper, Barometer
für Gesundheit und Krankheit**

Inhalt

Einführung

| | |
|---|----|
| 1 Blut ist ein ganz besond'rer Saft | 12 |
| Blut als Organ. | 13 |
| Die Zusammensetzung des Blutes. | 19 |
| Das Blut - Spiegelbild des biologischen Gleichgewichts. | 23 |
| Krankhafte Veränderungen der Blutzusammensetzung | 26 |

Die Blutuntersuchung

| | |
|--|----|
| 2 Von der Blutentnahme zum Laborbefund | 32 |
| Keine Angst vor der Blutabnahme!. | 32 |
| Was geschieht mit dem Blut im Labor?. | 38 |
| Meßmethoden aus alter und neuer Zeit. | 41 |
| Blutuntersuchungen mit Automaten. | 47 |
| Selbstkontrolle durch den Patienten - ein neuer Trend. | 49 |
| 3 Vom Blutwert zur Diagnose | 53 |
| Meßwert, Befund, Diagnose. | 53 |
| Normal- und Idealbereiche. | 55 |
| Der Stoffwechsel und seine Produkte. | 58 |
| Den Krankheitsursachen auf der Spur. | 69 |
| Zukunftsprognosen. | 75 |
| Medikamente und Gifte. | 79 |
| Die sogenannten Laborkrankheiten. | 83 |

Organe und ihre Krankheiten

| | | |
|---|---|-----|
| 4 | Das Blutbild | 88 |
| | Funktion der Bestandteile des Blutes | 88 |
| | Blutarmut hat viele Ursachen | 91 |
| | BLUTUNTERSUCHUNG | |
| | <i>Labordiagnostik bei Anämie</i> | 94 |
| | Entzündung - die Abwehrschlacht des Körpers | 95 |
| | BLUTUNTERSUCHUNG | |
| | <i>Laboruntersuchungen bei Entzündung</i> | 98 |
| | Leukämie - der Krebs des Blutes | 100 |
| | BLUTUNTERSUCHUNG | |
| | <i>Labordiagnostik bei AML und CML</i> | 102 |
| | AIDS - ein Virus setzt die Abwehr außer Kraft | 103 |
| | BLUTUNTERSUCHUNG | |
| | <i>Labordiagnostik bei AIDS</i> | 105 |
| 5 | Herz und Kreislauf | 107 |
| | Die zentrale Rolle des Herzens im Kreislauf | 107 |
| | Herz-Kreislauf - Versagen - Todesursache Nr. 1 | 112 |
| | BLUTUNTERSUCHUNG | |
| | <i>Labordiagnostik der Blutfette</i> | 116 |
| | Früherkennung des Herzinfarktes | 117 |
| | BLUTUNTERSUCHUNG | |
| | <i>Labordiagnostik bei Herzinfarkt</i> | 121 |
| | Vorbeugen ist besser als Behandeln | 122 |
| 6 | Leber und Gallenblase | 126 |
| | Leberfunktionen | 127 |
| | BLUTUNTERSUCHUNG | |
| | <i>Blutwerte und Leberfunktion</i> | 128 |
| | Leberkrankheiten spürt man nicht | 129 |
| | BLUTUNTERSUCHUNG | |
| | <i>Labordiagnostik bei Hepatitis</i> | 132 |
| | Die Gallenblase - das steinreiche Organ | 135 |
| | BLUTUNTERSUCHUNG | |
| | <i>Laboruntersuchungen entdecken keine Steine</i> | 136 |

| | |
|---|-----|
| Gerinnungsfaktoren aus der Leber. | 136 |
| BLUTUNTERSUCHUNG | |
| <i>Gerinnungsdiagnostik bei Lebererkrankungen.</i> | 137 |
| Gelbsucht-eine Sucht, die gelb macht | 139 |
| BLUTUNTERSUCHUNG | |
| <i>Laboruntersuchungen bei Hämolyse.</i> | 140 |
| <i>Labordiagnostik bei Cholestase.</i> | 141 |
| | |
| 7 Magen, Darm und Bauchspeicheldrüse | 145 |
| Funktionen von Magen, Darm und Bauchspeicheldrüse. | 145 |
| BLUTUNTERSUCHUNG | |
| <i>Labordiagnostik bei Verdauungsstörungen.</i> | 148 |
| Die Bauchspeicheldrüse-größte Drüse im Körper | 149 |
| BLUTUNTERSUCHUNG | |
| <i>Labordiagnostik bei Pankreatitis.</i> | 151 |
| Tumoren der Bauchspeicheldrüse, des Magens und des Darmes . . . | 153 |
| BLUTUNTERSUCHUNG | |
| <i>Diagnose des Karzinoms aus dem Blut?</i> | 154 |
| | |
| 8 Nieren und Blase | 156 |
| Funktionen von Blase und Nieren. | 156 |
| Bestandteile des Harns. | 159 |
| BLUTUNTERSUCHUNG | |
| <i>BlutimHarn?</i> | 161 |
| <i>Nierenentzündung als Membranschaden.</i> | 162 |
| <i>Keine Blutuntersuchung im Harn bei Menstruation.</i> | 162 |
| <i>Immer vollständige Untersuchung bei Blut im Harn.</i> | 162 |
| Wenn die Nieren versagen. | 163 |
| BLUTUNTERSUCHUNG | |
| <i>Blutwerte und Nierenversagen.</i> | 164 |
| <i>Weitere Blutwerte.</i> | 166 |
| | |
| Die Hormondrüsen | 168 |
| Funktion der Hormondrüsen | 168 |
| Zuckerkrankheit - eine Krankheit ohne Süße | 171 |
| BLUTUNTERSUCHUNG | |
| <i>Labordiagnostik zum Nachweis des Diabetes mellitus.</i> | 172 |
| <i>Labordiagnostik zur Kontrolle des Diabetes mellitus.</i> | 173 |

| | |
|---|-----|
| Schilddrüse und Schilddrüsenhormone. | 175 |
| BLUTUNTERSUCHUNG | |
| <i>Labordiagnostik zur Erfassung der Schilddrüsenfunktion.</i> | 176 |
| Nebennieren und Streßhormone. | 177 |
| BLUTUNTERSUCHUNG | |
| <i>Labordiagnostik zur Erfassung der Nebennierenrindenfunktion.</i> | 178 |
| Geschlechtshormone. | 179 |
| BLUTUNTERSUCHUNG | |
| <i>Labordiagnostik zur Erfassung der Funktion der Geschlechtsdrüsen</i> | 182 |

Steckbriefe für die wichtigsten Meßgrößen des Blutes

| | |
|---|-----|
| Einführende Hinweise. | 186 |
| Die wichtigsten Meßgrößen des Blutes. | 188 |
| Sachregister. | 210 |