

# Handbuch der gesamten Hämatologie

---

Herausgegeben von

PROFESSOR DR. MED. LUDWIG HEILMEYER

Direktor der Medizinischen Universitäts-  
Klinik Freiburg i. B.

und

PROFESSOR DR. MED. ANTON HITTMAYER

Vorstand der Medizinischen Universitäts-  
Klinik Innsbruck

*1. und 2. Band: Allgemeine Hämatologie*

*3. bis 5. Band: Spezielle Hämatologie*



---

Verlag von Urban & Schwarzenberg

München · Berlin · Wien

# Handbuch der gesamten Hämatologie

---

Erster Band

## Allgemeine Hämatologie

1. Teil

Unter Mitarbeit von

Albert Alder, Hans Werner Altmann, Robert Bilger, Aniello Ferrara, Aminta Fieschi, Anton Fonio, Hans Franke†, Otto Fresen, Max Gänsslen, Jmenez González-Guzmán, Heinz Grunze, Ludwig Heilmeyer, Ingeborg Heilmeyer-von Mutius, Robert Herrlinger, Georg Herzog, Anton Hittmair, Paolo Introzzi, Rudolf Jürgens, Wilhelm Knoll, Wilhelm Künzer, Konrad Lang, Friedrich Leibetseder, Eduard Reichenow, Gerhard Ruhenstroth-Bauer, Carlo Sacchetti, Santimaru Seno, Helmut Schubotho, Hans Schulten, Tadeusz Tempka, Walter Tischendorf, Helene Villinger-Kwerch, Heinz Weicker, Friedrich-Carl Wendt, Ernst Wiedemann

*Mit 187 Abbildungen und 16 farbigen Tafeln*



1957

---

Verlag von Urban & Schwarzenberg

München · Berlin · Wien

## INHALT

Allgemeine Physiologie des Blutes. Von LUDWIG HEILMEYER, Freiburg/B.	1
Vergleichende Hämatologie. Von WILHELM KNOLL, Alpnachstad/Schweiz .	6
Vergleichende Morphologie des Blutes der Laboratoriumstiere. Von ANIELLO FERRARA, Rom .....	17
Die Entwicklung der blutbildenden Gewebe und des Blutes beim Menschen. Von WILHELM KNOLL, Alpnachstad/Schweiz .....	36
Vererbung von Blutkrankheiten. Von MAX GÄNSSLEN und ERNST WIEDE- MANN, Frankfurt a. Main .....	50
Das Blut des normalen Säuglings und des Kindes. Von WILHELM KÜNZER, Würzburg .....	60
Das Blutbild des erwachsenen und des alten Menschen. Von HELENE VIL- LINGER-KWERCH, Innsbruck .....	78

### Zytologie des Blutes

#### *Allgemeine Zytologie der Blutzellen*

Allgemeine Morphologie der Zelle. Von HANS WERNER ALTMANN, Frei- burg/B. ....	85
Normale und pathologische Physiologie des Kernkörperchen-Systems der Blutzellen und der Zellen der blutbildenden Organe. Von IMENEZ GON- ZÁLEZ-GUZMÁN, Mexiko/Mexiko .....	128
Funktionen der Blutzellen und ihre Funktionsstörungen. Von HANS FRANKE†, ehem. Berlin-Friedenau .....	134
Zellteilung, Zellteilungsstörungen. Von HEINZ WEICKER, Bonn .....	148
Karyometrie und Zytometrie. Von FRIEDRICH LEIBETSEDER, Innsbruck ..	178

#### *Spezielle Zytologie der Blutzellen*

Morphologie der normalen und pathologischen Stammzellen, der Vorstufen und der reifen Zellen. Von HANS SCHULTEN, Köln-Merheim .....	185
Die Struktur der Säugererythrozyten von GERHARD RUHENSTROTH-BAUER, München .....	210
Die Struktur der Retikulozyten. Von SANTIMARU SENO, Okayama/Japan	229
Die Siderozyten. Von ROBERT BILGER, Freiburg/B. ....	235
Funktionen der Leukozyten. Von FRIEDRICH-CARL WENDT, Göttingen ..	243
Funktionen der Erythrozyten. Von HELMUT SCHUBOTHE, Freiburg/B. ...	262

<b>Funktionen der Thrombozyten.</b> Von RUDOLF JÜRGENS, Riehen/Schweiz ..	268
<b>Physiologische Chemie der Blutzellen.</b> Von KONRAD LANG, Mainz .....	280
<b>Über Abbauformen der Leukozyten.</b> Von INGEBORG HEILMEYER-VON MUTIUS, Freiburg/B. ....	305
<b>Zytologie und Physiologie der Thrombozyten.</b> Von ANTON FONIO, Chur/Schweiz .....	313
<b>Tumorzellen, Phagozyten und Speicherzellen in Punktaten und Abstrichen.</b> Von HEINZ GRUNZE, Berlin .....	333
<b>Die Pelger-Huëtsche Kernanomalie – Die konstitutionell bedingte Granulationsanomalie.</b> Von ALBERT ALDER, Aarau/Schweiz .....	346
<b>Die Blutparasiten.</b> Von EDUARD REICHENOW, Hamburg .....	365
 <b>Zytologie und Histologie der blutbildenden Gewebe</b>	
<i>Knochenmark</i>	
<b>Anatomie, Physiologie, spezielle Zytologie, allgemeine Pathologie.</b> Von AMINTA FIESCHI und CARLO SACCHETTI, Genua .....	381
<i>Milz</i>	
<b>Anatomie der Milz.</b> Von ROBERT HERRLINGER, Würzburg .....	407
<b>Physiologie der Milz.</b> Von TADEUSZ TEMPKA, Krakau/Polen .....	413
<b>Spezielle Zytologie der Milz.</b> Von ANTON HITTMAIR, Innsbruck .....	425
<b>Allgemeine Pathologie der Milz.</b> Von PAOLO INTROZZI, Pavia/Italien ....	439
<i>Lymphknoten</i>	
<b>Anatomie, Physiologie, spezielle Zytologie, allgemeine Pathologie.</b> Von WALTER TISCHENDORF, Hannover .....	453
<i>RES (Leber)</i>	
<b>Anatomie, Physiologie, spezielle Zytologie, allgemeine Pathologie.</b> Von OTTO FRESSEN, Düsseldorf .....	489
<b>Autochthone und metastatische metaplastische Blutbildung.</b> Von ANTON HITTMAIR, Innsbruck .....	545
<i>Ergebnisse der Gewebekultur von Blut und blutbildenden Geweben</i>	
<b>Knochenmark, myeloisches Gewebe und Zellen.</b> Von AMINTA FIESCHI, Genua	553
<b>Lymphatisches Gewebe und Zellen – RES-Gewebe und Zellen.</b> Von GEORG HERZOG, Gießen .....	564
<b>Nachtrag zum Literaturverzeichnis der einzelnen Beiträge</b> .....	591