

# BLUT

Von der Magie zur Wissenschaft

P. F. W. Strengers, W. G. van Aken u. a.

Aus dem Niederländischen übersetzt von Marion de Lepper

# Inhalt

<b>Zum Geleit</b>	<b>IX</b>
<b>F. C. Kothe</b>	
<b>Vorwort</b>	<b>XI</b>
<b>E. J. Ruitenber</b>	
<b>1. Die Geschichte der Bluttransfusion</b>	<b>1</b>
<b>J. Leikola</b>	
<b>Exkurs 1.1: Der freiwillige und unbezahlte Blutspender</b>	<b>10</b>
<b>J. Koistinen</b>	
<b>Exkurs 1.2: Bluttransfusionsdienste: Das Beispiel Niederlande und Belgien</b>	<b>15</b>
<b>C. Dudok de Wit, P. Waumans</b>	
<b>2. Blutkreislauf und Blutzusammensetzung</b>	<b>20</b>
<b>P. F. W. Strengers</b>	
<b>Exkurs 2.1: Blut als Diagnostikum</b>	<b>38</b>
<b>C. Aaij</b>	
<b>3. Die Blutgruppen</b>	<b>42</b>
<b>C. P. Engelfriet, M. A. M. Overbeeke</b>	
<b>Exkurs 3.1: Blutsverwandtschaften in der Welt</b>	<b>48</b>
<b>C. P. Engelfriet, M. A. M. Overbeeke</b>	
<b>Exkurs 3.2: Bluttransfusionen und die Entdeckung des HLA-Systems</b>	<b>56</b>
<b>J. Dausset</b>	
<b>Exkurs 3.3: Das HLA-System</b>	<b>59</b>
<b>F. H. J. Claas</b>	
<b>4. Die Immunfunktionen des Blutes</b>	<b>64</b>
<b>L. A. Aarden, D. Roos</b>	
<b>Exkurs 4.1: Die Zufallsfunde der Prinzen von Serendib</b>	<b>82</b>
<b>J. J. van Loghem</b>	
<b>5. Die Blutgerinnung</b>	<b>86</b>
<b>H. C. Hemker</b>	
<b>Exkurs 5.1: Hämophilie, das erbliche Bluterleiden</b>	<b>98</b>
<b>E. Briet</b>	
<b>Exkurs 5.2: Die Blutstillung</b>	<b>106</b>
<b>J. Sixma</b>	

<b>6. Die Transfusion von Blutzellen</b>	110
A. Brand, H. W. Reesink, R. N. I. Pietersz	
<b>Exkurs 6.1: Bluttransfusionen bei Kindern</b>	120
E. F. van Leeuwen	
<b>Exkurs 6.2: Autologe Bluttransfusionen</b>	124
A. W. M. M. Koopman-van Gemert	
<b>7. Die Aufbereitung und Anwendung von Plasmaprodukten</b>	128
W. G. van Aken	
<b>Exkurs 7.1: Die Therapie mit Immunglobulinen</b>	146
A. Morell, H. J. Heiniger	
<b>8. Transfusionszwischenfälle</b>	150
M. E. Peetermans	
<b>Exkurs 8.1: Bluttransfusion und Nierentransplantation</b>	156
L. P. de Waal, E. van Twuyver	
<b>Exkurs 8.2: Blut und Viren</b>	165
R. Y. Dodd	
<b>9. Blut und Krebs</b>	170
C. E. van der Schoot, B. Löwenberg	
<b>Exkurs 9.1: Therapie mit Vitamin A</b>	179
C. E. van der Schoot, B. Löwenberg	
<b>Exkurs 9.2: Die autologe Knochenmarkstransplantation</b>	184
C. E. van der Schoot, B. Löwenberg	
<b>10. Biotechnologie der Blutproteine</b>	188
H. Pannekoek	
<b>Exkurs 10.1: Die Polymerasekettenreaktion</b>	192
H. Pannekoek	
<b>Exkurs 10.2: Ein potentiellcs Blutersatzmittel</b>	204
J. C. Bakker, W. K. Bleeker	
<b>11. Wir kennen nur „sterbendes“ Blut</b>	210
L. Vroman	
<b>Exkurs 11.1: Ein Blick auf beide Seiten der Grenzfläche</b>	220
L. Vroman	
<b>Anhang</b>	227
<b>Literatur</b>	229
<b>Glossar</b>	231
<b>Bildnachweise</b>	237
<b>Index</b>	241