

Verständliche Forschung

Herz und Blutkreislauf

Mit Einführungen und einem Vorwort von
Eberhard L. Betz

Erschienen bei  **Spektrum**
DER WISSENSCHAFT in Heidelberg

Inhaltsverzeichnis

Vorwort Eberhard L. Betz

Abschnitt 1: Das Herz

Einführung	9	Eberhard L. Betz
Das Herz als Saugpumpe	16	Thomas F. Robinson, Stephen M. Factor und Edmund H. Sonnenblick
Das künstliche Herz	24	Robert K. Jarvik
Der Einfluß des Stethoskops auf die medizinische Diagnostik	32	Stanley Joel Reiser
Das Herz als endokrine Drüse	38	Marc Cantin und Jacques Genest
Sekundenherztod: Hilfe von der Topologie?	46	Arthur T. Winfree

Abschnitt 2: Blutgefäße

Einführung	60	Eberhard L. Betz
Arteriosklerose und Cholesterin: die Rolle der LDL-Rezeptoren	68	Michael S. Brown und Joseph L. Goldstein
Fibrinogen: Hauptakteur bei der Blutgerinnung	80	Russell F. Doolittle
Die Blutplättchen	90	Marjorie B. Zucker
Aneurysmen - gefährliche Aussackungen der Arterien	102	Kai Johansen
Die Mikrozirkulation des Blutes	112	Benjamin W. Zweifach
Die Blut-Hirn-Schranke	120	Gary W. Goldstein und A. Lorris Betz
Das Lymphsystem	130	H. S. Mayerson

Abschnitt 3: Herz und Kreislauf bei körperlicher Arbeit

Einführung	142	Eberhard L. Betz
Die Physiologie der Belastung	144	Carleton B. Chapman und Jere H. Mitchell
Die aerobe Leistungsfähigkeit - Aspekte von Gesundheit und Sport	152	Wildor Hollmann, Alois Mader, Heinz Liesen, Hermann Heck und Richard Rost
Struktur des Hämoglobins und Transportvorgänge bei der Atmung	164	Max F. Perutz
Autoren	182	
Literatur	184	
Bildnachweise	187	
Index	188	