

PHARMAZIEGESCHICHTE

- 14 **Historie der Hämophilie-Therapie**
Rainer Seitz

PHYSIOLOGIE

- 20 **Blutgerinnung und hämorrhagische Diathesen**
Johannes Oldenburg | Hans-Jörg Hertfelder

PHARMAZEUTISCHE HERSTELLUNG

- 29 **Gewinnung lebenswichtiger Blutplasma-
präparate**
Klaus Bonik | Heinz-Georg Müller | Horst Boeder

PHARMAZEUTISCHE HERSTELLUNG

- 40 **Rekombinante Faktoren der Blutgerinnung** 66
Berthold Bödeker

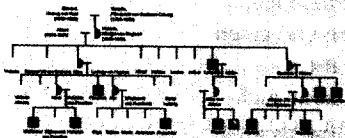
KLINIK

- 48 **Konzepte für die Hämophilie-Behandlung**
Monika Barthels

KLINIK

- 58 **Die Hemmkörper-Hämophilien**
Hans-Hermann Brackmann

Homepage:
[www.
pharmuz.de](http://www.pharmuz.de)

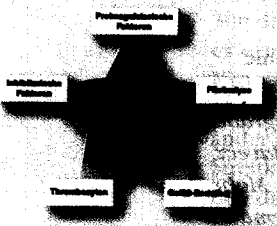


14 Historie der Hämophilie-Therapie

Hämophilie bedeutete lange Zeit

Schmerzen, Invalidisierung und frühen Tod. Der Weg zur Entwicklung wirksamer und sicherer therapeutischer Zubereitungen der fehlenden Gerinnungsfaktoren verlief nicht ohne Hindernisse.

20 Physiologie der Blutgerinnung und Pathophysiologie hämorrhagischer Diathesen

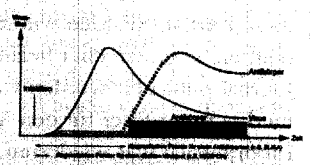


Bei der Blutgerinnung (Hämostase) arbeiten über 100 bisher bekannte Proteine in einem fein abgestimmten Netzwerk zusammen, das auf unterschiedlichen Ebenen reguliert wird. Dadurch wird einerseits die Fließfähigkeit des Blutes gewährleistet, andererseits aber auch eine lokal begrenzte Blutstillung am Ort einer Verletzung ermöglicht.

29 Gewinnung lebenswichtiger Blutplasma- präparate

Durch strenge Kriterien bei der Auswahl der Spenden und durch Nutzung effektiver Virusinaktivierungsverfahren stehen heute

*hochwirksame und unbedenklich anwendbare Blutplasma-
produkte für eine Vielzahl von lebenserhaltenden Anwendungen zur Verfügung.*



40 Rekombinante Faktoren der Blutgerinnung

Viele der ehemals aus Blutplasma gewonnenen Proteine der Blutgerinnung werden heute über gentechnische Methoden hergestellt. Dies ist nicht nur sicherer und reproduzierbarer, sondern theoretisch auch in unbegrenzter Menge möglich.