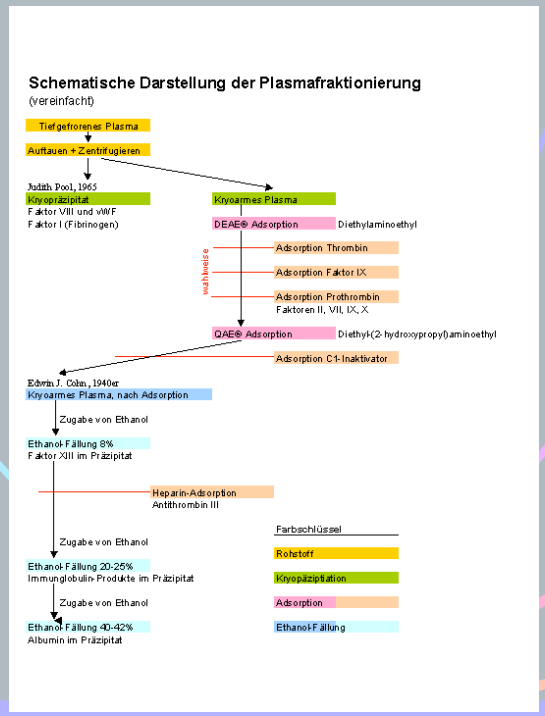
Plasmafraktionierung



Verfahren zur Gewinnung von Proteinen aus menschlichem Blutplasma

durch unterschiedlichen Löslichkeiten der verschiedenen Plasmaproteine

mit physikalischer Methoden (Fällung, Filtration, Adsorption, Elektrophorese)

Plasma wird mit Hilfe verschiedener physikalischer Methoden in einzelne Fraktionen aufgetrennt und gereinigt

Plasma für die Plasmafraktionierung wird meist durch Plasmapherese gewonnen

Abreicherung möglicherweise vorhandener Krankheitserreger

- Virusreduktion
- Filtration
- **Nanofiltration**
- Herstellerlaubnis durch das PEI
- genaue Prozess-Kontrolle
- Fällung
- **Pasteurisierung**

Ethanolfraktionierung

Albumine

Kryopräzipitation

- wichtigen Proteine
  - **Von-Willebrand-Faktor**
  - **Blutgerinnungsfaktor VIII**
  - **Fibrinogen**
- Faktoren des Prothrombinkomplexes
  - **Thrombin** — Faktor 2
  - **Christmas-Faktor** — Faktor 7
  - **Stuart-Prower-Faktor** — Faktor 4
  - **Proconvertin** — Faktor 10

Dr. Kleinhirn.eu

(c) Bild: Marco101, CC BY-SA 3.0 http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/, via Wikimedia Commons