

INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|---|---|
| 1. Klinik VII - Blutgerinnung | 1 |
| 1.1. ball ance | 1 |
| 1.2. Willy Brandt | 1 |
| 1.3. CD-Nummern | 1 |
| 1.4. Hämophilie | 1 |
| 1.5. Willebrand-Probleme | 2 |
| 1.6. Diagnostik | 2 |
| 1.7. Koagulopathien | 2 |
| 1.8. Riesenthrombos = ITP | 2 |
| 1.9. HIT-Markt | 2 |
| 1.10. TTP = M Mischcovitz | 2 |
| 1.11. disseminierte Verbrauchskoagulopathie | 2 |

1. KLINIK VII - BLUTGERINNUNG

Jost

1.1. ball ance.

- Blut muss bez. Gerinnung in Balance sein
- Gerinnungsfaktoren schon besprochen
- Anumerisches besprochen
- Viskosität klar
- $\alpha 2$ -Antiplasmin: ist der inhibitor der Fibrinolyse \rightarrow bei Mangel: Hyperfibrinolyse

1.2. Willy Brandt.

- vWF immer an Kollagen fest zur aktivierung
- im Blut nur als Multimere beim Transport
- Tissue-Factor & Willebrand: Unterschiede daheim klar machen

1.3. CD-Nummern. = Corps Diplomatique

- CD3 reife T-Zellen
- CD14 Monos

- CD19-21 reife B-Zellen
- CD45 alle Leukos
- CD56 NK
- CD66b Granulos
- CD4 T-Helfer mit MHC II
- CD8 Cytotox mit MHC I

1.4. Hämophilie.

- Hämophilie A in 80% der Fälle: VIII
- B: IX & Christmasfaktor
- Gonosomal - Rezessiv (also auf dem X)
- sehr häufig Neumutationen, 30% der Fälle
- Typisch: Einblutung in Gelenke \rightarrow Synovitis \rightarrow Fehlstellung \rightarrow Versteifung \rightarrow Muskelatrophie (heute alles selten dank Behandlung)
- Nabelschnurblutungen bereits bei Geburt
- keine Petechen - flächige wenn Haut betroffen
- Typisch: starke ein Blutungen in Mundschleimhaut oder Mundboden
- Hirnblutung
- -1986 haben sich sehr viele durch Plasmapräparate mit HIV angesteckt
- Plasma wird von 5000 Spenden gepoolt verarbeitet
- heute: Gentechnisch hergestellter Gerinnungsfaktor
- Hep-B-Impfung gibt es erst seit 1990
- Variabel in der Ausprägung: Wenn man nur 15% Restaktivität hat kann es sein, daß man es nicht mal merkt
- mittelschwer: unter 5%
- schwer: unter 1%
- Desmopressin hilft bei milden Formen (Willy Brandt wird ins Blut freigesetzt und aktiviert das System auf ein etwas höhere Level)
- Kinder bekommen meistens einen Port und werden alle 12 Stunden (A) bzw alle 24 Stunden (B) gespritzt
- heute immer noch die aus Plasma hergestellten Faktoren etwas besser
- in 30% bildet sich ein AK gegen das Substitut
- bei Immunisierung gegen Menschenfaktor: Schweinefaktor
- FEIBA: Faktor VIII-Bypass
- VII in hohen Konzentrationen hilft auch gut

1.5. **Willebrand-Probleme.**

- = vW-Jürgens-Syndrom
- unterschiedliche Typen mit verschiedener Restaktivität
- bei 50% (Typ I) ist man bereits krank
- stärkere Symptomatik aber erst bei geringerer Restaktivität
- Typisch: Epix Taxis oder Zahnfleischblutung
- sehr starke Regelblutungen
- aPTT verlängert
- 1,4% aller Leute betroffen
- Desmopressin oder vWF aus Plasma
- die Multimere kann man noch nicht künstlich herstellen

1.6. **Diagnostik.**

- Blutungsneigung abklären bei
 - Gelenkeinblutungen
 - Schleimhauteinblutungen
 - starkes Zahnfleischbluten
 - Blutstillungsproblemen
- schnelle Hämatombildung liegt meistens nicht an Gerinnungsstörung sondern an der Art der Haut
- oder Cortison natürlich

1.7. **Koagulopathien.**

- Leberschaden: gestörte Synthese
- K-Mangel
- Immun durch Autoantikörper

1.8. **Riesenthrombos = ITP.**

- Knochenmark produziert mehr Ausschuss durch starke & Schnellere Nachproduktion

- macht nichts wenn die Thrombos groß sind
- problem ist die Penie
- Thrombos werden durch Antikörper zerstört

1.9. **HIT-Markt.**

- Lieblings-Supermarkt
- HIT TypII ja sau gefährlich
- 0,5-5% - das ist ja häufig
- 5-10 Tage nach Heparin-Beginn: Thrombo-Überprüfung
- bei Abfall: Absetzen und ELISA
- Niedermolekulare Heparine sicherer
- Mindestbehandlungsdauer nötig: 3 Tage minimum
- MI: initialer Bolus scheint sinnig & Komplikationsarm

1.10. **TTP = M Mischcovich.**

- infarkte, Apoplex
- Niereninsuffizienz
- ADAMTS13-Defizit
- auch durch clopidogrel
- Behandlung: Plasmaaustausch

1.11. **disseminierte Verbrauchskoagulopathie.**

- = DIC
- Sepsis & Co
- Proteinurie usw
- Schockig
- Multiorganversagen
- Meningokokken!!
- Verbrennungskrankheit
- Rhabdomyolyse (Autounfall)