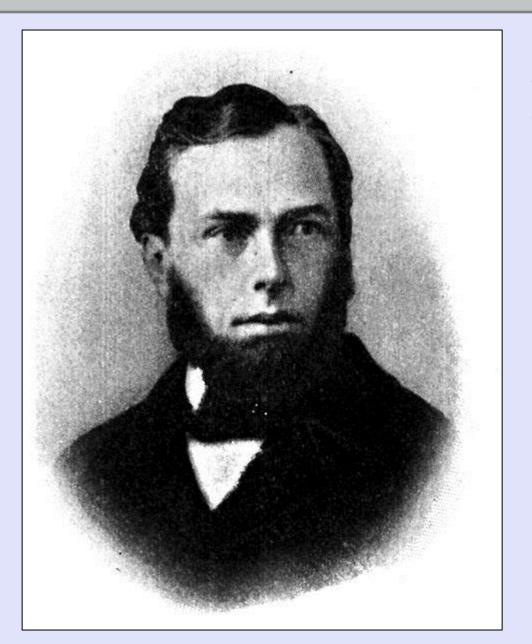
II. Symposium der nicht-malignen Hämatologie

Einführung Leitsymptom Thrombozytopenie

Frank Stegelmann Klinik für Innere Medizin III 17.12.2014



Erstbeschreibung der Thrombozyten 1865



Max Schultze

*25.02.1825 (Freiburg i. Breisgau) +16.01.1974 (Bonn)

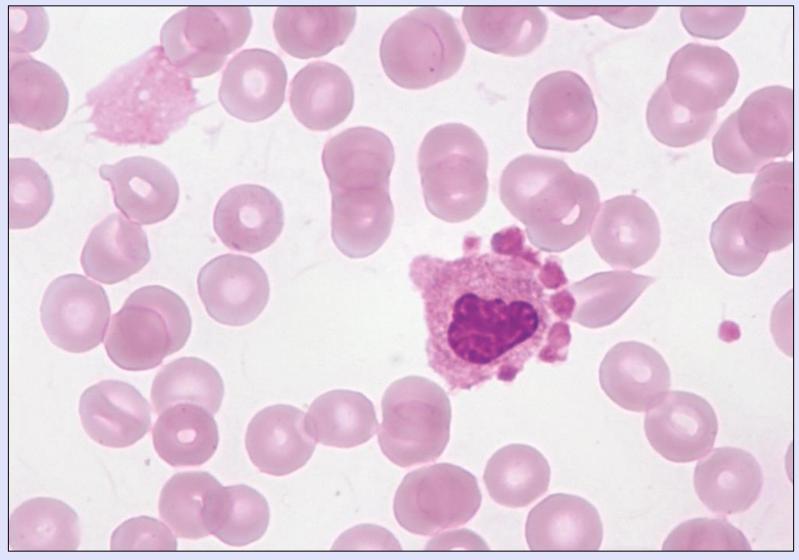
Definition der Thrombozytopenie

"Common Terminology Criteria for Adverse Events" (CTCAE)

Normwert (laborabhängig): 150 – 450 x 109 /L

| CTCAE-Grad | Bereich der Thrombozytopenie | |
|------------|--------------------------------------|--|
| °1 | Unter Norm – 75 x 10 ⁹ /L | |
| °2 | 74 – 50 x 10 ⁹ /L | |
| °3 | 49 – 25 x 10 ⁹ /L | |
| °4 | unter 25 x 10 ⁹ /L | |
| °5 | Tod durch Thrombozytopenie | |

Pseudothrombozytopenie



Thrombozytensatellitose (Quelle: ONKODIN Bildatlas)

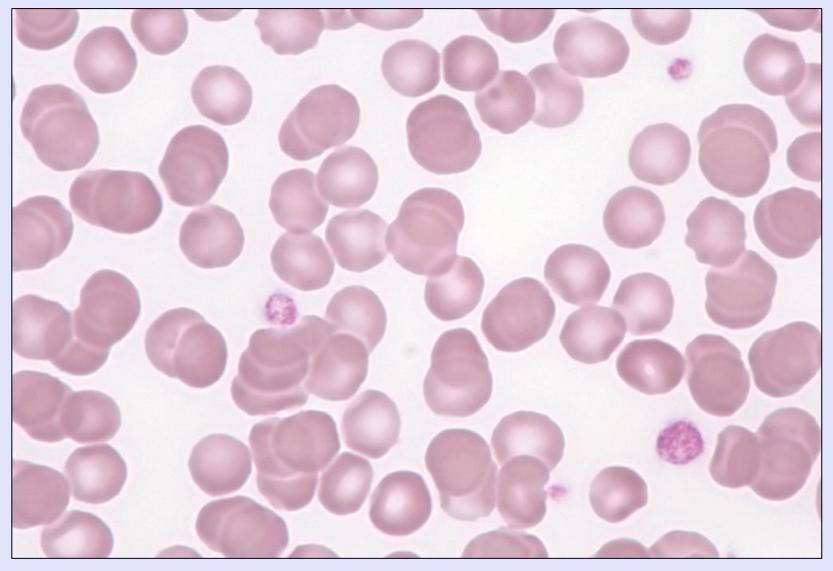
"ThromboExact"-Messung



Vermeidung der Thrombozytenaggregation durch EDTA, Heparin oder Citrat

"Präparierung, die diese Nachteile vermeidet" (u.a. CTAD, Aminoglykoside)

"Echte" Thrombozytopenie im Blutausstrich



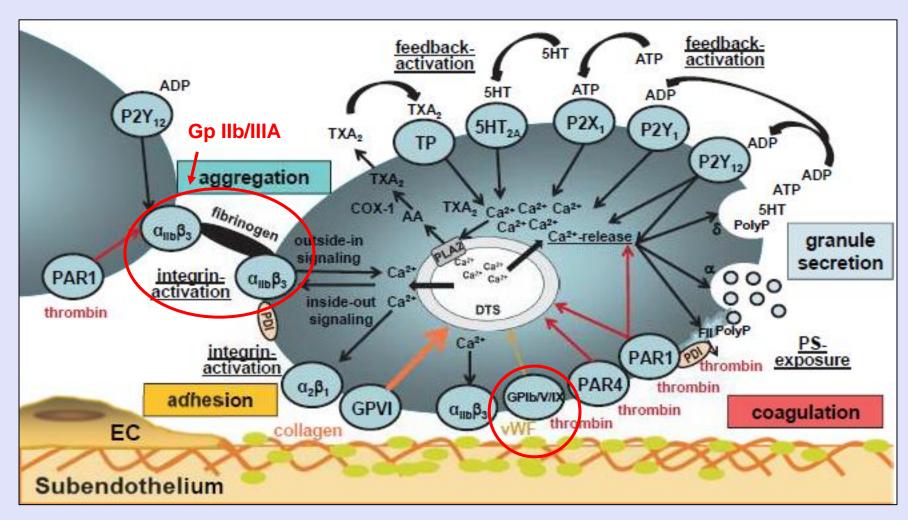
Größenvariable Thrombozyten (Quelle: ONKODIN Bildatlas)

Klinisches Erscheinungsbild



<u>Petechien:</u> stecknadelkopfgroße Kapillarblutungen, meist der Unterschenkel Schleimhautblutungen und (seltener) Parenchymblutungen möglich

Physiologische Thrombozytenaggregation



Jurk K, Hämostaseologie 2014

Nicht-maligne Differentialdiagnosen

| Bildungsstörung (Knochenmark) | Gesteigerter Abbau (Blut) | Weitere Ursachen |
|---|--|---|
| Aplastische Anämie | Immunthrombopenie (ITP) | Mikroangiopathien (TMA) |
| KM-Schädigung [z.B. medikamentös, Alkohol, Infektionen, Z.n. Radiatio] | Sekundäre ITP [z.B. Kollagenosen, HIV] | Nicht-biologischer Herzklappenersatz |
| Folsäure- und Vitamin B12-Mangel | Medikamentös induziert [z.B. HIT] | Hypersplenismus |

Fallvorstellung

Patient, Jahrgang 1959

- > Erstvorstellung 11/1995: Leukozyten 9,7 G/I, Hb 14,7 g/dI, Thrombozyten 34 G/I
- Keine regelmäßige Medikation, keine Vorerkrankungen, Keine Blutungszeichen
- > Palpatorisch keine (Hepato-)splenomegalie
- ➤ Knochenmarkzytologie: Verminderte Zellularität, keine Megakaryozyten, vorhandene und normal ausreifende Erythro- und Granulopoese
- Knochenmarkhistologie: Nur vereinzelte Megakaryozyten, Erythropoese und Granulopoese bis auf leichte Linksverschiebung unauffällig

→ Befund einer amegakaryozytären Thrombopenie

Therapieverlauf 1995 – 2014

Patient, Jahrgang 1959

- 12/1995: Einleitung Immunsuppression mit Ciclosporin A (CSA) [5 mg/kg KG]
- Spiegeladaptierte Fortführung der Therapie, 10/1996: Thrombozyten 70 G/I
- 1. Rezidiv 12/1996: Thrombozytenabfall auf 20 G/I unter CSA-Reduktion
- 2. Rezidiv 10/1998 nach Beendigung von CSA, Thrombozyten 10 G/I
- > 01/1999 Durchführung einer Therapie mit ATG/Steroiden/CSA, Thr 150 G/I
- > 3. Rezidiv 05/2004: unter CSA 100 mg/die, Thr 39 G/I → CSA 200 mg/die
- Bis 2010 stabile Thrombozytenwerte >100 G/I unter CSA 200 mg/die
- > Seite Ende 2010 sukzessive Dosisreduktion von CSA, aktuell 20 mg/die

Thrombozytenverlauf 2008 – 2014

Patient, Jahrgang 1959

| 02/2008 | 215 G/I | 02/2012 | 174 G/I |
|---------|---------|---------|---------|
| 02/2009 | 216 G/I | 09/2012 | 159 G/I |
| 02/2010 | 226 G/I | 03/2013 | 160 G/I |
| 07/2010 | 206 G/I | 09/2013 | 165 G/I |
| 01/2011 | 213 G/I | 07/2014 | 147 G/I |
| 07/2011 | 236 G/I | 11/2014 | 175 G/I |

Begleitproblematik: Komp. Niereninsuffizienz (1999: Krea 110 → 169 µmol/l)

II. Symposium der nicht-malignen Hämatologie

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Frank Stegelmann
Klinik für Innere Medizin III
17.12.2014

