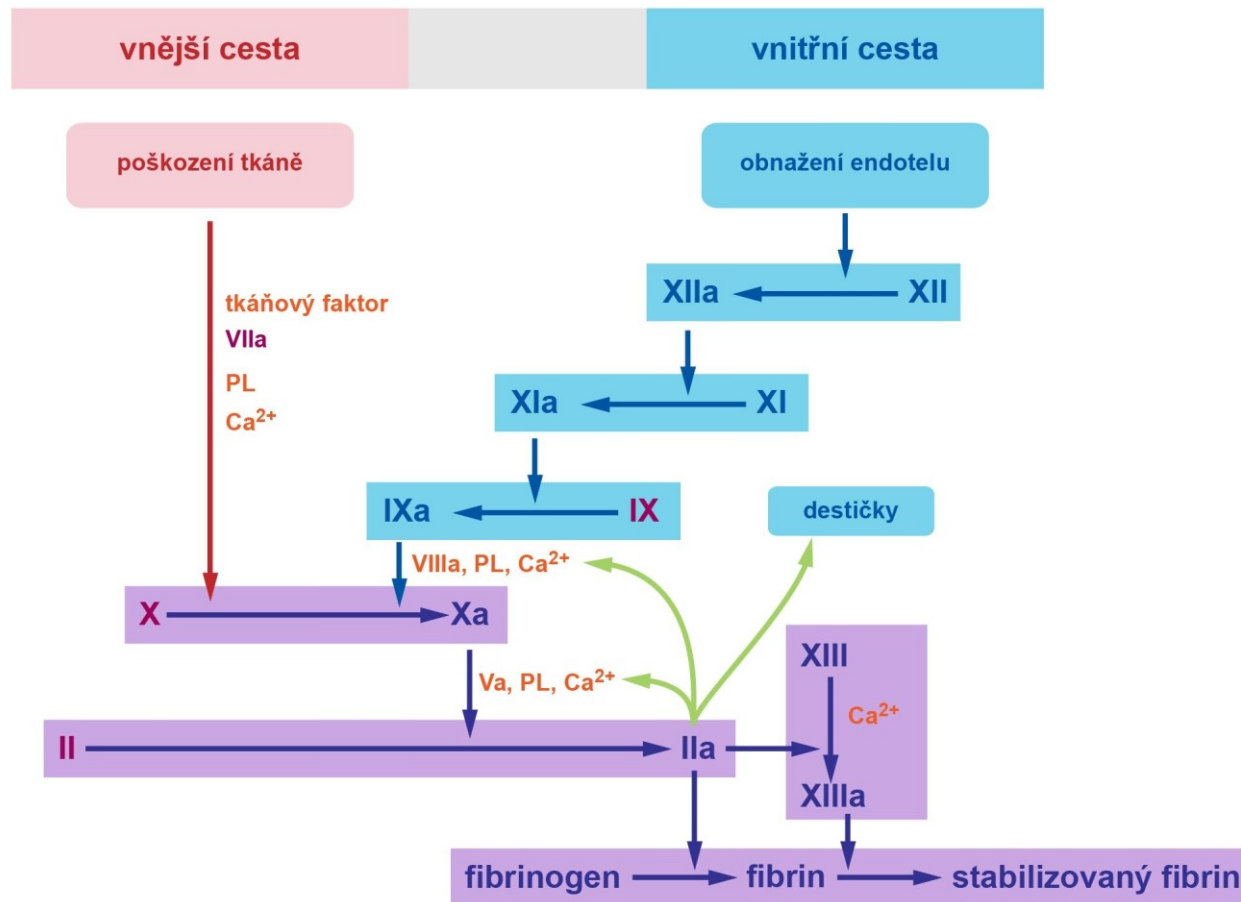


Krvácivé stavy

1. Koagulopatie
2. Trombocytopatie, trombocytopenie
3. Purpury



Koagulopatie

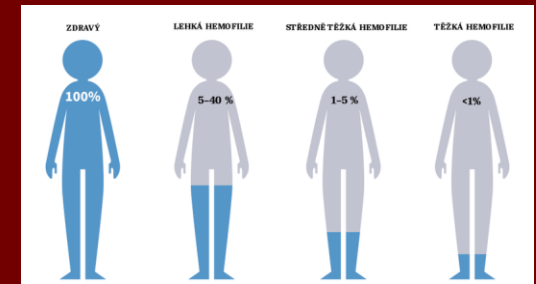
■ Vrozené

- Hemofilie A,B,C (VIII., IX., XI. faktor)
- nedostatek fibrinogenu
- Parahemofilie (V. faktor))

■ Získané

- ↓ vitamín K
- předávkování antikoagulancii
- DIC
- ↑ fibrinolýza

Hemofilie



- Hemofilie -koagulopatie
- Dle druhu chybějícího srážlivého faktoru hemofilie A, B, C
 - - A - chybí faktor 8
 - - B - chybí faktor 9
 - - C - chybí faktor 11, u nás se prakticky nevyskytuje, typický u židů
- dědičné, geneticky vázané na X chromozóm - ženy přenašečky, muži onemocní
- **Klinický obraz**
 - opakované krvácení do kloubů - artróza (invalidita), zjistí se u batolete, když začne chodit, do svalů, do močového ústrojí.
- **Diagnostika:**
 - klinické vyšetření,
 - vyšší hladiny faktoru,
 - APTT (prodloužené),
 - INR (normální),
 - anemie.
- **Léčba:** ekonomický problém - velmi drahá (1-2 miliony/1 hemofilika/1 rok),
 - transfundovaná čerstvá krev, plazma, substituce chybějícího faktoru.

Parents



+



Father
(with hemophilia)
 XY

Mother
(carrier for
hemophilia gene)
 XX



Son
(without
hemophilia)
 XY



Daughter
(carrier for
hemophilia gene)
 XX



Son
(has
hemophilia)
 XY



Daughter
(has
hemophilia)
 XX

Children

Vaskulopatie

- postižení cévní stěny, krvácení.
- Po streptokokovém infektu se vytvoří protilátky, které poškozují stěnu cévy.
- **Klinický obraz**
 - bolesti břicha,
 - krvácivé projevy na kůži břicha, hrudníku.
- **Léčba**
 - steroidy, ATB



Získané koagulopatie

- Poruchy resorpce a využití vitamínu K:
 - ↓ syntéza srážlivých faktorů v játrech
 - ci, hepatitis, obstrukční ikterus
 - ↓ vstřebávání vit. K ve střevě.
- Dg.: prodloužení INR
- Th.:
 - plazma (čerstvě zmražená),
 - koncentrát faktorů protrombinu n.
 - Kanavit i.v. 10 mg /d (úprava do 24 hod.)

DIC - diseminovaná intravaskulární koagulopatie

- Získaná koagulační porucha, při které dochází k aktivaci hemostázy s tvorbou nitrocévních mikrotrombů, spotřebě koagulačních faktorů (především fibrinogenu a destiček) a tendenci ke krvácení.
- **Klinický obraz:**
 - krvácivé projevy a poruchy mikrocirkulace v některých orgánech, čímž je porušena funkce
- **Léčba**
 - antikoagulační léčba,
 - Heparin, vit. K (Kanavit)
 - transfúze plné krve

Maligní lymfomy (hemoblastózy)

- Nádorově změněné struktury tkání, kde se tvoří lymfocyty - nádory imunitního systému.
- Postihují většinou mladé lidi.
- Důležitým maligním lymfomem je Hodgkinova choroba (maligní lymfogranulom) - nádorové buňky v lymfatické tkáni, zvětšeny uzliny, slezina a játra.
- **Komplexní terapie hemoblastóz:**
 - chemoterapie cytostatiky, aktinoterapie, imunoterapie
 - imunosupresiva,
 - transpalntace kostní dřeně,
 - širokospektrá ATB (podpůrně).

Trombocytopenie Trombocytopatie

■ Trombocytopenie

- ↓ tvorba v kostní dřeni u
 - leukémie,
 - záření
 - virózy
 - Smrt: krvácení CNS
 - TH.: nálet, PAMBA, gluko
- ↑ odbourávání
 - Autoprotilátky
 - Léky
 - Transfuze
 - Heparinizace, DIC

■ Trombocytopatie

- ↓ lepivost (adheze)
- ↓ shlukování (agregace)
- Vrozené i získané
- Th.: nálet po 2-3 dnech

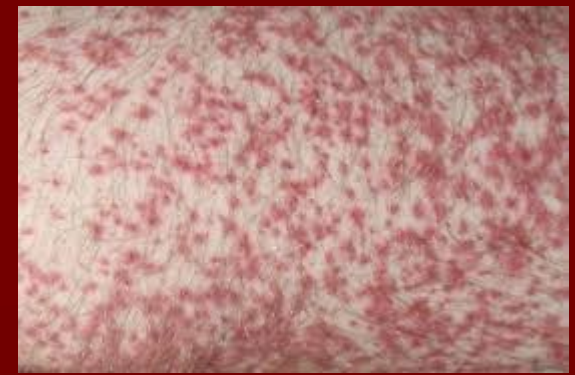
Trombocytopenie/trombocytopatie

- Trombocytopenie/trombocytopatie (trombocytopatie - nedostatečná funkce krevních destiček),
- nedostatek destiček, jedná se o život ohrožující stav doprovázený krvácením do kůže, do vnitřních
- orgánů, do mozku.

Dvě skupiny

- porucha tvorby - kostní dřeň je extrémně utlumená, nejčastěji po cytostatikách,
- ztráty - idiopatická trombocytopenická purpura (ITP), protilátky proti trombocytům.
- **Léčba:** kortikoidy, imunosuprese, velké dávky imunoglobulínů.

Purpury



- Vrozené: hereditární hemoragická teleangiektázie

- rty, sliznice, kůže kolem úst a nosu (jako fialové třísky)
- mikrohematurie
- krvácení do GIT
- paličkovité prsty a polyglobulie

- Th.: symptom.

- Získané

- Henochova- Schönleinova purpura

- poškození cévní stěny CIK
- 90% β hem. streptokok-glomerulonefritis až selhání ledvin (hematurie, proteinurie)
- petechie, bolesti břicha, průjmy, endokarditis

- Purpura při avitaminóze C

- Steroidní purpura

Uved'te 10 informací, které Vás zaujaly

■ 1.

■ 2.

■ 3.

■ 4.

■ 5.

■ 6.

■ 7.

■ 8.

■ 9.

■ 10-