Escola Superior de Tecnologia da Saúde
Politécnico de Coimbra

Poster 20

Reguladores e Alterações da Coagulação

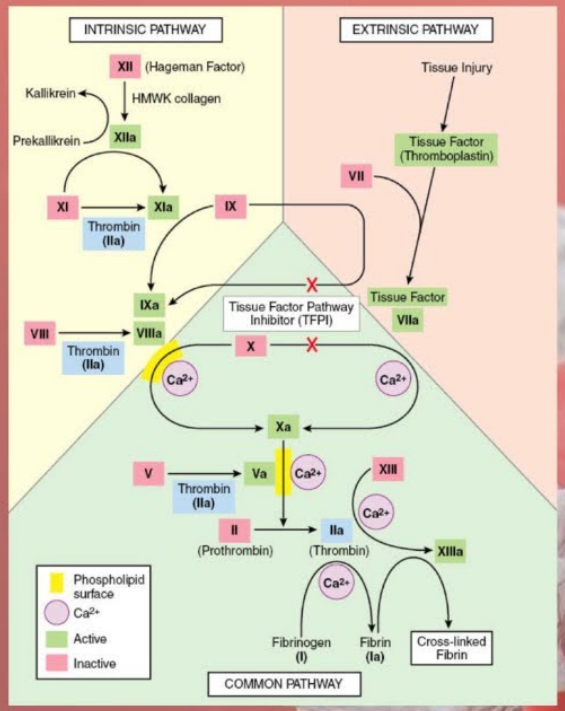
Autores: Ana Santos, Beatriz Almeida, Cristiana Lopes, Edna Martins, Filipa Oliveira, Helena Correia
Instituto Politécnico de Coimbra, ESTESC-Coimbra Health School, Departamento de Fisioterapia, Portugal
U.C.: Fisiologia II **Professor: Paulo Matafome**

POSTER WEEK
Escola Superior de Tecnologia da Saúde
Edição 15/2021
27 Maio a 3 Junho

AGREGAÇÃO E COAGULAÇÃO

Em circunstâncias normais as plaquetas encontram-se inibidas por fatores - NO e PG I2 - produzidos pelo endotélio. Aquando da rutura de um vaso, dá-se a degradação do endotélio e exposição do colagénio. Esta exposição ativa as plaquetas e estas, por sua vez, libertam tromboxano A2, atraindo ainda mais plaquetas.

Protrombina
Fator X
Trombina
Fibrogénio
Fibrina

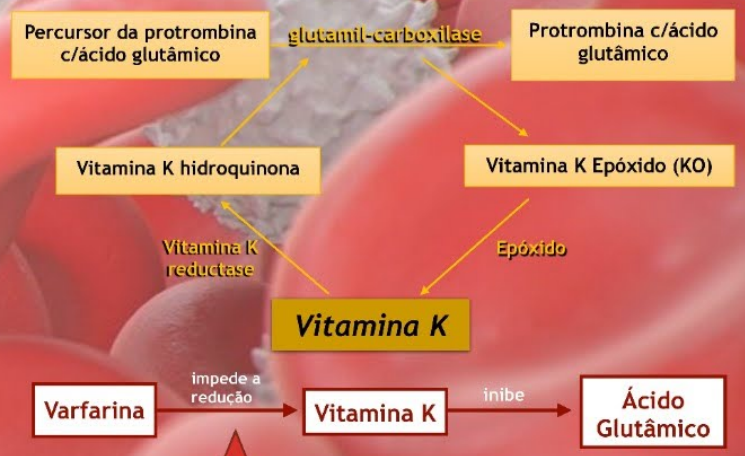


VITAMINA K

A vitamina K pertence às vitaminas lipofílicas e hidrofóbicas, podendo dividir-se em k1, k2 e k3.

Os fatores de coagulação dependentes da vitamina K são a protrombina, o FVII, FIX, FX, proteína C e proteína S.

A carboxilação da vitamina K está envolvida na coagulação sanguínea, metabolismo ósseo e crescimento celular.

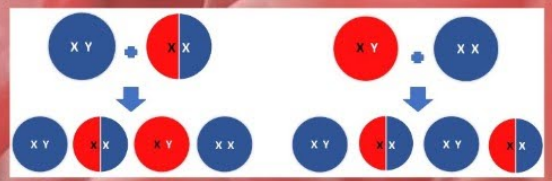


HEMOFILIA

Hemofilia A
ausência/deficiência do fator VII

≠

Hemofilia B
ausência/deficiência do fator IX



Sintomas:
- Expectoração com sangue
- Hemorragias em articulações, músculos e tecidos moles

Diagnóstico:
Tempo de Ativação Parcial da Tromboplastina (TTPA)
Tempo de Atividade da Protrombina (TAP)

Tratamento:
Injeção do fator ausente/em défice

References http://www1.wfh.org/publications/files/pdf-1551.pdf
https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/1613/000353295.pdf

Eco-Escolas