

Koagulační faktory

Koagulační faktory jsou proteiny, které cirkulují v plazmě v **neaktivním stavu**. Jejich hlavní funkcí je umožnění **hemokoagulace** (krevní srážlivosti). Většina z nich jsou produkovány játry.

Faktor	Název <i>Alternativní název</i>	Funkce
I	fibrinogen	odštěpením několika peptidů vzniká monomerní fibrin, který dále tvoří fibrinovou síť
II*	protrombin	jeho aktivní forma (IIa) aktivuje faktory I, V, VII, VIII, XI, XIII, protein C a destičky
III	tkáňový tromboplastin <i>tkáňový faktor</i>	kofaktor faktoru VIIa
IV	Ca ²⁺	vazba koagulačních faktorů na fosfolipidy
V	proakcelerin, <i>labilní faktor, akcelerační globulin</i>	kofaktor faktoru X – zajišťují přeměnu protrombinu na aktivní trombin
VI	starší název faktoru Va	–
VII*	prokonvertin	aktivuje faktory IX, X
VIII	antihemofilický faktor (AHF) antihemofilický faktor A – antihemofilický globulin (AHG)	kofaktor faktoru IX
IX*	Christmasův faktor plazmatická tromboplastická komponenta (PTC) - antihemofilický faktor B	aktivuje faktor X
X*	Stuartův-Prowerové faktor**	aktivuje faktor II
XI	plazmatický předchůdce tromboplastinu plasma thromboplastin antecendent (PTA) - antihemofilický faktor C	aktivuje faktor IX
XII	Hagemanův faktor <i>glass faktor</i>	aktivuje faktor XI, VII a prekallikrein
XIII	fibrin stabilizující faktor <i>Lakiho-Lorandův faktor</i>	
	von Willebrandův faktor	váže se na faktor VIII, umožňuje adhezi destiček
	vysokomolekulární kininogen (HMWK) <i>Fitzgeraldův faktor</i>	podporuje vzájemnou aktivaci XII, XI a prekallikreinu
	prekalikrein (PKK) <i>Fletcherův faktor</i>	aktivuje faktor XII a prekallikrein, štěpí HMWK
	kalikrein	
	destičkové fosfolipidy	

* vitamin K dependentní

** pojmenovaný podle prvních dvou pacientů (pán R. Stuart a slečna A. Prower), u kterých byl popsán deficit faktoru X

Odkazy

Související články

- Hemokoagulace
- Vyšetření krevní srážlivosti
- Koagulační faktory závislé na vitaminu K

Použitá literatura

- GANONG, William F. *Přehled lékařské fyziologie*. 20. vydání. Galén, 2005. s. 546–549. ISBN 80-7262-311-7.

- KITTNAR, Otomar, et al. *Lékařská fyziologie*. 1. vydání. Praha : Grada, 2003. 790 s. ISBN 978-80-247-3068-4.