

Koagulace versus aglutinace

Koagulace a aglutinace mají pramálo společného...

Často však slýcháme, že při typizaci krve se vzorek „srazí“. To je však chybné tvrzení. Tedy:

- *Koagulace* = „srážení“ krve

je řetězec proteolytických reakcí plasmatických koagulačních faktorů. Výsledkem je polymerace fibrinu a vytvoření sraženiny.

- *Aglutinace* = shlukování krvinek

je reakce typu antigen-protilátka. Reakce nekovalentní, mezi bílkovinami plasmy a erytrocyty.

Srovnání hemokoagulace a hemaglutinace

parametr	koagulace	aglutinace
Smysl	Zástava krvácení	Odstranění non-self antigenu
Reakce	Enzymatická proteolýza	Imunitní reakce (Slabé interakce)
Reaktanty	Plasmatické proteiny	Antigeny erythrocytů+protilátky v plasmě
Enzymatická reakce	ano	ne
Kde probíhá reakce	V plasmě, krvinky netřeba	Plasma a erythrocyty
Výsledek	Polymerovaný fibrin	Imunokomplexy