

Aglutinace

Aglutinace (z latinského *agglutinare* – připojovat, *agglutination*) je shlukování různých částic, např. krvinek, bakterií apod. Jedná se o imunologickou reakci, při které dochází ke spojení protilátky a antigenu na povrchu buňky. Vzhledem k tomu, že protilátky mají více vazebných míst, dochází tak ke shlukování buněk, na jejichž povrchu jsou antigeny lokalizovány.

Koagulace versus aglutinace

Koagulace a aglutinace mají pramálo společného...

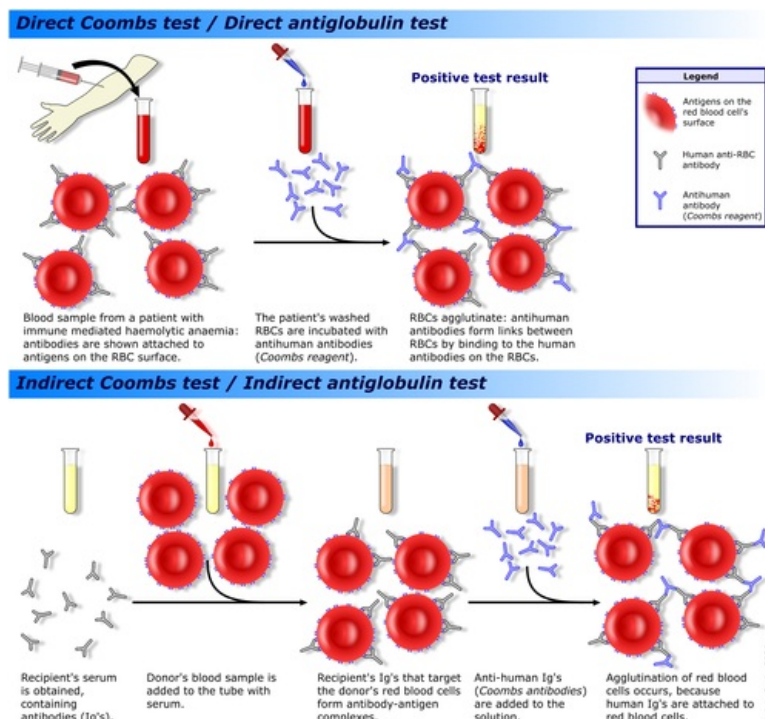
Často však slyšíme, že při typizaci krve se vzorek „sraží“. To je však chybné tvrzení. Tedy:

- **Koagulace** = „sražení“ 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.



Průkaz aglutinace - přímá a nepřímá metoda

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

Odkazy

Související články

- Aglutinin
- Protilátka
- Koagulace

Externí odkazy

- Aglutinace (česká wikipedia)
- Agglutination (biology) (anglická wikipedia)

Zdroj

ŠVÍGLEROVÁ, Jitka. *Aglutinace* [online]. Poslední revize 2009-02-18, [cit. 2010-11-11]. <<https://web.archive.org/web/20160416224507/http://wiki.lfp-studium.cz/index.php/Aglutinace>>.