

Aktivovaný parciálny tromboplastínový čas (aPTT)

Rekalcifikačný čas plazmy (RČP) naše pracovisko nevyšetruje. Toto vyšetrenie je nahradené aktivovaným parciálnym tromboplastínovým časom (aPTT), ide o komplexnejší a citlivejší test ako RČP. Výsledok testu sa uvádza v sekundách.

Princíp vyšetrenia

V prítomnosti fosfolipidov, kalcia a povrchového aktivátora dochádza v plazme chudobnej na trombín k aktivácii mediátorov vnútornej cesty premeny protrombínu na trombín a následne k premene fibrinogénu na nerozpustný fibrín.

Vzorka

Venóza krv odobratá do hemokoagulačnej skúmavky.

Referenčné hodnoty

aPTT: 25 – 45 s

aPTT-R: 0,76 – 1,18

Klinická interpretácia

Test sa používa pri monitorovaní liečby nefrakcionovaným heparínom a pri diagnostike koagulopatií s poruchou mediátorov vnútorného koagulačného systému.

Predĺžená hodnota aPTT môže byť pri :

- nedostatku vitamínu K
- deficite koagulačných faktorov (VIII, IX, XI, XII, II, V, X)
- hypofibrinogénii a dysfibrinogénii
- hepatálnych poruchách
- hemofilií
- liečbe heparínom, antikoagulanciami, trombolitikami
- disseminovanej intravaskulárnej koagulopatii
- lupus antikoagulans
- inhibítore koagulačného faktora (VIII, IX, X, XI, XII)
- alergickej reakcii na penicilín
- pozitívite reumatoidného faktora

Skrátený čas aPTT môže byť pri :

- hyperkoagulačných stavoch
- trombotických komplikáciách
- aktivácií hemostatického systému

Literatúra

1. Pecka M.: Laboratorní hematologie v přehledu III, Fyziologie a patofyziologie hemostázy, FINIDR s.r.o. Český Těšín, 2004, ISBN 80-86682-03-X
2. Kubisz P.: Hematológia a transfuziológia, Učebnica, Grada Publishing a.s. Praha, 2006, ISBN 80-247-1779-4
3. PTT AUTOMATE Stanovení parciálního tromboplastinového času (aPTT), Příbalová informace k reagenčnímu kitu, Diagnostica STAGO France, 2005