

Informace k vyjádření výsledku PT-Quick

Dle doporučení ČHS ČLS JEP **k vyjadřování výsledku protrombinového testu – PT** (Quickův test, tromboplastinový čas)

Protrombinový (Quickův) test:

- monitoruje vnější cestu aktivace přeměny protrombinu na trombin, tj. odráží sníženou plazmatickou hladinu nebo porušenou funkci především FVII, protrombinu, dále i faktorů V, X a fibrinogenu.
- slouží nejčastěji k monitorování terapie antagonisty vitamínu K, tj. kumarinovými preparáty (Warfarin, Lawarin)

Vyjádření výsledku protrombinového testu se liší, je-li pacient léčen kumarinovými preparáty, nebo pokud je bez terapie těmito léky. Odlišnost spočívá v rozdílném pojetí interpretace výsledku:

1) K výsledku PT bez terapie, pacient neužívá kumarinové preparáty

Změří se koagulační čas pacienta (t_P), koagulační čas kontrolní plazmy (t_N) a vypočítá se protrombinový poměr

$$\text{PT-ratio} = t_P / t_N.$$

Referenční rozmezí pro PT-ratio je 0,8 – 1,2.

- 2) U pacientů léčených kumarinovými preparáty** se měří stejné časy jako u PT bez léčby, ale výsledná hodnota poměru (t_P / t_N) se dále porovnává s hodnotami aktuálního mezinárodního standardu (WHO International Standard Thromboplastin). Převod se uskuteční pomocí hodnoty ISI (international sensitivity index), tzv. čistoty použitého tromboplastinu. Výsledek se vyjadřuje v hodnotách INR (International Normalized Ratio).

$$\text{INR} = (t_P / t_N)^{\text{ISI}}$$

Normální rozmezí PT- INR se neuvádí ! Terapeutické hodnoty INR volí lékař podle stavu a diagnózy pacienta, obvykle v intervalu INR 2 – 4. Hodnota INR 5 je kritická!

- 3) Jelikož laboratoř nedostává vždy údaje o léčbě pacientů budeme nadále uvádět obě varianty výsledků a na úvaze ošetřujícího lékaře, jak bude výsledek dále interpretovat.**

Proto:

- na žadance u vyšetření PT uvádějte údaje o typu antikoagulační léčby
- výsledek v INR je relevantní pouze pro pacienty léčené kumariny a nemá význam při léčbě novými perorálními antitrombotiky (např. dabigatran, rivaroxaban apod.), hepariny a u všech ostatních skupin pacientů.