

PAI-1 4G/5G Inhibitor aktivátoru plazminogenu-1

- Gen PAI-1 zodpovídá za produkci glykoproteinu PAI-1.
- Glykoprotein PAI-I je důležitý pro rozpuštění krevní sraženiny.
- Zvýšená koncentrace PAI-I může být spojena s vyšším rizikem infarktu myokardu, cerebrovaskulárních onemocnění (onemocnění mozkových cév) nebo komplikací během těhotenství.

ZÁKLADNÍ FUNKCE GENU PAI-I, NORMÁLNÍ SRÁŽLIVOST KRVE,
NORMÁLNÍ ROZPUŠTĚNÍ KREVNÍ SRAŽENINY.

MUTACE ZNAMENÁ ZVÝŠENOU SRÁŽLIVOST KRVE, COŽ JE NEBEZPEČNÉ.

**RIZIKO KARDIOVASKULÁRNÍCH ONEMOCNĚNÍ JE ZVÝŠENO ZEJMÉNA
V PŘÍTOMNOSTI DALŠÍCH MUTACÍ SPOJENÝCH SE ZVÝŠENOU
SRÁŽIVOSTÍ KRVE.**

EXISTUJÍ BĚŽNÉ A VZÁCNÉ GENETICKÉ ZMĚNY V GENU PRO PAI-I, CO
ZPŮSOBUJÍ?

Existují dvě genové varianty 4G a 5G. Varianta 4G je zodpovědná za zvýšenou hladinu PAI-I v plazmě, to znamená zvýšené riziko trombózy. Možné genové kombinace jsou následující: 5G/5G je zodpovědná za normální hladinu PAI-1, kombinace 5G/4G je zodpovědná za zvýšenou hladinu PAI-1 a kombinace 4G/4G je zodpovědná za vysokou hladinu PAI-1 v krevní plazmě.

JAKÉ SYMPTOMY VIDÍME NOSITELŮ MUTACÍ V GENU PRO PAI-1?

Mutovaná alela 4G způsobuje zvýšení inhibitoru v plazmě o 25 % a tím zvyšuje riziko pro vznik trombózy. Je důležité, že tromboembolická nemoc není vyvolána pouze genetickou predispozicí, ale jedná se o kombinaci

několika rizikových faktorů. Těmi může být těhotenství, obezita, hormonální léčba, věk a další.

JAKÉ JSOU TESTY DOSTUPNÉ PRO TESTOVÁNÍ PAI-1?

- Genotypování (genetické vyšetření).
- Stanovení hladiny PAI-1 v krvi.

Trombózy mohou být způsobeny poruchami jiných koagulačních faktorů i jinými geny.

Pokud chcete vědět více o PAI-I, navštivte:

- https://wstag.icu.cz/StagPortletsJSR168/PagesDispatcherServlet?pp_destElement=%23ssSouboryStudentuDivId_2804&pp_locale=cs&pp_reqType=render&pp_portlet=souboryStudentuPagesPortlet&pp_page=souboryStudentuDownloadPage&pp_nameSpace=G230136&soubidno=172910