

Farmako-genetické vyšetření genu SLC01B1 pro membránový přenašeč OATP1B1



PREDIKO

Statiny (inhibitory HMG-CoA reductázy) jsou nejčastěji předepisované léky v ČR. Ve farmakokinetice statinů hraje klíčovou roli zejména membránový přenašeč OATP1B1 kodovaný genem SLC01B1.

Funkční polymorfismus c.521T>C genu SLC01B1 snižuje aktivitu tohoto buněčného přenašeče.

Statiny se poté nedostávají do cílové buňky v dostatečném množství. Lék se hromadí v krvi, což vede k vzestupu jeho hladiny až 9x. Uvedený polymorfismus je proto spojován s nižší účinností statinů, ale zároveň se zvýšeným rizikem nežádoucích účinků.

Jak postupovat při provedení testu

- V případě zájmu o provedení testu vyplňte žádanku na genetickou konzultaci v ambulanci Lékařské genetiky Prediko, s.r.o.
- Po provedení genetické konzultace bude genetikem indikováno provedení laboratorního vyšetření.
- Toto laboratorní vyšetření nejde do vyžádané péče odesílajícího lékaře.

PREDIKO s.r.o.

centrum prenatální diagnostiky a genetiky

www.prediko.cz

Indikace vyšetření

- před nasazením statinu (preemptivně) při: plánované vysoké dávce (simva)statinu, kombinované hypolipidemické léčbě (při nutnosti intenzivní LDL redukce) či léčbě s vyšším rizikem nežádoucích účinků (v léčbě seniorů, žen, astheniků, pac. s přítomností CKD či polyfarmakoterapie)
- při přítomnosti statinové intolerance či suspekci na ni (projevující se myalgiami, křečemi, svalovou slabostí či elevací CK bez jiné příčiny)
- při současném podávání některých léků (makrolidů, azolových antimykotik, cyklosporinu či gemfibrozilu) s rizikem či podezřením na přítomnost lékových interakcí

Klinický význam výsledků

- umožnění volby konkrétního statinu a jeho dávky
- potvrzení pravé statinové intolerance a genetické predispozice pro tuto intoleranci

Naše centrum poskytuje pro danou problematiku odborné genetické poradenství vč. doporučení maximálních dávek konkrétních statinů, jejich změny na bezpečnější statiny či preferenci kombinované terapie (s ezetimibem, PCSK9) na základě konkrétního genotypu