

Aktuální informace Oddělení klinické biochemie Nemocnice Tábor, a.s. uživatelům

Číslo informace: 6/2020

Od pondělí 29.6.2020 zavádíme v biochemické laboratoři vyšetřování **Kotininu v moči**. Jedná se o orientační průkaz expozice nikotinu rychlým kvalitativním imunochemickým testem (firmy Ultimed).

Indikace: kontrola abstinence u kuřáků (např. pacienti s plicní dg., v sekundární prevenci ICHS apod.), event. průkaz expozice tabákovému kouři nebo podezření na předávkování nikotinem.

Cut off: 200 ug/l

**Hodnocení: negativní
pozitivní (při překročení cut off)**

Dostupnost rutinní: Pondělí až pátek (7.00 – 15.00 hod)
Odezva rutinní: do 48 hod v pracovní dny

Odběr: vzorek moče (5 ml)

- může být odebrán kdykoliv v intervalu **2-3 dny po expozici** nikotinem
- nejsou vhodné silně naředěné vzorky moče po požití velkého množství tekutin nebo po rehydrataci infuzemi.

Stabilita moče: 48 hod při 2-8°C

Výběr metody v elektronické žádance v NIS Akord: **blok Toxikologie** (rutina)

Charakteristika:

Kotinin je jeden z hlavních metabolitů nikotinu detekovatelný v moči a má poměrně dlouhý biologický poločas rozpadu v tělních tekutinách, cca 17 hodin. Doba, po kterou je možno expozici nikotinu prokázat, závisí na množství a typu vykouřených tabákových výrobků, na pravidelnosti jejich užívání, na tělesné konstituci pacienta a rychlosti jeho metabolismu.

Běžné hladiny kotininu v moči:

Nekuřáci: 1-10 ug/l

Pasivní kuřáci: 11-25 ug/l

Těžcí kuřáci: 500 i více ug/l

Poznámka:

Pro potvrzení výsledku je nutné použít specifitější konfirmační metodu GC/MS !

Nemocnice České Budějovice: CL, LKCHI, Pracoviště klinické chemie.

Datum: 26.6.2020

MUDr. Hana Prokschová
Jméno a podpis