



Klinični inštitut za klinično kemijo in biokemijo

Njegoševa 4/I, 1525  
Ljubljana

T (01) 522  
39 93

F (01) 432 51 31  
[www.kclj.si/kikkb](http://www.kclj.si/kikkb)  
Predstojnik: izr. prof. dr. Milan Skitek, spec. med. biok.,  
svetnik

E milan.skitek@kclj.si

Številka: 522/2018

Ljubljana, dne 28/11/2018

Obvestilo klinikam in kliničnim oddelkom UKC Ljubljana ter zunanjim naročnikom

Spoštovani!

**Obveščamo vas, da smo pričeli z določanjem sestave ledvičnih kamnov s tehniko infrardeče spektroskopije s Fourierovo transformacijo (FTIR).**

Ta tehnika temelji na transmisiskem merjenju uprašenega in v tableto stisnjene vzorca konkrementa z dodatkom kalijevega bromida. Meritve potekajo v srednjem IR področju (MIR), posneti spekter vzorca se nato primerja z ujemajočimi spektri iz spektralne knjižnice. Le te vsebujejo veliko število spektrov ledvičnih kamnov različne kemijske sestave in omogočajo določanje najmanj sledečih komponent: kalcijevega oksalata (razlikujejo monohidrat in dihidrat), cistina, ksantinov, amonijevega magnezijevega fosfata heksahidrata, kalcijevega hidrogenfosfata dihidrata, kalcijevega sulfata dihidrata, holesterola, proteinov ter različnih oblik sečne kisline, uratov in kalcijevega karbonata. Ta tehnika določanja sestave ledvičnih kamnov je priporočena s strani strokovnih organizacij, *EAU Guidelines on Urolithiasis, European Association of Urology 2016*.

Vzorce sprejemamo v 24-urnem laboratoriju. Vzorec ledvičnega kamna (-ov) je potrebno pred oddajo sprati z vodo in posušiti na zraku. Cena preiskave bo ostala nespremenjena in je 19,04 EUR. Preiskave se izvajajo na Polikliniki v Laboratoriju za analitiko urina in spremljanje koncentracij zdravil (1. nadstropje, A-hodnik) predvidoma oz. najmanj 2x mesečno. Informacije lahko dobite na telefon 01/522 4994 ali 01/522 24 44.

Vodja Laboratorija za analitiko urina  
in spremljanje koncentracij zdravil

mag. Mateja Šter, spec.med.biok.

Predstojnik KIKKB

izr. prof. dr. Milan Skitek, spec. med. biokem., svetnik  
UNIVERZITETNI KLINIČNI CENTER LJUBLJANA  
Klinični inštitut  
za klinično kemijo in biokemijo  
Ljubljana, Njegoševa cesta 4