

## Neutrofiilide želatinaasiga seotud lipokaliin uriinis (U-NGAL)

Kliinilise keemia osakond, tel. 731 8316

Neutrofiilide želatinaasiga seotud lipokaliin (NGAL) on neeru tuubulites leiduv valk. NGAL vabaneb neeru tuubulite rakkudest pärast isheemilist või toksilist kahjustust ning suurenenud väärtused on verest ja uriinist leitavad juba kahe tunni möödudes.

### Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Katsuti	Proovitops, 50mL
Säilivus	Uriin toatemperatuuril üks päev, +4 °C üks nädal, -70 °C üle ühe nädala

**Analüüsi tegemise aeg:** ööpäevaringselt

**Analüüsimeetod:** kemoluminestsents-immuunmeetod (CMIA)

### Referentsväärtused

Referentsväärtus meetodi sisulehe andmetel  $\leq 131,7$  ng/mL.

Kuna tegemist on väga uue analüüsiga ka maailmapraktikas, pole referentsväärtus ning ka piirväärtus ägeda neerukahjustuse diagnoosimiseks veel üheselt selged ning vajavad edasisi uuringuid.

### Näidustus ja kliiniline tähendus

Ägeda neerukahjustuse diagnostika ja ravi jälgimine.

NGAL on varane ägeda isheemilise ja toksilise neerukahjustuse marker (ägeda neerukahjustuse korral suureneb NGAL väärtus ~24–48 tundi enne kreatiini taseme tõusu). NGAL väärtus korreleerub neerukahjustuse raskusastmega. See sobib ägeda neerukahjustuse skriininguks pärast kardiokirurgilisi operatsioone, samuti intensiivravihaigetel. Seda kasutatakse kontrastaine nefropaatia kindlakstegemiseks protseduuride järgselt. Neerutransplantatsiooni järgselt võimaldab NGAL hinnata transplantaadi funktsiooni ja dialüüsi vajadust vahetus postoperatiivses perioodis. NGAL-i kasutatakse ka hemolüütilis-ureemilise sündroomi diagnoosimisel, raskusastme hindamisel ning dialüüsi vajaduse üle otsustamisel.

Suurenenud NGAL väärtusi on leitud ägeda neerukahjustuse puudumisel urotrakti infektsioonide korral, samuti kroonilise neeruhaigusega patsientidel.

Katrin Reimand