Valgu ja kreatiniini suhe uriinis, valk ööpäevases uriinis

Valgu ja kreatiniini suhe uriinis (U-Prot/U-Crea), Valk ööpäevases uriinis (dU-Prot)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi automaatliini labor

Telefonid 617 1027

Üldiseloomustus

Madalmolekulaarsed plasma valgud filtreeritakse tervetel inimestel vabalt glomeerulites ning peaaegu täielikult reabsorbeeritakse ja kataboliseeritakse proksimaalsetes tuubulites. Seetõttu on uriiniga erituva valgu hulk väga väike. Valgu sisaldus uriinis suureneb juhul, kui suureneb glomerulaarse membraani läbilaskvus ja/või tsirkuleeriva vere rõhk glomeerulites, või tekib reabsorbeerumise häire. On täheldatud ka transitoorne proteinuuria tugeva füüsilise koormuse, valgurikka dieedi, palaviku, stressi ning ortostaasi korral.

Juhuslikust uriinist valgu määramiseks tuleb kindlasti määrata tema suhe uriini kreatiniiniga (U-Prot/U-Crea), et standardiseerida võimalik variatsioon uriini kontsentreerumises.

Näidustused

- Väljendunud albuminuuria (U-Alb/U-Crea >30 mg/mmol) korral neerukahjustuse korduv hindamine ja haiguskulu jälgimine
- Rasedatel – abiuuring preeklampsia diagnoosimisel
- dU-Prot – uriiniga kaotatava valgu hulga hindamine

Referentsvahemik

U-Prot < 0,15 g/L (4)

U-Prot/U-Crea < 15 mg/mmol (3)

dU-Prot < 0,14 g/d (4)

Kliiniline tõlgendus

Proteinuuria viitab

- Neeruhaigusele: nefrootiline sündroom, glomerulonefriit, püelonefriit, sh ka diabeedi, hüpertoonia ning süsteemsete sidekoehaiguste tüsistusena tekkinud neerukahjustus
- Prerenaalsele põhjustele: raske hüpertoonia, südamepuudulikkus, müeloomtõbi, rasedatel – preeklampsia
- Postrenaalsele põhjusele: tsüstiit, uretriit, prostatiit, kusejuhade põletik

Proovi-/uuringumaterjal	Uriin (U-Prot/U-Crea) Ööpäevane uriin (dU-Prot)
Proovivõtu eritingimused	NB! Kontrastainete manustamisel radioloogiliste uuringute läbiviimiseks ei ole soovitatav proovi 72-tunni jooksul võtta.
Proovianum	Uriini katsuti (beež kork)
Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jm transpordi tingimused	15...25°C 1 päev 2...8 °C 7 päeva -15...-25°C 1 kuu Ööpäevase uriini kogumisel hoida uriin kogumisperioodil jahedas
Teostamise sagedus	24 h
Mõõtemeetod	Turbidimeetria
HK kood	U-Prot 66123; U-Prot/U-Crea 66123 ja 66102; dU-Prot 66123

Kasutatud kirjandus

1. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns, DE. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 5th ed. US: Elsevier Inc; 2012.
2. Reaktiivi infoleht, TPUC3, Cobas systems application, 2018-12, V 13.0.
3. Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) CKD Work Group. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease. Kidney inter., Suppl. 2013;3:1–150.
4. Junge W, Wilke B, Halabi A, et al. Reference Intervals for Total Protein in Collected and Random

Urine using the Benzethonium Chloride Method [Abstract]. Clin Chem 2006;52:157.

Galina Zemtsovskaja, Kliinilise keemia ja hematoloogia osakonna vanemarst

Muudetud 10.05.2021

Viimati uuendatud 13.11.2024