

U-Kreatinin, enz., dU-Kreatinin, enz.

Kreatinin enzymatisk i urin, stickprov, dygnsmängd

Laboratoriemedicin

Akrediterad

Provtagningsmaterial

Provkärl



Vakuurnör urin 6.5 mL

Provtagningsetikett

GUL VAC

Fyllnadsvolym (mL)

6,5

Art.nr. (Inköpsportalen)

5023081

Remiss

Beställs elektroniskt i Cosmic.

Kan även beställas på pappersremiss Rutin och Jour, skriv under Övrigt. Skrivs ut från sidan [Remisser](#).

Remissuppgifter

Volymen mäts och antecknas i remissen.

Generella remissuppgifter, se Krav på remissuppgifter i Provtagning – Allmänna anvisningar.

Provtagning

Kreatinin kan tas som stickprov.

Del av dygnsmängden eller stickprovet förs över i provtagningsrör:

6,5 mL Gul (Z Urine No Additive)

Plaströr (PP) sterilt, konisk botten, 10 mL – skruvlock gul

Om dygnsmängden inte kan mätas skickas hela dygnsmängden.

Provhantering

Se **Endast för laboratoriet**.

Analys utförs på Laboratoriet klinisk kemi Centralsjukhuset Karlstad.

Förvaring och transport

Hållbarhet 3 dagar i rumstemperatur.

5 dagar i kyl.

Vid längre tids förvaring, frys provet i -20°C.

Förväntad svarstid

Analyseras akut, dygnet runt.

Tolkningsstöd

Referensintervall:

<2 år: 0,48–1,92 mmol/d

2–8 år: 0,72–6,0 mmol/d

9–12 år: 1,49 - 12,4 mmol/d

13–17 år: 2,5 - 16,4 mmol/d

Vuxna: 4,8–19,2 mmol/d

Källa: Enligt Akademiska laboratoriet, Uppsala

När det gäller stickprov finns inga referensvärden.

Förhöjda värden ses vid dehydrering, glomerulära skador eller större intag av kött.

Sänkta värden ses vid malnutrition, rikligt vätskeintag alternativt utspätt prov.

Utsöndringen av olika substanser i urinen kan relateras till U-Kreatinin och blir därför oberoende av den aktuella diuresen.

Indikation och medicinsk bakgrund

Används främst vid kvantifiering av andra ämnen utsöndrade i urinen

Kreatinin utgör anhydridformen av kreatin som i den vilande muskeln finns upplagrad som kreatinfosfat. Vid muskelkontraktion frigörs kreatin. En del omvandlas till kreatinin som blir en metabolisk slutprodukt. Kreatinin bildas i direkt proportion mot individens muskelcellsmassa, och för en individ gäller att kreatinin från dag till dag bildas med en relativt konstant mängd.

Dygnsutsöndring av kreatinin visar god korrelation till muskelmassan och är normalt relativt stabil från dag till dag. Detta gör att man genom att mäta kreatininkoncentrationen i urinen kan bedöma ifall en urinsamling verkar rimlig. Exempelvis ger ett oväntat lågt värde på urinkreatinin en indikation om att patienten har intagit mer vätska än vanligt, alternativt att urinen späts ut efter att provet samlats.

NPU-kod

NPU09102 Urin-Kreatinin;substanskoncentration

Övrigt

Endast för laboratoriet

Provhantering, se *Förbehandling av uriner - allmänkemi*

Beställs med analyskod: UKR, DUKR

Utarbetad av: Anna Kärrberg

Medicinskt ansvarig: Milijana Tijanic Berglund