

U-Urat, dU-Urat

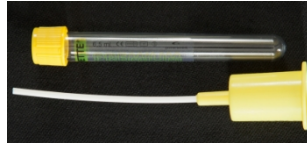
Urat/urinsyra i urin, stickprov, dygnsmängd

Laboratoriemedicin

Akrediterad

Provtagningsmaterial

Provkärl



Vakuumrör 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

Urin samlas i dunk utan tillsats. U-Urat 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

3 dagar i rumstemperatur.

Ej rekommenderat i kyl.

Förväntad svarstid

Analyseras akut, dygnet runt.

Tolkningsstöd

Referensintervall:

1480 - 4430 $\mu\text{mol/dygn}$

Källa: Enligt Ortho Clinical Diagnostics bipacksedel Pub.nr: MP2-11 Version 15.0

Indikation och medicinsk bakgrund

Urat utgör slutprodukten i Purinomsättningen.

Purinbaserna Adenin och Guanin utgör byggstenar i nukleotider som deltar i nästan alla biokemiska processer:

- som aktiverade prekursorer till DNA och RNA,
- ingår i ATP och cAMP samt i de dominerande koenzymerna.

Purinbaserna bryts ner via Xantin till urat med Xantinoxidas som katalysator.

I extracellulärutrymmet förekommer urinsyra som natriumurat med en löslighetsgräns motsvarande övre referensgränsen. Överskrids löslighetsgränsen fälls uratkristaller ofta ut i leder (stortåled "typiskt") med giktartit som följd. Andra vanliga lokaliseringer är interstitiellt i njurarna, i mjukdelsvävnad ("tophi") och i urinen.

Det finns tre purinkällor hos människan:

1. Diäten (står vanligtvis för ca 30% av utsöndringen)
2. Nedbrytning av endogena puriner
3. Nybildning

Eftersom purinerna omsätts till urinsyra beror kroppens urinsyrapool (och serum-koncentrationen) av uratbildningen från dessa källor men även av urat-utsöndringen.

Urat utsöndras till ca 2/3 via njurarna och 1/3 via Gastro-Intestinal-kanalen. I njurarna filtreras urat fritt genom glomeruli, reabsorberas i proximala tubuli, varefter aktiv sekretion sker i distala tubuli. I sur miljö är urater svårslösliga. Vid ökad utsöndring i sur urin faller urat ut i tubuli med konkrementbildning och sekundär njurskada som följd.

Förhöjda urinsyra-värden ses vid:

Hos nyfödda, under giktanfäll, vid ökad katabolism, leukemier.

Minskade värden ses vid:

Njurinsufficiens.

NPU-kod

NPU03959 Urin-Urat;substanskoncentration

Övrigt

Endast för laboratoriet

Provhantering, *se Förbehandling av uriner – allmänkemi*

Beställs med analyskod: UUA, DUUA

Utarbetad av: Anna Kärrberg

Medicinskt ansvarig: Clas-Göran Eriksson