

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--|
| Klinisk Biokemisk Afdeling, AHH | Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret. | | | | Niveau: Øvrige dokumenter |  |
| | Albumin-Kreatinin-ratio;U | | | | | |
| Dokument ID: 6245 | Forfatter: MA/BLI | Redaktør: MA | Dokumentansvarlig: biok | Version: 1 | Godkendt af: BLI | |
| Dokumentbrugere: Alle | | | | | 2019-05-28 | |

1) Generelle data

Bestillingskode:

Albumin-Kreatinin-ratio;U eller NPU19661

Analysenavn:

U-Albumin/Kreatinin;ratio

IUPAC navn og kode:

U—Albumin/Creatininium; masseratio = ? × 10⁻³ NPU19661

Bestillingsbemærkninger:

Størst analytisk sikkerhed fås ved undersøgelse af den koncentrerede morgenurin, men tilfældig taget urinprøve kan også anvendes.

Udførelse:

Alle dage

Mulige prioriteter og forventet svartid:

Hospitalsprøver:

Prioritet Svartid fra prøvetagning
Morgenrunde: 85 % er besvaret inden kl. 10.00 hverdage.

Praksisprøver:

Prioritet Svartid fra prøvetagning
Rutine: 85 % af alle prøver er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.

Forberedelse:

Ingen særlige forholdsregler forud for prøvetagning.

Prøvetagning:

Uringlas med gul prop

Forsendelse:

Fra kliniske afdelinger på Hospitalet:

Sendes med rørpost eller portør umiddelbart efter prøvetagningen

Fra praksis:

Prøver der afhentes på prøvetagningsdagen:

Urinprøven opbevares i termoskab ved 21 °C og afhentes med førstkomende afhentning på prøvetagningsdagen.

Prøver taget efter sidste afhentning på prøvetagningsdagen:

Urinprøven opbevares i køleskab (2-8 °C) og afhentes med første afhentning dagen efter prøvetagningsdagen.

2) Kliniske data

Indikation:

Vurdering af nyrefunktion fx hos patienter med diabetes mellitus eller hypertension.

Referenceinterval:

$< 30 \times 10^{-3}$ (udregnet som mg albumin / g kreatinin)

Oplysninger om kilder til referenceinterval kan fås ved henvendelse til klinisk biokemisk afdeling.

Ringegrænse:

Ingen

Tolkning:

En let forhøjet udskillelse af albumin i urinen med værdier mellem 30 og 300×10^{-3} betegnes ofte mikroalbuminuri. Det kan fx ses ved febertilstande, ved hjerteinsufficiens, ved hypertension, ved urinvejsinfektion og efter hårdt fysisk arbejde. Hos diabetespatienter er gentagne fund af mikroalbuminuri over en periode på 1-6 måneder tegn på begyndende nefropati.

Værdier over 300×10^{-3} ses ved manifesteret nyresygdom.

Ved værdier over 300×10^{-3} bør albuminudskillelsen vurderes ved døgnurinopsamling (der henvises til: Pt(U)-Albumin; massehastighed, NPU19680).

Medicinsk baggrund:

Tilstedeværelse og kvantitering af albuminuri er afgørende for diagnostik og behandlingsstrategi samt vurdering af behandlingsrespons, progression og prognose ved nyresygdom og diabetes samt ved hypertension og graviditetsassocierede sygdomme (præeklampsi m.v.). Albuminuri er associeret med endothel-dysfunktion og er en risikofaktor for tab af nyrefunktion, død og kardiovaskulær sygdom uanset den bagvedliggende årsag.

Biologisk variation:

Intraindividuel biologisk variation:

Betydelig variation op til 31 %.

Kritisk forskel:

Alene som følge af den betydelige intraindividuelle biologiske variation skal et resultat være ændret med mere en 90 % i forhold til et forudgående resultat fra samme patient, for at ændringen er statistisk signifikant.

3) Analysetekniske data

Analyseudstyr:

Immunturbidimetrisk analyse på
Cobas 6000
Cobas 8000

Analysemetode / beregningsmetode:

Beregnet kvantitet ud fra:

U-Albumin, massek. (i mg/L), U-Kreatinin, stofk. (i mmol/L) og $M_r = 113,12$ (for kreatinin).

Albumin-Kreatinin-ratio;U = $U\text{-Albumin} \times 8,84 / U\text{-Kreatinin}$

Ekspanderet kombineret relativ måleusikkerhed (k=2):

Beregnet analyse

Maksimal dag-til-dag (intermediær) imprecision:

Beregnet analyse

Svarafgivelsesinterval:

Beregnet analyse

Sporbarhed:

Se analyseinfo for U-Albumin og U-Kreatinin

Specificitet og interferens:

Se analyseinfo for U-Albumin og U-Kreatinin

Akkrediteret analyse:

Ja



Distribution

1: Hjemmeside

Revisionslog

| Version | Godkendt | Ændringskommentar |
|---------|------------|-------------------|
| 1 | 2019.05.28 | |