

Pt(U) - Adrenalin

Stofhastighed (nmol/døgn)

NPU 03 917; Epinefrin

Indikation

Mistanke om fæokromocytom og beslægtede tumorer, som fx neuroblastom og ganglioneurom.

Patientforberedelse

Instruktion i korrekt opsamling af døgnurin. Da syren i urindunken er ætsende, bør døgnets urinportioner lades i en anden beholder, som tømmes over i dunken. Medikamenter med indflydelse på katekolaminstofskiftet bør evt seponeres 10 dage før undersøgelsen i samarbejde med behandlende læge.

Prøvemateriale

Surgjort døgnurin

Døgnurinen opsamles i en 2,5-liters dunk tilsat 100 ml 1 mol/L svovlsyre, eller 10 ml 6 mol/L saltsyre, hvis den forventede diurese er mindre end 0,5 liter. Sådanne dunke kan fås ved henvendelse til Klinisk Biokemisk Afdeling.

Analysemateriale

10 ml velblandet døgnurin

Angiv diuresen, samt start- og sluttidspunkt for opsamlingsperioden. dU-Adrenalin, dU-Noradrenalin, dU-3-Methoxy-4-hydroxymandelat (VMA) og dU-5-Hydroxyindolylacetat (HIAA) kan måles på samme udgangsmateriale. Der skal dog sendes separate 10 ml prøver til analyse for Adrenalin og Noradrenalin og 10 ml prøver for VMA og 5HIAA.

Forsendelse

Urin med almindelig post

Holdbarhed

14 døgn ved 20°C; 1 md ved 4°C; 1 år ved -20°C

Laboratorium

Klinisk Biokemisk Afdeling, Århus Universitetshospital, Århus Sygehus, Nørrebrogade

Svartid

3 - 7 dage

Referenceinterval

< 125 nmol/døgn

Fortolkning

Forhøjede værdier ses ved fæokromocytom og beslægtede tumorer, som fx neuroblastom og ganglioneurom, men kan også påvises ved fysisk og psykisk stress, samt efter indtagelse af forskellige medikamina. Da katekolaminudskillelsen fra en tumor kan være intermitterende, skal undersøgelsen ofte foretages flere gange. Det er især vigtigt at samle urin under og lige efter en periode med kliniske symptomer.

Det er også muligt at måle P-Adrenalin, men værdierne er meget labile og analysen er kun sjældent indiceret. Der er interaktion med visse medikamenter (fx Labetolol) og der bør tages højde for dette ved fortolkning.

Godkendt: 01-08-2007

