

Pt (U) - Noradrenalin

Stofhastighed (nmol/døgn)

NPU 03 950; Norepinefrin

Indikation

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

Patientforberedelse

Patienten skal undgå rygning og psykisk og fysisk stress op til prøvetagning. Ananas, avocado, banan, blommer, valnødder, kaffe, te og cola skal undgås 1 døgn før prøvetagning. 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 eventuelt seponeres 10 dage før undersøgelsen.

Der findes en særlig patientvejledning

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, samt for VMA og HIAA.

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

< 620 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 katekolaminudskillelse fra en tumor kan være intermitterende, foretages urinopsamling oftest i 3 døgn. Det er især vigtigt at samle urin under og lige efter en periode med kliniske symptomer.

Det er også muligt at måle P-Noradrenalin, men værdierne er meget labile og analysen er derfor kun sjældent indiceret.

Godkendt: 01-08-2007

