

Metanefrine si normetanefrine urinare

Metanefrine si normetanefrine urinare	
Specimen recoltat:	- urina 24 ore
Recipient recoltare:	- recipient pentru urini

1. Informatii generale:

Metanefrina si normetanefrina sunt metaboliti ai catecolaminelor; acestia deriva din norepinefrina si respectiv epinefrina sub actiunea enzimei catecol-O-metiltransferaza.

Acesti metaboliti sunt co-secretati impreuna cu catecolaminele de catre feocromocitoame si alte tumori de creasta neurala.

Feocromcitomul este o tumora a celulelor cromafine ale sistemului nervos simpatic.

5% din pacientii cu feocromcitom au tensiune arteriala normala continua sau intermitenta; 50 % din cazuri au hipertensiune permanenta.

Concentratiile catecolaminelor si ale metabolitilor acestora sunt de obicei crescute chiar si cand pacientul este asimptomatic si normotensiv; rar exista cresteri descoperite doar dupa o criza paroxistica.

Metanefrinele si normetanefrinele sunt eliminate de catre rinichi sub forma sulfo-conjugata si intr-un procent redus sub formele libere.

2. Recomandari pentru determinarea metanefrinelor si normetanefrinelor urinare:

- stabilirea diagnosticului de feocromocitom, neuroblastom, ganglioneurom si melanoblastom.

3. Pregatirea pacientului:

- se va evita consumul de produse care contin cafeina cu 72 ore inaintea recoltarii, fumatul, stresul fizic si psihic.