

## Acidul vanil- mandelic urinar

Acidul vanil- mandelic	
Specimen recoltat:	- urina 24 ore
Recipient recoltare:	- recipient pentru urini

### 1. Informatii generale:

Acidul vanil- mandelic (3 metoxi- 4 hidroximandelic) este catabolitul principal al catecolaminelor (adrenalina si noradrenalina).

Catabolitul provine, in sangele periferic si de aici in urina, atat din catecolaminele secretate de medulosuprarenala, cat si din acelea care scapa in circulatie din terminatiile nervoase simpatice.

Acidul vanil- mandelic se elimina prin urina, glucurono- sau sulfo-conjugat.

Valorile normale urinare ale eliminarilor de acid vanil-mandelic sunt cuprinse intre 1-11 mg/24h la adulti si 0.10-0.18 mg/kgcorp/24h la copii.

Variatiile patologice- urinare peste 10 mg/zi sunt caracteristice neuroblastomului si/sau ganglioneurinomului. Valori urinare ale acidului vanil-mandelic cuprinse intre 26-66 mg/24 ore pun problema suspiciunii unui feocromcitom.

Explicatia spectrului atat de diferit de tumori in care acidul vanil-mandelic apare crescut in urina, rezida in originea embrionara comuna din creasta neurala a acestor tesuturi.

### 2. Pregatirea pacientului:

- se va evita consumul de cafea, ceai, ciocolata, fructe si substante care contin vanilie cu 72 ore inaintea recoltarii.