

## U-Cystin, kvalitativ, Malmö (NPU04782)

### Bakgrund, indikation och tolkning

I Sverige är ca 1/2500 individer homozygota för defekt återresorption av cystin, ornitin, lysin och arginin i njurtubuli. Ungefär hälften av dessa individer bildar urinvägskonkrement bestående av rena cystinkrystaller. Många har recidiverande sten med nedsatt njurfunktion som resultat. Ca 1-4 % av alla patienter med njursten har rena cystinstenar. Därför bör ev. cystinuri undersökas hos patienter med njursten och hos släktingar till patienter med känd cystinuri.

### Analysprincip

Oxiderade disulfider, cystin och homocystin, reduceras med natriumcyanid. Natriumnitroprussid får reagera med cystein och homocystein och ger urinen röd-lila färg vid positivt resultat (Brand's test).

### Referensintervall

Negativ

### Metodkaraktistika

#### Interferenser och felkällor

Hyperaminoaciduri och homocystin kan ge positivt utslag.

### Ackreditering

Metoden är inte ackrediterad.

### Referenser

T.L. Perry et al, The Canadian Medical Association Journal 1966 Jul 16; 95 (3):89-95.

Tietz Textbook of Clinical Chemistry. Tredje uppl. kapitel 19, sid 473 (Carl A Burtis, Edward R Ashwood, red).