

## 1. Testa nosaukums

# CISTATĪNS C

## 2. Angļu val. - *Cystatine C*

## 3. Īss raksturojums

Cistatīns C ir 13 kDa proteīns, kas pieder cisteīna proteāžu inhibitoru saimei un pazīstams ar agrāko nosaukumu gamma atlieku (trace) proteīns vai post-gamma globulīns. To sintezē konstantā daudzumā visas ķermeņa kodolu saturošās šūnas. Cistatīnu C atrod visos ķermeņa šķidrumos, augstākā koncentrācijā likvorā, zemākā - urīnā. Eliminācija no cirkulācijas notiek tikai glomerulārās filtrācijas ceļā, kam seko tubulāra absorbcija un degradācija.

Cistatīns C nešķērso placentu, auglis to sintezē pats.

Ja ir nieru bojājums, cistatīna C līmenis serumā paaugstinās vidēji 10 reizes. Proksimālo kanāliņu bojājuma gadījumā ir traucēta ūdens reabsorbpcija un, tad tā koncentrācija urīnā pieaug pat 100 reizes.

Ja samazinās nieru filtrācijas spējas, cistatīns C reaģē ātrāk nekā kreatinīna klīrensa izmaiņas.

## 4. Metode - imūnturbidimetriska metode.

## 5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
  - istabas temperatūrā (15-25 °C) serums - 2 dienas;
  - ledusskapī (2-8 °C) serums - 2 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - serums.

## 6. Referentās vērtības

< 50 gadiem: 0,55-1,15 mg/l

> 50 gadiem: 0,63-1,44 mg/l

## 7. Novirzes no normas

↑ Autoimūnas sistēmiskas slimības, nieru slimības.