

## 1. Testa nosaukums

# URĪNA OSMOLALITĀTE

## 2. Angļu val. - *Osmolality, Urine*

## 3. Īss raksturojums

Testu parasti veic kopā ar seruma osmolalitātes testu.

Testu veic, lai novērtētu ķīmisko elementu un ūdens līdzsvaru, lai pētītu palielinātas vai samazinātas urīna izdalīšanās cēloņus.

## 4. Metode

- Glikozi nosaka ar heksokināzes fermentatīvo metodi.
- Urea nosaka ar kinētisko metodi.
- Nātriju nosaka ar netiešās potenciometrijas metodi, izmantojot jonu selektīvo elektrodu.

---

Osmolalitāte  $mOsmol/kg = nātrijs \times 1,86 + 9,0 + urea + glikoze$

(Na, urea, glikozes mērvienības ir mmol/l; skaitlis 9 ir konstante visām osmotiski aktīvajām šķīdumā izšķīdušajām vielām.)

## 5. Marķējums, uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - tīrs urīna trauciņš.
- Izmeklējamais materiāls - urīna porcija.
- Uzglabāšanas laiks:
  - ledusskapī (2-8 °C) - līdz 7 dienām.

## 6. Referentās vērtības

50-1200 mOsmol/kg

## 7. Ietekmējošie faktori

Medikamenti, piemēram, Dekstrāns, kontrastvielas u.c.

## 8. Novirzes no normas

↑ Dehidrācija.

Hipernatrēmija.

Antidiurētiskā hormona neatbilstoša sekrēcija.

Adrenāla nepietiekamība/Adisona slimība.

Aknu bojājums.

↓ Bezcukura diabēts.

Pārmērīga šķidrums uzņemšana.

Hiperkalciēmija.

Hipokaliēmija.

Nieru bojājums.