

1. Testa nosaukums

BNP-B TIPA NĀTRIURĒTISKAIS PEPTĪDS

2. Angļu val. - *BNP-B-type Natriuretic Peptide*

3. Īss raksturojums

BNP sintezē sirds muskuļa šūnas un izdala asinīs, reaģējot uz sirds tilpuma pārslodzi vai apstākļiem, kas izraisa kreisā sirds kambara izstiepšanos. Tas kontrolē šķidrumu un elektrolītu hemostāzi, kā antagonists iedarbojas uz renīna-angiotenzīna-aldosterona sistēmu (RAAS) un darbojas kā vazodilatators, veicinot diurēzi.

BNP analīzes rezultāti, ko nosaka pacienta plazmā, nodrošina klīniski derīgu informāciju, kas saistīta ar kreisā sirds kambara disfunkciju un sirds mazspēju. To papildina citi diagnostiskie izmeklējumi, piemēram, elektrokardiogramma, krūšu kurvja rentgens un ehokardiogramma.

BNP analīzes rezultāti ir noderīgi slimības gaitas prognozēšanai pacientiem ar sirds nepietiekamību vai akūtu koronāro sindromu (ACS). Paaugstināts BNP līmenis pacientiem ar sirds mazspēju prognozē slimības progresēšanu un palielina mirstības risku. Pacienti ar akūtu koronāro sindromu un paaugstinātu BNP līmeni vairāk slimo ar sirds slimību komplikācijām, kā arī tas uzrāda lielāku mirstību pēc miokarda infarkta pārciešanas.

4. Metode - tiešā hemiluminiscence.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - violets stobriņš.
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) - 4 stundas;
 - ledusskapī (2-8 °C) - 24 stundas.
- Izmeklējamais materiāls - plazma (EDTA).

6. Referentās vērtības

Vecums	Sievietes (pg/ml)	Vīrieši (pg/ml)
< 45	35,9	29,4
45-54	56,7	32,8
55-64	75,5	38,8
65-74	72,9	67,6
Virs 75	167	121

↓ Ja pacients uzturā lielākās devās papildus uzņem biotīnu (to sauc arī par B7 vitamīnu, H vitamīnu vai koenzīmu R), ko sastop pārtikas piedevās un aptiekās pieejamos multivitamīnu kompleksos, var iegūt viltus pazeminātus BNP rezultātus.

7. Novirzes no normas

- ↑ Sirds nepietiekamība.
- ↑ Akūts koronārs sindroms.