

1. Testa nosaukums

ANGIOTENZĪNA KONVERTĀZE

2. Angļu val – *Angiotensin Converting Enzyme (ACE)*

3. Īss raksturojums

ACE ir enzīms, kas palīdz regulēt asinsspiedienu, tas piedalās angiotenzīna I pārveides procesā par angiotenzīnu II. Angiotenzīns II ir spēcīgs vazopresors, kas izraisa artēriju kontrakciju, tās ievērojami sašaurinot, un tā palielina asins plūsmas spiedienu. Visvairāk ACE producējas plaušu epitēlijšūnās.

ACE galvenā klīniskā nozīme ir sarkoidozes diagnostikā un šīs slimības aktivitātes monitorēšanā. (50-80 % gadījumos ACE ir paaugstināts).

4. Metode – kinētiska metode.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums – sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - ledusskapī (2-8 °C) serumu uzglabā līdz 5 dienām.
- Izmeklējamais materiāls – asins serums.

6. Referentās vērtības

20-70 U/l

7. Ietekmējošie faktori

Nedrīkst izmantot plazmu, jo EDTA bloķē ACE aktivitāti.

Hemolīze.

Medikamenti:

pacientiem, kas lieto ACE inhibitorus (*Enalaprin, Captopril*), rezultāts pazeminās.

8. Novirzes no normas

↑ Sarkoidoze.

Gaučera slimība (pārmantots lipīdu metabolisma bojājums).

Cukura diabēts.

Hipertireoidisms.

Tuberkuloze.

Silikoze.

Amiloidoze.

Hroniskas nieru slimības.

Aknu ciroze u.c.

↓ HOPS – hroniska obstruktīva plaušu slimība.

Plaušu ļaundabīgi audzēji.

Anoreksija, hipotireoidisms u.c.