

PROSTATASPESIFISEN ANTIGEEININ (PSA) TUTKIMUKSISSA TASOMUUTOS ALKAEN MAANANTAINA 26.1.2004

Maanantaista 26.1.2004 lähtien muuttuu HUSLAB:n tutkimuspaketin plasman prostataspesifinen antigeeni, suhde (P -PSA-suhde, tutkimusnumero 8856) menetelmien tasokalibraatio. Tämä johtuu siirtymisestä uuteen kansainväliseen standardiin. Muutos vaikuttaa seuraavien osatutkimusten menetelmiin:

- plasman prostataspesifinen antigeeni, vapaa (P -PSA-V, tutkimusnumero 8860)
 - plasman prostataspesifinen antigeeni, totaali (P -PSA-T, tutkimusnumero 8858)
- Menetelmämuutos ei vaikuta vapaan ja totaalisen PSA:n suhteeseen (P -PSA-V/T, tutkimusnumero 8859).

Totaali PSA (PSA-T) on kalibroitu standardia *WHO 1st IRP (96/670) for total PSA* ja vapaa PSA (PSA-V) standardia *WHO 1st IRP (96/668) for free PSA* vastaan. Uuden ja vanhan menetelmän korrelaatio on erittäin hyvä, mutta uudella menetelmällä saadaan keskimäärin 10 - 15% korkeampia tuloksia ($y[\text{uusi}] = 1.13x[\text{vanha}] + 0.06$, $R = 1.00$, $n = 289$). Pitoisuuksilla alle 2 µg/L (vanhan menetelmän pitoisuus) tulokset tulevat olemaan uudella menetelmällä 15 - 25% korkeampia.

Oheisessa taulukossa "Ikä" on tarkka ikä. Seulontaan osallistuivat vain täsmälleen tämän ikäiset miehet. Muiden ikäryhmien viitearvot saadaan ekstrapoloimalla näistä arvoista.

| Ikä (vuotta) | Lukumäärä | Mediaani PSA-T (µg /L) | Viiteyläraja | |
|-----------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|----------------|
| | | | 95 persentiili PSA-T (µg /L) | F/T (suhde) |
| 55 | 6357 | 0.9 | 3.3 | >15% |
| 59 | 5401 | 1.1 | 4.0 | >15% |
| 63 | 4536 | 1.2 | 5.3 | >15% |
| 67 | 3825 | 1.4 | 6.2 | >15% |

Kirjallisuutta:

Määttänen L, Auvinen A, Stenman UH, Tammela T, Rannikko S, Aro J, Juusela H, Hakama M. Three-year results of the Finnish prostate cancer screening trial. *J Natl Cancer Inst* 93, 552-553 (2001).

Henrik Alfthan
kemisti
Naistenklinikka
puh. (09) 471 74901

Esa Hämäläinen
osastonylilääkäri
Naistenklinikka
puh. (09) 471 74944

Jakelu

Laboratoriojakelu
HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot
Helsingin terveysasemien ylilääkärit
HUSLAB:n Intranet-sivut
HUSLAB:n Internet-sivut: <http://www.hus.fi/lab/tiedotteet>
Ulkopuoliset asiakkaat