

Indirektni referentni rasponi određeni na osnovu hospitalizirane populacije za tireotropin i slobodni tiroksin

Tamer C. İnal, Mustafa Serteser, Abdurrahman Coşkun, Aysel Özpınar, İbrahim Ünsal

Cilj Odrediti indirektne referentne raspone iz nalaza bolesnika dobivenih za vrijeme rutinskih laboratorijskih pretraga kao alternativa zahtjevnom i skupom stvaranju vlastitih referentnih vrijednosti prema međunarodnim smjericama.

Postupci U istraživanje su uključeni svi rezultati za tireotropin (TSH) i slobodni tiroksin (T4) koji su bili pohranjeni u informacijskom sustavu našega laboratorija između 2004. i 2008. Nakon logaritamske transformacije sirovih podataka, isključili smo netipične vrijednosti. Neparametrijski referentni rasponi određeni su statistički nakon vizualne procjene distribucije s pomoću *stem-and-leaf* dijagrama i histograma. Napravili smo test normalnosti standardne devijacije kako bismo testirali značajnost razlika između skupina.

Rezultati Nije bilo značajnih razlika u serumskim koncentracijama TSH ili slobodnog T4 između muških i ženskih ispitanika. S obzirom da nije bilo razlika unutar vremenskog tijeka istraživanja, izračunali smo kombinirane referentne raspone. Indirektne referentne vrijednosti bile su 0,43-3,93 mU/L za TSH i 11,98-21,33 pmol/L za slobodni T4.

Zaključak S pomoću laboratorijskih podataka bolesnika mogu se na jednostavan i jeftin način utvrditi referentne vrijednosti specifične za neki laboratorij ako koeficijent asimetrije i koeficijent spljoštenosti distribucije (engl., *skewness and kurtosis of the distribution*) nisu preveliki.