



Skaityti paryškintus pakeitimus: 2020 m. balandžio mėn. redakcija.

Atidžiai laikykites pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų. Negalima užtikrinti patikimų tyrimo rezultatų, jeigu nesilaikoma šiame pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų.

PAVADINIMAS

ARCHITECT Free T₃

PASKIRTIS

ARCHITECT Free T₃ (FT₃) tyrimas yra chemiliuminescencijos mikrodalelių imunoanalizė (CMIA) laisvam trijodtironinui (laisvam T₃) žmogaus serume ir plazmoje kiekybiškai išmatuoti.

TYRIMO ESMĖ

3,5,3' trijodtironinas (T₃) yra skydliaukės hormonas, kurio molekulinė masė yra 651 daltonas¹, o pusėjimo trukmė serume yra 1.5 dienos.²

T₃ cirkuliuoja kraujyje kaip pusiausvyrą išlaikantis laisvo ir su baltymais susijungusio hormono mišinys.³

T₃ yra susijungęs su tiroksiną sujungiančiu globulinu (TSG), prealbuminu ir albuminu. Nėra vieningos nuomonės, kiek T₃ susijungia su šiais sujungiančiais baltymais, bet manoma, kad nuo 38–80% sujungia TSG, 9–27% prealbuminas ir 11–35% albuminas.⁴ Šie baltymai sujungia tokią dalį, kad nesusijungusio, arba laisvo, T₃ cirkuliuoja tik apie 0.2–0.4% bendro T₃.⁵

Ši laisvoji frakcija yra fiziologiškai aktyvus skydliaukės hormonas.³

Sergant Greivso liga, laisvo T₃ koncentracija paprastai padidėja daugiau nei laisvo tiroksino (T₄).^{6, 7}

Retais atvejais apie 5% hipertireoze sergančių žmonių padidėja tik laisvas T₃ (T₃ tirotoksikozė).⁸

Kita vertus, laisvo T₄ kiekiai padidėja daugiau nei laisvo T₃ sergant toksiniu mazginiu gūžiu ir gydant per didelėmis T₄ dozėmis.⁹

Laisvo T₃ koncentracija serume padeda atskirti šias hipertireozės formas. Laisvas T₃ taip pat yra svarbus stebint pacientus, kurie gydomi antitiroidiniais preparatais, kai gydymo tikslas yra sumažinti T₃ gamybą ir paversti T₄ į T₃. Laisvo T₃ koncentracija serume taip pat gali būti naudinga vertinant tirotoksikozės sunkumą.

ARCHITECT Free T₃ tyrimas yra skirtas skydliaukės būklei įvertinti.

Kalibravimas

- A–F kalibratorius išstirkite po du kartus. Kalibratoriai turi būti įdėti prioritetine tvarka.

Tyrimo kalibracijai įvertinti reikia iširti visų lygių kontroles po vieną kartą. Įsitikinkite, kad tyrimo kontrolių vertės patektų į atitinkamame kontrolių pakuotės lapelyje nurodytus intervalus.

- Kalibravimo intervalas: 0.0–30.0 pg/mL.
- Kai ARCHITECT Free T₃ kalibracija patvirtinama ir išsaugoma, visus vėlesnius mėginius galima tirti be papildomos kalibracijos, nebent:
 - Pradedamas naudoti naujos partijos reagentų rinkinys arba
 - Kontrolės yra už nustatyto intervalo ribų.
- Išsami informacija, kaip sukalibruoti tyrimą, pateikta ARCHITECT sistemos naudojimo vadovo 6 skyriuje.

