

Provtagningsanvisning TRAK, P- Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Gävleborg
Provtagning	5 mL, gul propp med separationsgel  Kan tas kapillärt Minsta blodmängd 0,5 mL (130 µL serum)
Förvaring/Transport	Centrifugera provet inom 4 timmar från provtagning Centrifugerat prov hållbart 7 timmar i rumstemperatur 6 dagar i kyl 12 månad i frys Frys provet om längre förvaring Frysta prover skickas fryst
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Gävle
Referensintervall	< 1,8 IE/L Beslutgräns för Graves sjukdom.
Svarstid	Analys sker dagligen helgfri måndag–fredag
Ackrediterad	Ja
Efterbeställning	Kan i undantagsfall efterbeställas inom 4 timmar
Patientinformation	Ej tillämpligt
Biobanksprov	Nej

Kommentarer/Övrig upplysning	Kliniska beslutsgränser och tolkningsstöd: < 1,2 IE/L Negativ : Förväntat resultat för patienter utan tyreoidesjukdom 1,2–1,7 IE/L Gråzon: Patienter kan ha en icke-Graves tyreoidsjukdom. Graves sjukdom är möjlig men osannolik. ≥1,8 IE/L Positiv: Resultat förenligt med Graves sjukdom
Medicinsk bakgrund/indikation	Indikation: Påvisande resp. uteslutande av autoimmun hyperthyreos och differentialdiagnos gentemot toxiskt autonomt adenom. Behandlingskontroll av patienter med Graves/Basedow sjukdom. Mätning under graviditeten där mamman tidigare haft tyreoidesjukdom eller misstänks ha hypertyreosis. TRAK (TSH-receptorantikroppar) är autoantikroppar riktade mot TSH-receptorn. Autoantikroppar som stimulerar TSH-receptorn ger upphov till hypertyreos (Graves/Basedows sjukdom). Andra TRAK verkar blockerande och kan leda till nedsatt funktion i follikelcellerna, dvs. hypotyreos. Autoantikroppar mot TSH-receptorn kan ge upphov till växlande effekt beroende på om den stimulerande eller blockerande typen av autoantikropparna dominerar. Antikropparna är oftast av IgG-klass och passerar placentabarriären. Transplacentär passage av antikropparna kan påverka fostrets och det nyfödda barnets tyreoidfunktion vilket kan leda till övergående neonatal hypotyreos eller hypertyreos. Metoden har hög diagnostik sensitivitet och specificitet för diagnosen Graves/Basedows sjukdom. Hög TRAK-koncentration vid avslutad tyreostatikabehandling av tyreotoxikos innebär en ökad risk för recidiv av sjukdomen. Behandling med radiojodid vid Graves/Basedows sjukdom ökar påtagligt koncentrationerna av TRAK under de första månaderna därefter följt av en sänkning. TRAK har påvisats hos en del av patienter med autoimmun hypotyreos (Hashimoto-tyreoidit).

Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2023-04-19	12	Återaktivering av dokument. Lagt till rubrik Revideringar.
2023-09-11	13	Lagt till Kliniska beslutsgränser och tolkningsstöd vid Kommentarer/Övrigupplysning och Referensintervall.
2024-02-09	14	Uppdaterat titel enligt harmonisering av benämning utifrån rekommenderat rapportnamn.

Kopians giltighet garanteras endast utskriftsdatumet