


## 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 uppllysning	<p>Kliniska beslutsgränser och tolkningsstöd:</p> <p>&lt; 1,2 IE/L Negativ : Förväntat resultat för patienter utan tyreoidesjukdom</p> <p>1,2–1,7 IE/L Gråzon: Patienter kan ha en icke-Graves tyreoidsjukdom. Graves sjukdom är möjlig men osannolik.</p> <p>≥1,8 IE/L Positiv: Resultat förenligt med Graves sjukdom</p>
Medicinsk bakgrund/ indikation	<p>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 thyroideasjukdom eller misstänks ha hypertyreosis.</p> <p>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.</p> <p>Antikropparna är oftast av IgG-klass och passerar placentarriären. Transplacentär passage av antikropparna kan påverka fostrets och det nyfödda barnets tyreoidfunktion vilket kan leda till övergående neonatal hypotyreos eller hypertyreos.</p> <p>Metoden har hög diagnostisk 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.</p> <p>TRAK har påvisats hos en del av patienter med autoimmun hypotyreos (Hashimoto-tyreoidit).</p>

## 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