



INFOLIST107/18042017

Vážená pani doktorka, vážený pán doktor,

týmto si Vám dovoľujeme predstaviť nové vyšetrenie ponúkané našou spoločnosťou.

TSI (imunoglobulíny stimulujúce štítnu žľazu)

Toxická difúzna struma, tiež známa ako Gravesova choroba(GD), je autoimunitná porucha a najčastejšia príčina **hypertyreózy**. Pri GD sa imunoglobulíny stimulujúce štítnu žľazu viažu k receptoru TSH (TSHR) a napodobňujú TSH stimuláciu štítnej žľazy. Sekrécia hormónov štítnej žľazy indukovaná TSI nie je kontrolovaná negatívnou spätnou väzbou, preto táto stimulácia vedie k hypertyreóze a GD.

Receptor TSH obsahuje veľkú extracelulárnu doménu, ktorá obsahuje epitopy pre množstvo rôznych autoprotilátok vrátane TSI a imunoglobulínov blokujúcich štítnu žľazu (**TBI**). TBI na rozdiel od TSI po väzbe na receptor TSH inhibujú TSH stimuláciu buniek štítnej žľazy, čo vedie k hypotyreóze. Analýzou autoprotilátok proti TSHR (TRAb) sa nerozlišujú TSI a TBI protilátky.

Analýza TSI využíva rekombinantné ľudské receptory TSH (hTSHR) na špecifickú detekciu protilátok stimulujúcich štítnu žľazu.

Metóda je štandardizovaná na 2. medzinárodný štandard WHO pre protilátky stimulujúce štítnu žľazu.

Princíp metódy : automatizovaná chemiluminiscenčná imunoanalýza (CLIA)

Vzorka : venózna krv odobratá do skúmavky so separačným gélom alebo bez gélu (sérum), plazma (EDTA), interferuje hemolýza.

Stabilita : sérum, plazma 24 hod. pri 20-25 °C, 7 dní pri 2-8 °C.

Indikácie vyšetrenia : diferenciálna diagnostika tyreotoxikózy (pri pozitívite predpoklad autoimunitného pôvodu ochorenia), endokrinná orbitopatia, monitorovanie pacientov s Gravesovou-Basedowovou chorobou, monitorovanie tehotných s anamnézou Gravesovej choroby v III. trimestri tehotenstva pre odhad rizika ochorenia štítnej žľazy u novorodenca (TSI prechádzajú placentou).

Referenčné hodnoty u zdravých dospelých:

< 0,10 IU/l

Dostupnosť vyšetrenia : ML Žilina, každý deň v pracovnej dobe

Vyšetrenie TSI môže byť vyšetrené len v prípade positivity Anti TSH s odstupom 30 dní od vyšetrenia Anti TSH.

Toto vyšetrenie môžu indikovať lekári so špecializáciou:

VŠZP – vnútorné lekárstvo, pediatria, nukleár. medicína, kardiológia, geriatria, endokrinológia, pediatrika endokrinológia

Dôvera – indikačné obmedzenia neuvádza

Union – vnútorné lekárstvo, pediatria, nukleár. medicína, gastroenterológia, diabetológia, geriatria, endokrinológia, pediatrika. endokrinológia, pediatrika gastroenterológia

Literatúra : Príbalová informácia SIEMENS IMMULITE @2000TSI

„Protilátky proti TSH receptoru u Gravesovy-Basedowovy choroby : jejich význam v diagnostice a monitorování léčby.“, SIEMENS, Technický bulletin

V prípade odborných informácií prosím kontaktujte:

MUDr. Martin Martiak, email: martiak@klinickabiochemia.sk, mobil: +421918437630

RNDr. Mária Podlucká, email: podlucka@klinickabiochemia.sk, call centrum: 0800 820 010

KLINICKÁ BIOCHÉMIA s.r.o. V. Spanyola 47A, 010 01 Žilina, www.klinickabiochemia.sk, call centrum: 0800 820 010