

# HORMÓN STIMULUJÚCI ŠTÍTNU ŽĽAZU (TSH)

Tyreotropín

## Materiál

Sérum

## Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

## Frekvencia vyšetrenia

Denne

## Statim

Nie

## Referenčné hodnoty

Vek	μIU/ml
0 – 1 rok	1,36 – 8,80
1 – 6 rokov	0,85 – 6,50
> 6 rokov	
<i>Klinický stav</i>	
Euthyreoidné	0,50 – 5,40
Hyperthyreoidné	< 0,50
Hypothyreoidné	> 5,40

## Interferencie

Vyšetrenie môže byť ovplyvnené liekmi s obsahom jódu.

## Stručný medicínsky význam

Tyreostimulujúci hormón (TSH, tyreotropín) je glykoproteín s molekulovou hmotnosťou asi 30 000 daltonov, ktorý pozostáva z dvoch subjednotiek. β podjednotka nesie imunologickú a biologickú informáciu špecifickú pre TSH, zatiaľ čo α reťazec nesie druhovo špecifickú informáciu a má identickú sekvenciu aminokyselín ako α reťazec LH, FSH a hCG. TSH sa tvorí v bazofilných bunkách predného laloku hypofýzy a podlieha sekrečnej sekvencii. Uvoľňovanie TSH je centrálnym regulačným mechanizmom pre biologický účinok hormónov štítnej žľazy. TSH má stimulačný účinok na všetky fázy tvorby hormónov štítnej žľazy a ich sekrecie; má aj proliferatívny efekt. Stanovenie TSH slúži ako vstupný test pri diagnostike štítnej žľazy. Aj veľmi malé zmeny v koncentráciách voľných hormónov štítnej žľazy spôsobujú omnoho výraznejšie opačné zmeny v hladine TSH. Preto je TSH veľmi citlivým a špecifickým parametrom pre posudzovanie funkčnosti štítnej žľazy a je aj čiastočne vhodný pre skorú detekciu alebo vylúčenie porúch centrálnej regulácie medzi hypotalamom, predným lalokom hypofýzy a štítnou žľazou.