Kedves Beöthy Péter!

Csatoltan küldöm Misi vérleletét a pluszban megkért TSH vizsgálattal együtt.

Az alacsony pajzsmirigy-hormonszint (T4) ellenére a TSH értéke is alacsony. Ha magasabb lenne, akkor ki lehetne mondani, hogy Misinek pajzsmirigy alulműködése van, ez esetben azonban sajnos nem egyértelmű az eredmény, az esetek 1/3-ában sajnos előfordul a pajzsmirigy alulműködés alacsony TSH mellett.

Ahogy a labor is javasolja, van lehetőség további vizsgálatra, ezek közül a TSH-stimulációs teszt az, ami megbízható és elérhető jelenleg. Egy dinamikus tesztről van szó, ami azt jelenti, hogy egy alap vérvételt követően beadunk egy adag TSH-t, és 4 óra múlva veszünk egy második vérmintát. A két mintából T4 értékeket mérünk, ha a 2. mintában is alacsony marad a T4 érték, akkor kimondható a pajzsmirigy alulműködés.

A vizsgálat díja kb. 55 000.- Ft.

Mivel alacsony T4 értéket esetlegesen egyéb betegségek is okoznak, ezért érdemes lenne először egy hasi UH vizsgálatra bejelentkezni Koltai Zsófi kolléganőmhöz, hogy teljesebb képet nyerjünk Misiről.

Amennyiben bármi kérdése van, ne habozzon jelentkezni!

Üdvözlettel.

dr. Iván Lívia

---------- Forwarded message ---------  
Feladó: **PraxisLab LIMS** <[info@praxislab.hu](mailto:info@praxislab.hu)>  
Date: 2020. ápr. 29., Sze, 19:29  
Subject: DUOV - Beöthy Péter - Misi - R\_62424331 - L - 20200429192931  
To: [duovet@gmail.com](mailto:duovet@gmail.com) <[duovet@gmail.com](mailto:duovet@gmail.com)>

**Labordiagnosztikai lelet**

Lelet azonosító: **R\_62424331**

Beküldött vonalkód: **20177657**

Beküldő: **DUO-VET Állatorvosi Rendelő**

Beküldő állatorvos: **4677 - Dr. Iván Lívia**

Mintafogadás: **2020-04-25 10:35:04**

Beküldött minták: szérum (201776572)

Állat neve: **Misi**

Tulajdonos: **Beöthy Péter**

Faj: **Eb/kutya**

Fajta: Golden retriever

Ivar: Hím

Szül. idő: 2011-08-08

Mikrochip:

**Az állat PraxisLab azonosítója\*: 177625**  
Kérjük, ha ebből az állatból ismételt mintát küld, hivatkozzon a fenti azonosítóra!

**2019.03.01-től a vérképek vizsgálatának rendszere megváltozott.  
Bővebb információ (áo belépés után):  
https://praxislab.hu/lab/page/inside-page/praxislab-2019-es-valtozasok**

  \_\_\_\_\_  

**Panel:**

Kis rutin vérkép nélkül (kutya)  
Epesavak +  
T4+  
Lipaemia  
Ikterusz  
Hemolízis  
TSH+

**Vizsgálat** **Eredmény** **Mértékegység** **Referencia**

**KLINIKAI KÉMIA - ENZIMEK/SZUBSZTRÁTOK**

Összfehérje **65** g/L 55 - 75

Albumin **27.2** g/L 25.0 - 41.0

Globulin **37.8** g/L 20.0 - 45.0

A/G arány **0.72** 0.60 - 1.50

ALT (GPT) **108** U/L 5 - 60

AST (GOT) **24** U/L 10 - 50

Alkalikus foszfatáz **190** U/L - 280

GGT **8** U/L - 9

Összbilirubin **3.4** umol/L 0.1 - 5.1

Epesavak **0.6** umol/L - 5.0

Alfa amiláz **1144** U/L 100 - 1200

Lipáz (pancreas) **171** U/L 8-81

Koleszterin **13.1** mmol/L 3.2 - 6.2

Glükóz (Szérum) **5.4** mmol/L 2.8 - 4.9

Nem NaF-os csőböl mért érték. A szérumot több mint 30 perccel a vérvétel után elkülönítve, a valós koncentráció magasabb lehet.

Karbamid **4.3** mmol/L 2.5 - 6.7

Kreatinin **56** umol/L 20 - 150

2019-01-25 14:57:43 65 umol/L 20 - 150

2017-11-19 15:16:13 79 umol/L 20 - 150

2017-10-02 14:20:34 75 umol/L 20 - 150

**KLINIKAI KÉMIA - ELEKTROLITOK**

Nátrium **142** mmol/L 135 - 155

Kálium **4.33** mmol/L 3.60 - 5.60

Na/K arány **32.79** 28.80 - 40.00

Klorid **106** mmol/L 100 - 116

Kálcium **2.50** mmol/L 2.50 - 3.10

Foszfát **1.6** mmol/L 0.8 - 1.6

**KLINIKAI KÉMIA - SPECIÁLIS VIZSGÁLATOK**

C-reaktív protein **Detektálási határ alatt** mg/L - 10.0

**ENDOKRINOLÓGIA - PAJZSMIRIGY**

T4 **9.3** nmol/L 17.0 - 54.0

cTSH **0.15** ng/ml - 0,50

**MINTA MINŐSÉGI INDEXEK**

Hemolizis **NORMAL**

Ikterusz **NORMAL**

Lipaemia **NORMAL**

**Technikai megjegyzés:** +kérés telefonon: TSH+ 04.29. 15:47 FCsK

**Validáló állatorvos véleménye:** Alacsony T4 érték utalhat hypothyreosisra.   
További differenciáldiagnózisok lehetnek:   
szisztémás, nem pajzsmirigy eredetű betegség, endogén vagy exogén glükokortikoid hatás, egyéb gyógyszerek hatása (szulfonamidok, görcsoldók), egyéb endocrinopathiák (cukorbetegség, Cushing-betegség).   
Ha fentiek kizárhatók, és klinikailag hypothyreosis gyanúja merül fel, TSH mérés javasolható.  
  
A T4-érték detektációs alacsony, ugyanakkor a TSH-szint nem emelkedett. Ez primer hypothyreosisos betegek kb. 1/3-ban előfordulhat, ugyanakkor nem pajzsmirigy eredetű megbetegedések is okozhatják. Az eredmények a klinikai tünetekkel való összevetése javasolt, illetve a hypothyreosis fennállásának megerősítése dialízissel mért szabad T4-szint meghatározással, illetve TSH-, illetve TRH-stimulációs teszttel lehet. Ez utóbbi dinamikus tesztek a pajzsmirigy alulműködés kizárására nagyon megbízható.

  \_\_\_\_\_  

**Validálta:** Dr. Kunos Viktória **Leletkiadás:** 2020-04-29 19:29

Praxislab Kft.   
1038 Budapest, Vasút sor 34.   
Telefonszám: [+36 1 770 8 770](tel:+36%201%20770%208%20770)   
E-mail cím: [info@praxislab.hu](mailto:info@praxislab.hu)   
[Belépés a PraxisLab LIMS rendszerbe](https://praxislab.hu)

Copyright © 2020 Praxislab LIMS

--

DUO-VET Állatorvosi Rendelő  
1162 Budapest, Rákosi út 195.  
1/4034171   [www.duovet.hu](http://www.duovet.hu)  
Nyitva tartás: H-P: 9-12 és 17-20  
Szo: 9-12, V: 18-20  
dr. Koltai Zsófia: 30/4862851  
dr. Mahler Anikó: 20/9934821