



Canine Hypothyroidism Ghid de testare

Total T4 and TSH - indispensable markers for hypothyroidism, a common disease in middle-aged dogs.

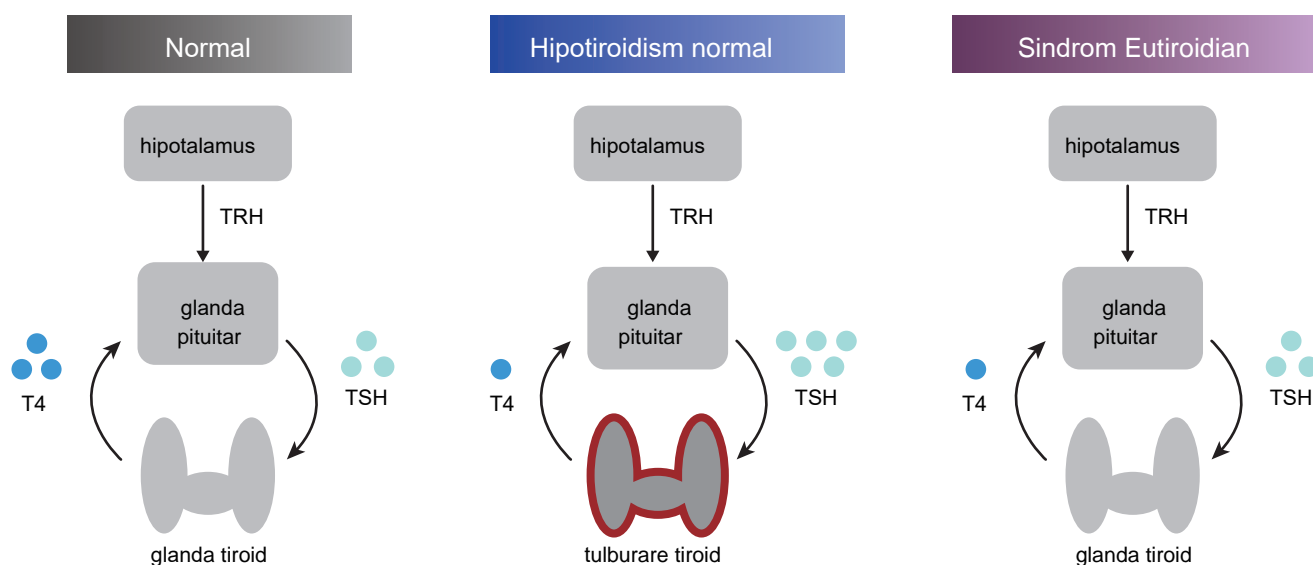
Hipotiroidismul este una dintre cele mai frecvente tulburări endocrine la câini, afectează toate rasele, dar de obicei apare la câinii de vârstă mijlocie, la rasele de dimensiuni medii la mari. Hipertiroidismul este rar la câini.

Există patru tipuri de hipotiroidism; majoritatea cazurilor de hipotiroidism la câini sunt primare și rezultă din tulburări în producția de hormoni tiroidieni (T4, T3), care este cauzată de obicei de distrugerea imun-mediată a glandei tiroide. Dacă TT4 este la limita inferioară sau sub intervalul normal și sunt prezente și semne clinice, atunci hipotiroidismul este probabil. În această afecțiune, sunt prezente niveluri crescute de TSH.

Hipotiroidismul secundar sau terțiar este cauzat de secreția scăzută de TSH sau a hormonului de eliberare a tiroidei (TRH).

Acestea sunt foarte rare și reprezintă mai puțin de 5% din cazurile de hipotiroidism canin. În aceste condiții, valorile TSH sunt scăzute.

Un caz special, cum ar fi sindromul eutiroidian (EES) apare din cauza unei boli non-tiroidiene (NTI). Mecanismul este complex și este probabil un răspuns protector la boală. În această stare, pacienții vor avea un T4 scăzut și TSH normal spre scăzut.



Deși TT4 este un bun test de screening pentru cazurile suspecte, mulți factori cum ar fi insuficiența hepatică, insuficiența renală, terapia medicamentoasă, diabetul și obezitatea pot scădea concentrațiile hormonilor tiroidieni la câinii eutiroidieni.

Important, aproximativ 75% dintre câinii hipotiroidieni au valori crescute ale colesterolului (CHOL). Este foarte recomandat ca testul de screening pentru hipotiroidism să fie făcut în asociere cu CHOL.

După eliminarea acelor factori, clinicianul ar trebui să ia în considerare efectuarea unui test de diagnosticare suplimentar dacă TT4 este scăzut sau normal spre scăzut, pentru a ajuta la confirmarea și excluderea hipotiroidismului. Următorul este fluxul de diagnostic de bază pentru hipotiroidismul suspectat.

Reference

Dixon RM, Reid SW, Mooney CT. Epidemiological, clinical, haematological and biochemical characteristics of canine hypothyroidism. In: The Veterinary record. University College Dublin and Royal Veterinary College. 1999. 145(17): 481-7
 Scott-Moncrieff JCR. Hypothyroidism. In Feldman EC, Nelson RW, Reusch CE and Scott-Moncrieff JCR (eds), Canine and Feline Endocrinology (4th edn), Elsevier Saunders, Missouri. 2015. 77-135.
 Mooney CT and Shiel RE. Canine hypothyroidism. In Mooney CT and Peterson ME (eds), BSAVA Manual of Canine and Feline Endocrinology (4th edn), BSAVA, Gloucester. 2012. 63-85.
 Scott-Moncrieff JCR. Hypothyroidism. In Ettinger SJ and Feldman EC (eds), Textbook of Veterinary Internal Medicine (7th edn), Elsevier Saunders, Missouri. 2010. 1,751-1,761.



Canine Hypothyroidism

Ghid de Testare

1.

Date ini iale ob inute prin examen clinic, hemoleucogram , biochimie, urinaliz , etc.

C **Diagnosis II**
OR
C **CHOL+TRIG**

Semne Clinice Comune

Letargie
Alopecie simetrie, nepruriginoas
Alopecie endocrin
Hiperpigmenta ie
Inactivitate
Pierdere inexplicabil în greutate

Hematologie

Neutrofie sc zute
Eritrocite sc zute

Teste Biochimice

CHOL, TRIG, GLU i FRU crescute.
Posibil cre teri moderate ale AST, ALP,
GGT i CPK. PHOS sc zut.

Medica ii folosite în trecut

Corticosteroizi
AINS
Fenobarbital
Trimethoprim sulfadiazine/sulfamethoxazole
Agen i de radiocontrast cu Iod

2.

M surarea TT4 în cazurile suspecte de hipotiroidism.

C **Thyroid/T4**
OR
I **TT4 Test**

Interpretarea Rezultatelor

TT4
 Sc zut 1 Sc zut Normal 2 Normal 4 Crescut 5
 µg/dL 0 12.9 25.7 51.5 69.5
 nmol/L 0

Sc zut cu NTI	Sc zut la Normal	Normal / Sub Tratament	Crescut
Address NTI	Pentru confirmare m surarea TSH	Hipotiroidism pu in probabil / Retestare în 4 - 6 s pt mâni dup începerea terapiei.	Analiz TSH pentru confirmare.

3.

Analiza TSH în cazul valorilor anormale TT4, f r NTI.

I **cTSH Test**

Interpretarea rezultatelor valorilor testului cTSH

cTSH
 Normal 0.5 Crescut

TSH Normal	TSH Crescut
Hipotiroidism improbabil. Retestare în 4 - 6 s pt mâni dac suspiciunea persist .	Hipotiroidism probabil sau hipotiroidism subclinic.

Efectuarea de studii clinice/tratament pentru cazurile de hipotiroidism.

Informa iile con inute aici sunt destinate doar s ofere îndrum ri generale. Cazurile individuale pot fi diferite fa de ghid.