Hypothyroidism

갑상선이 갑상선 호르몬을 제대로 분비하지 못하는 질환

시상하부

TRH

뇌하수체 전엽

TSH

Thyroid gland



Calcitonin 뼈 건강 신장 청소율 보갑사서 항공은 제사

Classification

Tertiary hypothyroidism

TRH | TSH | T3/T4 |

Secondary hypothyroidism

TRH↑ TSH↓ T3/T4↓

Primary hypothyroidism

TRH↑ TSH↑ T3/T4↓

- Congenital (rare) Acquired (90-95%)
 - : Lymphocytic thyroiditis (common), Idiopathic thyroid necrosis & atrophy

Iatrogenic hypothyroidism

: Glucocorticoid, methimazole, sulfamethoxazole

Clinical signs

ia / Obesity : 임상중상이 점전적으로 약화됨 Hematologic मस्त्रक्ष छत्। उसका

Skin changes

양쪽 대칭적인 병면 • 등판~꼬리, 영구리, 음동 X |은 콧통에만 영향 Cardiovascular 🦙

- Alopecia, rat tail (*/- pigmentation)
 dull. dry. brittle haircoat জ্বান্ধ স্থান স্বাহন Tragic face myxedema (thick, puffy, nonpitting skin)
 - Seborrhea (w/o pruritus) ব্যব্ধ ব্যব্ধ

Mild nonregenerative anemia Hyperlipidemia (hypercholesterolemia) Coaquiopathy Neurmuscular

- - Multiorgan failure, severe mental depressio hypothermia, bradycardia, hypoventilation 8 4884 88

Others

• ECG → Bradycardia, QRS complex 감소 Gastrointestinal

구토, 설사 > 변비

Reproductive 사람과 달리 경이 보고 없음

Ocular

- Comeal lipidosis, ulceration Anterior uveitis Corneal arcus (각약함)

Diagnostics

확진은 조직검사(biopsy)를 통해 이루어지지만, 관련 임상증상이나 호르온 검사를 바탕으로 바로 잠점 진단 → 치료!!

Treatment

Baseline Diagnostics Signalment

Physical examinati

Greyhound, Whippet, Saluki, Afghan Hound, Borzoi 최근 복용 약물, 임신 상태, 금식 History taking

Skin examination (임상 중상 확인)

Weak apex beat, low-voltage complexes Non-regenerative anemia (normocytic, тытычы..... PCV 25-36%, Leptocytosis (target cell 관함)

Serum biochemistry

ryper inglyceridenna Hypercholesterolemia (~75%) ALP, ALT, AST, LDH, CK activity † (정상치의 몇 배 수준) Usually normal (요비중 이상 rare)

Thyroid function test (Thyroid panel)

tT4 Thyracine (social Tit)	FT4 Free Dynamic (free Tit)	cTSH Canne thyrid stimulating hormore
Free + protein bound forms (-93.9% I) To:- protein(1) (E))	Metabolically active thyrocine (TI)() ((#1)(F)= TI)	TEATIN 항상하겠어를 못받아는 것으로
Reference range 1.0-63 µg/sll	Reference range 0.0-3.5 ng/sll	Reference range < 0.6 eg/ml
autoanthody HA SEMM counting B + SE SHAND SEMP AND CHE MERC MANE + SE SOUND ATTS — MAN MO SHAND ATTS — MAN	- mand standed are Ask right - stand standed are presented ask to	- 리크에 많은 시 되어하세기 이십 급명한 이렇는 - 일찍 없기막에서 리크에 참산 - 되어주세히 기능 답시 전혀 한던 답시 아님?

NTIS (Nonthyroidal illness syndrome)

= ESS (Euthyroid sick syndrome)

갑살선 기능은 정상인데, <u>다른 정함</u>에 의해 감살선 호르몬이 낮아집 (<u>FT4</u>, FT4 감솔 / TSH는 normal or increased¹

ne을 넣어주는 지료는 권장되지 않음

감삼선염이 있는 개체에서 최대 80%까지 양성으로 나타남
 > 35%: 양성, 25-30%: grey-zone (평상적으로 <10%)

- TTT BOOK THE INCOMES AND ASSESSMENT OF THE STATE OF THE

Levothyroxine [Synthroid] 합성 T4 (synthetic thyroxine) Initial 0.01-0.02mg/kg PO BID (<u>avis</u> or w/ food)

- 3			22				950	
Secur	10.00	od TS	H con	c.		*****		

dverse reaction (Thyrotoxicosis)
OL OLOT
Soboranda kelypnes, PUPS, polyphagia
Excitability, nervousness, excessive parting, weight loss. TOTALL DOS, THE SPECE DOSES.