



핑핑이

(10살 2개월)

· 종 : Canine

· 보호자 : 정효진

· 품종 : Toy Poodle

· 수의사 : SNUAHCC

· 성별 : Spayed Female

· 채취부위 : -

[내분비학] Thyroid panel 4 (cTSH, fT4, T4)

TEST	RESULT	UNIT	REFERENCE VALUE			
total T4	0.7	μg/dL	1.1~4.6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
free T4	0.4	ng/dL	0.6~3.7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TSH (Canine)	0.20	ng/mL	0.05~0.42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

코멘트

total T4

갑상선기능저하증 진단을 위한 screening test 목적으로 주로 측정한다.

total T4 정상	갑상선기능저하증인 개에서 T4 수치가 참고 범위의 하한치인 경우도 있지만, 일반적으로 T4 수치가 참고 범위 내에 존재한다면 갑상선 기능저하증 가능성은 낮다.
total T4 감소	갑상선기능저하증 또는 euthyroid sick syndrome. T4 단독으로 갑상선기능저하증을 진단할 수 없으므로 관련된 임상 증상을 동반한 개에서 T4 수치가 낮다면 free T4, TSH 등의 추가 검사가 권장되며, 종합적인 평가가 필요하다.
total T4 증가	갑상선기능저하증에 대한 과잉 치료 혹은 갑상선 종양 등의 가능성이 있다.

free T4

갑상선 외 질환, 투여된 약물에 영향을 덜 받기 때문에 갑상선 기능을 평가하는데 있어서 보다 신뢰도가 높은 항목이다.

특히 갑상선기능저하증이 의심되지만 T4 검사만으로 진단이 애매한 경우 fT4 검사가 권장된다

free T4 정상	일반적으로 fT4 수치가 참고 범위 내에 존재한다면 갑상선기능저하증 가능성은 낮다
free T4 감소	갑상선기능저하증과 관련된 임상 증상이 동반된 경우 갑상선기능저하증의 가능성을 높게 의심할 수 있으나 심한 갑상선 외 기저 질환이 존재하거나 혹은 최근 투여된 약물(소염제 등)에 의해서도 감소할 수 있으므로 임상증상과 함께 고려해야 한다.(euthyroid sick syndrome)

TSH(canine)

갑상선과 뇌하수체 간의 상호 작용에 대한 정보를 제공한다.

일반적으로 T4, fT4 수치가 저하된 갑상선기능저하증 개체에서 TSH 수치는 상승하는 반면 euthyroid sick syndrome인 경우 TSH는 참고 범위 내 존재하는 경향을 보인다.

하지만 갑상선기능저하증 개체에서 TSH 수치가 참고 범위 내 존재하거나 혹은 euthyroid sick syndrome인 개체에서 TSH 수치가 상승할 수 있다. 따라서 TSH 단독으로 갑상선기능저하증을 진단하거나 배제할 수 없으므로 항상 임상 소견, T4, fT4 수치를 종합적으로 평가해야 한다.

[내분비학] UCCR (Urine Cortisol:Creatinine Ratio)

TEST	RESULT	UNIT	REFERENCE VALUE
UCCR (Urine Cortisol:Creatinine Ratio)	38.6	%	10.1~33.9
Urine Cortisol	158.1	nmol/L	
Urine CREA	4.1	mmol/L	

코멘트

7/8 소변 1검체로 검사한 결과입니다.

≤10.0 : 부신피질기능저하증 가능성 높으므로 ACTH 자극 시험으로 확인을 권장.

10.1-33.9 : 부신피질기능항진증 가능성 낮음.

≥ 34.0 : 부신피질기능항진증 가능성 있으나 단독검사로는 특이적인 진단법이 아니므로 확진 어려움.

추가적으로 LDDST 또는 ACTH 자극시험 권장