

ATTACHMENT · 별첨

테디(Teddy) 신장질환 검사·진료 기록

요크셔테리어 Teddy의 2023년 7~10월 검사·진료 기록 13장 — 미국 → 마루동물병원 → 대학 동물병원

107 → 28.4

BUN mg/dL · 8.3 →
10.11

2.4 → 1.0

Creatinine mg/dL · 같은
기간

4곳

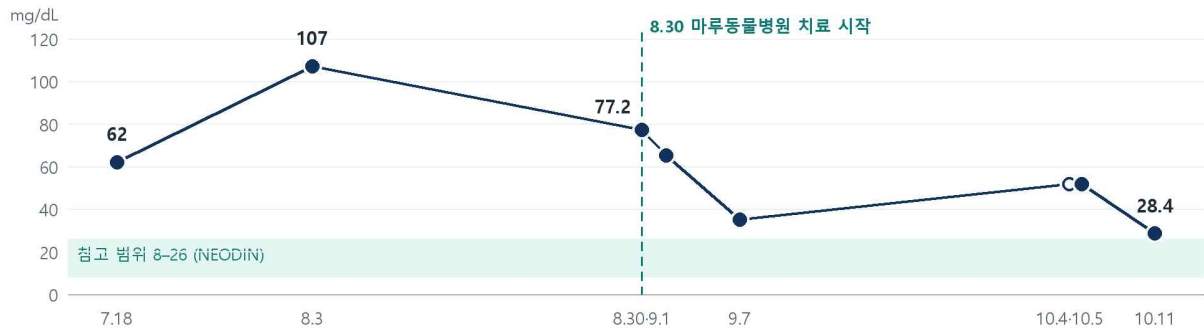
검사 기관

13장

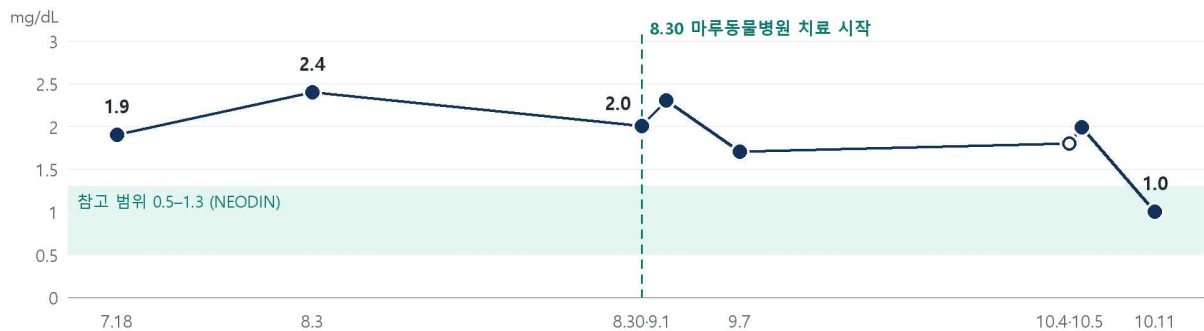
검사·진료 기록 원본

01 검사 수치 흐름

BUN (혈중 요소 질소)



Creatinine (크레아티닌)



○ 표시는 혈액검사 일지에만 기록된 값(10.04 해마루 동물병원, 검사지 없음)입니다. 참고 범위는 기관마다 다릅니다.

02 환자·진료 개요

환자	Teddy · 개(요크셔테리어) · 중성화 수컷 · 2010년 9월 1일생 (2023년 당시 13세)
기간	2023년 7월 18일 ~ 10월 11일 (검사·진료 기록 13장)
기관	미국 ANTECH(Veterinary Care of Bedford) · 마루동물병원(NEODIN 검사 의뢰) · 건국대학교 부속 동물병원 · 서울대학교 동물병원
진단 (건국대 소견서)	심한 전신 고혈압, 만성신장병(CKD) IRIS 2/4단계, 담석
미국 주치병원 진단 (보호자 설명)	만성신부전증, 간경화[복수] · 진단서 없음

03 날짜별 검사 수치

날짜	기관	BUN	Creatinine	비고
2023.07.18	미국 ANTECH	62	1.9	한국 입국 전
2023.08.03	미국 ANTECH	107	2.4	8.29 인천공항 도착, 8.30 마루동물병원 도착(일지)
2023.08.30	NEODIN 동물검사기관 (마루동물병원 의뢰, 치료 시작일)	77.2	2.0	체중 6kg, BCS 4/9
2023.09.01	건국대 동물병원	65	2.3	고혈압·CKD 2/4·담석 진단
2023.09.07	건국대 동물병원	35	1.7	
2023.10.04	해마루 동물병원	51.7	1.80	일지에만 기록 (검사지 없음)
2023.10.05	서울대 동물병원	51.7	1.99	체중 5.30kg, BCS 4/9
2023.10.11	NEODIN (마루동물병원 의뢰)	28.4	1.0	체중 5.2kg, BCS 1/9
2023.12.30	보호자 설명 (검사지 없음)	-	-	이즈음 60~70% 호전 자가 치료 진행

자료 읽는 법

- 단위는 mg/dL입니다. 참고 범위는 기관마다 다릅니다 (예: NEODIN 기준 BUN 8~26, Creatinine 0.5~1.3).
- 혈액검사 일지의 마지막 날짜(10/16)는 결과 메일을 받은 날이며, 채혈일은 10월 11일입니다.
- 일지 맨 아래에는 「관리인의 사정에 의하여 치료중지 함」이라고 적혀 있습니다.
- 같은 기간 대학 동물병원의 내복약·피하수액 처방도 함께 진행되었습니다.
- 검사지 사진은 원본을 그대로 실었습니다.

04 검사·진료 기록 원본 13장

Teddy 혈액검사 일지									
항목	BUN	Creatinine	ALT	AST	ALP	검사기관			
일시									
23.07/18	62.0	1.90	x	x	x	미 국			
23.08/03	107	2.40	x	x	x	미 국			
23.08/30	77.2	2.00	156	39	1045	NEODIN			
23.09/01	65.0	2.30	x	x	906	건국대응급(Dr-신)			
23.09/07	35.0	1.70	x	x	593	건국대내과			
23.10/04	51.7	1.80	138 (간염복수)		579	해마루(Dr오봉준)			
23.10/05	51.7	1.99	110	22	598	서울대응급(Dr-남궁)			
23.10/16	28.4	1.00	99	23	554	NEODIN			
(편리인의 사정에 의하여 치료중지 함)									

ANTECH										
Chemistry Renal Profile w/SDMA Complete Blood Count Urinalysis-Complete Urine Protein-Creatinine Ratio										
Veterinary Care of Bedford 156 Route 117 Bypass Rd, Bedford Hills, NY, 10507, USA										
Dr. Uchenna Okolie										
Patient Name Teddy	Owner Ducille Misook	Species Canine	Breed Yorkshire Terrier	Sex CM	Age 11Y	Received 7/18/2023	Reported 7/18/2023	Accession# NYAG05021137	Patient ID E82NC05	
Test Requested	Results	Adult Reference Interval		Units						
Chemistry Renal Profile w/SDMA										
TOTAL PROTEIN	7.3	5.0-7.4		g/dL						
ALBUMIN	4.1	2.7-4.4		g/dL						
GLOBULIN	3.2	1.6-3.6		g/dL						
A/G RATIO	1.3	0.8-2.0								
BUN	62 (HIGH)	8-31		mg/dL						
Creatinine	1.9 (HIGH)	0.6-1.6		mg/dL						
SDMA	23.6 (HIGH)	<14.9		UG/dL						
As increased SDMA (>20 U/g/dL) in cats and >16.0 U/g/dL in dogs should be interpreted in light of the patient's history, clinical presentation and hydration status. Additional diagnostic testing may be warranted to differentiate acute kidney injury versus chronic kidney disease and/or identify the presence of underlying conditions that can cause a significant increase in SDMA. Refer to the AnTech SDMA algorithm for guidance regarding further diagnostics, treatment and/or monitoring. It is recommended to recheck SDMA and creatinine in 2-4 weeks to assess for persistence or trends in SDMA, and interpret in light of the creatinine.										
To access the SDMA algorithm, please visit: https://tinyurl.com/ygqz9xaw										
BUN/CREAT RATIO	35 (HIGH)	4-27								
PHOSPHORUS	5.5	2.5-6.0		mg/dL						
CALCIUM	11.8 (HIGH)	8.9-11.4		mg/dL						
SODIUM	147	136-154		mEq/L						
POTASSIUM	6.2 (HIGH)	3.8-5.5		mEq/L						
NA/K RATIO	24 (LOW)	27-38								
Test Requested	Results	Adult Reference Interval		Units						
Complete Blood Count										
WBC	4.2	4.0-15.5		10 ³ /uL						
RBC	8.3	4.8-9.3		10 ⁶ /uL						
HGB	17.5	12.1-20.3		g/dL						
HCT	53	36-50		%						
MCV	64	58-79		fL						
MCH	21.3	19-28		pg						
MCHC	33	30-38		g/dL						
Platelet Count	380	170-400		10 ³ /uL						
Platelet Estimate	Adequate									
Differential	Absolute	%								
Neutrophils	2,560	70	2,090-10,600		uL					
Bands	0	0-5								
Lymphocytes	524	22	690-4,500		uL					
Monocytes	210	5	0-840		uL					
Eosinophils	128	3	0-1,200		uL					
Basophils	0	0-150		uL						
Test Requested	Results	Adult Reference Interval		Units						
Urinalysis-Complete										
Page 1 of 2										
Accession ID: NYAG05021137 (FINAL) 7/18/2023 3:27:45 PM										

① 혈액검사 일지 (2023.07.18 ~ 10.16)

날짜별 BUN-Creatinine-ALT-AST-ALP 수치와 검사 기관을 한 장에 정리한 인쇄본

② 2023.07.18 · 미국 ANTECH

입국 전 검사. BUN 62, Creatinine 1.9 (모두 HIGH)

ANTECH									
Chemistry Renal Profile w/SDMA Complete Blood Count Urinalysis-Complete Urine Protein-Creatinine Ratio									
Veterinary Care of Bedford 156 Route 117 Bypass Rd, Bedford Hills, NY, 10507, USA									
Dr. Uchenna Okolie									
	Patient Name Teddy	Owner Ducille Misook	Species Canine	Breed Yorkshire Terrier	Sex CM	Age 11Y	Received 8/2/2023	Reported 8/2/2023	Accession# NYAG04878353
Test Requested	Results		Adult Reference Interval		Units				
Chemistry Renal Profile w/SDMA									
TOTAL PROTEIN	6.7		5.0-7.4		g/dL				
ALBUMIN	3.7		2.1-4.4		g/dL				
GLOBULIN	3.0		1.6-3.6		g/dL				
A/G RATIO	1.2		0.8-2.0						
BUN	107 (HIGH)		8-31		mg/dL				
Creatinine	2.4 (HIGH)		0.6-1.6		mg/dL				
SDMA	22.7 (HIGH)		<14.9		UG/dL				
As increased SDMA (>20 U/g/dL) in cats and >16.0 U/g/dL in dogs should be interpreted in light of the patient's history, clinical presentation and hydration status. Additional diagnostic testing may be warranted to differentiate acute kidney injury versus chronic kidney disease and/or identify the presence of underlying conditions that can cause a significant increase in SDMA. Refer to the AnTech SDMA algorithm for guidance regarding further diagnostics, treatment and/or monitoring. It is recommended to recheck SDMA and creatinine in 2-4 weeks to assess for persistence or trends in SDMA, and interpret in light of the creatinine.									
To access the SDMA algorithm, please visit: https://tinyurl.com/ygqz9xaw									
BUN/CREAT RATIO	46 (HIGH)		4-27						
PHOSPHORUS	5.8		2.5-6.0		mg/dL				
CALCIUM	10.9		8.9-11.4		mg/dL				
SODIUM	148		136-154		mEq/L				
POTASSIUM	5.8 (HIGH)		3.8-5.5		mEq/L				
NA/K RATIO	26 (LOW)		27-38						
Test Requested	Results		Adult Reference Interval		Units				
Complete Blood Count									
WBC	4.9		4.0-15.5		10 ³ /uL				
RBC	8.9		4.8-9.3		10 ⁶ /uL				
HGB	14.2		12.1-20.3		g/dL				
HCT	46		36-50		%				
MCV	67		58-79		fL				
MCH	20.7		19-28		pg				
MCHC	31		30-38		g/dL				
Platelet Count	244		170-400		10 ³ /uL				
Platelet Estimate	Adequate								
Differential	Absolute	%							
Neutrophils	3,479	71	2,090-10,600		uL				
Bands	0	0	0-5						
Lymphocytes	980	20	690-4,500		uL				
Monocytes	245	5	0-840		uL				
Eosinophils	198	4	0-1,200		uL				
Basophils	0	0	0-150		uL				
Test Requested	Results		Adult Reference Interval		Units				
Urinalysis-Complete									
Page 1 of 2									
Accession ID: NYAG04878353 (FINAL) 8/2/2023 3:00:08 PM (UTC)									

③ 2023.08.03 · 미국 ANTECH

BUN 107, Creatinine 2.4 (모두 HIGH). 8.29 인천공항 도착, 8.30 마루동물병원 도착(일지)

ANTECH

Bovine Laboratory

검사결과보고서

병원명

마루동물병원(송곡)

보호자명

-

환자명

teddy

접수번호

20230830-085

종

개

품종

믹스

성별

남

나이

11년 0개월

BCS

4/9

체중

6Kg

검사뢰의일

2023-08-30

검사보고일

2023-08-30

검사결과보고서

검사코드	검사명	검사결과	이상유무	참고치
NO002	Total protein	7.6	H	5.4 - 7.4 g/dL
NO003	Albumin	3.8	정상	2.9 - 4.2 g/dL
NO004	Bilirubin total	0.1	정상	0.0 - 0.4 mg/dL
NO005	Glucose	100	정상	70 - 118 mg/dL
NO006	BUN	77.2	H	8 - 26 mg/dL
NO007	Creatinine	2.0	H	0.5 - 1.3 mg/dL
NO008	Uric acid	0.1	정상	0 - 2 mg/dL
NO009	AST(GOT)	39	정상	15 - 43 U/L
NO010	ALT(GPT)	166	H	19 - 70 U/L
NO011	ALP	1045	H	15 - 127 U/L
NO012	γ-GTPIGGT)	4	정상	0 - 6 U/L
NO013	LDH	246	H	0 - 200 U/L
NO014	CK/CPK)	147	정상	46 - 320 U/L

진료 소견서

건국대학교 부속 동물병원 응급중환자학과

담당 수의사 신준호 담당 교수 한현정

보호자 이종방 이종방 914-714-2692

환자 이종방 Breed Yorkshire Terrier 종무제 5.7kg

Species Canine Age/DOB 10.09.01 (13y) 성별 CM

CC 기적저하, 식욕저하

본원 내원일 2023.09.01

HPI - 올해 2월부터 단백뇨, 고혈압을 진단받고 약물관리(benzepiril, telmisartan, MVD) 받았으나 최근 4주간 내복약 후약 중단함
- 지역병원 방문 중 조혈, 식욕 저하 및 기적저하 확인됨

Diagnosis Dx. - Systemic hypertension (severe)
- CKD IRIS stage 2/4 (severe hypertension, proteinuria)
- Cholelithiasis
Ddx. - Renal secondary hyperparathyroidism
- Liver mass / Pancreas nodule / Spleen nodule (malignant, benign)

의용소견 - 본원 내원 당시, 신장 검사 상 심한 전신 고혈압(SBP >180mmHg) 확인되었고, 혈액검사 상 SDMA(2.8ug/dL), Creatinine(2.3mg/dL), BUN(65mg/dL), Phosphorus(8.2mg/dL) 수치 상승, 노 경사상 심한 단백뇨(UPC >5.4), 복부 초음파 검사 상 알약 신장 수괴를 경계 소실, 피질 에코 상승 및 피질 내 다수의 낭종과 고에코 focus 확인되었습니다.
- 따라서 본 환자는 전신 고혈압에 의한 표적 기관 손상 (Target organ damage)으로 신장에 영향을 주므로 관리하여 신부전 (Target organ)을 예방하고, 심부전 관리 위해 혈관 확장제(ACE 억제제), 이뇨제, 피하수액, 신장보호제 처방하였습니다. 또한 Ca x Phosphorus 88 (-60), 방사선 상 주폐 전반벽으로 밀도가 감소한 점을 고려하여 심부전에 의한 이차성 부신피질기능항진증으로 진단할 가능성이 높다고 판단되었습니다.
- 추가로 혈액검사 상 ALKP, Cholesterol 수치 상승, 복부초음파 상 알약 부신 크기 비대, 간 질음, ACTH 자극 시험 검사 상 Post-cortisol 26.7ug/dL으로 확인되어 뇌하수체 외성 부신피질기능항진증의 가능성 높아 Mifepristone를 처방하였습니다. 하지만 부신 비대의 경우, 심한 고혈압의 원인으로 크로민화세포종(phenochromocytoma) 가능성도 배제할 수 없어 메타테르민(metanephrine) 검사를 의뢰하였습니다.

건국대학교 부속 동물병원
02-450-3664

진료 소견서

건국대학교 부속 동물병원

1. 항구토제
Maropitant 1mg/kg SID PO(PM)
Ondansetron 1mg/kg BID PO

2. 위장관보호제
Omeprazole 1mg/kg BID PO

3. 인슐린제
Sevelamer 75mg/kg BID PO(w/meal)
Lantanium 20mg/kg BID PO(w/meal)

4. 보조제
Renal advanced 1spoon/dog BID PO
Azodyl 1capsule/dog BID PO
probiotics 1stick BID PO

5. 혈관확장제(ACE 억제제)
Rampril 0.125mg/kg SID PO(PM)

6. 부신 치료제
Trilostane 1mg/kg BID PO

7. 항생제
Metronidazole 15mg/kg BID PO

8. 피하수액
Normal saline 100mL BID SQ

* 혈액 검사 및 영상 검사 자료는 요청 시 송부해 드립니다. 아래의 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다.

02-450-3664

02-450-3664

건국대학교 부속 동물병원
02-450-3664

⑤ 2023.09.01 · 건국대 진료 소견서 1/2

응급중환자학과. 수축기 혈압 180mmHg 초과, SDMA 2.8-Creatinine 2.3-BUN 65·인 8.2 상승, 단백뇨(UPC 5.4 초과).
진단: 심한 전신 고혈압, 만성신장병 IRIS 2/4단계, 담석

⑥ 건국대 진료 소견서 2/2 · 처방 내역

복부초음파: 간 종괴(30×30mm), 췌장 결절(7×10mm), 작은 비장 결절 여러 개. 처방: 항구토제·위장관 보호제·인슐린제·신장 보호제·ACE 억제제·쿠싱 치료제·항생제·피하수액

서울 용인구 농동로 120 (99동, 건국대학교) 수의과 1층 건국대학교 동물병원
02-450-3664

진료 내역

Client: 장미숙 Client No: 234101
Address: Tel: 010-9072-0690

Patient: Teddy(테디)
Breed: Yorkshire Terrier
Sex: Castrated Male
Color: Birth: 2010-09-01(13y7m)

Lab Examination

Date/Time: 2023-09-07 오후 1:43:50 Performed By (ProCyte, DX)

Name	Unit	Min	Max	Result
HR	100/120	540	840	822 NORMAL
HRCT	%	87.3	89.7	48 NORMAL
HGB	g/dL	15.1	20.5	18.7 NORMAL
HCT	%	45.8	73.5	35.4 LOW
MCV	fL	23.2	29.9	20.1 LOW
MCHC	g/dL	32	37.9	34.8 NORMAL
RDW	%	13.6	21.7	22.0 HIGH
WBC	K/UL	10	119	18.1 NORMAL
DIFF-NEU	%	55.3	29.9	51.2 LOW
WBC	1000/UL	5.05	16.76	11.67 NORMAL
NEU	%	61.1	81.1	61.1
LYM	%	8.1	23	8.1
MON	%	5.5	10.5	5.5
EOS	%	0	5.4	0
PLT	K/UL	245	1146	154 NORMAL
LYM	K/UL	1.05	6.1	0.16 LOW
MON	K/UL	0.16	1.12	0.27 NORMAL
EOS	K/UL	0.06	1.29	0.05 NORMAL
PLT	K/UL	0	5.1	0 NORMAL
PCV	%	48.4	50.2	48.4 NORMAL
MPV	fL	8.7	13.2	13.8 NORMAL
PDW	%	9.1	19.4	12.7 NORMAL
PCT	%	0.4	0.45	0.37 NORMAL

Date/Time: 2023-09-07 오후 1:50:56 Performed By (Coag DX)

Name	Unit	Min	Max	Result
Clotting PT	sec	72	180	100 HIGH

Printed: 2023-09-08 오전 10:42:09 Page 1 of 3

⑦ 2023.09.07 · 건국대 진료 내역

같은 병원 재진 때의 혈구 검사(CBC) 결과

⑧ 2023.09.07 · 건국대 혈액검사

BUN 35(높음), Creatinine 1.7(정상 범위), SDMA 22(높음)

서울대학교 동물병원
Laboratory Result
Client: 간수치 상승환
Patient: 테디
2023.10.05

진료기록-간수치 상승환(테디)

Lab date: 2023-10-05
Lab time: 2023-10-05
Lab time: 2023-10-05

Name	Reference	Result	Unit
WBC	6000 -	4100	/uL
RBC	608 - 853	700	100
Hb	14.5 - 19.8	14.8	g/dL
Hct	45.0 - 56.1	44.9	%
MCV	61.4 - 72.9	62.8	fL
MCH	21.7 - 25.2	21.2	pg
MCHC	32.7 - 36.6	33.8	g/dL
CHCM	31.0 - 35.7	34.8	%
RDW	11.0 - 14.4	14.4	%
Platelet Count	15.0 - 45.0	28.9	100
MPV	7.0 - 11.0	8.8	fL
NEUT	24 - 10.4	2.84	10e6
LYMPH	1.0 - 3.8	0.39	10e6
MONO	0.1 - 0.8	0.29	10e6
EOS	0.02 - 1.1	0.09	10e6
BASO	0 - 0.1	0	10e6
PLUC	0 - 0.1	0.02	10e6
NEUT	46.5 - 75.6	79.2	%
LYMPH	15.8 - 35.7	21.4	%
MONO	2.3 - 8.9	5.5	%
BASO	0.3 - 11.9	2.2	%
LUC	0 - 0.7	0.6	%
PLUC	0 - 0.7	0.6	%

Name	Reference	Result	Unit
ALT	19 - 77.9	110	U/L
AST	13.7 - 41.0	22	U/L
ALP	14 - 93.2	598	U/L
BUN	10.0 - 31.9	51.7	mg/dL
Creatinine	0.24 - 1.17	1.99	mg/dL
Glucose	79.9 - 115.5	106	mg/dL
T.Bil	0 - 0.29	6.19	mg/dL
Albumin	2.4 - 4.1	3.21	g/dL
Total protein	4.98 - 7.58	6.73	g/dL
Globulin	2.3 - 3.8	3.52	g/dL
A/G ratio	0.7 - 1.9	0.91	
GST	0 - 14.1	12	U/L
Calcium	9.6 - 12.5	10.5	mg/dL
Phosphorus	2.2 - 6.3	4.2	mg/dL
Ca ²⁺			mmol/L

2023-10-05 09:47:23 Page: 1

⑨ 2023.10.05 · 서울대 Laboratory Result

응급의학과 초진. BUN 51.7, Creatinine 1.99, ALT 110, ALP 598 (높음)

⑩ 2023.10.05 · 서울대 진료 기록 (SOAP)

주호소 간수치 상승. 귀국 후 구토·식욕부진·기력저하가 있었으나 80~90% 회복, 배변·배뇨 양호, 산책 가능.

내복약·피하수액 관리로 BUN 50 정도로 감소, 간수치는 높음.

체중 5.30kg, BCS 4/9

서울대학교 동물병원
진료기록-간수치 상승환(테디)

12. HCT 28.0 mHct 28.0

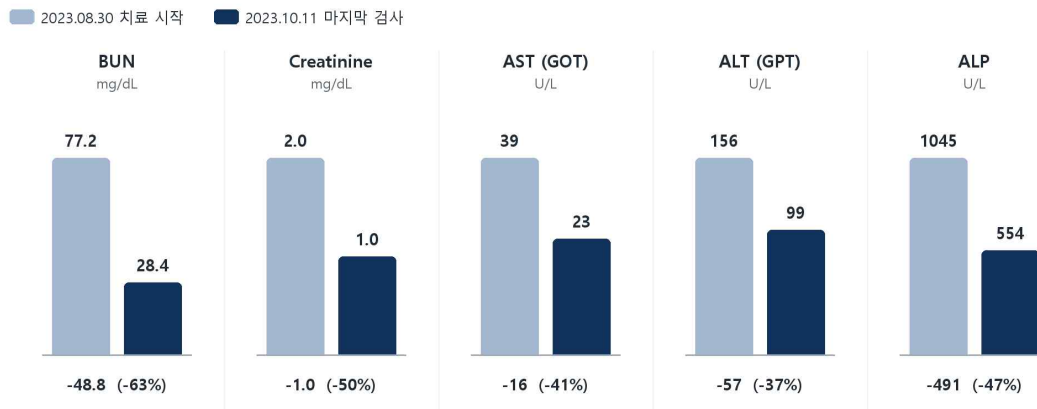
3. X-ray
(Thoracic Radiography)
Abnormal
- L1. Wavy + L2 + L3
- L4. Wavy + L5 + L6
- L7. Wavy + L8 + L9
- L10. Wavy + L11 + L12
- L13. Wavy + L14 + L15
- L16. Wavy + L17 + L18
- L19. Wavy + L20 + L21
- L22. Wavy + L23 + L24
- L25. Wavy + L26 + L27
- L28. Wavy + L29 + L30
- L31. Wavy + L32 + L33
- L34. Wavy + L35 + L36
- L37. Wavy + L38 + L39
- L40. Wavy + L41 + L42
- L43. Wavy + L44 + L45
- L46. Wavy + L47 + L48
- L49. Wavy + L50 + L51
- L52. Wavy + L53 + L54
- L55. Wavy + L56 + L57
- L58. Wavy + L59 + L60
- L61. Wavy + L62 + L63
- L64. Wavy + L65 + L66
- L67. Wavy + L68 + L69
- L70. Wavy + L71 + L72
- L73. Wavy + L74 + L75
- L76. Wavy + L77 + L78
- L79. Wavy + L80 + L81
- L82. Wavy + L83 + L84
- L85. Wavy + L86 + L87
- L88. Wavy + L89 + L90
- L91. Wavy + L92 + L93
- L94. Wavy + L95 + L96
- L97. Wavy + L98 + L99
- L100. Wavy + L101 + L102
- L103. Wavy + L104 + L105
- L106. Wavy + L107 + L108
- L109. Wavy + L110 + L111
- L112. Wavy + L113 + L114
- L115. Wavy + L116 + L117
- L118. Wavy + L119 + L120
- L121. Wavy + L122 + L123
- L124. Wavy + L125 + L126
- L127. Wavy + L128 + L129
- L130. Wavy + L131 + L132
- L133. Wavy + L134 + L135
- L136. Wavy + L137 + L138
- L139. Wavy + L140 + L141
- L142. Wavy + L143 + L144
- L145. Wavy + L146 + L147
- L148. Wavy + L149 + L150
- L151. Wavy + L152 + L153
- L154. Wavy + L155 + L156
- L157. Wavy + L158 + L159
- L160. Wavy + L161 + L162
- L163. Wavy + L164 + L165
- L166. Wavy + L167 + L168
- L169. Wavy + L170 + L171
- L172. Wavy + L173 + L174
- L175. Wavy + L176 + L177
- L178. Wavy + L179 + L180
- L181. Wavy + L182 + L183
- L184. Wavy + L185 + L186
- L187. Wavy + L188 + L189
- L190. Wavy + L191 + L192
- L193. Wavy + L194 + L195
- L196. Wavy + L197 + L198
- L199. Wavy + L200 + L201
- L202. Wavy + L203 + L204
- L205. Wavy + L206 + L207
- L208. Wavy + L209 + L210
- L211. Wavy + L212 + L213
- L214. Wavy + L215 + L216
- L217. Wavy + L218 + L219
- L220. Wavy + L221 + L222
- L223. Wavy + L224 + L225
- L226. Wavy + L227 + L228
- L229. Wavy + L230 + L231
- L232. Wavy + L233 + L234
- L235. Wavy + L236 + L237
- L238. Wavy + L239 + L240
- L241. Wavy + L242 + L243
- L244. Wavy + L245 + L246
- L247. Wavy + L248 + L249
- L250. Wavy + L251 + L252
- L253. Wavy + L254 + L255
- L256. Wavy + L257 + L258
- L259. Wavy + L260 + L261
- L262. Wavy + L263 + L264
- L265. Wavy + L266 + L267
- L268. Wavy + L269 + L270
- L271. Wavy + L272 + L273
- L274. Wavy + L275 + L276
- L277. Wavy + L278 + L279
- L280. Wavy + L281 + L282
- L283. Wavy + L284 + L285
- L286. Wavy + L287 + L288
- L289. Wavy + L290 + L291
- L292. Wavy + L293 + L294
- L295. Wavy + L296 + L297
- L298. Wavy + L299 + L300
- L301. Wavy + L302 + L303
- L304. Wavy + L305 + L306
- L307. Wavy + L308 + L309
- L310. Wavy + L311 + L312
- L313. Wavy + L314 + L315
- L316. Wavy + L317 + L318
- L319. Wavy + L320 + L321
- L322. Wavy + L323 + L324
- L325. Wavy + L326 + L327
- L328. Wavy + L329 + L330
- L331. Wavy + L332 + L333
- L334. Wavy + L335 + L336
- L337. Wavy + L338 + L339
- L340. Wavy + L341 + L342
- L343. Wavy + L344 + L345
- L346. Wavy + L347 + L348
- L349. Wavy + L350 + L351
- L352. Wavy + L353 + L354
- L355. Wavy + L356 + L357
- L358. Wavy + L359 + L360
- L361. Wavy + L362 + L363
- L364. Wavy + L365 + L366
- L367. Wavy + L368 + L369
- L370. Wavy + L371 + L372
- L373. Wavy + L374 + L375
- L376. Wavy + L377 + L378
- L379. Wavy + L380 + L381
- L382. Wavy + L383 + L384
- L385. Wavy + L386 + L387
- L388. Wavy + L389 + L390
- L391. Wavy + L392 + L393
- L394. Wavy + L395 + L396
- L397. Wavy + L398 + L399
- L400. Wavy + L401 + L402
- L403. Wavy + L404 + L405
- L406. Wavy + L407 + L408
- L409. Wavy + L410 + L411
- L412. Wavy + L413 + L414
- L415. Wavy + L416 + L417
- L418. Wavy + L419 + L420
- L421. Wavy + L422 + L423
- L424. Wavy + L425 + L426
- L427. Wavy + L428 + L429
- L430. Wavy + L431 + L432
- L433. Wavy + L434 + L435
- L436. Wavy + L437 + L438
- L439. Wavy + L440 + L441
- L442. Wavy + L443 + L444
- L445. Wavy + L446 + L447
- L448. Wavy + L449 + L450
- L451. Wavy + L452 + L453
- L454. Wavy + L455 + L456
- L457. Wavy + L458 + L459
- L460. Wavy + L461 + L462
- L463. Wavy + L464 + L465
- L466. Wavy + L467 + L468
- L469. Wavy + L470 + L471
- L472. Wavy + L473 + L474
- L475. Wavy + L476 + L477
- L478. Wavy + L479 + L480
- L481. Wavy + L482 + L483
- L484. Wavy + L485 + L486
- L487. Wavy + L488 + L489
- L490. Wavy + L491 + L492
- L493. Wavy + L494 + L495
- L496. Wavy + L497 + L498
- L499. Wavy + L499 + L500
- L501. Wavy + L501 + L502
- L502. Wavy + L502 + L503
- L503. Wavy + L503 + L504
- L504. Wavy + L504 + L505
- L505. Wavy + L505 + L506
- L506. Wavy + L506 + L507
- L507. Wavy + L507 + L508
- L508. Wavy + L508 + L509
- L509. Wavy + L509 + L510
- L510. Wavy + L510 + L511
- L511. Wavy + L511 + L512
- L512. Wavy + L512 + L513
- L513. Wavy + L513 + L514
- L514. Wavy + L514 + L515
- L515. Wavy + L515 + L516
- L516. Wavy + L516 + L517
- L517. Wavy + L517 + L518
- L518. Wavy + L518 + L519
- L519. Wavy + L519 + L520
- L520. Wavy + L520 + L521
- L521. Wavy + L521 + L522
- L522. Wavy + L522 + L523
- L523. Wavy + L523 + L524
- L524. Wavy + L524 + L525
- L525. Wavy + L525 + L526
- L526. Wavy + L526 + L527
- L527. Wavy + L527 + L528
- L528. Wavy + L528 + L529
- L529. Wavy + L529 + L530
- L530. Wavy + L530 + L531
- L531. Wavy + L531 + L532
- L532. Wavy + L532 + L533
- L533. Wavy + L533 + L534
- L534. Wavy + L534 + L535
- L535. Wavy + L535 + L536
- L536. Wavy + L536 + L537
- L537. Wavy + L537 + L538
- L538. Wavy + L538 + L539
- L539. Wavy + L539 + L540
- L540. Wavy + L540 + L541
- L541. Wavy + L541 + L542
- L542. Wavy + L542 + L543
- L543. Wavy + L543 + L544
- L544. Wavy + L544 + L545
- L545. Wavy + L545 + L546
- L546. Wavy + L546 + L547
- L547. Wavy + L547 + L548
- L548. Wavy + L548 + L549
- L549. Wavy + L549 + L550
- L550. Wavy + L550 + L551
- L551. Wavy + L551 + L552
- L552. Wavy + L552 + L553
- L553. Wavy + L553 + L554
- L554. Wavy + L554 + L555
- L555. Wavy + L555 + L556
- L556. Wavy + L556 + L557
- L557. Wavy + L557 + L558
- L558. Wavy + L558 + L559
- L559. Wavy + L559 + L560
- L560. Wavy + L560 + L561
- L561. Wavy + L561 + L562
- L562. Wavy + L562 + L563
- L563. Wavy + L563 + L564
- L564. Wavy + L564 + L565
- L565. Wavy + L565 + L566
- L566. Wavy + L566 + L567
- L567. Wavy + L567 + L568
- L568. Wavy + L568 + L569
- L569. Wavy + L569 + L570
- L570. Wavy + L570 + L571
- L571. Wavy + L571 + L572
- L572. Wavy + L572 + L573
- L573. Wavy + L573 + L574
- L574. Wavy + L574 + L575
- L575. Wavy + L575 + L576
- L576. Wavy + L576 + L577
- L577. Wavy + L577 + L578
- L578. Wavy + L578 + L579
- L579. Wavy + L579 + L580
- L580. Wavy + L580 + L581
- L581. Wavy + L581 + L582
- L582. Wavy + L582 + L583
- L583. Wavy + L583 + L584
- L584. Wavy + L584 + L585
- L585. Wavy + L585 + L586
- L586. Wavy + L586 + L587
- L587. Wavy + L587 + L588
- L588. Wavy + L588 + L589
- L589. Wavy + L589 + L590
- L590. Wavy + L590 + L591
- L591. Wavy + L591 + L592
- L592. Wavy + L592 + L593
- L593. Wavy + L593 + L594
- L594. Wavy + L594 + L595
- L595. Wavy + L595 + L596
- L596. Wavy + L596 + L597
- L597. Wavy + L597 + L598
- L598. Wavy + L598 + L599
- L599. Wavy + L599 + L600
- L600. Wavy + L600 + L601
- L601. Wavy + L601 + L602
- L602. Wavy + L602 + L603
- L603. Wavy + L603 + L604
- L604. Wavy + L604 + L605
- L605. Wavy + L605 + L606
- L606. Wavy + L606 + L607
- L607. Wavy + L607 + L608
- L608. Wavy + L608 + L609
- L609. Wavy + L609 + L610
- L610. Wavy + L610 + L611
- L611. Wavy + L611 + L612
- L612. Wavy + L612 + L613
- L613. Wavy + L613 + L614
- L614. Wavy + L614 + L615
- L615. Wavy + L615 + L616
- L616. Wavy + L616 + L617
- L617. Wavy + L617 + L618
- L618. Wavy + L618 + L619
- L619. Wavy + L619 + L620
- L620. Wavy + L620 + L621
- L621. Wavy + L621 + L622
- L622. Wavy + L622 + L623
- L623. Wavy + L623 + L624
- L624. Wavy + L624 + L625
- L625. Wavy + L625 + L626
- L626. Wavy + L626 + L627
- L627. Wavy + L627 + L628
- L628. Wavy + L628 + L629
- L629. Wavy + L629 + L630
- L630. Wavy + L630 + L631
- L631. Wavy + L631 + L632
- L632. Wavy + L632 + L633
- L633. Wavy + L633 + L634
- L634. Wavy + L634 + L635
- L635. Wavy + L635 + L636
- L636. Wavy + L636 + L637
- L637. Wavy + L637 + L638
- L638. Wavy + L638 + L639
- L639. Wavy + L639 + L640
- L640. Wavy + L640 + L641
- L641. Wavy + L641 + L642
- L642. Wavy + L642 + L643
- L643. Wavy + L643 + L644
- L644. Wavy + L644 + L645
- L645. Wavy + L645 + L646
- L646. Wavy + L646 + L647
- L647. Wavy + L647 + L648
- L648. Wavy + L648 + L649
- L649. Wavy + L649 + L650
- L650. Wavy + L650 + L651
- L651. Wavy + L651 + L652
- L652. Wavy + L652 + L653
- L653. Wavy + L653 + L654
- L654. Wavy + L654 + L655
- L655. Wavy + L655 + L656
- L656. Wavy + L656 + L657
- L657. Wavy + L657 + L658
- L658. Wavy + L658 + L659
- L659. Wavy + L659 + L660
- L660. Wavy + L660 + L661
- L661. Wavy + L661 + L662
- L662. Wavy + L662 + L663
- L663. Wavy + L663 + L664
- L664. Wavy + L664 + L665
- L665. Wavy + L665 + L666
- L666. Wavy + L666 + L667
- L667. Wavy + L667 + L668
- L668. Wavy + L668 + L669
- L669. Wavy + L669 + L670
- L670. Wavy + L670 + L671
- L671. Wavy + L671 + L672
- L672. Wavy + L672 + L673
- L673. Wavy + L673 + L674
- L674. Wavy + L674 + L675
- L675. Wavy + L675 + L676
- L676. Wavy + L676 + L677
- L677. Wavy + L677 + L678
- L678. Wavy + L678 + L679
- L679. Wavy + L679 + L680
- L680. Wavy + L680 + L681
- L681. Wavy + L681 + L682
- L682. Wavy + L682 + L683
- L683. Wavy + L683 + L684
- L684. Wavy + L684 + L685
- L685. Wavy + L685 + L686
- L686. Wavy + L686 + L687
- L687. Wavy + L687 + L688
- L688. Wavy + L688 + L689
- L689. Wavy + L689 + L690
- L690. Wavy + L690 + L691
- L691. Wavy + L691 + L692
- L692. Wavy + L692 + L693
- L693. Wavy + L693 + L694
- L694. Wavy + L694 + L695
- L695. Wavy + L695 + L696
- L696. Wavy + L696 + L697
- L697. Wavy + L697 + L698
- L698. Wavy + L698 + L699
- L699. Wavy + L699 + L700
- L700. Wavy + L700 + L701
- L701. Wavy + L701 + L702
- L702. Wavy + L702 + L703
- L703. Wavy + L703 + L704
- L704. Wavy + L704 + L705
- L705. Wavy + L705 + L706
- L706. Wavy + L706 + L707
- L707. Wavy + L707 + L708
- L708. Wavy + L708 + L709
- L709. Wavy + L709 + L710
- L710. Wavy + L710 + L711
- L711. Wavy + L711 + L712
- L712. Wavy + L712 + L713
- L713. Wavy + L713 + L714
- L714. Wavy + L714 + L715
- L715. Wavy + L715 + L716
- L716. Wavy + L716 + L717
- L717. Wavy + L717 + L718
- L718. Wavy + L718 + L719
- L719. Wavy + L719 + L720
- L720. Wavy + L720 + L721
- L721. Wavy + L721 + L722
- L722. Wavy + L722 + L723
- L723. Wavy + L723 + L724
- L724. Wavy + L724 + L725
- L725. Wavy + L725 + L726
- L726. Wavy + L726 + L727
- L727. Wavy + L727 + L728
- L728. Wavy + L728 + L729
- L729. Wavy + L729 + L730
- L730. Wavy + L730 + L731
- L731. Wavy + L731 + L732
- L732. Wavy + L732 + L733
- L733. Wavy + L733 + L734
- L734. Wavy + L734 + L735
- L735. Wavy + L735 + L736
- L736. Wavy + L736 + L737
- L737. Wavy + L737 + L738
- L738. Wavy + L738 + L739
- L739. Wavy + L739 + L740
- L740. Wavy + L740 + L741
- L741. Wavy + L741 + L742
- L742. Wavy + L742 + L743
- L743. Wavy + L743 + L744
- L744. Wavy + L744 + L745
- L745. Wavy + L745 + L746
- L746. Wavy + L746 + L747
- L747. Wavy + L747 + L748
- L748. Wavy + L748 + L749
- L749. Wavy + L749 + L750
- L750. Wavy + L750 + L751
- L751. Wavy + L751 + L752
- L752. Wavy + L752 + L753
- L753. Wavy + L753 + L754
- L754. Wavy + L754 + L755
- L755. Wavy + L755 + L756
- L756. Wavy + L756 + L757
- L757. Wavy + L757 + L758
- L758. Wavy + L758 + L759
- L759. Wavy + L759 + L760
- L760. Wavy + L760 + L761
- L761. Wavy + L761 + L762
- L762. Wavy + L762 + L763
- L763. Wavy + L763 + L764
- L764. Wavy + L764 + L765
- L765. Wavy + L765 + L766
- L766. Wavy + L766 + L767
- L767. Wavy + L767 + L768
- L768. Wavy + L768 + L769
- L769. Wavy + L769 + L770
- L770. Wavy + L770 + L771
- L771. Wavy + L771 + L772
- L772. Wavy + L772 + L773
- L773. Wavy + L773 + L774
- L774. Wavy + L774 + L775
- L775. Wavy + L775 + L776
- L776. Wavy + L776 + L777
- L777. Wavy + L777 + L778
- L778. Wavy + L778 + L779
- L779. Wavy + L779 + L780
- L780. Wavy + L780 + L781
- L781. Wavy + L781 + L782
- L782. Wavy + L782 + L783
- L783. Wavy + L783 + L784
- L784. Wavy + L784 + L785
- L785. Wavy + L785 + L786
- L786. Wavy + L786 + L787
- L787. Wavy + L787 + L788
- L788. Wavy + L788 + L789
- L789. Wavy + L789 + L790
- L790. Wavy + L790 + L791
- L791. Wavy + L791 + L792
- L792. Wavy + L792 + L793
- L793. Wavy + L793 + L794
- L794. Wavy + L794 + L795
- L795. Wavy + L795 + L796
- L796. Wavy + L796 + L797
- L797. Wavy + L797 + L798
- L798. Wavy + L798 + L799
- L799. Wavy + L799 + L800
- L800. Wavy + L800 + L801
- L801. Wavy + L801 + L802
- L802. Wavy + L802 + L803
- L803. Wavy + L803 + L804
- L804. Wavy + L804 + L805
- L805. Wavy + L805 + L806
- L806. Wavy + L806 + L807
- L807. Wavy + L807 + L808
- L808. Wavy + L808 + L809
- L809. Wavy + L809 + L810
- L810. Wavy + L810 + L811
- L811. Wavy + L811 + L812
- L812. Wavy + L812 + L813
- L813. Wavy + L813 + L814
- L814. Wavy + L814 + L815
- L815. Wavy + L815 + L816
- L816. Wavy + L816 + L817
- L817. Wavy + L817 + L818
- L818. Wavy + L818 + L819
- L819. Wavy + L819 + L820
- L820. Wavy + L820 + L821
- L821. Wavy + L821 + L822
- L822. Wavy + L822 + L823
- L823. Wavy + L823 + L824
- L824. Wavy + L824 + L825
- L825. Wavy + L825 + L826

NO009	AST(GOT)	23	정상	15 - 43 U/L
NO010	ALT(GPT)	99	H	19 - 70 U/L
NO011	ALP	554	H	15 - 127 U/L
NO012	γ-GTP(GGT)	10	H	0 - 6 U/L
NO013	LDH	119	정상	0 - 200 U/L
NO014	CK(CPK)	59	정상	46 - 320 U/L
NO015	Cholesterol	265	정상	135 - 345 mg/dL
NO016	Triglyceride(TG)	119	정상	19 - 133 mg/dL
NO017	Amylase	1802.2	H	185 - 900 U/L
NO018	Sodium	145.9	정상	144 - 154 mmol/L
NO019	Potassium	3.84	L	4.1 - 5.3 mmol/L
NO020	Chloride	121.2	H	105 - 116 mmol/L
NO021	Calcium	8.0	정상	7.8 - 12.0 mg/dL
NO022	Inorganic phosphate	3.8	정상	3.0 - 6.2 mg/dL
NO023	Globulin	2.4	정상	2.3 - 4.4 g/dL
NO024	Lipase	100	정상	0 - 450 U/L
NO025	응집여부	clear	양표	

⑬ 2023.10.11 채혈 · NEODIN 2/2

AST 23(정상), ALT 99, ALP 554 (H)

05 치료 시작과 마지막 검사 비교 — NEODIN 2023.08.30 → 10.11



항목	단위	2023.08.30 치료 시작	2023.10.11 마지막 검사	변화
BUN	mg/dL	77.2	28.4	-48.8 (-63%)
Creatinine	mg/dL	2.0	1.0	-1.0 (-50%)
AST (GOT)	U/L	39	23	-16 (-41%)
ALT (GPT)	U/L	156	99	-57 (-37%)
ALP	U/L	1045	554	-491 (-47%)

두 검사 모두 마루동물병원이 의뢰한 NEODIN 검사이며, 값은 검사지(④ · ⑫ · ⑬)에 인쇄된 그대로입니다. 항목은 검사지에 빨간 줄로 표시된 것입니다.

06 검사기관 NEODIN BioVet — 검사 당시(2023년) 기준

NEODIN BioVet(네오딘바이오벳)은 1997년 문을 연 동물 전문 진단검사 기관입니다. 테디의 혈액검사(2023년 8월·10월)를 맡았으며, 그때까지 쌓은 경력과 인정은 아래와 같습니다.

26년 동물 진단검사 경력 (1997~2023)	정부 지정 동물용 의료기기 임상시험 실시기관 (2020)	65억 원 유한양행 투자 (2021)	70여 종 반려동물 전염병 실시간 PCR 검사
---	---	--------------------------------	--

연도	내용
1997	동물 전문 진단검사 기관으로 개설
2020	농림축산검역본부 지정 동물용 의료기기 임상시험 실시기관
2021	유한양행 투자 유치 (약 65억 원)
2021	반려동물 전염병 실시간 PCR 검사 70여 종 도입, 미국 VDI Lab과 협력 검사 도입
2022	아이센스(i-SENS)와 동물 진단 업무협약
—	학술부가 수의 전문지(데일리벳)에 반려동물 병원체 검출 현황 등 학술 자료 기고

자료: 데일리개원(2021.2.10), 이데일리(2022.12.11), 한국경제(2022.4.14), 데일리벳. 연도와 내용은 각 보도 기준입니다.