

ATTACHMENT • 附件

Teddy（泰迪）肾病检查·诊疗记录

约克夏梗Teddy的2023年7~10月检查·诊疗记录13张 — 美国 → 马尔动物医院 → 大学动物医院

107 → 28.4

BUN mg/dL · 8.3 →
10.11

2.4 → 1.0

Creatinine mg/dL · 同期

4家

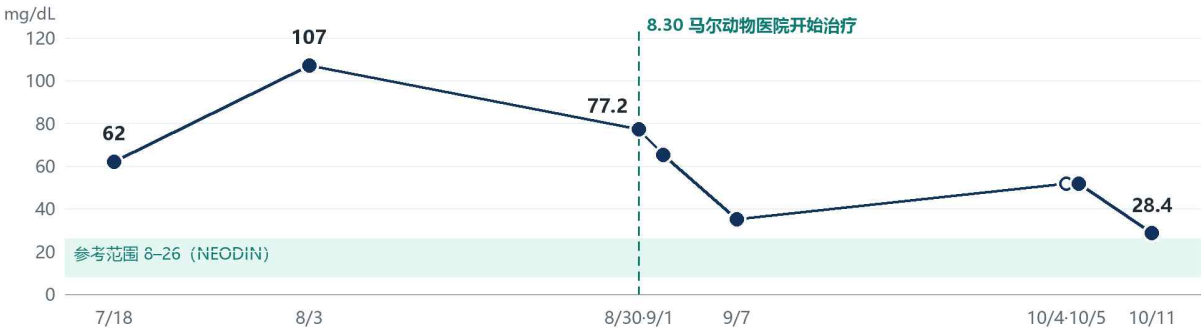
检测机构

13张

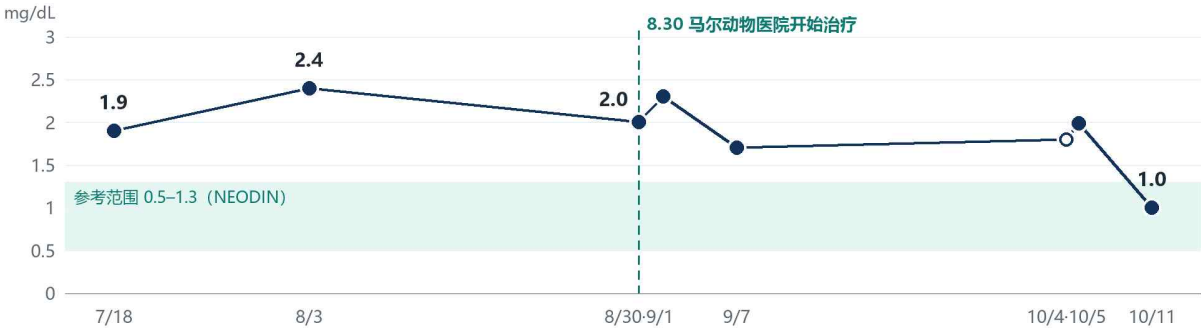
检查·诊疗记录原件

01 检测数值变化

BUN（血尿素氮）



Creatinine（肌酐）



○ 标记为仅记录在血液检查日志中的数值（10.04 Haemaru动物医院，无检验单）。参考范围因机构而异。

02 患畜・诊疗概要

患畜	Teddy ・ 犬（约克夏梗） ・ 已绝育公犬 ・ 2010年9月1日出生（2023年时13岁）
期间	2023年7月18日 ~ 10月11日（检查・诊疗记录13张）
机构	美国 ANTECH（Veterinary Care of Bedford） ・ 马尔动物医院（委托NEODIN检测） ・ 建国大学附属动物医院 ・ 首尔大学动物医院
诊断（建国大学意见书）	严重全身性高血压、慢性肾病（CKD）IRIS 2/4期、胆结石
美国主治动物医院诊断（宠物主人说明）	慢性肾衰竭、肝硬化[腹水] ・ 无诊断书

03 各日期检测数值

日期	机构	BUN	Creatinine	备注
2023.07.18	美国 ANTECH	62	1.9	入境韩国前
2023.08.03	美国 ANTECH	107	2.4	8.29 抵达仁川机场，8.30 抵达马尔动物医院（日志）
2023.08.30	NEODIN动物检测机构（马尔动物医院委托，治疗开始日）	77.2	2.0	体重6kg，BCS 4/9
2023.09.01	建国大学动物医院	65	2.3	诊断为高血压・CKD 2/4・胆结石
2023.09.07	建国大学动物医院	35	1.7	
2023.10.04	Haemaru动物医院	51.7	1.80	仅记录于日志（无检验单）
2023.10.05	首尔大学动物医院	51.7	1.99	体重5.30kg，BCS 4/9
2023.10.11	NEODIN（马尔动物医院委托）	28.4	1.0	体重5.2kg，BCS 1/9
2023.12.30	宠物主人说明（无检验单）	—	—	此时前后好转60~70%，自行治疗中

资料说明

- ・单位为mg/dL。参考范围因机构而异（例：NEODIN标准 BUN 8~26，Creatinine 0.5~1.3）。
- ・血液检查日志的最后日期（10/16）为收到结果邮件的日期，采血日为10月11日。
- ・日志最下方写有“因管理人方面的原因，中止治疗”。
- ・同期还同时进行了大学动物医院开具的口服药・皮下输液处方治疗。
- ・检验单照片按原件原样收录。

04 检查・诊疗记录原件13张

Teddy 혈액검사 일자									
항목	BUN	Creatinine	ALT	AST	ALP	검사기관			
일시									
23.07/18	62.0	1.90	x	x	x	미 국			
						(Veterinary Care of Bedford)			
23.08/03	107	2.40	x	x	x	미 국			
						(23.08/29인원종합도착,8/30마주사(노약))			
23.08/30	77.2	2.00	156	39	1045	NEODIN			
23.09/01	65.0	2.30	x	x	906	한국대용급(Dr-신)			
23.09/07	35.0	1.70	x	x	593	한국대내과			
23.10/04	51.7	1.80	138 (간염복수)		579	해마루(Dr오용준)			
23.10/05	51.7	1.99	110	22	598	서울대용급(Dr-남궁)			
23.10/16	28.4	1.00	99	23	554	NEODIN			
(관리인의 사정에 의하여 치료중지 함)									

① 血液检查日志 (2023.07.18 ~ 10.16)

将各日期BUN-Creatinine-ALT-AST-ALP数值及检测机构整理在一页上的打印件

ANTECH

800.872.1001

</

② 2023.07.18 · 美国 ANTECH

入境前检测。BUN 62, Creatinine 1.9 (均为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, 10807, USA																			
Dr. Uchenna Okaka																			
Patient Name Teddy	Owner Dorville Minkoff	Species Canine	Received 8/3/2023	Reported 8/3/2023	Accession# NYAG04487353														
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	2.7-4.4	g/dL																
GLUCURIN	3.0	1.6-3.8	g/dL																
AGG 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																
An increased SDMA (>20.0 ug/dL in cats and >16.0 ug/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/eygpxuaw																			
BUN:CREAT RATIO	46 (HIGH)	4-27																	
PHOSPHORUS	5.8	2.5-6.0	mg/dL																
CALCIUM	10.5	8.9-11.4	mg/dL																
SODIUM	145	139-154	mEq/L																
POTASSIUM	6.6 (HIGH)	3.8-5.5	mEq/L																
NAK 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	6.9	4.8-9.3	10 ⁶ /uL																
HGB	14.2	12.1-20.3	g/dL																
HCT	46	38-40	%																
MCV	67	59-79	fL																
MCH	20.7	19-28	pg																
MCHC	31	30-38	g/dL																
Platelet Count	344	170-400	10 ³ /uL																
Platelet Estimate	Adequate																		
Differential																			
Neutrophils	3,470	71	2,900-10,600																
Bands	0	0-3	%																
Lymphocytes	980	20	600-4,500																
Monocytes	240	5	0-840																
Eosinophils	198	4	0-1,200																
Basophils	0	0	0-100																
Test Requested	Results	Adult Reference Interval	Units																
Urinalysis-Complete																			
Page 1 of 2																			
Accession ID: NYAG04487353 (FNAU)																			
8/3/2023 3:00:09 PM (UTC)																			

③ 2023.08.03 · 美国 ANTECH

BUN 107, Creatinine 2.4 (均为HIGH) 。8.29 抵达仁川机场, 8.30 抵达马尔动物医院 (日志)

Biller, Laboratory					검사결과보고서	
병원명	마루동물병원(송파)	보호자명	-			
환자명	teddy	접수번호	20230830-085			
종	개	품종	믹스			
성별	남	나이	11년 0개월			
BCS	4/9	체중	6kg			
검사시점일	2023-08-30	검사보고일	2023-08-30			
검사결과보고서						
검사코드	검사명	검사결과	이상유무	참고치		
N0002	Total protein	7.6	H	5.4 - 7.4 g/dL		
N0003	Albumin	3.8	정상	2.9 - 4.2 g/dL		
N0004	Bilirubin total	0.1	정상	0.0 - 0.4 mg/dL		
N0005	Glucose	100	정상	70 - 118 mg/dL		
N0006	BUN	77.2	H	8 - 26 mg/dL		
N0007	Creatinine	2.0	H	0.5 - 1.3 mg/dL		
N0008	Uric acid	0.1	정상	0 - 2 mg/dL		
N0009	AST(GOT)	39	정상	15 - 43 U/L		
N0010	ALT(GPT)	156	H	19 - 70 U/L		
N0011	ALP	1045	H	15 - 127 U/L		
N0012	γ-GTP(GGT)	4	정상	0 - 6 U/L		
N0013	LDH	246	H	0 - 200 U/L		
N0014	CK/CPK	147	정상	46 - 320 U/L		

④ 2023.08.30 · NEODIN (马尔动物医院委托)

抵达当日委托。BUN 77.2, Creatinine 2.0, ALT 156, ALP 1045 (H) 。体重6kg, BCS 4/9

진료 소견서

	- 또한 복부조영 검사 상 간 종괴 (30 × 39 mm), 폐장 조영 (77 × 10 mm), 다수의 작은 비강 결절 확인되며, 촬영 시 비강 내로 바늘을 삽입 후, CT 영상에서 이에 대한 평가가 필요함 것으로 고려됩니다. - 마지막으로, 백혈구와 혈소판 수 감소 현상과 더불어 근육통 및 관절염에 특이적인 다수의 고배율의 speckle 모양의 간질성, 삼각지형 및 골강 형상을 나타내므로 고배율의 speckle, 일부 불규칙한 선형적인 corrugation 및 근육층의 경화된 비후 확인되며, 위장장애를 진단하며 이에 대한 임상양상 모니터링 및 주무 부서 검사 결과 평가를 할 예정입니다.																																																																									
처방내역	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Margaprost</td><td>1mg/kg</td><td>SID</td><td>PO(PM)</td></tr> <tr> <td>Ondansetron</td><td>1mg/kg</td><td>BID</td><td>PO</td></tr> <tr> <td>위장관보호제</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Esomeprazole</td><td>1mg/kg</td><td>BID</td><td>PO</td></tr> <tr> <td>Sevelamer</td><td>75mg/kg</td><td>BID</td><td>PO(w/milk)</td></tr> <tr> <td>Lantarnum</td><td>20mg/kg</td><td>BID</td><td>PO(w/milk)</td></tr> <tr> <td>d. 보조제</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Rental advanced</td><td>1tpoon/dog</td><td>BID</td><td>PO</td></tr> <tr> <td>Azodyl</td><td>1capsule/dog</td><td>BID</td><td>PO</td></tr> <tr> <td>probiotics</td><td>tastic</td><td>BID</td><td>PO</td></tr> <tr> <td>비타민B 복합제(ACE 억제제)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Ramipril</td><td>0.125mg/kg</td><td>SID</td><td>PO(PM)</td></tr> <tr> <td>독. 치료제</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Trisilene</td><td>1mg/kg</td><td>BID</td><td>PO</td></tr> <tr> <td>f. 항생제</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Metronidazole</td><td>15mg/kg</td><td>BID</td><td>PO</td></tr> <tr> <td>g. 호르몬제</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Natural saline</td><td>100mL</td><td>BID</td><td>SQ</td></tr> </tbody> </table>	Margaprost	1mg/kg	SID	PO(PM)	Ondansetron	1mg/kg	BID	PO	위장관보호제				Esomeprazole	1mg/kg	BID	PO	Sevelamer	75mg/kg	BID	PO(w/milk)	Lantarnum	20mg/kg	BID	PO(w/milk)	d. 보조제				Rental advanced	1tpoon/dog	BID	PO	Azodyl	1capsule/dog	BID	PO	probiotics	tastic	BID	PO	비타민B 복합제(ACE 억제제)				Ramipril	0.125mg/kg	SID	PO(PM)	독. 치료제				Trisilene	1mg/kg	BID	PO	f. 항생제				Metronidazole	15mg/kg	BID	PO	g. 호르몬제				Natural saline	100mL	BID	SQ	
Margaprost	1mg/kg	SID	PO(PM)																																																																							
Ondansetron	1mg/kg	BID	PO																																																																							
위장관보호제																																																																										
Esomeprazole	1mg/kg	BID	PO																																																																							
Sevelamer	75mg/kg	BID	PO(w/milk)																																																																							
Lantarnum	20mg/kg	BID	PO(w/milk)																																																																							
d. 보조제																																																																										
Rental advanced	1tpoon/dog	BID	PO																																																																							
Azodyl	1capsule/dog	BID	PO																																																																							
probiotics	tastic	BID	PO																																																																							
비타민B 복합제(ACE 억제제)																																																																										
Ramipril	0.125mg/kg	SID	PO(PM)																																																																							
독. 치료제																																																																										
Trisilene	1mg/kg	BID	PO																																																																							
f. 항생제																																																																										
Metronidazole	15mg/kg	BID	PO																																																																							
g. 호르몬제																																																																										
Natural saline	100mL	BID	SQ																																																																							

☎ 02-450-3664 ✉ kuvmtb.ecc@gmail.com

건국대학교 부속 동물병원
☎ 02-450-3664

⑥ 建国大学诊疗意见书 2/2 · 处方明细

腹部超声：肝脏肿块（30×30mm）、胰腺结节（7×10mm）、多个小脾脏结节。处方：止吐药·胃肠道保护剂·磷结合剂·肾脏补充剂·ACE抑制剂·库欣治疗药·抗生素·皮下输液

Date/Time : 2023-09-07 오후 1:54:26						Performed by [Cong Do]	
Name	Unit	Min	Max	Result			
Clinical #7	sec	11	17	16 NORMAL			

Date/Time : 2023-09-07 오후 2:02:33						Performed by [Catalyst DX]	
Name	Unit	Min	Max	Result			
Continuity	ng/dL	0.5	1.8	1.7 NORMAL			
Bilirubin (Creatinine Ratio)				21			
Prothrombin Time (sec)	ng/dL	7.5	8.8	8.3 NORMAL			
Calcium (Ca ⁺⁺)	ng/dL	7.5	12	9.3 NORMAL			
Urea Nitrogen (BUN)	uM	23	272	700 HIGH			
Serum Creatinine	mg/dL	144	180	124 NORMAL			
Prothrombin (PT/INR)		3.5	5.8	5.1 NORMAL			
Rec. & R. Rate	mm/s	108	122	30			
Ultrasonic	ng/dL	69.9	65.1	67.5 HIGH			
CRP							

Date/Time : 2023-09-07 오후 2:16:02						Performed by [VetStat]	
Name	Unit	Min	Max	Result			
Gastric	mm/s	5.25	1.50	1.21 LOW			

Date/Time : 2023-09-07 오후 2:19:39						Performed by [Catalyst DX]	
Name	Unit	Min	Max	Result			
EDMA	ng/dL	0	14	22 HIGH			

Date/Time : 2023-09-07 오후 2:55:23						Input by [Manual]	
Name	Unit	Min	Max	Result			
gK	ng/mL	200	400	347.28 NORMAL			

Date/Time : 2023-09-07 오후 2:55:45						Input by [Manual]	
Name	Unit	Min	Max	Result			
(D-dimer test channel)	ng/mL	50	250	153.24 HIGH			

Printed : 2023-09-08 오전 10:43:09

Page 2 of 3

⑧ 2023.09.07 · 建国大学血液检查

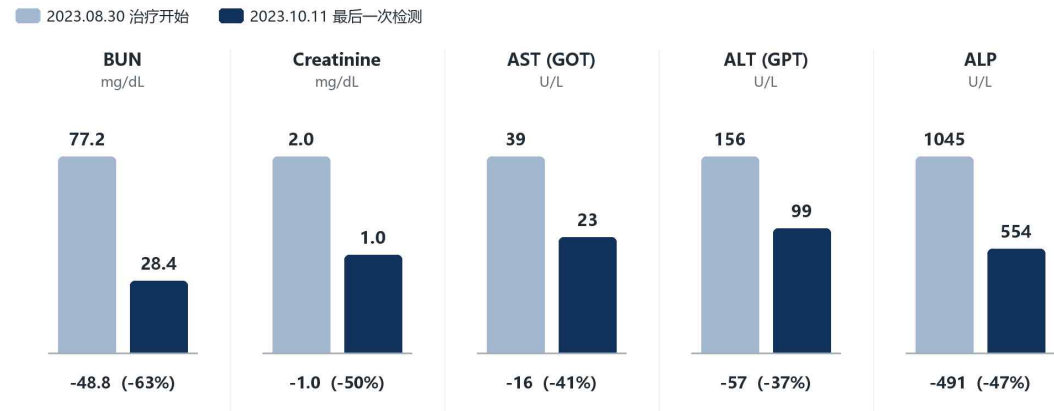
BUN 35 (偏高), Creatinine 1.7 (正常范围), SDMA
22 (偏高)

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采血 • NEODIN 2/2

AST 23 (正常) , ALT 99, ALP 554 (H)

05 治疗开始与最后一次检测对比 — NEODIN 2023.08.30 → 10.11



项目	单位	2023.08.30 治疗开始	2023.10.11 最后一次检测	变化
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%)

两次均为马尔动物医院委托的NEODIN检测，数值与检验单（④·⑫·⑬）所印一致。所列项目为检验单上以红线标出的项目

。

06 检测机构 NEODIN BioVet — 以检测当时（2023年）为准

NEODIN BioVet是一家于1997年成立的动物专业诊断检测机构，承担了Teddy的血液检测（2023年8月、10月），截至当时的资历与认可如下。

26年 动物诊断检测经验（1997 ~2023）	政府指定 兽用医疗器械临床试验实 施机构（2020）	65亿韩元 柳韩洋行投资（2021）	70余种 宠物传染病实时PCR检测
---------------------------------------	---	------------------------------	-----------------------------

年份	内容
1997	作为动物专业诊断检测机构成立
2020	获韩国农林畜产检疫本部指定为兽用医疗器械临床试验实施机构
2021	获得柳韩洋行投资（约65亿韩元）
2021	引入70余种宠物传染病实时PCR检测，并引入与美国VDI Lab合作的检测
2022	与i-SENS签订动物诊断业务合作协议
—	学术部向兽医专业媒体（DailyVet）投稿宠物病原体检出情况等学术资料

资料来源：Daily Gaewon（2021.2.10）、Edaily（2022.12.11）、韩国经济新闻（2022.4.14）、DailyVet。年份与内容以各报道为准。