GNG CELL · 세포외소포치료제 개발의 PIONEER

CKD Case Report

EV 투여 신장질환 증례 기록

PART 1 동반질환 및 식욕절폐 증례 (7례) · PART 2 만성신부전 증례 (4례)

각 증례의 혈액검사 수치 · 식욕 변화 · 투여 일정을 원자료 그대로 정리했습니다.

개 8례 · 고양이 3례	IV · SC	BUN · CREA	2023–2025
총 11례 증례 기록	정맥 · 피하 투여 경로	SDMA · 인 함께 추적	증례 기록 기간

주식회사 지앤지셀 (GNG CELL Co., Ltd.) · www.gcev.co.kr

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. All Rights Reserved.

CKD CASE REPORT · SUMMARY

엑소좀 투여 신장질환 증례 11례 — 요약

GNG CELL

개 8례 · 고양이 3례 · 첫 투여일 측정값 → 마지막 측정값 (원자료 기준)

9 / 10례 Creatinine 하강
투여 후 추적 측정이 있는 10례 기준

6 / 9례 BUN 하강
판정 가능한 9례 기준 (상한 표기 제외)

6 / 6례 식욕 4/4 도달
PART 1 중 식욕 저하가 있던 증례

1례 악화 · 사망
증례 4 꼬들이 (악성 고혈압 발병)

증례	대상	진단	투여	BUN	Creatinine	기록된 경과
P1 · 이쁜이	개 · Y/T · 11y	CKD 4 · 췌장염	IV 2회	114 → 62.2	2.76 → 1.69	투여 다음날 식욕 회복 · 재상승 시 2차 투여
P1 · 아지	개 · Mal · 12y	CKD 3 · 심부전	IV 1회	>140 → 24.8	3.81 → 1.29	투여 다음날 식욕 · 활력 회복, 수액 중단 후 유지
P1 · 새봄	개 · Border collie · 6y	CKD 4 · 당뇨 · 췌장염	IV 2회	85.9 → 22.2	4.92 → 0.85	연속 투여 2일차부터 식욕 회복
P1 · 꼬들이	개 · Whippet · 9y	CKD 4	IV 4회	182 → >140	5.79 → 6.5	초기 2주 하강 후 재상승 · 악성 고혈압, 사망
P1 · 호동이	개 · Pome · 13y	CKD 4	SC 3회*	98 → 51	4 → 2.5	엑소좀 단독 처치 · SDMA 69 → 38
P1 · 예삐	개 · Mal · 15y	심장신장 증후군 / AKI	SC 3회	60.9 → 37.1	1.3 → 0.84	이뇨제 감량 없이 유지
P1 · 콩이	개 · Mal · 13y	CKD · 단백뇨 · 고혈압	SC 1회	64.9 → –	3.83 → –	투여 후 측정 기록 없음
P2 · GU-WOL-I	개 · Pekingese · 9y	Renal failure f/u	9회 (+줄기세포 6)	86 → 87	3.3 → 2.4	4차 투여일 기준 (1~3차 일자 미기재)
P2 · SEOL-TANG	고양이 · Persian · 12y	CKD	9회	37 → 38	3.7 → 2.9	BUN 35~39 범위 유지
P2 · MUNG-CHI	고양이 · Russian Blue · 7y	CKD	6회	57 → 27	5 → 2.2	인 10.9 → 3.4
P2 · BYEOL-I	고양이 · KSH · 16y	CKD	7회	45 → 53	3.6 → 3.2	BUN 완만한 상승 · 인 4.7 → 5.1

색 표기 **하강** · **상승** · **판정 불가** | * 표 기록 3회, 본문 기록 4회 | PART 2 단위는 원자료 표기를 따름

해석 시 유의 개별 증례 관찰 기록입니다. 대조군이 없고 수액 · 약물 등 대증처치(일반치료, 표준치료)와 함께 EV가 투여된 병용치료의 효과입니다.

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

1. 이쁜이 (사례발표)

Pancreatitis 동반 CKD stage 4 · Exosome IV 2회 (230806 · 231002)

구 분	230725	230801	230806	230808	230813	230820	230827	230910	231002	231029	231119
BUN	> 140	59.4	114	135.3	96.4	77.2	64.1	80.3	105	59.4	62.2
Creatinine	3.68	2.12	2.76	2.88	2.4	1.66	1.66	1.56	2.29	1.64	1.69
Phosphorus	>15	9.1	12.8	>15	12.4	8.5	6.7	8	11.3		6.5
CPL	1394.8	1667.8	2000	1380.3	923.9	1274.8	1382.9				
Appetite (4/4)	0/4	0/4	0/4	3/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	4/4	4/4
Exosome IV			V						V		

임상 경과 기록

- 최초 식욕 절폐로 병원에 내원
- CPL 상승, BUN과 CREA 상승, 초음파상 췌장과 신장 실질의 변화가 확인되어 Pancreatitis와 CKD stage 4로 진단
- 7일간 입원 처치 후 개선되었지만 다시 상태 악화되어 Exosome 사용 결정
- 230806 Exosome 첫 번째 IV 투여
- Exosome 투여 다음날부터 식욕 돌아옴
- 3주에 걸쳐 BUN, CREA 하강 확인됨
- CPL에는 특별한 개선은 없었음
- 231002 식욕저하와 CREA 재상승 확인되어 Exosome 두 번째 IV 투여
- 수치 개선 및 식욕 증가 재확인

투여 정보 (표 기록)

투여 경로 정맥(IV)

표 기록 투여 2회

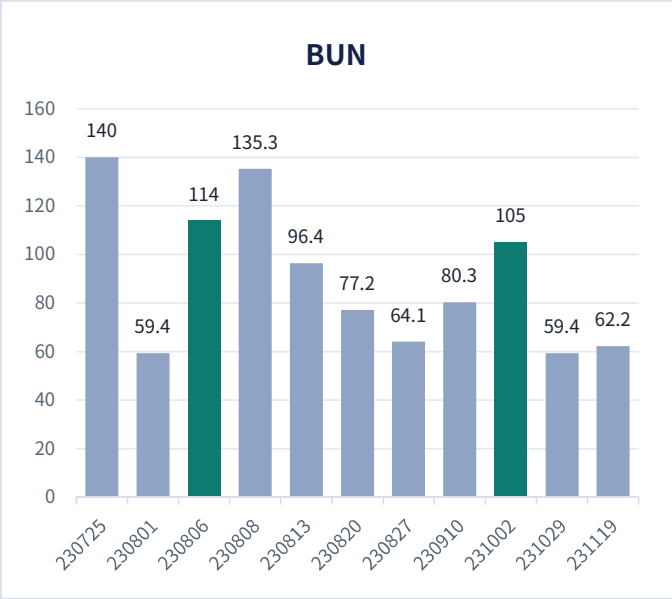
투여일 230806 · 231002

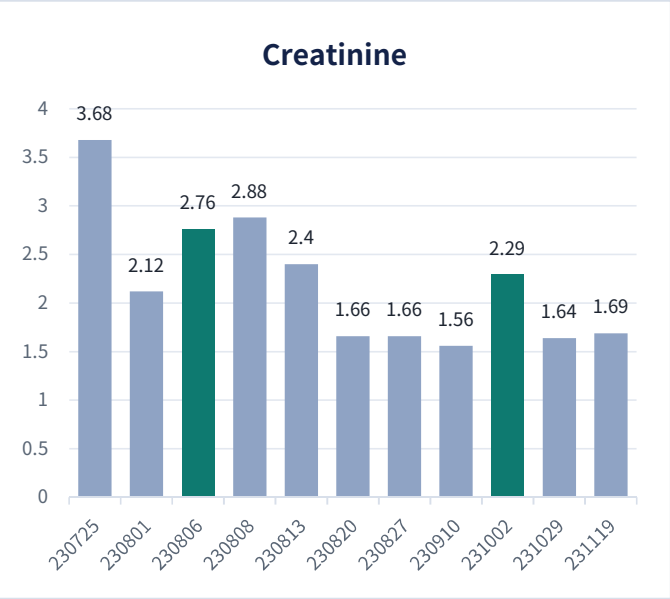
해석 시 유의 개별 증례 관찰 기록입니다. 대조군이 없고 수액 · 약물 등 대증처치(일반치료, 표준치료)와 함께 EV가 투여된 병용치료의 효과입니다.

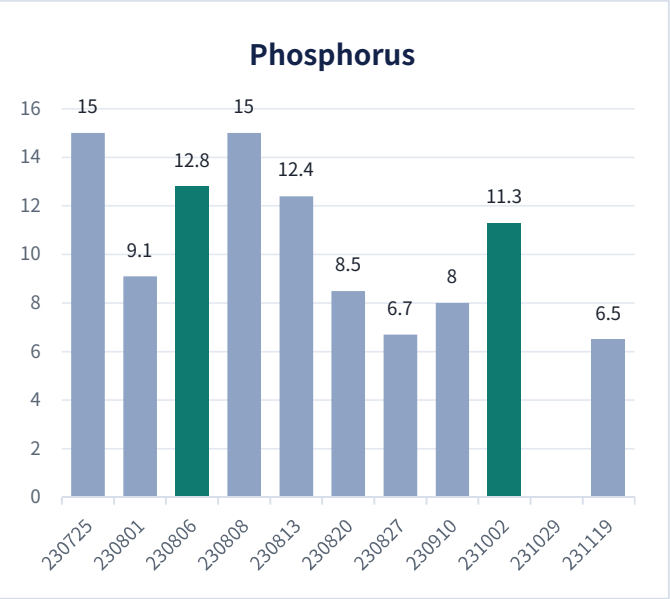
Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

만성신부전 4단계 (11y, 3.5kg, Y/T, SE) 케이스

1. 이쁜이 · BUN · Creatinine · Phosphorus 추이







Exosome 투여일 측정값

빈칸 = 미측정(N.D.) · > 표기 수치(예: >140)는 상한값으로 표시

	230725	230801	230806	230808	230813	230820	230827	230910	231002	231029	231119
Appetite (4/4)	0/4	0/4	0/4	3/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	4/4	4/4
Exosome IV			V						V		

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

2. 아지 (사례발표)

심부전 관리 중 신부전 3기 소견 · Exosome IV 1회 (230924)

구 분	230923	230924	230926	231004	231019	231122
BUN	> 140	> 140	121.8	77	58.1	24.8
Creatinine	3.05	3.81	2.11	1.39	1.16	1.29
Phosphorus	5.1	8.7	5.6	3.5		2.9
Appetite (4/4)	0/4	0/4	4/4	3~4/4	4/4	4/4
Exosome IV		V				

임상 경과 기록

- 오랜 기간 심부전으로 관리 중이던 환자
- 갑작스런 식욕 절폐가 발생함
- 혈액검사 결과 신부전 3기에 준한 결과가 나타남
- 2일간 입원 및 수액 처치 중 개선이 없었음
- 총 1회 Exosome 투여
- 투여 다음날부터 식욕이 돌아오고 활력 개선 나타남
- 11월 이후로 피하수액 등 중단해도 상태 유지됨

투여 정보 (표 기록)

투여 경로 정맥(IV)

표 기록 투여 1회

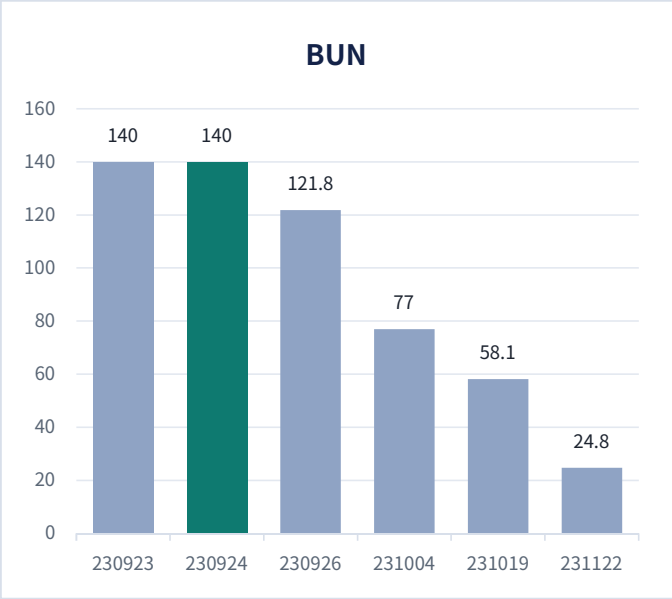
투여일 230924

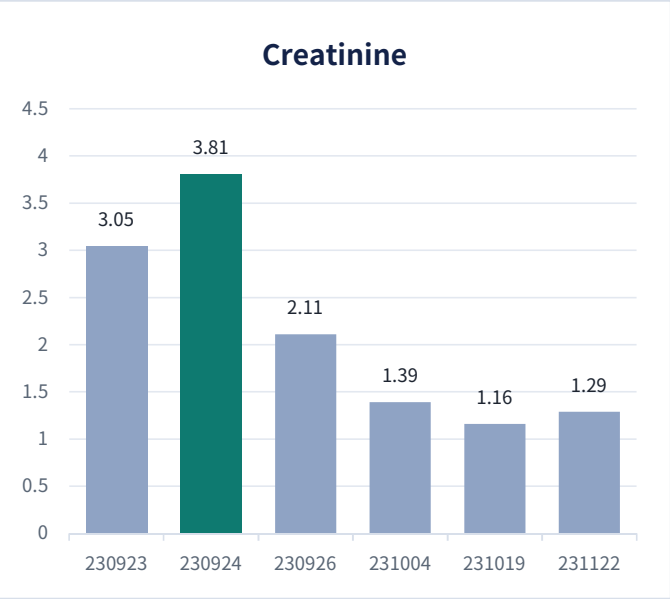
해석 시 유의 개별 증례 관찰 기록입니다. 대조군이 없고 수액 · 약물 등 대증처치(일반치료, 표준치료)와 함께 EV가 투여된 병용치료의 효과입니다.

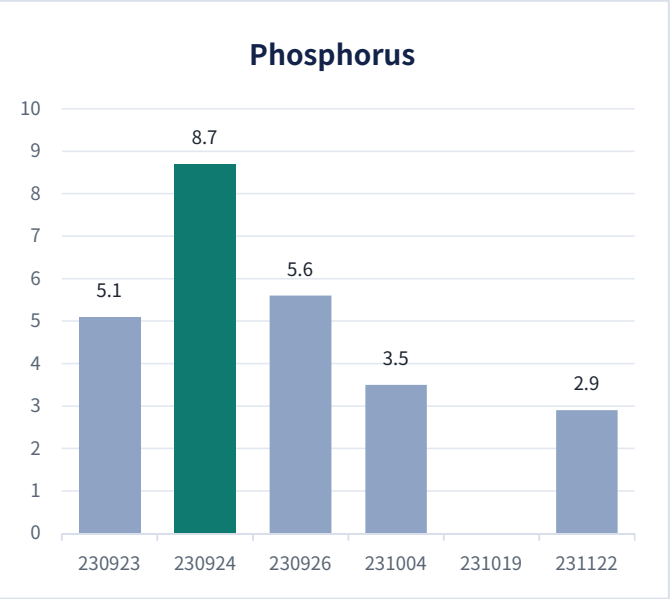
Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

만성신부전 3단계 (12y, 2.6kg, Mal) 케이스

2. 아지 · BUN · Creatinine · Phosphorus 추이







Exosome 투여일 측정값

빈칸 = 미측정(N.D.) · > 표기 수치(예: >140)는 상한값으로 표시

	230923	230924	230926	231004	231019	231122
Appetite (4/4)	0/4	0/4	4/4	3~4/4	4/4	4/4
Exosome IV		V				

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

3. 새봄 (사례발표)

당뇨 · 당뇨병성 췌장염 동반 신부전 · Exosome IV 2회 연속 (230912 · 230913)

구 분	230906	230907	230910	230912	230913	230914	230916	230924	230928	231005	231022	231112	231127
BUN	58.1	71.1	75.6	85.9	96.9	82.3	77.2	54.8		24.5	25	21.1	22.2
Creatinine		4.81	4.92	4.92	4.34	3.66	3.22	2.98		1.06	0.99	0.86	0.85
Phosphorus	9.5			8.7				7.1					
CPL		1763.3					989		499.1				
AST	273			211			153	72	66	31			
Appetite (4/4)	0/4	0/4	0/4	0/4	1/4	3/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Exosome IV				V	V								

임상 경과 기록

- 허탈된 상태로 병원에 내원
- 고혈당, 케톤산증, CPL 상승, BUN과 CREA 상승, 초음파상 췌장과 신장 실질의 변화가 확인되어 당뇨, 당뇨병성 췌장염, 신부전으로 진단
- 14일간 입원하여 케톤산증에 대한 개선은 있었지만 신부전은 개선되지 않았고 14일간 식욕 절폐 상태였음
- 총 2회 Exosome 투여
- 2일간 연속으로 Exosome 투여하고 2일차부터 식욕 돌아옴
- 수일에 걸쳐 BUN, CREA 하강 확인되었음

투여 정보 (표 기록)

투여 경로 정맥(IV)

표 기록 투여 2회

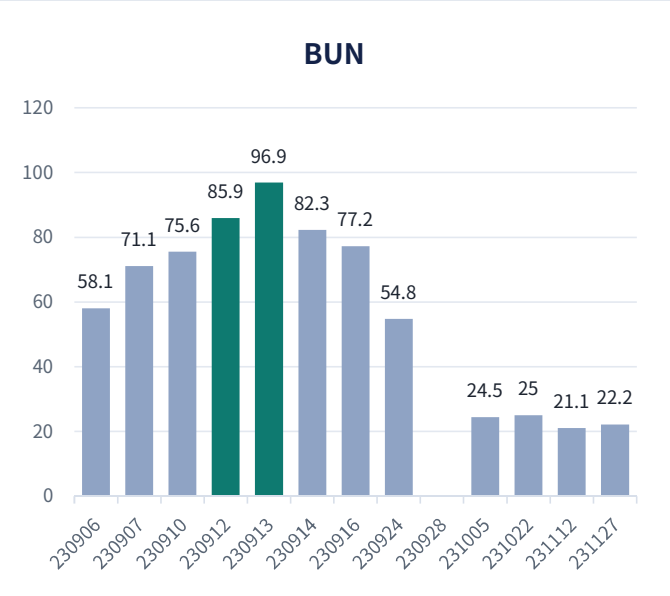
투여일 230912 · 230913

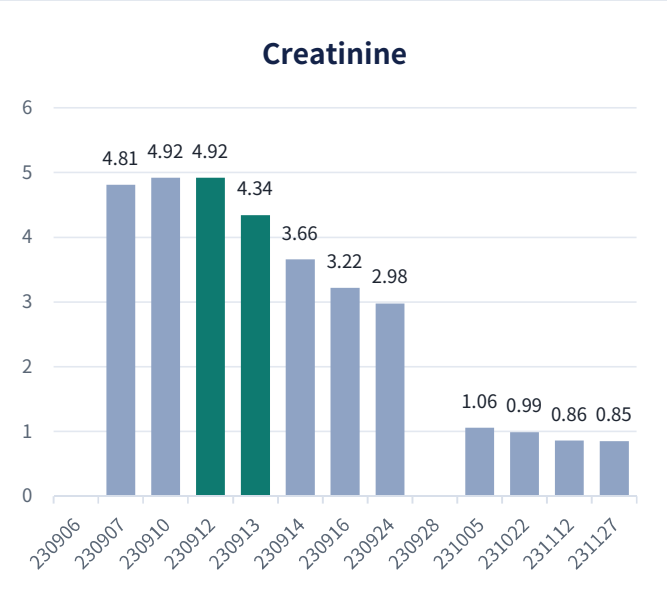
해석 시 유의 개별 증례 관찰 기록입니다. 대조군이 없고 수액 · 약물 등 대증처치(일반치료, 표준치료)와 함께 EV가 투여된 병용치료의 효과입니다.

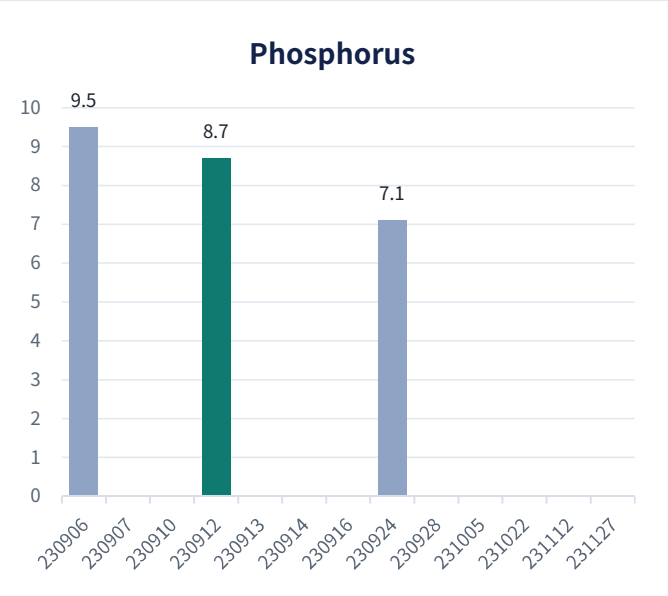
Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

만성신부전 4단계 (6y, 21kg, Border collie, F) 케이스

3. 새봄 · BUN · Creatinine · Phosphorus 추이







Exosome 투여일 측정값

빈칸 = 미측정(N.D.)

	230906	230907	230910	230912	230913	230914	230916	230924	230928	231005	231022	231112	231127
Appetite (4/4)	0/4	0/4	0/4	0/4	1/4	3/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Exosome IV				V	V								

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

4. 꼬들이

CKD stage 4 · Exosome IV 4회 · 이후 악성 고혈압 발병, 11월 9일 사망

구 분	230604	230608	230611	230615	230622	230629	230705	230712	230717	230828	230905	230912	231016	231023	231102
BUN	123.5	182	130.9	125.1	97.2	104.5	109.7	89.4	95.3	95.8	93.8	127.2	133.5	>140	>140
Creatinine	6.05	5.79	5.62	4.52	3.65	3.67	3.58	3.32		4.47	4.63	4.57	4.95	5.42	6.5
Phosphorus	-	9.3	7.7	6.1	5.4	7.2	6.4	8.2	7	6.8	7.5	13.1	>15	>15	
Appetite (4/4)	0/4	0/4 · 4/4(저녁)	4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	3/4	4/4	2/4	3/4	2/4	2/4	2/4	1/4
Exosome IV		V	V				V			V					

임상 경과 기록

- 식욕 절폐로 병원에 내원
- BUN, CREA 상승 확인되어 CKD stage 4로 진단
- 총 4회 Exosome 투여. Exosome 투여 당일부터 식욕 돌아옴
- 2주에 걸쳐 BUN, CREA 하강 확인됨
- 8월 28일 이후로 식욕 감소 및 CREA 증가 – 엑소좀 적용
- 9월 5일 식욕 증가되었으나 이후 다시 식욕 저하, 수치 상승 및 악성 고혈압 발병
- 11월 9일 사망

투여 정보 (표 기록)

투여 경로 정맥(IV)

표 기록 투여 4회

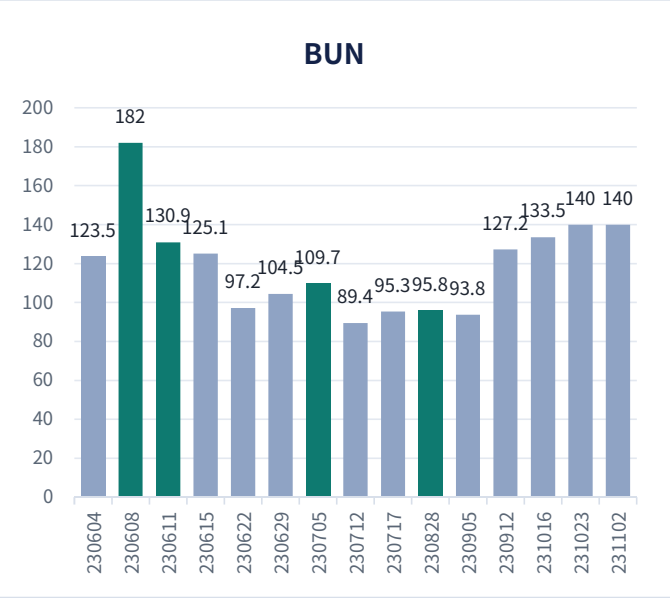
투여일 230608 · 230611 · 230705 · 230828

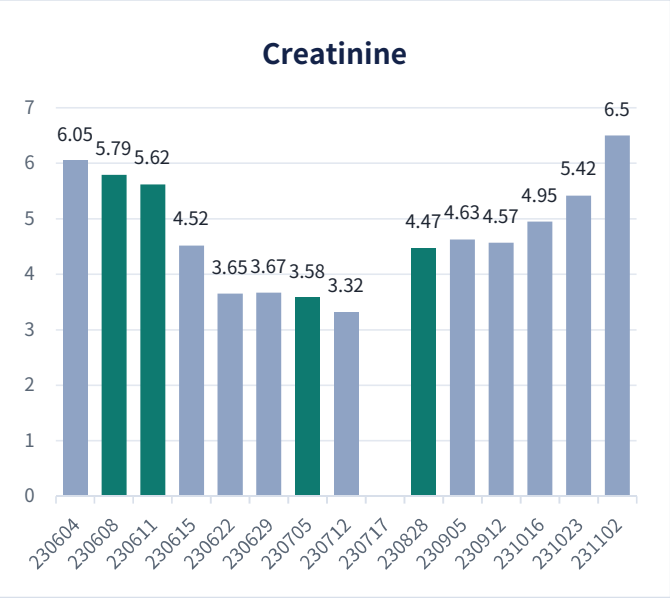
해석 시 유의 개별 증례 관찰 기록입니다. 대조군이 없고 수액 · 약물 등 대증처치(일반치료, 표준치료)와 함께 EV가 투여된 병용치료의 효과입니다.

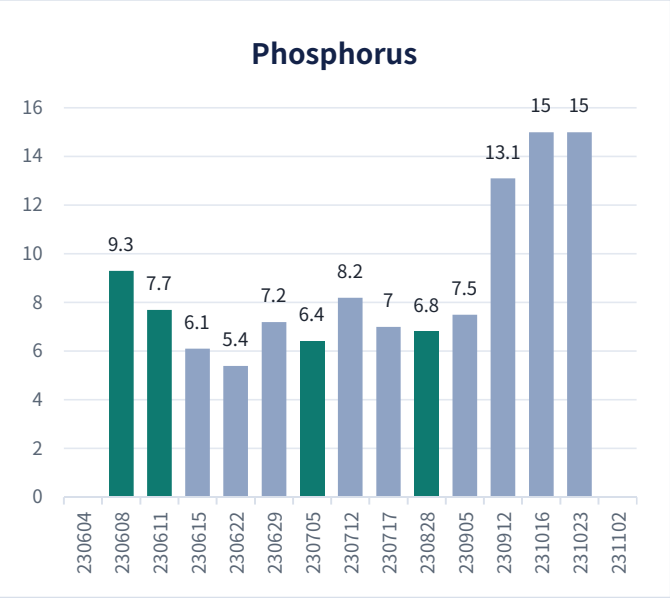
Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

만성신부전 4단계 (9y, 12kg, Whippet, CM) 케이스

4. 꼬들이 · BUN · Creatinine · Phosphorus 추이







Exosome 투여일 측정값

빈칸 = 미측정(N.D.) · > 표기 수치(예: >140)는 상한값으로 표시

	230604	230608	230611	230615	230622	230629	230705	230712	230717	230828	230905	230912	231016	231023	231102
Appetite (4/4)	0/4	0/4 · 4/4(저녁)	4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	3/4	4/4	2/4	3/4	2/4	2/4	2/4	1/4
Exosome IV		V	V				V			V					

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

5. 호동이

CKD stage 4 · Exosome SC 단독 처치 (보호자 의사) · 투여 기록 231013 · 231027 · 231103

구 분	231013	231020	231027	231103	231114
BUN	98	87			51
Creatinine	4	3.7			2.5
Phosphorus	7.1	6.8			
SDMA	69	65			38
Appetite (4/4)	0/4	3/4	4/4	4/4	4/4
Exosome SC	V		V	V	

임상 경과 기록

- 식욕 절폐를 주증으로 내원
- SDMA, BUN, CREA 상승 확인되어 CKD stage 4로 진단
- 총 4회 Exosome 투여. 마지막 4회차는 efficacy 평가 안 되었음
- Exosome 1차 투여 후 식욕 개선됨
- 2주에 걸쳐 BUN, CREA 하강 확인됨
- 보호자분 의지에 따라 Exosome 외 다른 처치 하지 않음
- 4주에 걸쳐 SDMA, BUN, CREA 하강 확인됨

투여 정보 (표 기록)

투여 경로 피하(SC)

표 기록 투여 3회

투여일 231013 · 231027 · 231103

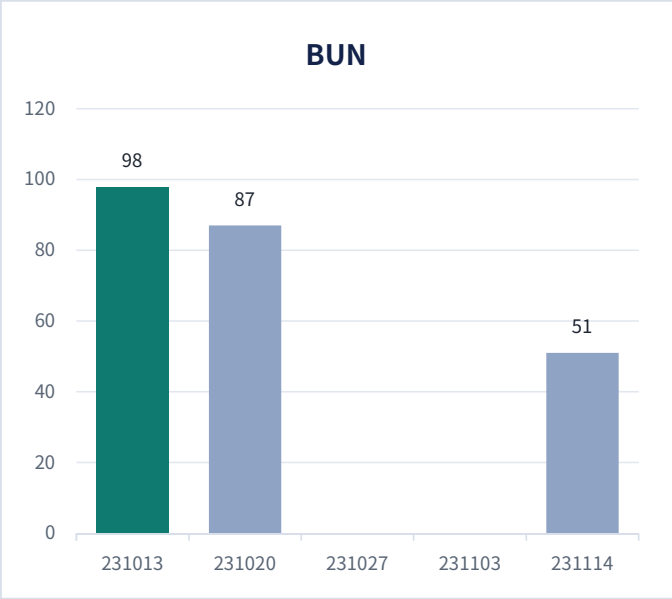
비고 본문 기록은 총 4회 (4회차 평가 없음)

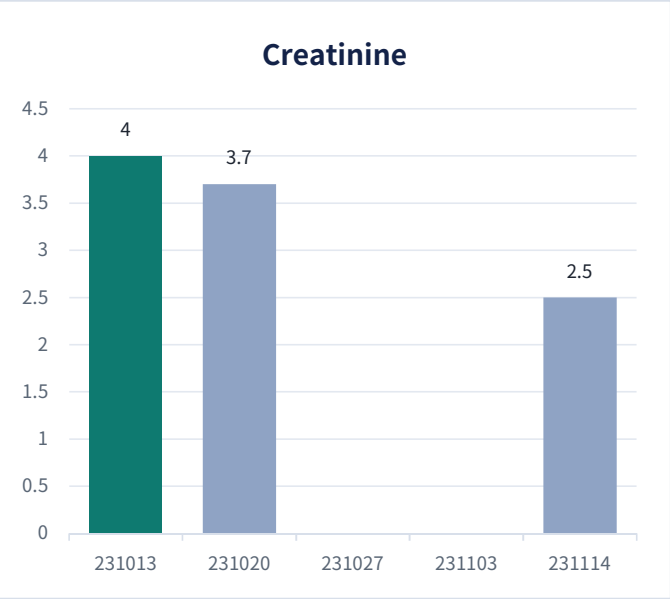
해석 시 유의 개별 증례 관찰 기록입니다. 대조군이 없고 엑소좀 단독 처치 효과입니다.

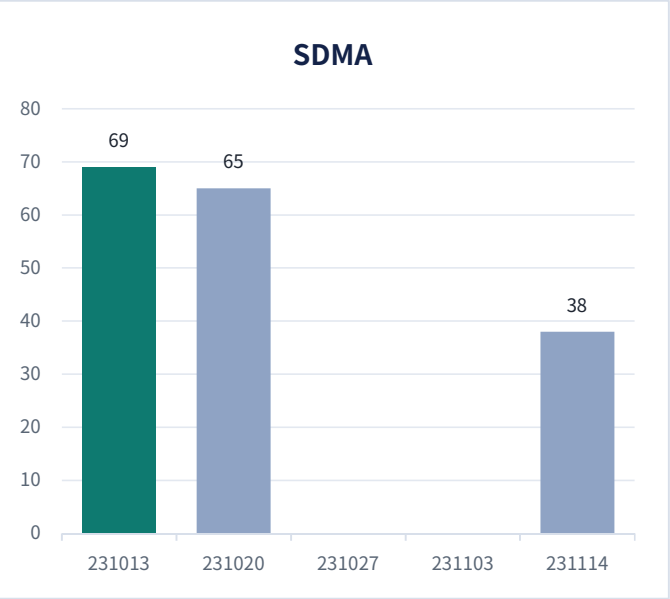
Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

만성신부전 4단계 (13y, 4.8kg, Pome, CM) 케이스

5. 호동이 · BUN · Creatinine · SDMA 추이







Exosome 투여일 측정값

빈칸 = 미측정(N.D.)

	231013	231020	231027	231103	231114
Appetite (4/4)	0/4	3/4	4/4	4/4	4/4
Exosome SC	V		V	V	

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

6. 예삐 (사례발표)

MMVD stage C · 이뇨제 증량 후 고질소혈증 · Exosome SC 1주간 3회

구 분	231205	231217	231224	231231	240102	240107	240121
BUN	75.6	64	62.4	60.9		60.1	37.1
Creatinine	1.38	1.28	1.79	1.3		1.38	0.84
SDMA	20						14
Appetite (4/4)	1/4	2/4	3/4	2/4	-	3/4	4/4
Diuretics	Furosemide 2mg/kg · Spironolactone 1.25mg/kg	Furosemide 2.2mg/kg · Spironolactone 1.25mg/kg	Furosemide 2.2mg/kg · Spironolactone 1.25mg/kg	Furosemide 2.2mg/kg · Spironolactone 1.25mg/kg	Furosemide 2.2mg/kg · Spironolactone 1.25mg/kg	Furosemide 2.2mg/kg · Spironolactone 1.25mg/kg	Furosemide 2.2mg/kg · Spironolactone 1.25mg/kg
Exosome SC				V	V	V	

임상 경과 기록

- 심부전으로 1년 이상 관리 중 (MMVD stage C)
- 최근 심장 기능평가 후 이뇨제 증량 후 고질소혈증과 식욕부진이 발생
- 반복되는 고지혈증과 식욕부진으로 Exosome 사용 시작
- 1주간 총 3회 Exosome 투여
- 처치 2주 후 SDMA, BUN, CREA 하강 확인됨
- 이뇨제 감량 없이 증량 후 유지 중

투여 정보 (표 기록)

투여 경로 피하(SC)

표 기록 투여 3회

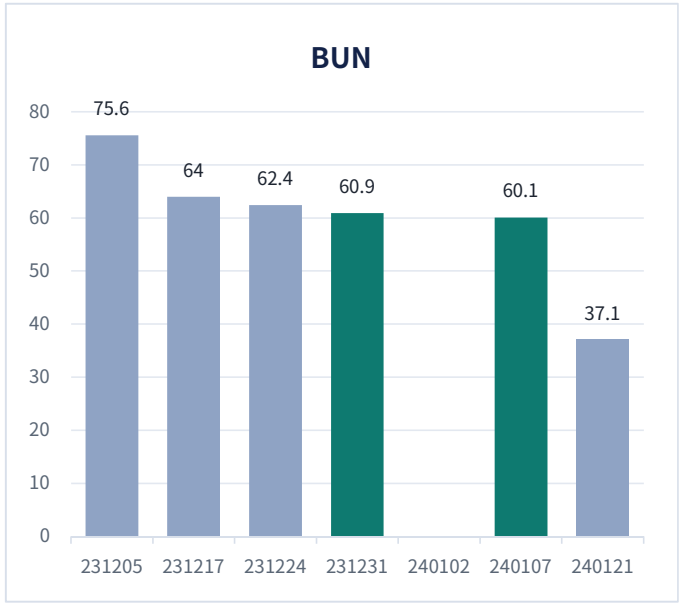
투여일 231231 · 240102 · 240107

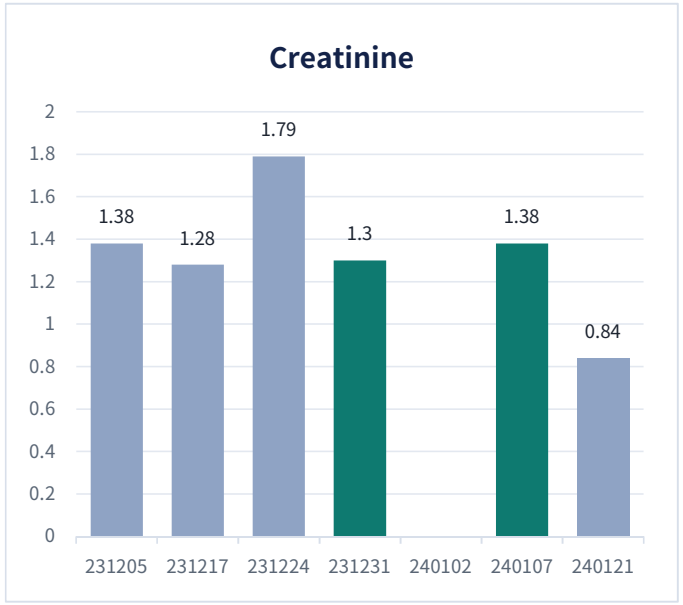
해석 시 유의 개별 증례 관찰 기록입니다. 대조군이 없고 수액 · 약물 등 대증처치(일반치료, 표준치료)와 함께 EV가 투여된 병용치료의 효과입니다.

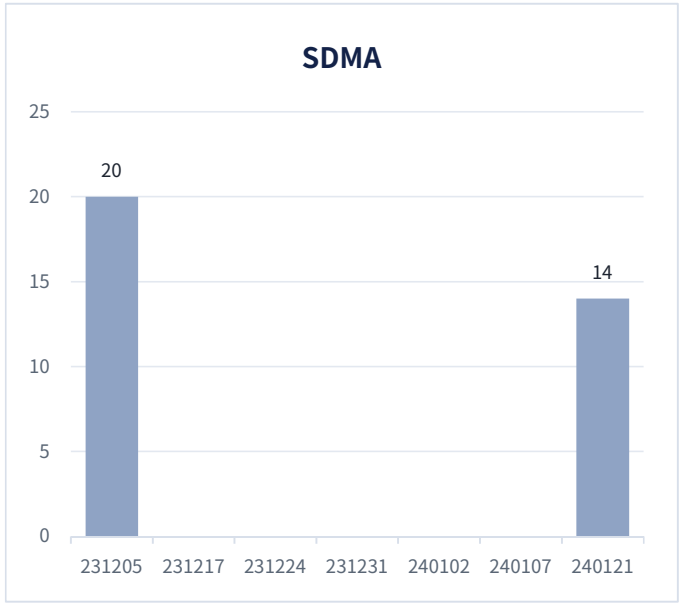
Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

심장신장 증후군 / 급성 신손상 (15y, 3.4kg, Mal, SF) 케이스

6. 예삐 · BUN · Creatinine · SDMA 추이







Exosome 투여일 측정값

빈칸 = 미측정(N.D.)

	231205	231217	231224	231231	240102	240107	240121
Appetite (4/4)	1/4	2/4	3/4	2/4	-	3/4	4/4
Exosome SC				V	V	V	

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

7. 콩이

만성신부전 · 단백뇨(UPC 1.37) · 고혈압 동반 · Exosome SC 1회 (240205)

구 분	240124	240205
BUN	49.7	64.9
Creatinine	3.99	3.83
SDMA		38
PHOS	6.8	7
UPC	1.37	
Appetite (4/4)	4/4	4/4
Exosome SC		V

임상 경과 기록

- 1/24 BUN 49.7 · CRE 3.99 · phos 6.8
- Benazepril 0.25mg/kg BID · Amlodipin 0.4mg/kg SID · Lanthanum 10mg/kg BID
- 피하수액 간헐적으로 HS 100cc SC
- 2/5 SDMA 38 · BUN 64.9 · CRE 3.83 · phos 7
- UPC 1.37 – proteinuria
- Hypertension

투여 정보 (표 기록)

투여 경로 피하(SC)

표 기록 투여 1회

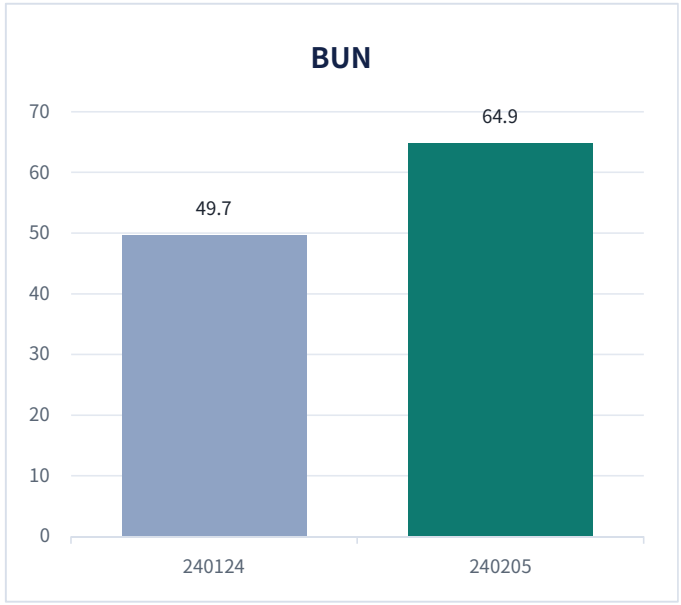
투여일 240205

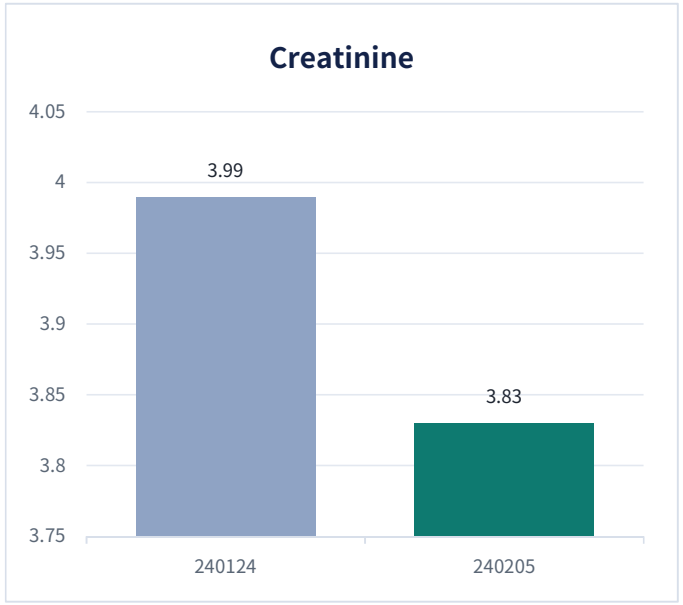
해석 시 유의 개별 증례 관찰 기록입니다. 대조군이 없고 수액 · 약물 등 대증처치(일반치료, 표준치료)와 함께 EV가 투여된 병용치료의 효과입니다.

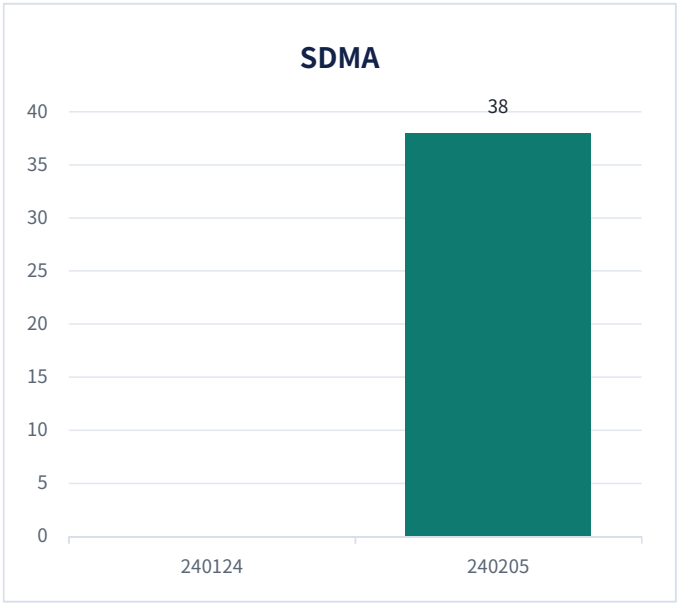
Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

만성신부전 (13y, 3.45kg, Mal, SF) 케이스

7. 콩이 · BUN · Creatinine · SDMA 추이







Exosome 투여일 측정값

빈칸 = 미측정(N.D.)

	240124	240205
Appetite (4/4)	4/4	4/4
Exosome SC		V

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

CASE 1: GU-WOL-I

9-year-6-month-old Neutered male Pekingese, weighing 5.32 kg

Signalment

- 9-year-6-month-old Neutered male Pekingese, weighing 5.32 kg

Chief Complaint

- Persistent anorexia (Minimal intake of Anoredix)

Diagnosis

- Renal Failure Follow-up

Treatment

- Renal failure: Renamezin(Kremezin), Azodyl, FMT, Fluid
- Administered exosome injections nine times
- Administered stemcell injections six times

해석 시 유의 개별 증례 관찰 기록입니다. 대조군이 없고 수액 · 약물 등 대증처치(일반치료, 표준치료)와 함께 EV가 투여된 병용치료의 효과입니다.

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

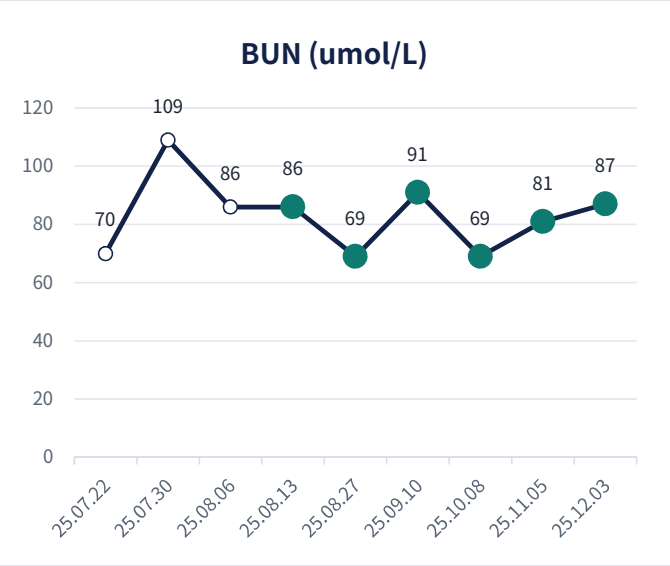
CASE 1: GU-WOL-I

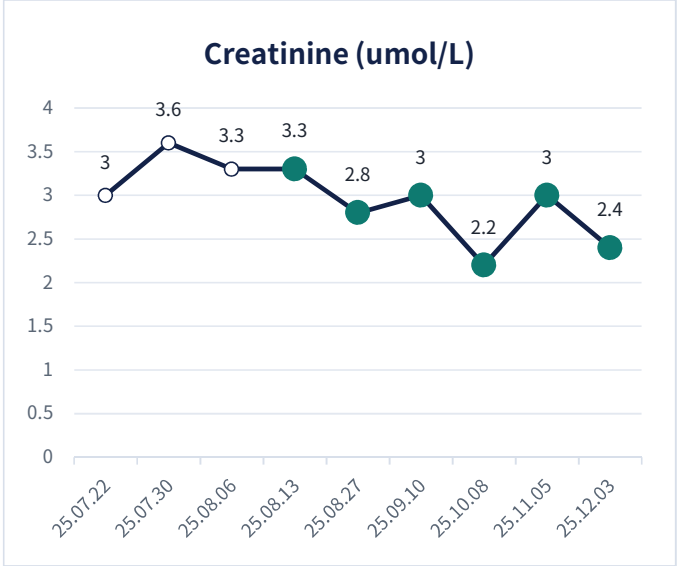
BUN · Creatinine · Phosphorus 추이 (단위 표기는 원자료 그대로)

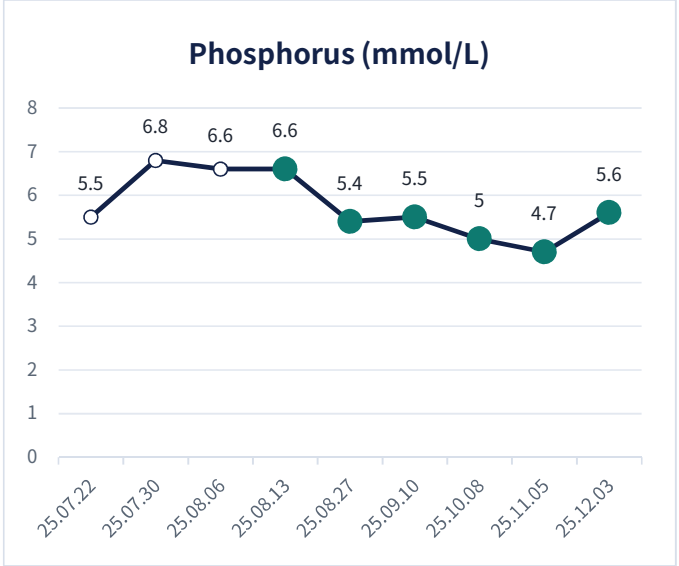
	25.07.22	25.07.30	25.08.06	25.08.13	25.08.27	25.09.10	25.10.08	25.11.05	25.12.03
BUN (umol/L)	70	109	86	86	69	91	69	81	87
Creatinine (umol/L)	3	3.6	3.3	3.3	2.8	3	2.2	3	2.4
Phosphorus (mmol/L)	5.5	6.8	6.6	6.6	5.4	5.5	5	4.7	5.6
Exosome Injection	?	?	?	4차	5차	6차	7차	8차	9차

Hospitalization

Exosome 투여일 (큰 표식) · 빈칸 = 미측정







Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

CASE 2: SEOL-TANG

12-year-11-month-old Spayed Female Persian, weighing 3.95 kg

Signalment

- 12-year-11-month-old Spayed Female Persian, weighing 3.95 kg

Chief Complaint

- Cardiac Evaluation, Heartworm preventative, chronic kidney disease

Diagnosis

- Chronic Kidney Disease (CKD)

Treatment

- Hepacardio
- Renal failure: Renamezin(Kremezin), Azodyl, Epakitin, Fluid
- Administered exosome injections nine times

해석 시 유의 개별 증례 관찰 기록입니다. 대조군이 없고 수액 · 약물 등 대증처치(일반치료, 표준치료)와 함께 EV가 투여된 병용치료의 효과입니다.

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

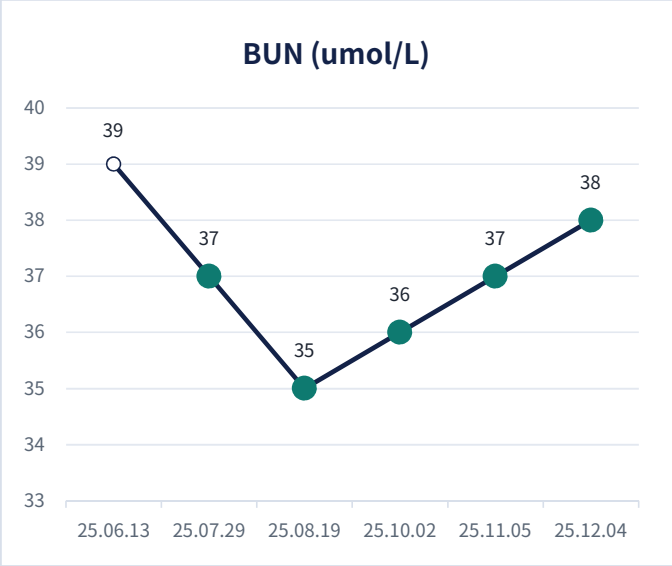
CASE 2: SEOL-TANG

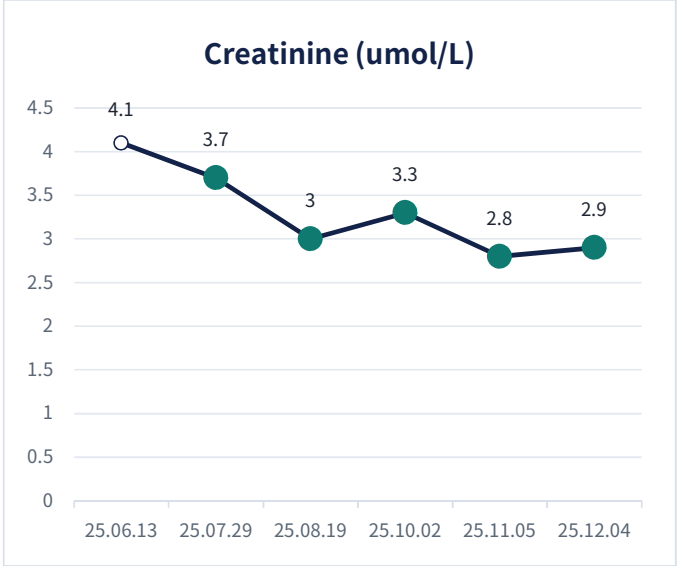
BUN · Creatinine · Phosphorus 추이 (단위 표기는 원자료 그대로)

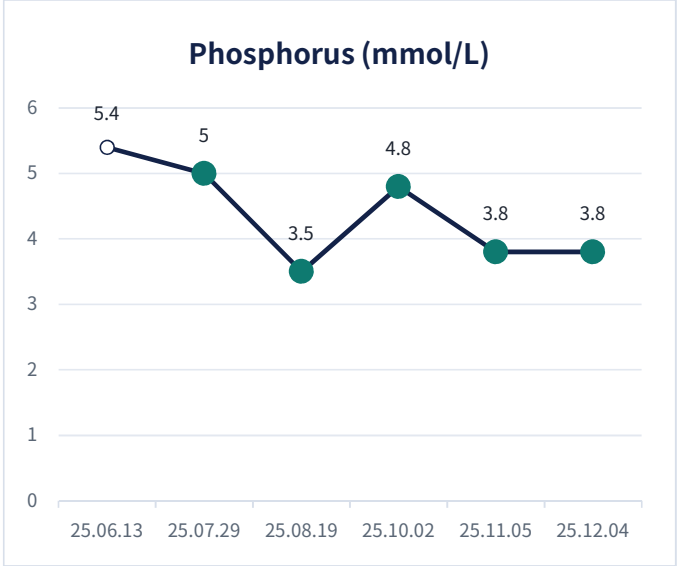
	25.06.13	25.07.29	25.08.05	25.08.12	25.08.19	25.09.03	25.09.18	25.10.02	25.11.05	25.12.04
BUN (umol/L)	39	37			35			36	37	38
Creatinine (umol/L)	4.1	3.7			3			3.3	2.8	2.9
Phosphorus (mmol/L)	5.4	5			3.5			4.8	3.8	3.8
Exosome Injection		1차	2차	3차	4차	5차 (1/2)	6차 (1/2)	7차	8차	9차

Hospitalization

Exosome 투여일 (큰 표식) · 빈칸 = 미측정







Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

CASE 3: MUNG-CHI

7-year-8-month-old Neutered male Russian Blue, weighing 4.58 kg

Signalment

- 7-year-8-month-old Neutered male Russian Blue, weighing 4.58 kg

Chief Complaint

- Urinary screening

Diagnosis

- Chronic Kidney Disease (CKD)

Treatment

- Renal failure: Renamezin(Kremezin), Azodyl, Fluid
- Administered exosome injections six times

해석 시 유의 개별 증례 관찰 기록입니다. 대조군이 없고 수액 · 약물 등 대증처치(일반치료, 표준치료)와 함께 EV가 투여된 병용치료의 효과입니다.

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

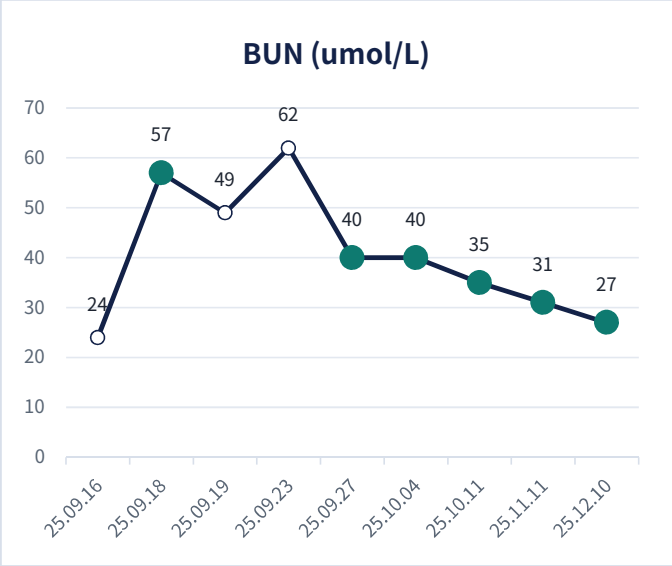
CASE 3: MUNG-CHI

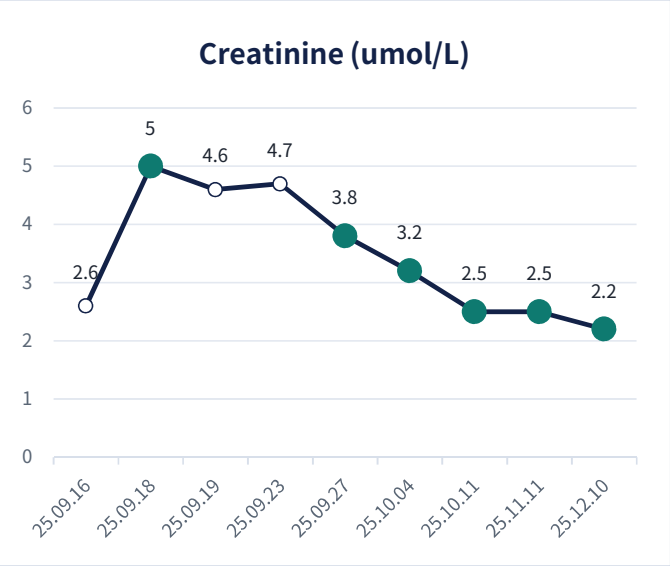
BUN · Creatinine · Phosphorus 추이 (단위 표기는 원자료 그대로)

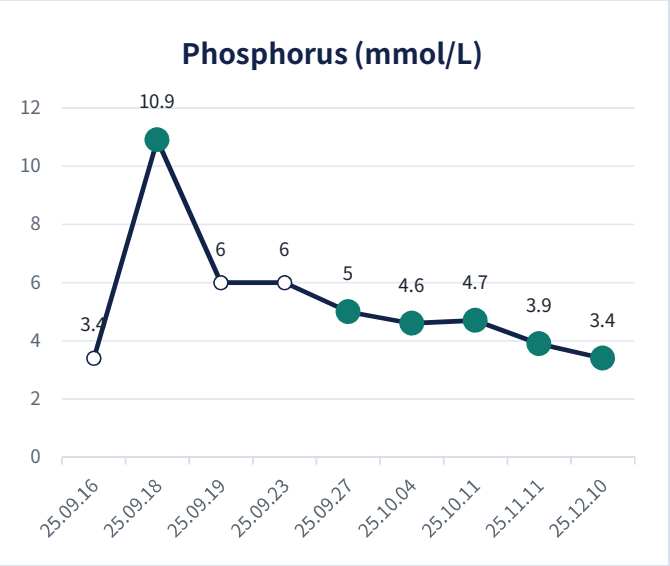
	25.09.16	25.09.18	25.09.19	25.09.23	25.09.27	25.10.04	25.10.11	25.11.11	25.12.10
BUN (umol/L)	24	57	49	62	40	40	35	31	27
Creatinine (umol/L)	2.6	5	4.6	4.7	3.8	3.2	2.5	2.5	2.2
Phosphorus (mmol/L)	3.4	10.9	6	6	5	4.6	4.7	3.9	3.4
Exosome Injection		1차			2차	3차	4차	5차	6차

Hospitalization

Exosome 투여일 (큰 표식) · 빈칸 = 미측정







Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

CASE 4: BYEOL-I

16-year-2-month-old Neutered male Korean Shorthair, weighing 4.58 kg

Signalment

- 16-year-2-month-old Neutered male Korean Shorthair, weighing 4.58 kg

Chief Complaint

- Chronic Kidney Disease (CKD)

Diagnosis

- Chronic Kidney Disease (CKD)

Treatment

- Renal failure: Renamezin(Kremezin), Fluid
- Administered exosome injections seven times

해석 시 유의 개별 증례 관찰 기록입니다. 대조군이 없고 수액 · 약물 등 대증처치(일반치료, 표준치료)와 함께 EV가 투여된 병용치료의 효과입니다.

Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY

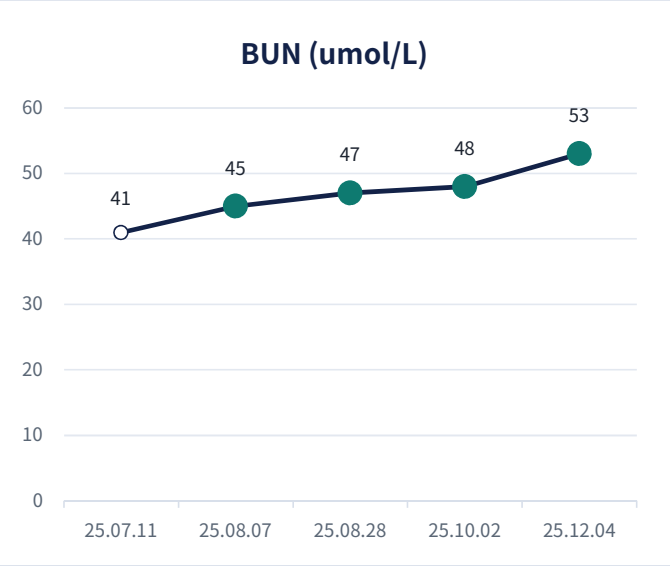
CASE 4: BYEOL-I

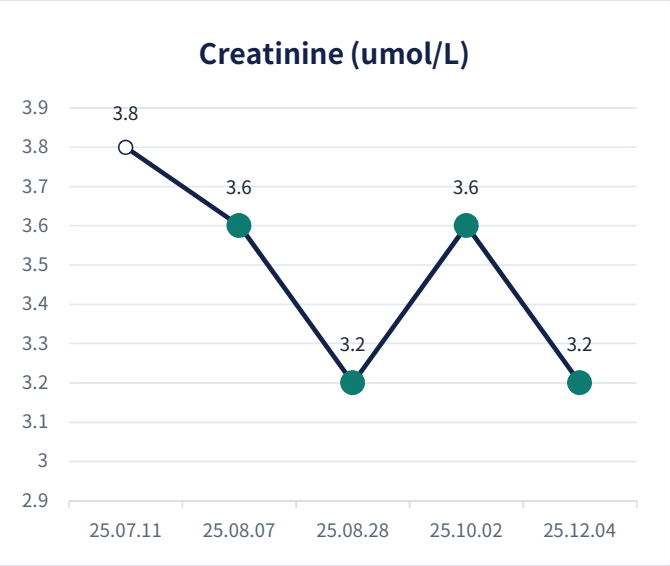
BUN · Creatinine · Phosphorus 추이 (단위 표기는 원자료 그대로)

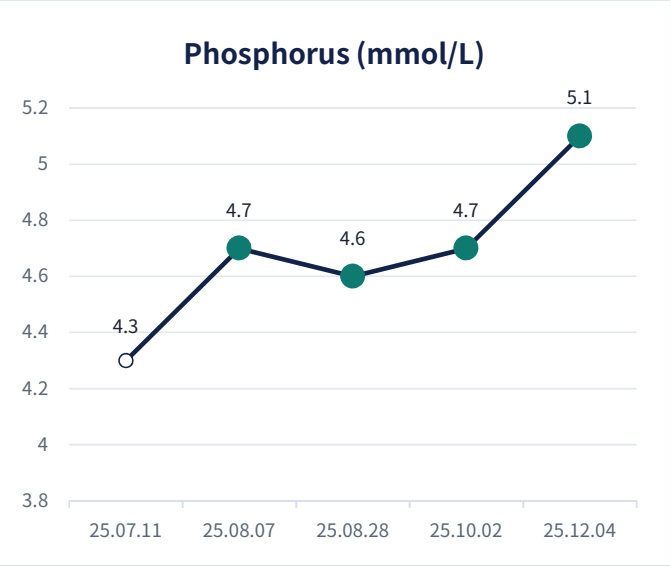
	25.07.11	25.08.07	25.08.14	25.08.21	25.08.28	25.09.04	25.10.02	25.12.04
BUN (umol/L)	41	45			47		48	53
Creatinine (umol/L)	3.8	3.6			3.2		3.6	3.2
Phosphorus (mmol/L)	4.3	4.7			4.6		4.7	5.1
Exosome Injection		1차 (1/2)	2차 (1/2)	3차 (1/2)	4차 (1/2)	5차 (1/2)	6차	7차

Hospitalization

Exosome 투여일 (큰 표식) · 빈칸 = 미측정







Copyright 2026 ⓒ GNG CELL Co., Ltd. · CKD Case Report · VETERINARY EV THERAPY