

Vcheck cPL CASE STUDY

개 췌장염 진단을 위한 Vcheck cPL 키트의 임상평가

배경

개에서 췌장염의 발생은 흔하지만 진단은 쉽지 않음
(정확한 진단을 위해서는 여러 진단검사 결과를 종합적으로 고려 필요)

목적

췌장염 진단에 있어 Vcheck cPL 키트의 임상적 유용성 평가

대상

대만 'A'대학 동물병원에 내원한 31마리의 췌장염 의심 환자

31
DOGS



방법

[전향적 연구]

- 임상증상, 신체검사, 혈액검사, Vcheck cPL의 결과를 기록
- 5명의 내과 전문의가 췌장염 가능성을 0, 1 또는 2점으로 평가
(0점=췌장염 배제, 1점=췌장염 가능성 있음, 2점=췌장염 가능성 매우 높음)

결과

Vcheck cPL 검사는 췌장염이 의심되는 환자에서 진단 유용성이 확인되었으며,
CRP 마커와 함께 치료 모니터링 목적으로 활용 가능

CASE 1



- ✓ **히스토리** : 방광결석, 땀샘선암종 이력
- ✓ **임상증상** : 식욕부진, 기력저하, 혈떡거림, 복통, 구토
- ✓ **전문의 의견** : Consensus score 2/2점 (체장염 가능성 매우 높음) → 입원치료
- ✓ **Vcheck cPL** : 1,547 ng/ml (정상 < 200), **Vcheck CRP** : 180.6 mg/L (정상 < 20)

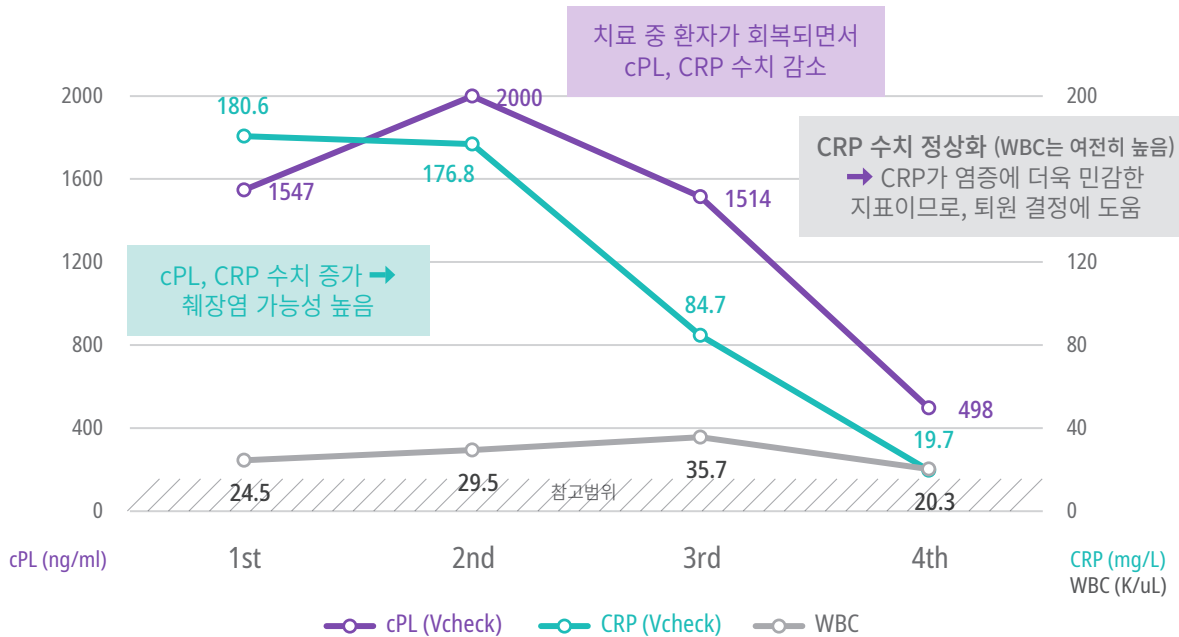
CBC

검사항목	결과	참고범위
HCT	45.3 (-)	39 - 56 %
RBC	5.85 (-)	5.5 - 8.5 M/uL
HGB	13.4 (-)	11 - 19 g/dL
WBC	24.5 (높음)	5.05 - 16.76 K/uL
NEU	32.4 (높음)	2.96 - 11.64 K/uL
LYM	1.19 (-)	1.05 - 5.10 K/uL
MONO	1.19 (높음)	0.16 - 1.12 K/uL
PLT	377 (-)	117 - 460 K/uL

혈청화학검사

검사항목	결과	참고범위
Amylase	> 2500 (높음)	500 - 1500 U/L
Lipase	5777 (높음)	200 - 1800 U/L
CREA	2.5 (높음)	0.5 - 1.8 mg/dL
ALP	3192 (높음)	23 - 212 U/L
ALT	220 (높음)	10 - 125 U/L
GGT	67 (높음)	0 - 11 U/L
Glucose	72 (-)	70 - 143 mg/dL

입원 치료 중 모니터링



CASE 2



- ✓ **히스토리** : 췌장암증으로 입원이력 有, 구토 및 설사 재발
- ✓ **임상증상** : 식욕저하, 체중감소, 구토, 설사
- ✓ **전문의 의견** : Consensus score 2/2점 (췌장염 가능성 매우 높음) → 입원치료
- ✓ **Vcheck cPL** : > 2,000 ng/ml (정상 < 200), **Vcheck CRP** : 89.3 mg/L (정상 < 20)

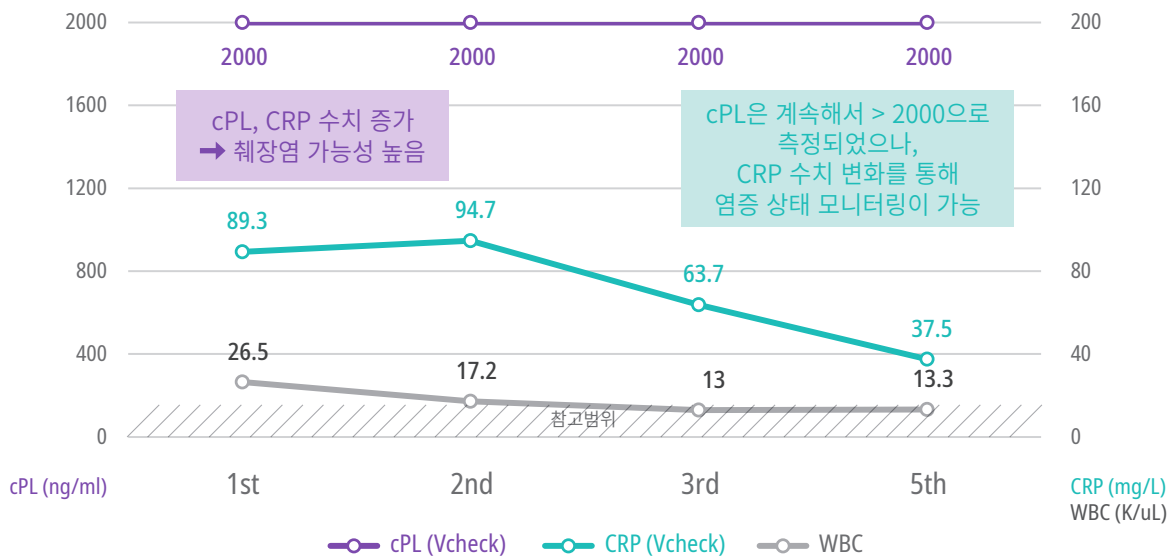
CBC

검사항목	결과	참고범위
HCT	47.4 (-)	39 - 56 %
RBC	9.04 (높음)	5.5 - 8.5 M/uL
HGB	17.2 (-)	11 - 19 g/dL
WBC	26.45 (높음)	5.05 - 16.76 K/uL
NEU	23.95 (높음)	2.96 - 11.64 K/uL
LYM	1.72 (-)	1.05 - 5.10 K/uL
MONO	0.54 (-)	0.16 - 1.12 K/uL
PLT	62 (낮음)	117 - 460 K/uL

혈청화학검사

검사항목	결과	참고범위
Amylase	> 2500 (높음)	500 - 1500 U/L
Lipase	> 6000 (높음)	200 - 1800 U/L
CREA	1 (-)	0.5 - 1.8 mg/dL
ALP	73 (-)	23 - 212 U/L
ALT	38 (-)	10 - 125 U/L
GGT	3 (-)	0 - 11 U/L
Glucose	104 (-)	70 - 143 mg/dL

입원 치료 중 모니터링



CASE 3



- ✓ **히스토리** : 췌장염, 당뇨
- ✓ **임상증상** : 급성 복통, 구토
- ✓ **전문의 의견** : Consensus score 2/2점 (췌장염 가능성 매우 높음) → 입원치료
- ✓ **Vcheck cPL** : 1,426 ng/ml (정상 < 200), **Vcheck CRP** : 117.5 mg/L (정상 < 20)

CBC

검사항목	결과	참고범위
HCT	36.6 (낮음)	39 - 56 %
RBC	5.96 (-)	5.5 - 8.5 M/uL
HGB	13.6 (-)	11 - 19 g/dL
WBC	5.82 (낮음)	5.05 - 16.76 K/uL
NEU	4.25 (-)	2.96 - 11.64 K/uL
LYM	1.27 (-)	1.05 - 5.10 K/uL
MONO	1.08 (-)	0.16 - 1.12 K/uL
PLT	394 (-)	117 - 460 K/uL

혈청화학검사

검사항목	결과	참고범위
Amylase	1199 (-)	500 - 1500 U/L
Lipase	1822 (높음)	200 - 1800 U/L
CREA	1.1 (-)	0.5 - 1.8 mg/dL
ALP	1536 (높음)	23 - 212 U/L
ALT	71 (-)	10 - 125 U/L
GGT	8 (-)	0 - 11 U/L
Glucose	576 (높음)	70 - 143 mg/dL

입원 치료 중 모니터링

