



IV 리서치

Company Note

2025.04.07

E-Mail: ivresearch@naver.com

Telegram: t.me/IVResearch

투자의견 Not Rated

목표주가	- 원
현재주가	6,080 원
Upside	- %

Company Info

주요주주 (%)	
김앤토니경태 외 6인	36.8

Stock Info

기준일	2025년 4월 4일
산업분류	코넥스
KOSDAQ(pt)	687.39
시가총액 (억원)	211
발행주식수 (천주)	3,510
외국인 지분율 (%)	14.6
52 주 고가 (원)	7,260
저가 (원)	3,580
자본금(억원)	17.4

주가 추이



주가상승률 (%)	1M	6M	12M
절대주가	38.7	0.3	1.7
상대주가	-	-	-

플럼라인생명과학(222670)

반려견에게 제 2의 청춘을

기업개요

동사는 바이오 기술 기반 동물약품 전문 기업으로, 반려동물 치료제를 개발 및 생산한다. 주요 제품은 First-in-Class ‘노령견 헬시에이징’ 치료제 RenuDog™(PLS-D1000)이다. RenuDog™은 국내 품목허가 절차를 완료하여 2Q25 부터 본격적으로 판매 예정이다. 이외에도 모돈용 DNA 면역조절제 SW5 의 경우 호주, 뉴질랜드, 국내 승인을 획득했으며, 반려견 DNA 면역항암제 PLS-Dog5000 임상 3 상 진행 중이고 아프리카돼지열병 DNA 백신 PLS-ASF 를 개발 중이다. 동사는 코넥스 시장에 상장되어 있으며, 2026 년 코스닥 이전상장을 목표로 한다. 동사의 최대주주는 김앤토니경태 외 6 인으로 지분율 36.78%를 보유 중이다.

반려견에게 제 2의 청춘을

RenuDog™(리뉴독™)은 세계 최초로 개발된 반려견을 위한 헬시에이징(Healthy Aging) First-in-Class 치료제로, 2Q25 부터 국내 판매를 본격화할 예정이다. RenuDog™은 노령견, 특히 10 세 이상의 소형견(국내 반려견의 약 70~80%)을 주요 Target 으로 하며, 노화로 인한 신체 활동성 저하, 대사 및 면역 기능 노화를 개선한다. 현재 노화 관련 대체 처방 시장은 글로벌 약 16 조원 규모에 이르며, RenuDog™은 이러한 시장에 기술력을 기반으로 선제적으로 침투하는 것을 목표로 한다. 동사는 임상을 통해 IGF-1 조절을 통해 활동성 24%, 식욕 23%, 면역력(CD9+Naive T Cell) 33% 등 통계적으로 유의미한 개선 효과를 확인하였다. RenuDog™은 1 년에 2 회 투여로 효과를 유지할 수 있다.

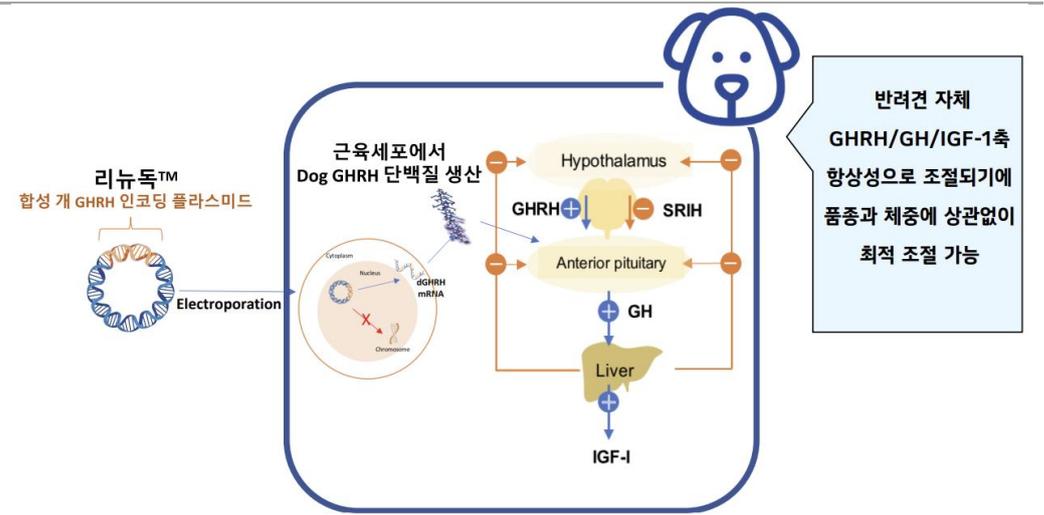
RenuDog™은 GHRH(성장호르몬방출호르몬)을 이용한 IGF-1 조절 기전이다. 개 유래 유전자를 기반으로 합성된 GHRH Plasmid 를 근육에 주사하면 Ribosome 을 통해 단백질이 발현되고, 뇌하수체 전엽에서 GH(성장호르몬)가 분비된다. 이 GH 는 간에서 IGF-1 생성을 유도하며, IGF-1 은 전신의 수용체와 결합해 신체 기능을 활성화시킨다. IGF-1 이 낮을 경우 노쇠, 영양실조, 만성질환, 면역 저하 등이 나타나고, IGF-1 이 과도할 경우 암 발생, 대사질환 등 위험이 있기 때문에 RenuDog™은 IGF-1 의 항상성을 유지하도록 설계되었다. CD8+ Naive T Cell 수를 증가시키며 면역기능 개선효과도 입증했다.

RenuDog™의 Target 시장을 국내 약 20 만 두, 미국 약 300 만 두 규모로 추산하며, 출시 후 초기 매출액은 2025 년 30 억원, 2026 년 100 억원 수준으로 추정한다. 초기 마케팅은 노화 프로그램 등을 운영하는 일부 동물병원 등을 중심으로 진행할 계획이다. 이미 임상 참여 병원과 초기 물량에 대해 논의 중인 것으로 파악된다. 미국 시장 진출은 License out 을 통해 진행할 것으로 전망되며, 이미 글로벌 제약사들과 논의를 진행 중이기 때문에 2026 년 코스닥 이전상장을 전후로 License out 가능성이 높을 것으로 기대한다.

구분(억원, %, 배)	2020	2021	2022	2023	2024
매출액	-	-	-	-	-
영업이익	-16	-16	-14	-13	-31
영업이익률	-	-	-	-	-
지배순이익	-15	-18	-17	-14	-38
PER	-	-	-	-	-
PBR	-	-	-	-	-
ROE	-	-	-	-	-

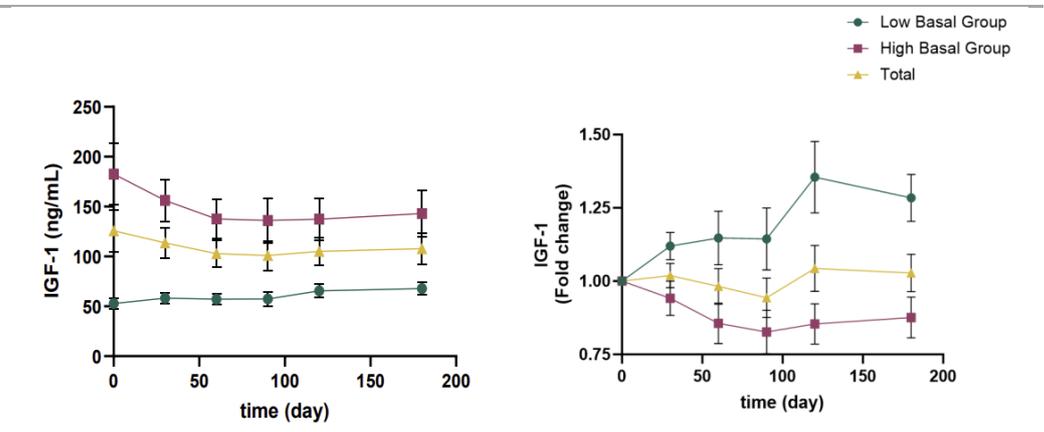
(Source: IV Research)

Figure 1. RenuDog™ 작용기전



(Source: 플럼라인생명과학, IV Research)

Figure 2. IGF-1 항상성 유지



(Source: 플럼라인생명과학, IV Research)

Figure 3. 노화로 쇠퇴한 3 가지 증상 임상적으로 유의미하게 6 개월 동안 개선



(Source: 플럼라인생명과학, IV Research)

▶ Compliance Notice

- 동 자료는 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었으며, 본 작성자는 기재된 내용들이 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있음을 확인합니다.
- 당사는 보고서 작성일 현재 해당회사의 지분을 1% 이상을 보유하고 있지 않습니다.
- 본 자료는 기관투자가 또는 제 3 자에게 사전에 제공된 사실이 없습니다.
- 당사는 지난 6 개월간 해당회사의 유가증권의 발행업무를 수행한 사실이 없습니다.
- 본 자료는 당사의 투자이사결정을 위한 정보제공을 목적으로 작성되었으며, 작성된 내용은 당사가 신뢰할 만한 자료 및 정보를 기반으로 한 것이나 정확성이나 완전성을 보장할 수 없습니다. 그러므로 투자자 자신의 판단과 책임하에 최종결정을 하시기 바라며, 어떠한 경우에도 본 자료는 투자결과에 대한 법적 책임소재의 증빙자료로 사용될 수 없습니다.
- 본 자료의 모든 저작권은 당사에 있으며, 무단복제, 변형 및 배포될 수 없습니다.