

비글리칸을 유효성분으로 함유하는 비만의 예방 또는 치료용 약학 조성물

기술보유 기관	고려대학교 산학협력단	기술 판매 형식	양도, 통상실시권
연구 책임자	김 현 수 교수	기술완성 단계 (TRL)	4 단계_실험단계

기/술/개/요

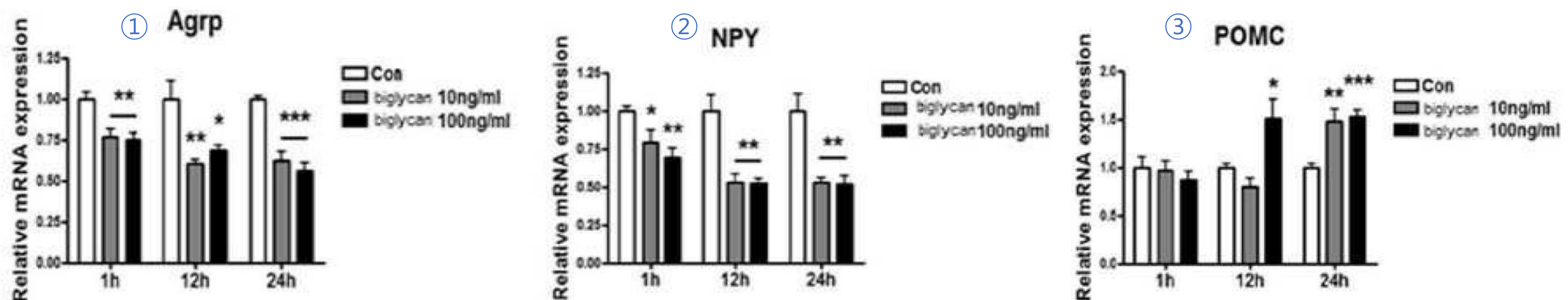
- 식욕촉진 펩타이드의 발현을 억제, 식욕억제 펩타이드의 발현을 증가시키는 비글리칸(biglycan)을 유효성분으로 함유하는 비만 예방 또는 치료용 약학 조성물에 관한 기술임

기존 기술의 문제점

- ① 식욕조절 중추신경에 작용하는 식욕억제제, **현저한 체중감량 효과를 기대할 수 없음**
- ② 식욕조절 중추신경에 작용하는 식욕억제제, **가격이 고가임**
- ③ 식욕조절 중추신경에 작용하는 식욕억제제, **심혈관 질환이 있는 환자에게 권고되지 않고 있음**

기술특징 및 대표도면

- 생체 외 (in vitro) 시상하부 세포주에서 비글리칸에 의해 식욕촉진 펩타이드 ① AgRP 및 ② NPY의 mRNA 발현이 억제되고, 식욕억제 펩타이드 ③ POMC(proopiomelanocortin)의 mRNA 발현이 증가함



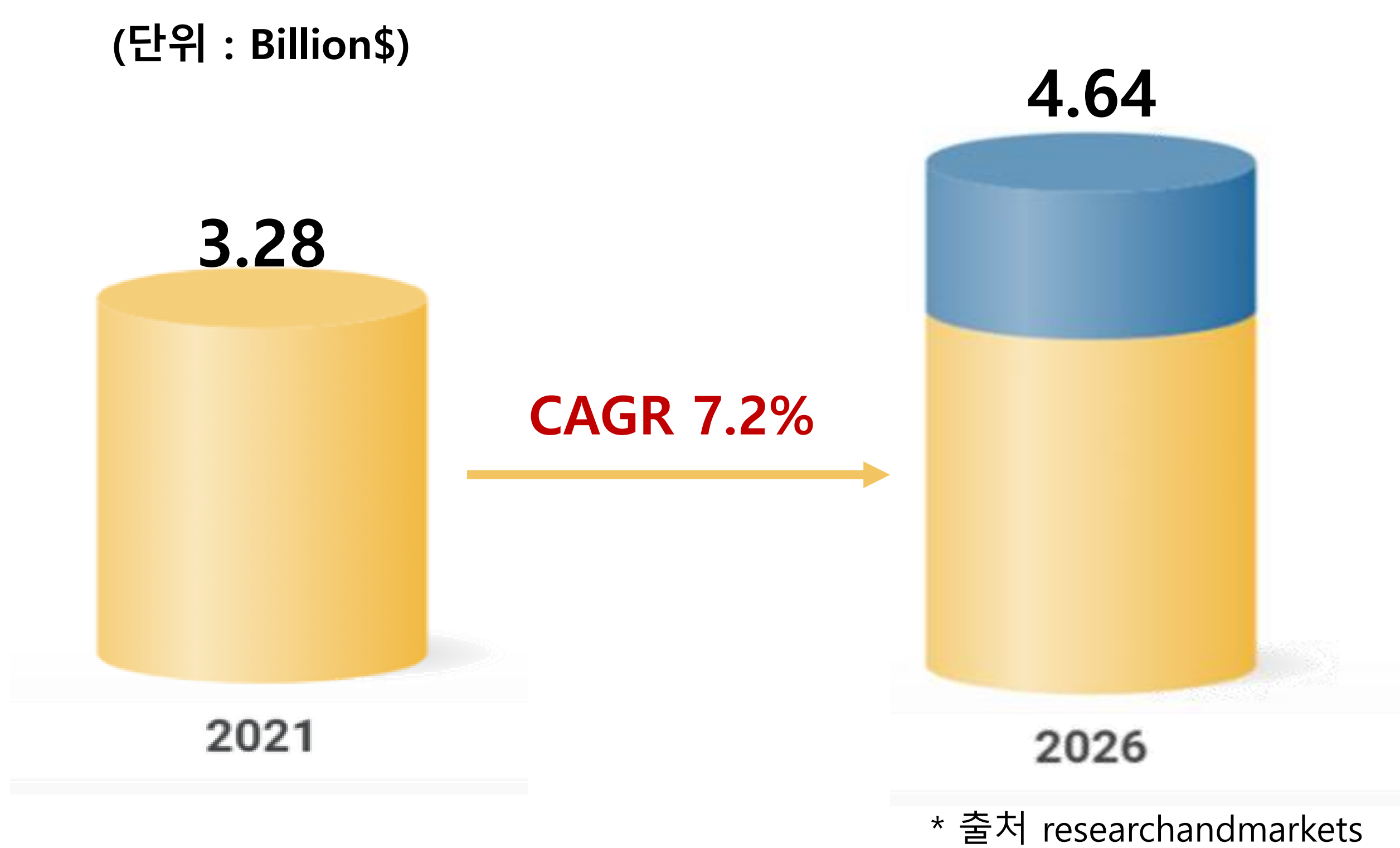
효과

- 비글리칸이 식욕조절 중추에 작용하여 식욕억제를 통해 음식 섭취량을 감소시켜 비만 치료가 가능함
- 약학 조성물은 개별/병용·순차/동시·단일/다중 투여 될 수 있어 부작용 없이 최소한의 양으로 최대 효과를 얻을 수 있는 약물 투여가 가능함

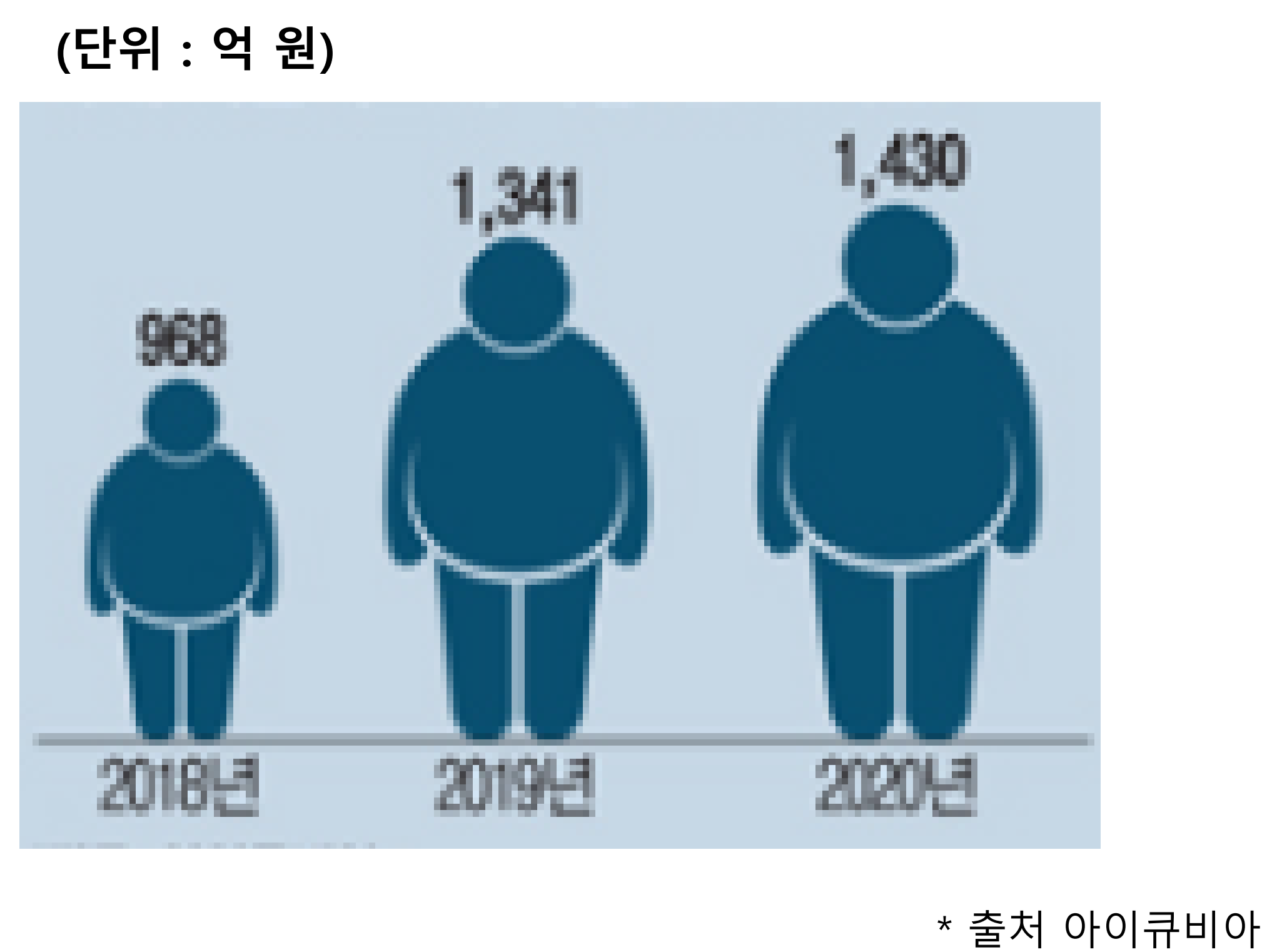
시장 동향 및 기술적 유용성

- 세계 항비만 약물시장은 2021년 32.8억 달러에서 연평균 7.19%의 성장률로 2026년 46.4억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 세계비만연맹에 따르면 비만과 관련된 전 세계 비용은 2025년 말까지 약 50% 이상 증가하여 약 1.2조억 달러에 이를 것으로 추정됨
- 의약품 시장조사기관 아이큐비아에 따르면 2020년 국내 비만치료제 시장이 전년보다 6.6% 늘어난 1,430억원 규모로 확대되었으며, 2018년(968억원)과 비교하면 2년 만에 48% 급증한 수치임
- 국내 시장이 급속하게 커지면서 국내 출시 비만치료제만 110여 개에 달할 만큼 경쟁이 치열함

[세계 항비만 약물 시장 현황 및 전망]



[국내 비만 치료제 현황 및 전망]



기술 활용 분야



[비만 치료제]



[다이어트 기능성 식품]

권리 현황

국가	발명의 명칭	출원번호	출원일	상태
PCT	Pharmaceutical composition for preventing or treating obesity containing biglycan as active ingredient	PCT/KR2020/004915	2020.04.10	공개
CN	用于预防或治疗肥胖症的含有双糖链蛋白聚糖作为活性成分的药物组合物	2020-80043241	2020.04.10	공개
KR	비글리칸을 유효성분으로 함유하는 비만의 예방 또는 치료용 약학 조성물	2020-0044054	2020.04.10	공개

문의처



유광철 변리사

• Tel : 02-6453-9121
• Email : kcyou@sigong-ip.com

김성은 책임연구원

• Tel : 02-6453-8873
• Email : sekim@sigong-ip.com