기 술 명: 골다공증 치료제 신약후보 펩타이드 개발 기술

(수행국책사업명: 차세대의료기술개발사업)

(十8~역사百8・사세대리표기절세百/								
주요 키워드	펩타이드, 골다공증 치료제, 펩타이드 합성, 골형성 촉진							
	- 높은 골조직결합능을 지니는 펩타이드로, 산학협력에 의해 구축된 펩타이드발							
	굴기술에 의해 도출되었음.							
연구내용요약	- 조골세포 (골형성세포)의 활성을 촉진하여 즉각적인 골형성능을 지니며 동시							
기스케 0	에 지방조직의 형성을 억제하는 이중기능성을 지님. - 해당 펩타이드는 의료기기와의 조합을 통해 골형성력을 유도함을 확인하							
기술개요								
	해당 의료기기 임상시험을 통해 안전성, 유효성을 검증한 바 있음							
		- 단백질 의약품보다 저렴한 비용으로 대량생산 가능 도의 페티시트가 참으된 이르기가 제품 그네 시야된 취기 있고 (고도개바)						
	- 동일 펩타이드가 함유된 의료기기 제품 국내 식약처 허가 완료 (공동개 (주)나이벡, 펩타이드의 안전성, 유효성이 이미 입증되었음) - 이중 기능성: 조골세포로의 분화 촉진함과 동시에 지방조직으로의 분화억제							
			소식으로의 문와역세					
	- 주 1회 SC 투여 제형 확립, 월 1회 투여형 개발 중 - 난소절제 골다공증 동물 모델에서 에스트라다이과 유사한 bone mineral							
판매기술특징	- 단소실제 골다공용 공물 모델에서 에스트라다이과 규사한 bone min density 증가 효과와 지방조직 측적의 억제 효과 확인							
_	density 공가 효과와 시방소식 극식의 역세 효과 확인 - 2주 반복투여 독성시험 (2g/kg) 완료, PK analytical method 확립							
및	- 2구 인국구여 국정시합 (2g/kg) 전묘, PK analytical method 확합 - 골다공증 관련 세계시장 규모: 110억 불, CAGR 20%							
관련시장규모	- 기존 제품으로는 로슈 Bonviva (Ibandronic acid)/노바티스 아클라스타,							
(산업전망)	(zoledronate)/ 릴리 테라타이드.							
(,	- 기존 제품은 주로 골흡수 억제 기전에 의한 효과로 추가적인 부작용우려로 세계적인 추세는 파골세포의 활성을 억제하는 것 보다는 직접적인 골형성을 도모하는 약제를 개발하는 것임. 골재생 촉진 기전에 의한 약물의 개발이 필요함. - 테리타이드는 유일한 골형성 촉진 기전에 의한 약물이나 반감기가 짧아 1일 1							
	회 SC ^트	회 SC 투여하며, 투여기간을 증가시켜 환자편리성을 도모하는 약제가 필요함						
기술개발상태	기술적 사상→ 전임상용 시제품 개발 완료, 일부 전임상 시혐 완료							
(기술의 완성도)	• 단회투여독성시험, 유전독성시험, 2주 반복투여 독성 시험 완료, PK							
	analytical method 확립							
희망거래 유형	- 라이센스, 기술매매, OEM, 합작사업, 기술증여 구분 발명의 명칭 등록(출원)번호 출원일 발명기					발명자		
권리현황	1 正		56 일 부착		크건:	<u> </u>		
	특허		유도 펩타이드가 고 0 0					
		정된 골이식지	내 및 조	(10-2006-0010	2006.02.		박윤정 외	
		직공학용 지지	체	712)				
		Bone Graft	t and					
		Scaffolding Materials Immobilized with Type I Collagen		US 08349804	2007.01.		박윤정 외	
				(US 12278009)				
	Binding Pepti 구분		des 소속				이르	
기술문의처	⊤世		工			이름		
	연구자		서울대학교 치의학대학원			박 윤 정		
	717171471717171					—		
	기관기술거래담당자		서울대학교산학협력단			공 대 우		

[골다공증 치료제 신약후보 펩타이드 개발 기술 개요도]

