

BenTooth

- 잇몸 건강을 위한 기능성 식품 소재
- 우엉 추출물 등 복합물

잇몸 건강

- 옛말에 건강한 치아는 오복 중 하나라고 했을 만큼 우리들 삶의 질에 큰 영향을 미칩니다. 건강한 치아를 유지하기 위해서는 잇몸 건강의 유지와 관리가 중요합니다.
- 고령화 시대로 접어들면서 다양한 잇몸 질환 발생률이 증가하고 있어 건강한 잇몸에 대한 소비자들의 관심이 증가하고 있습니다.



천연복합성분의 잇몸 건강 기능성 식품 소재

- 특허 받은 천연복합성분의 BenTooth는 폴리페놀, 플라보노이드 등의 생리활성 물질이 풍부하게 들어있는 100% 식물성 원료입니다.
- 잇몸 건강' 하면 많은 사람들의 머릿속에 가장 먼저 떠올릴 수 있는 최고의 건강 기능성 식품 소재로 자리잡고자 개발하고 있습니다.



건강기능식품(잇몸 건강) 개발 가이드라인에 따른 효능 평가

구분	바이오마커	측정 가능한 연구유형		
		in vitro	in vivo	Human
항산화	항산화 효소 활성(SOD, CAT, GPx 등)	○	○	○
	라디칼소거능(DPPH, ORAC)	○	○	○
	DNA damage(Comet assay, 8-OH-dG 등)	○	○	○
항염증	IL-1β	○	○	○
	IL-6	○	○	○
	TNF-α	○	○	○
	hs-CRP	○	○	○
	Prostaglandins	○	○	○
항균	Red complex (<i>P. gingivalis</i> , <i>T. denticola</i> , <i>T. forsythia</i>)	○	○	○
	Orange complex (<i>C. gracilis</i> , <i>C. rectus</i> , <i>F. nucleatum</i> , <i>P. micra</i> , <i>P. intermedia</i> , <i>P. nigrescens</i>)	○	○	○
	Green complex (<i>A. actinomycetemcomitans</i> , <i>E. corrodens</i>)	○	○	○

구분	바이오마커	측정 가능한 연구유형			
		in vitro	in vivo	Human	
치주 조직 및 구조 변화	연조직	MMPs(MMP-3,8,9,13)	○	○	○
		TIMP-1	○	○	○
	경조직	Osteocalcin		○	○
		RANKL	○	○	○
		Osteoprotegerin(OPG)		○	○
		C-telopeptide(CTX)		○	○
임상적 증상	Alkaline phosphatase(ALP)		○	○	
	치은지수(GI: gingival index)			○	
	치태지수(PI : plaque index)			○	
	임상부착수준(CAL, clinical attachment level)			○	
	치은출혈지수(BOP, Bleeding on Probing)			○	
	치주낭 탐침깊이(PD, probing depth)			○	
	100mm VAS(Visual Analogue Scale)			○	
	치은퇴축 (Gingival recession)		✓	○	
치조골소실		✓	○		

※빨간 글씨는 효능 평가가 완료된 항목입니다.

※건강기능식품(치아 건강) 바이오마커 중 하나인 *S. mutans* 군 수도 효과적으로 억제함을 확인하였습니다.

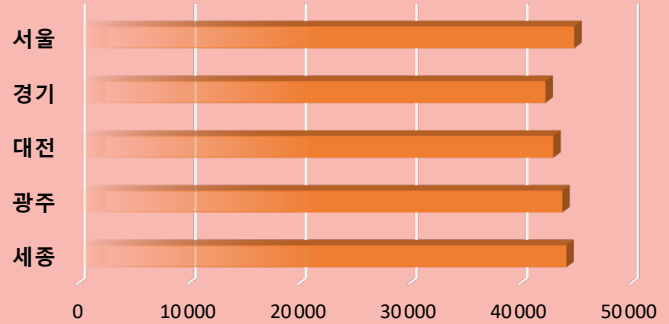


치주질환 건강정보

2016년~2020년 치주질환 진료 현황



10만명당 치주질환 환자 수 (명)



자료: 국민건강보험공단

※건강정보는 제품정보와 관련없는 내용입니다.

잇몸 질환의 원인 및 증상

- ✓ 잇몸 염증(치은염)과 치아와 잇몸에 플라크와 치석의 장기 축적으로 인해 발생합니다.
- ✓ 플라크와 치석의 축적으로 잇몸이 치아로부터 떨어지고, 치주낭이 형성됩니다.
- ✓ 이러한 치주낭에 플라크가 쌓이면 유해 세균 증식이 촉진되어 만성 염증을 야기하고 치조골과 치주인대가 파괴되어 발생합니다.
- ✓ 계속해서 구취가 나며 잇몸에서 피가 나거나 이가 시린 증상이 나타납니다.



이런 분들을 위해 개발하고 있습니다.

- ✓ 잇몸이 붓고 피가 나는 분
- ✓ 뼈와 치아 건강에 도움 및 유지를 원하시는 분
- ✓ 임플란트를 위해 단단하고 건강한 잇몸을 원하시는 분
- ✓ 계속되는 입냄새로 고민이신 분
- ✓ 나이가 들어서도 건강한 잇몸을 유지하고 싶으신 분

BenTooth의 개발 단계 (2022년 12월 현재)

