

청구범위

- [청구항 1] 하기 일반식 1의 아미노산 서열을 포함하는 펩타이드 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염을 포함하는, 치주질환 또는 탈구성 외상 치아의 예방 또는 치료용 약학 조성물:

$$\text{K-Y-K-Q-X5-X6-X7-X8-Y-K}$$
 (일반식 1)
 상기 일반식 1에서,
 X5 내지 X7는 각각 독립적으로 아르기닌 (R) 또는 리신 (K)이고;
 X8은 아스파라긴 (N) 또는 세린 (S)이다.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
 상기 펩타이드는 서열번호 1 내지 16 중 어느 하나의 아미노산 서열로 구성되는 것인 약학 조성물.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
 상기 약학 조성물은 상기 펩타이드가 반복되어 연결된 폴리펩타이드를 포함하는 것인 약학 조성물.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
 상기 치주질환은 치주조직 염증성 질환인 것인 약학 조성물.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
 상기 치주질환은 치은염 또는 치주염인 것인 약학 조성물.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,
 치주질환 치료용 약물을 더 포함하는 것인 약학 조성물.
- [청구항 7] 하기 일반식 1의 아미노산 서열을 포함하는 펩타이드를 포함하는 치주조직 재생용 조성물:

$$\text{K-Y-K-Q-X5-X6-X7-X8-Y-K}$$
 (일반식 1)
 상기 일반식 1에서,
 X5 내지 X7는 각각 독립적으로 아르기닌 (R) 또는 리신 (K)이고;
 X8은 아스파라긴 (N) 또는 세린 (S)이다.
- [청구항 8] 제7항에 있어서,
 상기 펩타이드는 서열번호 1 내지 16 중 어느 하나의 아미노산 서열로 구성되는 것인 치주조직 재생용 조성물.
- [청구항 9] 제7항에 있어서,
 치은, 치주인대, 백악질, 및 치조골 중 어느 하나 이상의 재생을 촉진하는 것인 치주조직 재생용 조성물.
- [청구항 10] 제7항에 있어서,
 상기 조성물은 약학 조성물인 것인 치주조직 재생용 조성물.
- [청구항 11] 제7항에 있어서,
 상기 조성물은 의약품 조성물인 것인 치주조직 재생용 조성물.
- [청구항 12] 제7항에 있어서,

- [청구항 13] 상기 조성물은 건강기능식품 조성물인 것인 치주조직 재생용 조성물.
 하기 일반식 1의 아미노산 서열을 포함하는 펩타이드를 포함하는, BSP (Bone sialoprotein), DMP1 (Dentin matrix protein 1), CAP (Cementum attachment protein), COL3 (collagen type III) 및 페리오스틴 (Periostin) 중 어느 하나 이상의 유전자 발현 촉진용 조성물:
 K-Y-K-Q-X5-X6-X7-X8-Y-K (일반식 1)
 상기 일반식 1에서,
 X5 내지 X7는 각각 독립적으로 아르기닌 (R) 또는 리신 (K)이고;
 X8은 아스파라긴 (N) 또는 세린 (S)이다.
- [청구항 14] 제13항에 있어서,
 상기 펩타이드는 서열번호 1 내지 16 중 어느 하나의 아미노산 서열로 구성되는 것인 조성물.