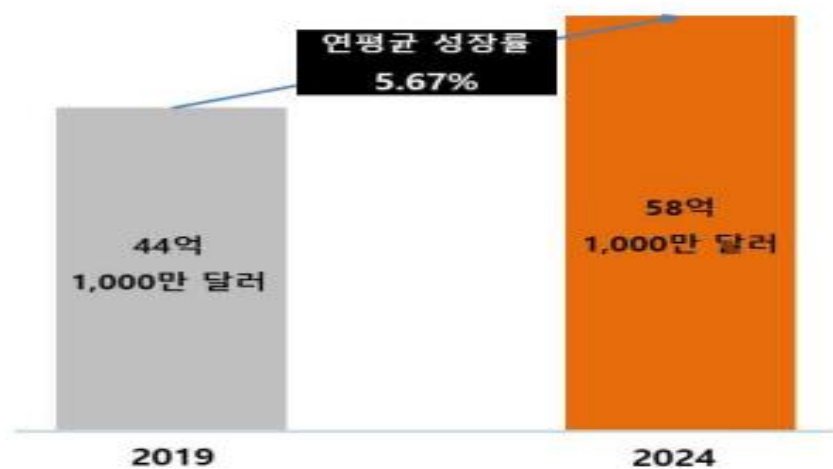


Background

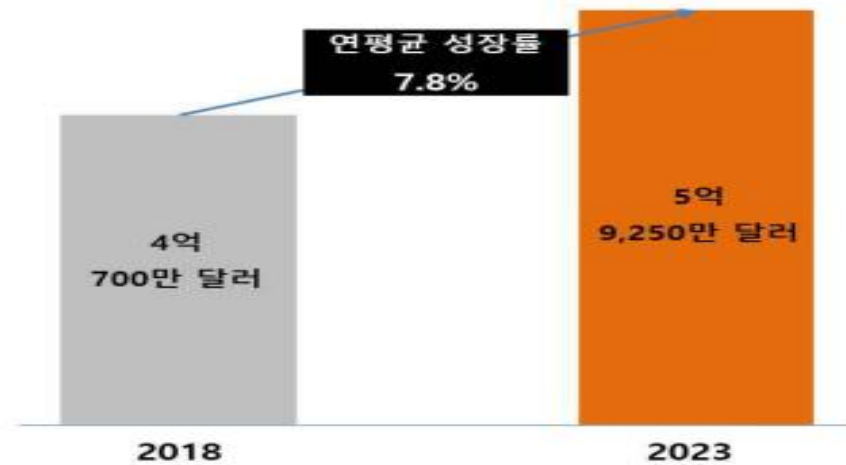
- 치과용 임플란트는 자연 치아를 대체하는 효과적인 기술로 평가되며, 각 치아에 알맞은 다양한 수술이 가능하다는 장점을 성장 동력으로 세계 치과용 임플란트 시장의 성장이 예상됨

Market Status

- 전 세계 치과용 임플란트 시장은 2019년 44억 1,000만 달러에서 **연평균 성장률 5.67%로 증가**하여, 2024년에는 58억 1,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 국내의 치과용 임플란트 시장은 2018년 4억 700만 달러에서 **연평균 성장률 7.8%로 증가**하여, 2023년에는 5억 9,250만 달러에 이를 것으로 전망됨



※출처: echNavio, Global Dental Implants Market, 2020



※출처: MarketsandMarkets, Dental Implants & Prosthetics Market

Patent Information & Description

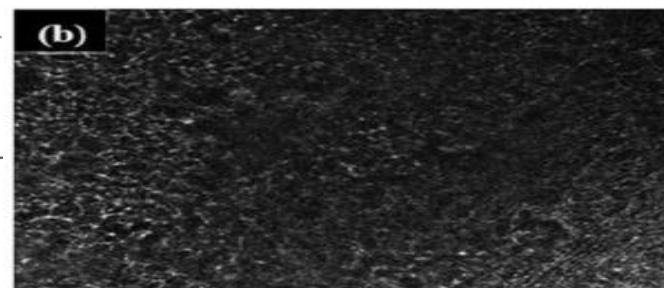
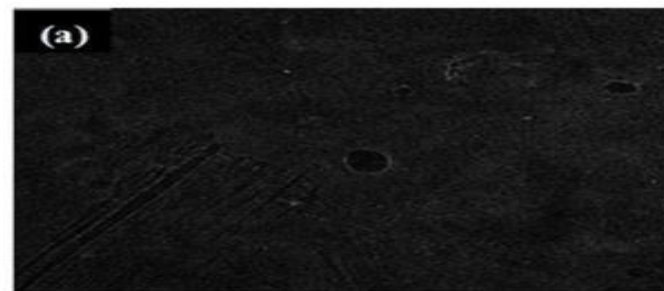
한국등록특허 제10-1577911호

:폴리아세트산비닐 필름의 불균일계 비누화에 의한 기능성 추출물 함유 폴리비닐알코올 필름의 제조방법

- 폴리아세트산비닐을 출발물질로 하여 **용액 캐스팅법을 사용하여 폴리아세트산비닐 필름을 제조한 후, 불균일계 비누화공정을 거쳐 폴리비닐알코올로 전환시키켜 표면에 주름이 형성되면서 비표면적이 향상된 필름**을 제조하는 방법에 관한 것임

Key Point

- PVC필름** : 점도가 낮고 비독성, 생분해성을 가짐
이물질이 적은 필름 생성 가능
- 표면 나노 주름 형성**: 비표면적 향상으로 흡착력 및 재생능력이 향상됨



Application

- 치과용 임플란트 재료
- 정형외과용 임플란트 재료
- 이식체