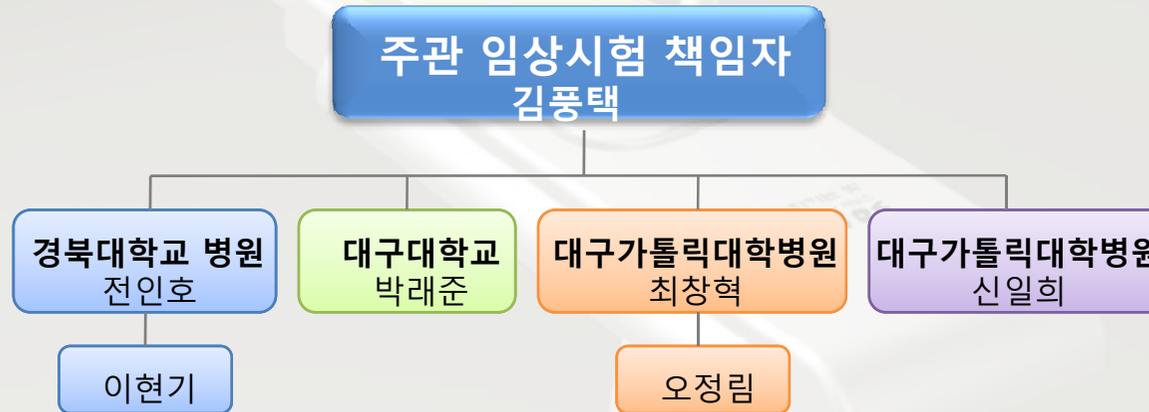


자외선 의료기의 골 형성에 대한 연구



서론

1) 목적

자외선 조사기 "파노스"를 골다공증이 있는 환자에게 사용하여, 골형성 촉진 및 골다공증 의료기기로서의 임상 효능에 대해서 연구하고자 하였다.

2) 배경

현대 의학의 발달로 평균 수명의 연장과 노인 인구의 증가에 따라 대사성 골질환의 대부분을 차지하는 골다공증은 더이상 의료적인 측면뿐 아니라 사회 경제적인 면에서도 매우 중요한 질환으로 여겨지고 있다. 미국에서는 매해 150만명의 골절이 골다공증 때문에 발생되며, 이런 골절로 1억 3천 8백만 달러의 비용이 소요된다고 한다. 골다공증에 의한 골절의 빈도는 1998년 보고에서는 50세 이상의 여성이 10.8%, 대퇴골 골절에 대해서는 만명당 3.34명의 골절 빈도가 보고되고 있으나, 앞으로 노년 인구의 증가로 인해 그 역학의 큰 변화가 기대되는 바이다. 노인성 골다공증은 남녀 모두에서 연령 증가에 따른 골 소실에 의해 발생하며, 고관절이나 골반뿐 아니라 모든 부위에서 골절이 발생할 수 있다...

... 중략 ...

결론

- 자외선 조사 시험군에서 활성형 비타민 D인 25(OH)Vit 의 유의한 증가
- 비타민 D 결핍군의 Bone ALP와 25(OH)Vit D의 유의한 증가
- 치료 기간 중 관련된 이상 반응이나 부작용 없음