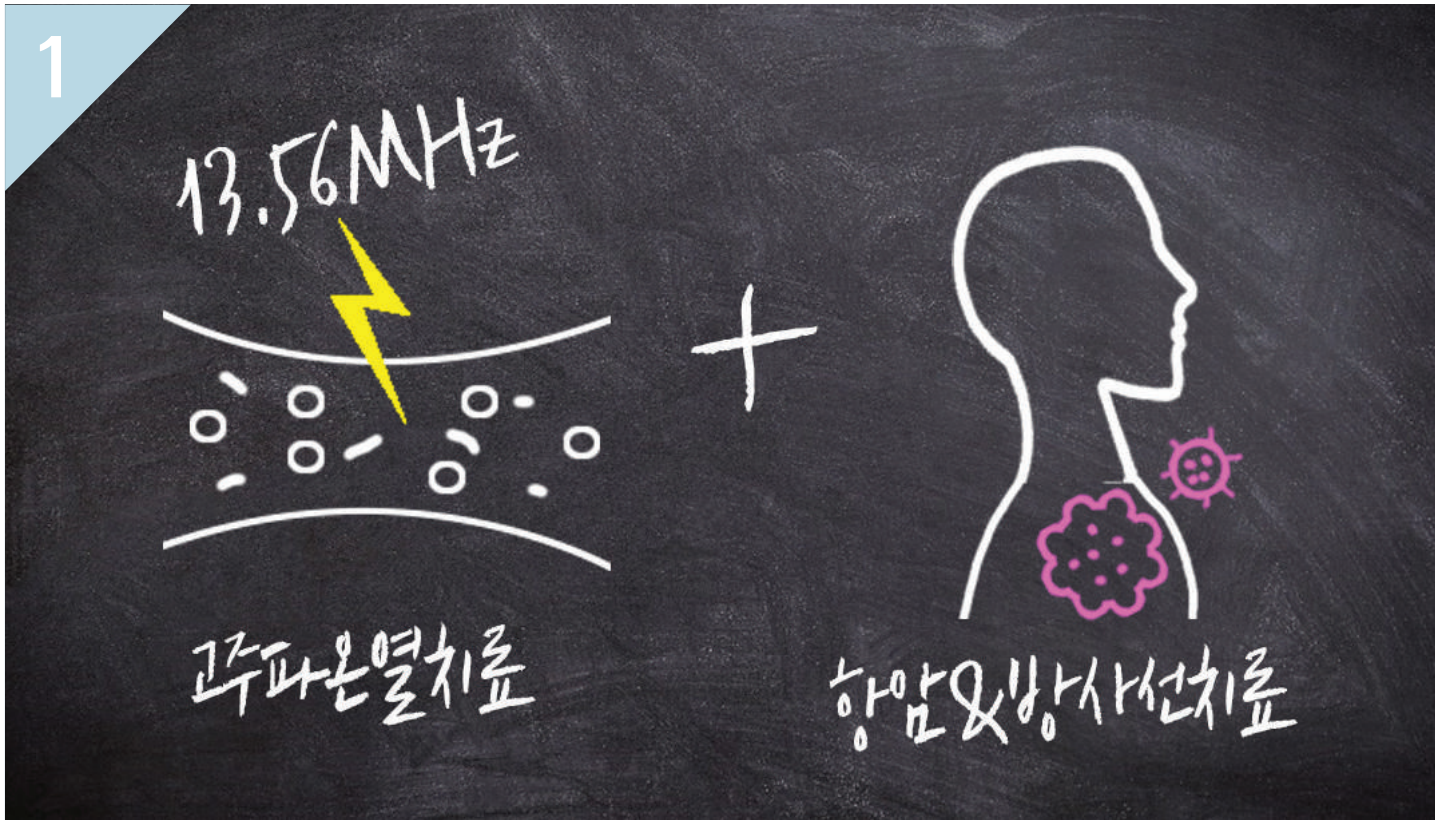


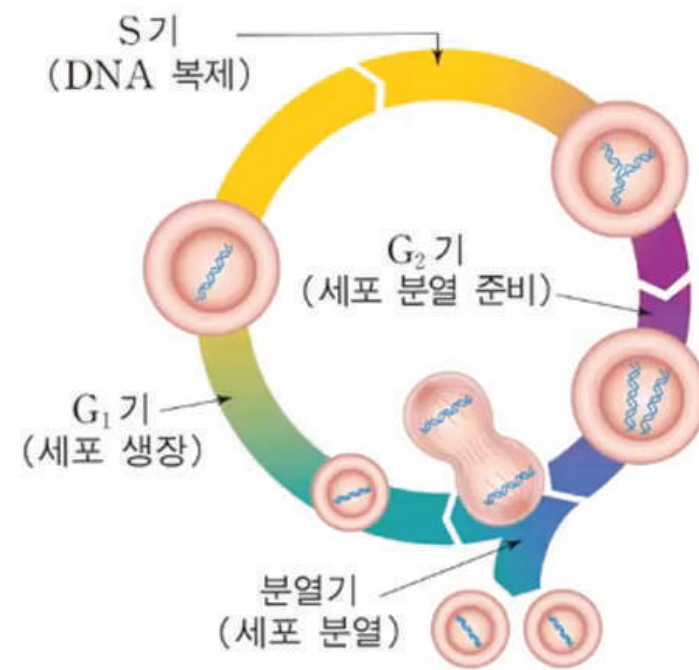
온열치료와 항암&방사선치료 병행시 치료 효과

온열치료 QnA_10-1



온열치료를 다른 치료형태와 함께 시행했을 때 상승효과는 이미 여러 차례 입증되었습니다.

2 병행효과를 알기전에 세포의 재생주기를 알아두면 이해가 쉽습니다!

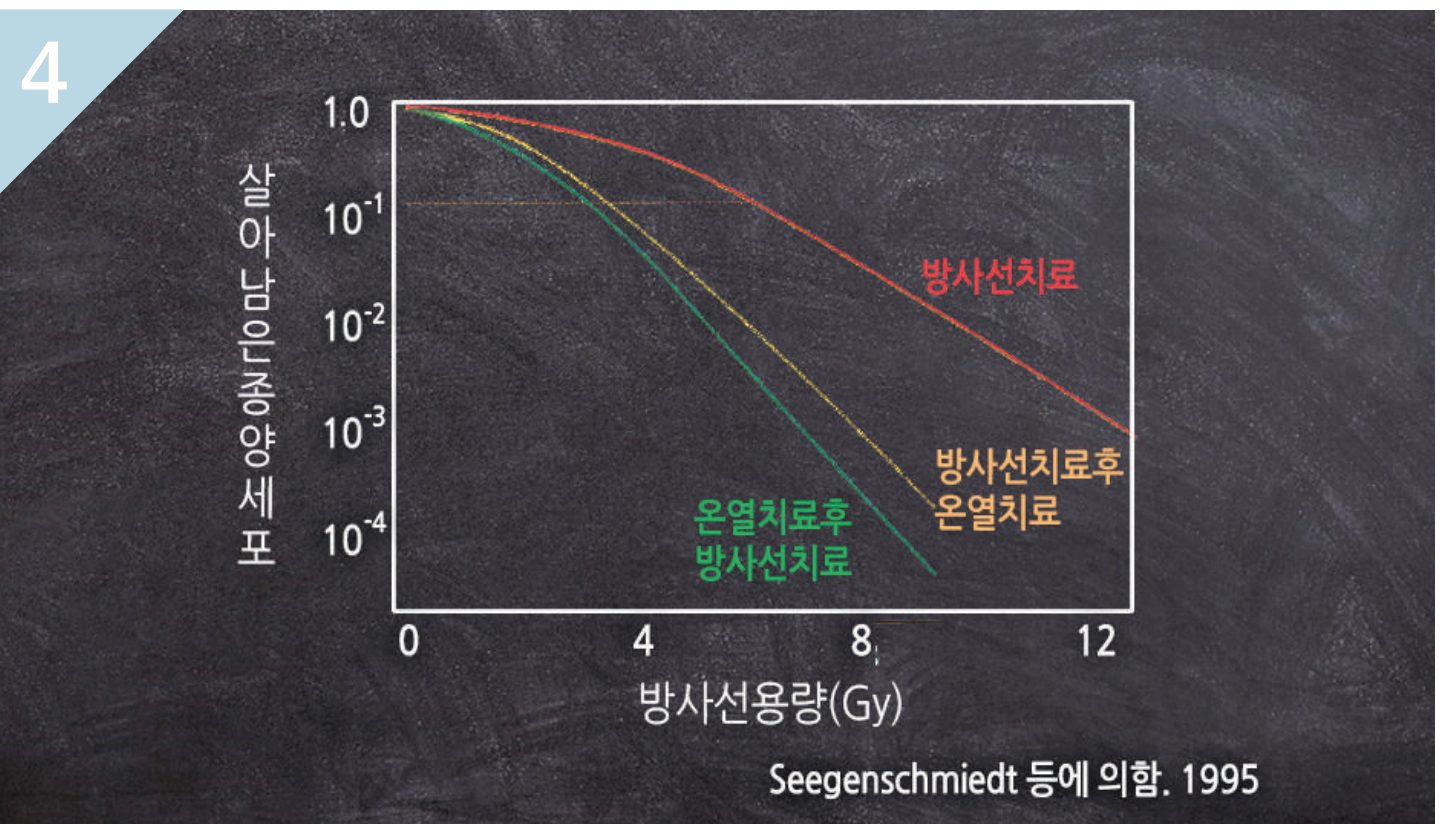


정상세포는 G1-S-G2-M기를 거치며 복제와 분열을 거듭합니다.



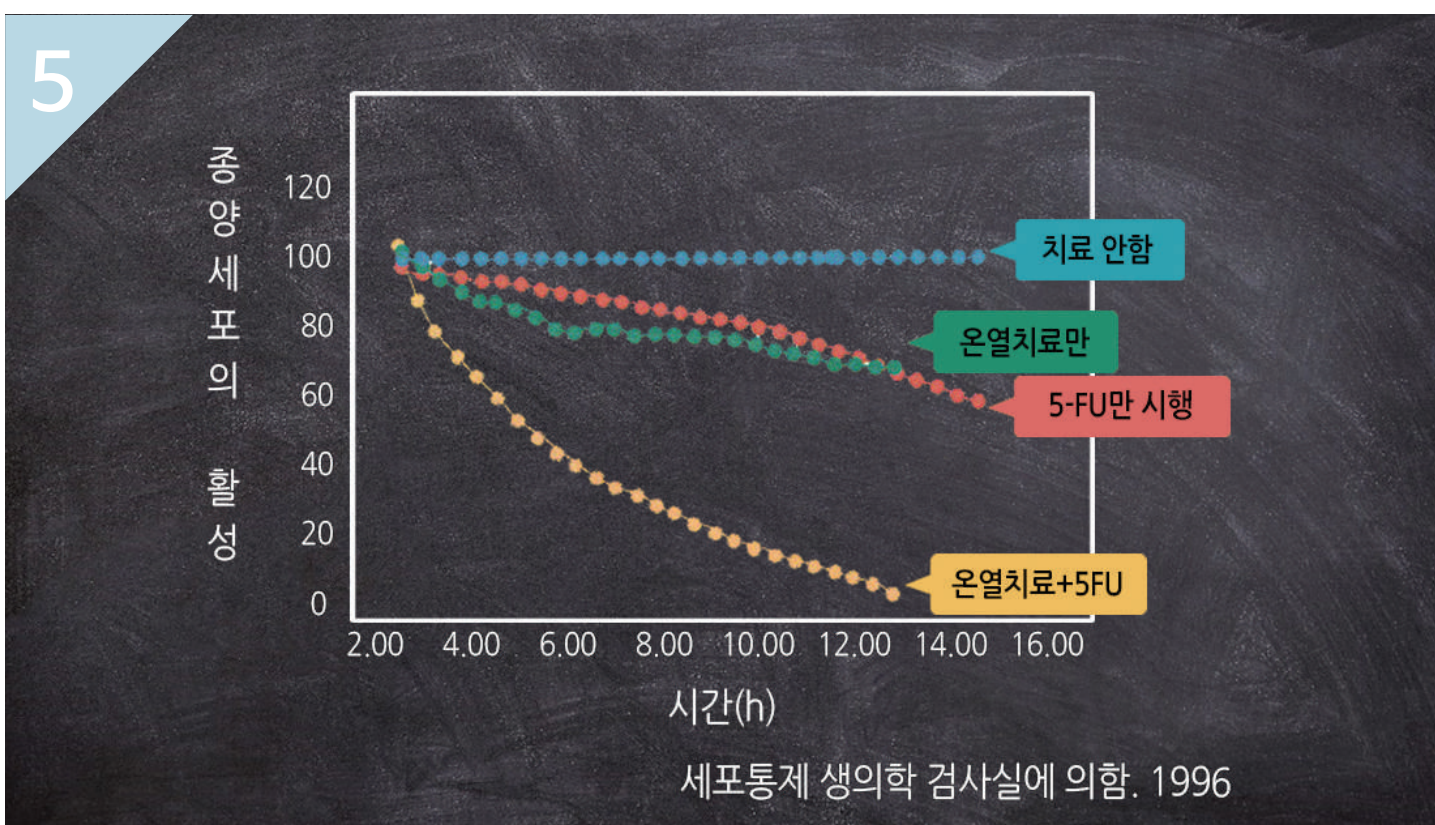
방사선치료시 M, G1기에서 가장 큰 효과를 내고
항암치료시 M, G2기에서 효과를 냅니다.

온열치료는 S기에서 가장 큰 효과를 냅니다.



Seegenschmiedt 등에 의한, 1995

방사선치료와 온열치료를 병행시 온열치료로 세포의 대사가 빨라지고, 저산소증이 심해져 종양세포의 자멸사와 괴사가 일어나며, 방사선치료의 효과를 높여줍니다.



세포통제 생의학 검사실에 의한, 1996

항암치료와 온열치료를 병행시 세포막의 투과도를 높여 항암제가 암세포로 들어가는 양을 증가시켜 항암제의 효과는 배가 됩니다.

6 **온열치료 + 다른 치료 형태와의 결합**

온열치료와 함께 시행했을 때 **촉매작용**으로 치료효과가 상승됩니다

- ✓ 면역요법의 효과를 높여줌
- ✓ 기존의 면역치료(미슬토, 수지상세포, 자락신 등)와 병행시 상승효과
- ✓ 정상세포에는 영향없이 암세포에만 작용

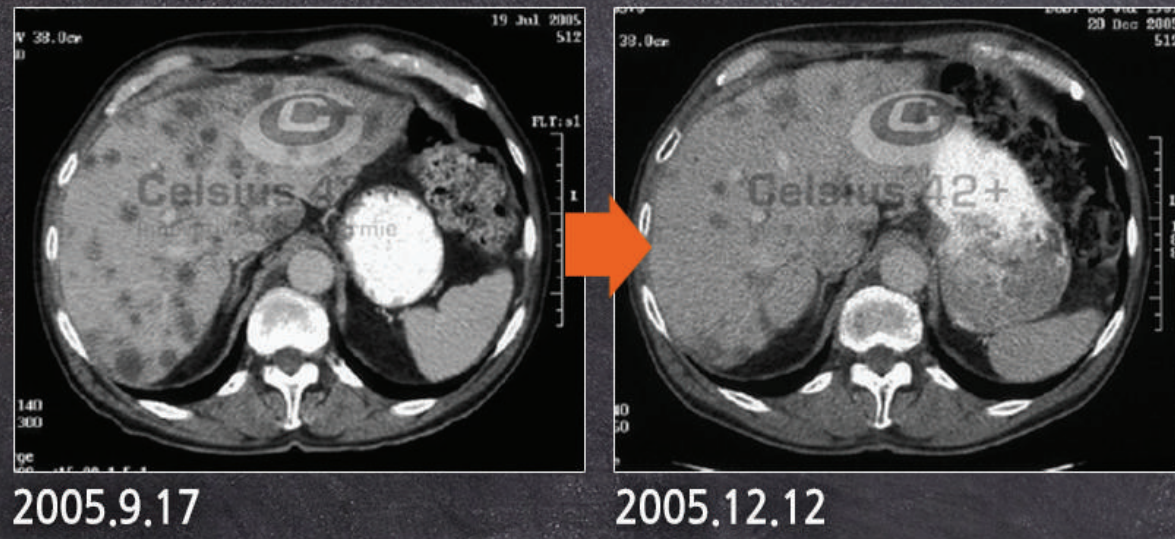
본 자료의 저작권은 항암온열치료포럼에 있음을 알려드립니다.

온열치료와 항암&방사선치료 병행시 치료 효과

온열치료 QnA_10-2

7

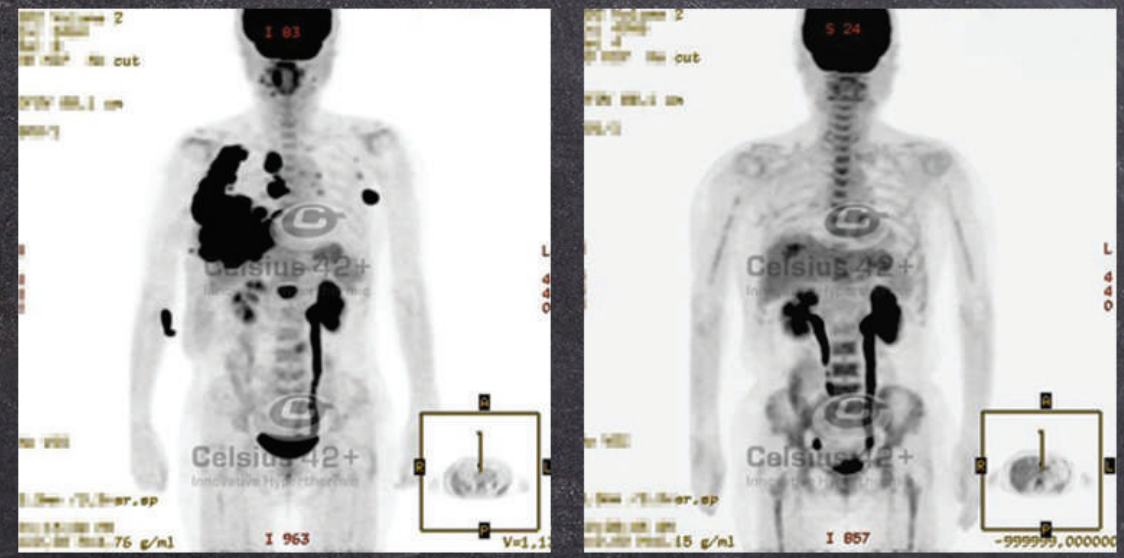
췌장암 - 항암화학치료+온열치료



항암치료와 온열치료를 병행시 치료 결과 암세포가 줄어든 모습을 확인할 수 있었습니다.

8

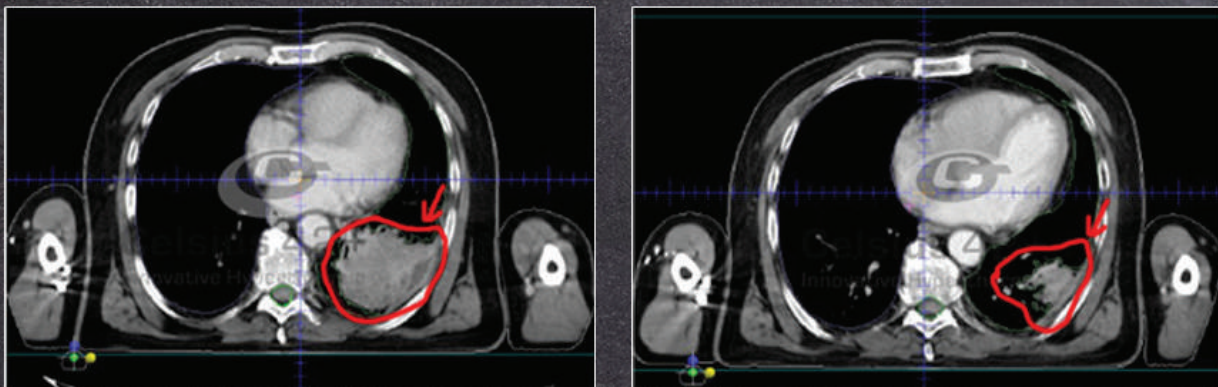
유방암 - 기존 치료 불응성, 방사선치료(우측폐)+온열치료



방사선치료와 온열치료를 병행시 치료 결과 암세포가 줄어든 모습을 확인할 수 있었습니다.

9

기관지암 - 방사선치료 + 화학항암치료 + 온열치료



방사선치료&항암치료와 온열치료를 병행시에도 상승효과를 확인하였고, 다양한 상승작용에 의해 좋은 결과를 얻을 수 있었습니다.

본 자료의 저작권은 항암온열치료포럼에 있음을 알려드립니다.

공식 블로그 : www.hyperthermia.kr