

# 암세포만 찾아서 파괴하는 고주파온열치료

온열치료 QnA\_08

1

종양

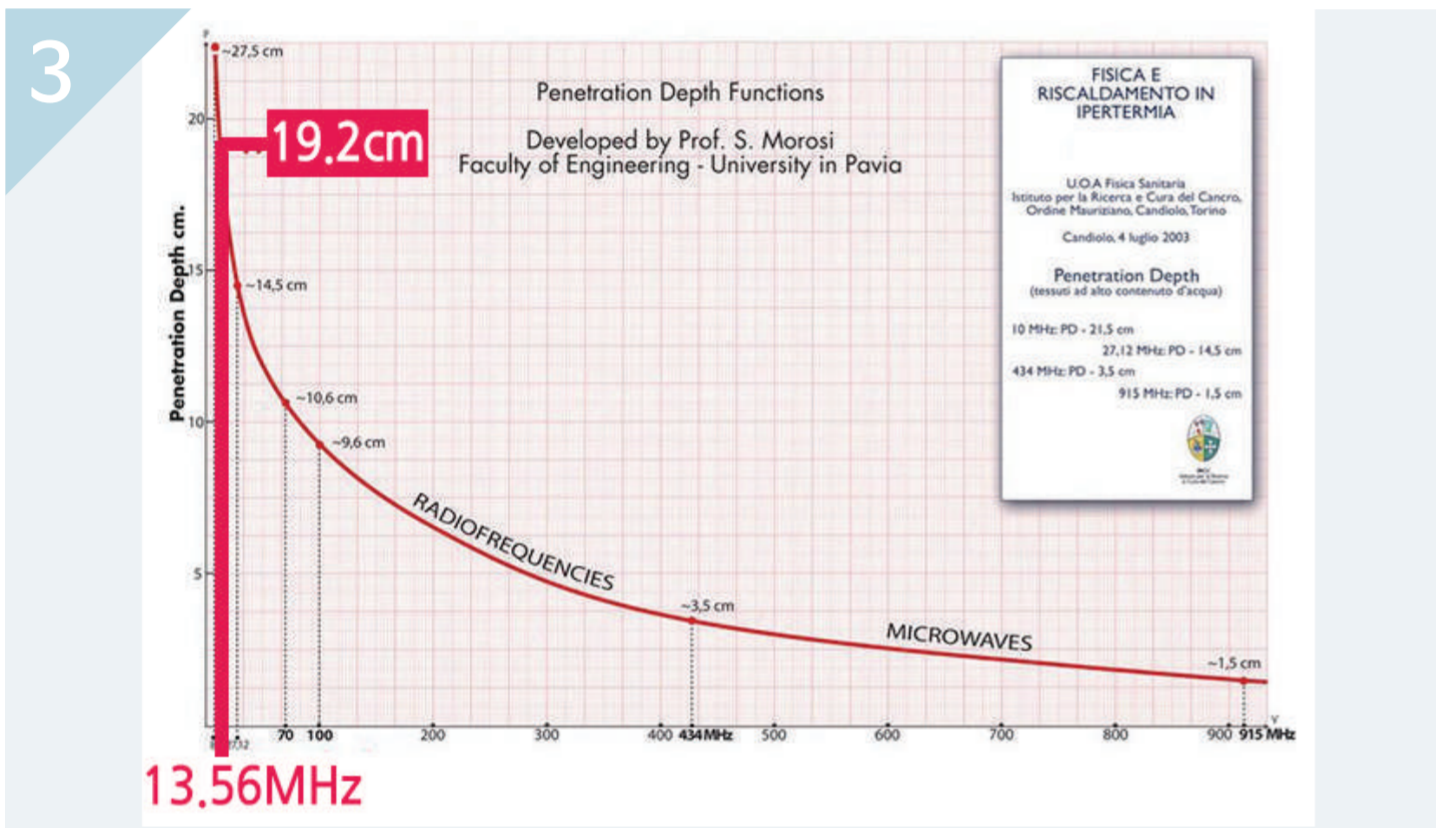
40-43°C의 온도가 되면 암세포는 스스로 파괴되거나 자살사\*를 하게 됩니다.

\* 암세포 자살(apoptosis)

2

## 13.56MHz

이러한 원리로 종양세포에 특화된 고주파(13.56MHz)를 이용해 암세포의 온도를 상승시켜 치료하는 것을 고주파온열치료라 합니다.



13.56MHz는 생물학적 효과에 대한 침투 깊이의 비율 유지에 적합한 주파수입니다.

4

Arm-Elektrode bspw 250 mm

Kachel-Elektrode bspw. kleine 150 mm

에너지 수용의 분포 모습

고주파온열치료장비는 13.56MHz의 고주파와 600W의 에너지를 통해 집중적으로 암세포에 43°C의 열을 전달하게 됩니다.

5

종양

냉각 시스템

하지만 인체는 고온에서 견딜수 없기 때문에 최적화 된 쿨링 시스템과 풍부한 임상경험으로 검증된 장비로 치료해야 합니다.

6

상.하의 전극

온열치료의 핵심인 열 전달력이 암조직을 중심으로 열이 방사되지 않고 집중되어 높은 치료효과를 볼 수 있습니다.

본 자료의 저작권은 항암온열치료포럼에 있음을 알려드립니다.

공식 블로그 : [www.hyperthermia.kr](http://www.hyperthermia.kr)