

MAGNETIC NANO BACTERIA

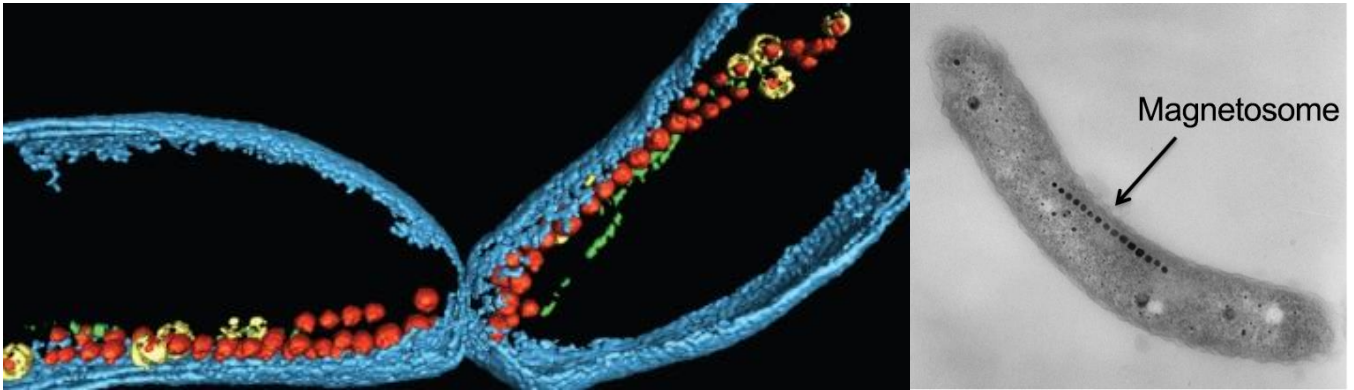
– for cancer

자성특성을 이용한 박테리아로 암세포에 약물을 전달하는 기술입니다.

기본적으로 종양이 있는 곳은 세포를 증식하면서 산소를 많이 소비하기 때문에 산소농도가 낮습니다.

이 자성박테리아는 산소농도가 낮은 곳으로 이동하는 생물학적 특성이 있습니다.

즉, 종양 영역으로 자동적으로 이동하여 약물을 전달하게 되는 것입니다.



01

항암제로 인한 부작용 혁신적으로 감소

02

높은 약물전달 효과

03

체내 다른기관 보호를 위한 네비게이션 시스템

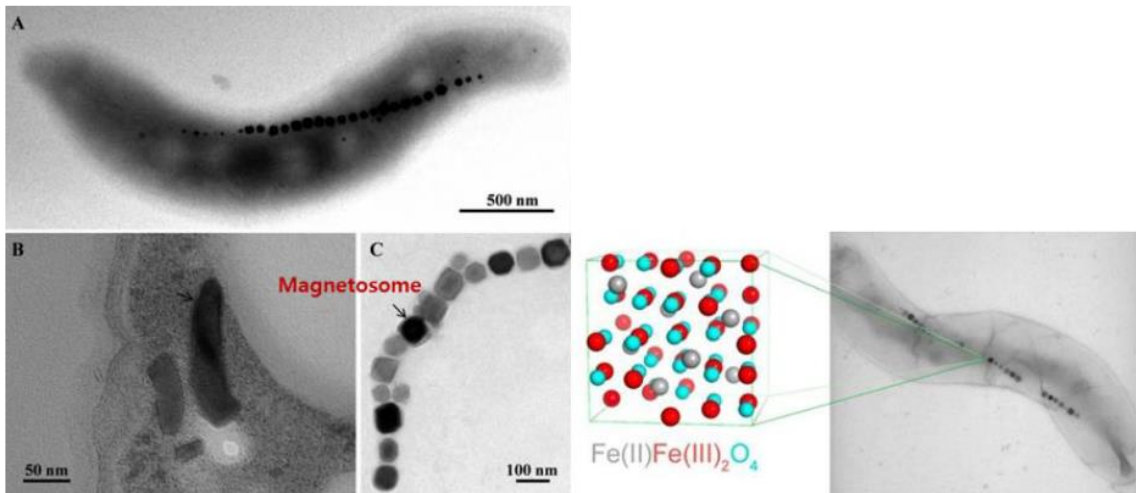
04

효과적인 항암치료

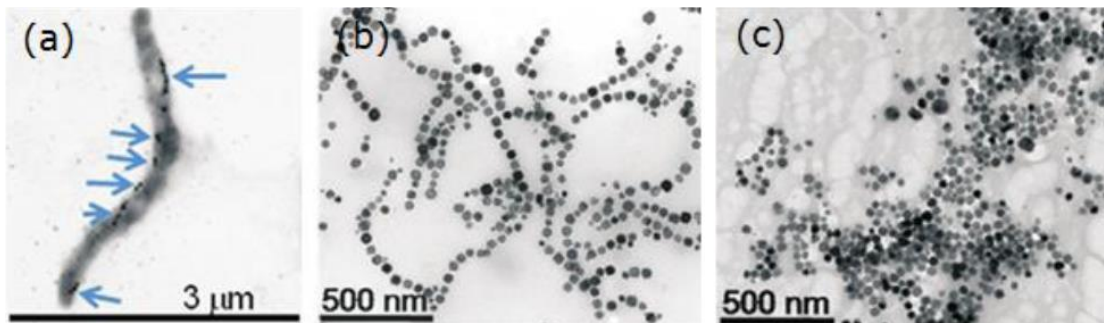
MAGNETIC NANO BACTERIA

– for cancer

- 기존의 나노운반체를 이용한 약물전달 방식의 효율이 2%인 반면, 자성박테리아의 약물전달 효과는 55%입니다. 이 박테리아의 추진력은 내부 깊숙이 약물을 전달할 수 있을 정도로 충분합니다.



특히, 네비게이션 시스템으로 인해 산소농도가 낮은 지역을 선호하기 때문에 체내의 다른 건강한 타조직에 약물을 전달하지 않습니다. 따라서 건강한 조직이나 기관을 위험에 빠뜨리지 않으면서도 약물 투입량을 줄여 항암제로 인한 부작용을 혁신적으로 줄여줍니다.



(a) 자성박테리아

(b) 마그네토솜 체인

(c) 개별 마그네토솜

MAGNETIC FLUID

- for **Gas & Dust sealing**

(15588) 경기도 안산시 상록구 해안로 705 경기테크노파크 3동 403호

TEL : 82-31-500-4633, 400-3757 (Domestic), 82-30-500-4632 (Export)

FAX : 82-31-500-4631

Mail : **magron@magron.co.kr**

Web site (Korean) : **www.magron.co.kr** / (English) : www.ferrozone.co.kr

(경기테크노파크 산업단지 : <http://www.gtp.or.kr/>)

귀사에서 원하시는 규격으로 주문제작 가능합니다.

당사는 지속적으로 새로운 제품을 개발, 출시하고 있습니다.

문의하여 주시기 바랍니다

