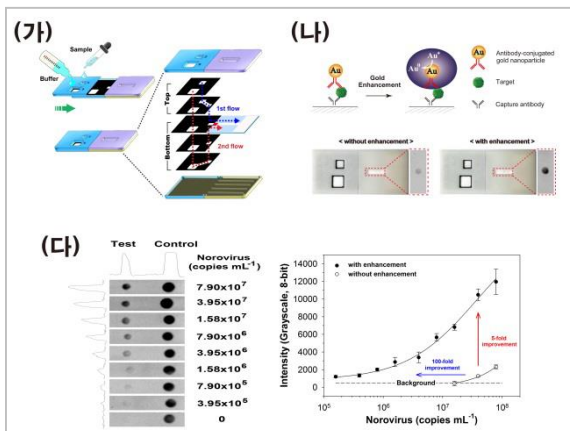


- 주저자 : 한귀남
- 교신저자 : 최종순, 권요셉(바이오 융합)

- Scientific Reports / 2016. 5.

기대효과

POC 검사/분석 분야는 대형의료기기 시장과는 달리 아직까지 세계적인 절대 강자가 없는 분야이므로, 이번 연구를 통한 플랫폼에 대한 원천기술 확보를 계기로 향후 타 출연(연)과의 융합연구를 통하여, 지카, 메르스, Dengue열바이러스에 대한 고감도 검출 장치개발에 나설 계획이며, 전염병과 같은 생물재난에 대한 국가 사회 문제해결을 위한 연구를 통하여, 거대 다국적 기업들과 맞설 수 있는 기술 경쟁력을 선점하는 기회를 제공할 것으로 기대됨.



[그림 1] (가)신속현장진단키트의 구성 및 작동 원리
모식도 (나) 금나노입자 촉매특성을 이용한
측정강도 증폭 원리 및 증폭 결과 이미지
(다) 농도별 노로바이러스 검출 이미지 및
기존 방법과의 검출결과 비교 그래프

