

# 글루코스 반응 형광 특성을 이용한 혈당 계측 시스템

의약생산센터 | 책임연구원 김중현

출원번호 | 10-2019-0103076  
등록 심사중

대분류 **바이오·의료** | 분류 **치료기기 및 진단기기** | 응용분야 **기타치료 및 진단기기**

## 기술개요

당뇨 검진 및 측정을 위한 혈당 계측 시 출혈과 통증을 최소화할 수 있고, 연속적인 혈당 측정이 가능한 시스템

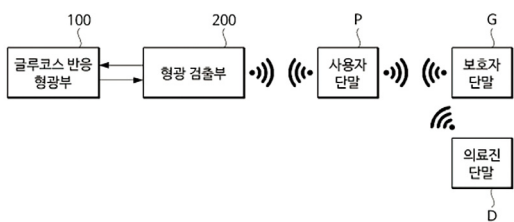
## 기술 경쟁력 및 특징

### 기존 기술 문제점 |

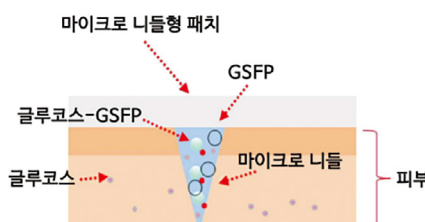
- 휴대용 혈당 측정기는 혈액 샘플을 검사 스트립에 흡착시키고 측정기 내부에 검사 스트립을 장착하여 분석하는 방식이므로 혈액 채취 시 고통이 따르며 연속적인 측정이 불가능하다는 문제점이 존재하였음
- 휴대용 혈당 측정기는 휴대 시 다량을 휴대하여야 하며, 고비용으로 경제적 손실이 큼

### 본 기술의 특징 |

- 필름재질의 패치 형식으로 사용자의 이물감이나 통증을 최소화하면서 연속적인 혈당 측정이 가능함
- 작은 크기로 휴대가 간편하여 다량을 소지할 수 있고, 연속적으로 혈당 측정이 가능해 경제적인 장점이 있음



<혈당 계측 시스템 제어도>



<패치형 혈당계측 시스템 사용도>

## 적용분야

- 패치형 혈당측정기
- 연속적으로 정밀한 혈당 측정이 가능한 연속혈당측정기

## TRL 단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화