

# 착용형 자궁 근전도 센서를 이용한 조산 예측 시스템

의용공학과 | 교수 이종하

출원번호 | 10-2017-0011354  
등록번호 | 10-1958863

대분류 **정밀 의료** | 분류 **모바일의료 및 무인의료** | 응용분야 **모바일 의료 플랫폼**

## 기술개요

임산부가 편한 자세를 취한 상태에서 패치형의 근전도 센서를 착용하여 검사가 가능하고, 사용자 단말기를 통해 조산의 위험도를 실시간 확인함으로써 조산 예방이 가능한 기술

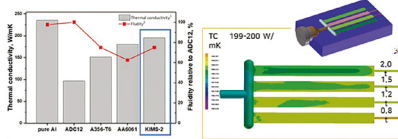
## 기술 경쟁력 및 특징

### 기존 기술 문제점 |

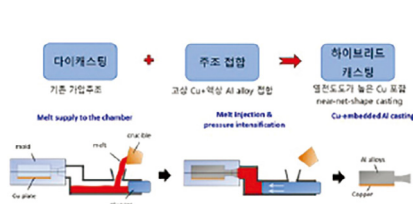
- 기존의 조산 검사로는, 태아의 위치, 크기 및 태반의 위치, 양수의 양, 분만 예정일 등 태아의 건강상태와 기형여부를 알 수 있는 초음파 검사가 있으나, 전문의료인에 의해 확인할 수 있음
- 기존의 검사방법은 임산부가 정기적인 산부인과 검진, 초음파나 자궁수축 검사 등을 통하여 조산의 신호를 놓치지 않고 적절한 시기에 필요한 치료를 받아야 하며, 조산의 신호를 놓칠 가능성이 큼

### 본 기술의 특징 |

- 조산의 위험도를 알려주는 사용자 단말기를 통해 임산부에게 피드백하여 임산부가 조산을 방지하게 할 수 있음
- 다채널 자궁 근전도 센서를 사용하여 임산부가 기존의 다른 검사에 비하여 높은 정확도로 조산을 예측할 수 있음



<측정 모듈의 착용 모습>



<조산 예측 시스템의 흐름도>



<사용자 단말기 예시>

## 적용분야

- 조산 예측 시스템
- 조산 예측 모바일 플랫폼

## TRL 단계

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