

# 196

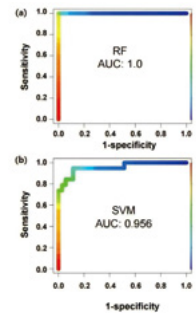
기술분류\_ 첨단바이오

## 제2형 당뇨병 예후 예측을 위한 바이오마커 및 이의 용도

### 01 기술 개요

본 기술은 제2형 당뇨병 예후 예측을 위한 바이오마커 및 이의 용도에 관한 것으로, 구체적으로는 제2형 당뇨병의 예후 예측용 바이오마커, 이의 예후 예측용 조성물, 이의 예후 예측용 키트, 이의 예후 예측의 위한 정보제공방법, 이의 예방 또는 치료용 물질을 스크리닝하는 방법 및 이의 예방 또는 치료용 약학적 조성물을 제공

- 제2형 당뇨병 예후 예측을 위한 바이오마커 및 이의 용도에 관한 것
- 구체적으로는 제2형 당뇨병의 예후 예측용 바이오마커, 이의 예후 예측용 조성물, 이의 예후 예측용 키트, 이의 예후 예측의 위한 정보제공방법, 이의 예방 또는 치료용 물질을 스크리닝하는 방법 및 이의 예방 또는 치료용 약학적 조성물을 제공



[대표도면]

### 02 기술 차별성

제2형 당뇨병 환자의 예후를 예측하고, 예측된 예후에 따라 적절한 치료방향을 결정할 수 있어 환자 맞춤형 치료방법의 제공이 가능

- 제2형 당뇨병 예후 예측용 바이오마커를 이용하여 제2형 당뇨병 환자의 예후를 예측하고, 예측된 예후에 따라 적절한 치료방향을 결정할 수 있어 환자 맞춤형 치료방법의 제공이 가능
- 제2형 당뇨병의 병태생리를 확인하고자 환자나 동물 모델로부터 얻어진 조직과 혈청 샘플으로 프로테오믹스 연구가 시행되고 있지만 제2형 당뇨병 환자들의 내장지방세포의 포괄적인 프로테오믹스 연구는 이뤄진 바가 없음

제2형 당뇨병 환자를 더욱 효과적으로 치료 가능

- 불량한 예후의 제2형 당뇨병 환자의 재발 및 사망률을 감소시켜 제2형 당뇨병 환자를 더욱 효과적으로 치료 가능

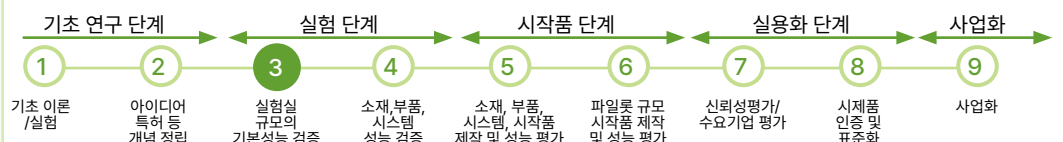
제2형 당뇨병과 관련된 프로테오믹스를 체계적으로 비교 분석할 수 있음

- 기존 프로테오믹스 연구는 비병원성의 지방세포나 피하지방조직에서 측정된 것들로 진행
- 본 기술은 제2형 당뇨병과 관련된 프로테오믹스를 체계적으로 비교 분석할 수 있는 제2형 당뇨병 예후 예측을 위한 바이오마커를 개발
- 당뇨병은 혈액 내에 존재하는 포도당이 소변을 통해 배출되는 질환으로서, 근본적인 치유가 되지 않는 만성 퇴행성 질환 중의 하나로, 제2형 당뇨병은 전체 당뇨병 환자의 90~95%를 차지

### 03 기술 키워드

제2형 당뇨병, 바이오마커, 예후

### 04 기술의 TRL 단계



# 196

기술분류\_ 첨단바이오

## 제2형 당뇨병 예후 예측을 위한 바이오마커 및 이의 용도

### 05 사업화 포인트

당뇨병 치료 및 진단병원 및 임상시험 기관 등에서 당뇨병의 치료전략 연구개발 및 치료제 개발에 활용 가능, 제2형 당뇨병으로 진단받은 환자의 병의 경과(병의 진행, 개선, 재발, 약 저항성 등)를 미리 짐작할 수 있는 바이오마커로써 활용 가능

### 06 활용 분야 및 시장 규모

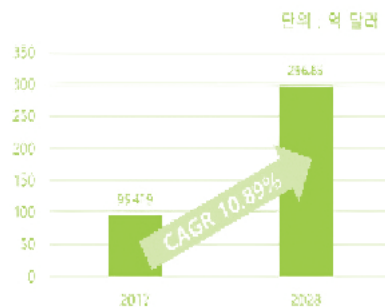
#### 활용 분야

의료(당뇨병 치료), 의료(바이오마커)

#### 시장 규모 및 전망

바이오마커는 신약개발 및 맞춤의학 등 다양하게 활용되고 있으며, 바이오마커가 임상시험 단계에서 중요한 지표를 제공하며, 기간 단축에도 활용  
(출처: 한국한의학연구원)

암진단을 포함한 전세계 분자진단시장의 규모는 2017년 95억 4,190만 달러에서 연평균 10.89%씩 성장하여 2028년 296억 8,500만 달러 규모를 형성할 전망  
[세계 분자진단시장 규모 및 전망]



(출처: Global Molecular Diagnostics Market 2020, BIS Research)

### 07 지식재산권 현황

#### 권리현황

특허명	제2형 당뇨병 예후 예측을 위한 바이오마커 및 이의 용도
출원번호	10-2020-0070373
권리자	부산대학교 산학협력단
관리기관	부산대학교 산학협력단
담당자	김성근 사업부장
문의처	051-510-7969