

보건/의료

15

## 희귀병 진단 플랫폼을 통해 정확하고 신속한 조기 진단을 구현한 UZA

UZA

UZA(Universitair Ziekenhuis Antwerpen)은 벨기에 앤트워프에 위치하고 있으며, 최고의 임상 치료와 고객 친화적인 환자 관리를 위해 설립된 대학 의료 기관입니다.

### 도전 과제

발생률 10,000명당 5명 이하인 희귀병 치료의 최대 과제 중 하나는 조기 진단입니다. 질환의 희귀성으로 인해 이 환자들은 치료가 가능한 진단 시기를 놓칠 수도 있습니다. UZA는 이러한 희귀병을 보다 일찍 진단하여 더 효과적으로 치료할 수 있는 역량을 갖추고자 했습니다. 또한 이를 위해 다양한 정보를 활용할 수 있어야 했습니다.

### 솔루션

이 대학 병원의 희귀병 진단 플랫폼은 전문 의료 정보와 데이터 마이닝 툴을 결합하여 더욱 정확하고 신속한 조기 진단을 실현합니다. 알려진 환자 데이터를 기반으로 구축된 예측 모델을 통해 더욱 신속하고 정확하게 의사결정이 생성됩니다. 순수한 역할 기반 시스템에 비해 데이터 마이닝 툴과의 결합은 민감도와 전문적 세분화를 더욱 높여줍니다. 이렇게 구축된 솔루션은 희귀병에 대한 지능적이고 역동적인 지식창고(Knowledge Base) 역할을 할 수 있습니다. 희귀 질환의 신속한 진단 및 치료의 개선은 환자의 삶에 큰 차이를 낼 수 있습니다.



## 기대 효과

- 알려진 환자 데이터를 기반으로 구축된 예측 모델을 통해 더 신속하고 정확하게 의사결정이 생성됩니다.
- 이렇게 구축된 솔루션은 희귀병에 대한 지능적이고 역동적인 지식창고 역할을 할 수 있습니다.
- 순수한 역할 기반 시스템에 비해 의사결정과 데이터 마이닝 툴의 결합은 민감도와 전문적 세분화를 더욱 높여줍니다.

## 솔루션 구성요소

- IBM GBS(Global Business Services) AIS(Application Innovation Services)
- IBM GBS Strategy and Change
- IBM Software Services: ISSIM(IBM SWG Services for Information Management)
- IBM WebSphere ILOG JRules
- IBM SPSS Modeler



“희귀 질환의 신속한 진단과 치료의 개선은 환자의 삶에 큰 차이를 낳을 수 있습니다.”

- Geert Smits

## 추가 정보

UZA(Universitair Ziekenhuis Antwerpen)에 대한 자세한 내용은 <http://www.uza.be/UZA>에서 확인하실 수 있습니다.

