



# CloudABC SC

Super Cruncher, 원가동인 분석 시스템

분석대상과 비교대상의 차이 원인을 Tree 구조로 드릴다운하여 주요 요인(signal or noise)을 빠르고 쉽게 찾도록 돕는 솔루션입니다.

“병원산업에는 진료과 수십 개, 의사 수백 명, 시행과(장소) 수백 개, 상병 수천 개, 수가 수천 개, DRG 수천 개 등 엄청난 건수의 분석 대상 정보가 존재합니다. 이러한 모든 분석을 수작업으로 하는 것은 불가능합니다.”

## 주요 기능

- PAT(Profit Analysis Tree) 모형을 이용해 손익의 변화요인이 무엇인지 빠르게 찾을 수 있습니다.
- 아웃라이어 제거, 특정 조건값에 의한 평균, 중위수 등의 비교대상 통계를 자동 생성할 수 있습니다.
- 기존 자료를 이용하여 연산식에 의해 새로운 변수를 생성할 수 있습니다(단가=수익/수량).
- 모델 간의 Link 기능을 통해 원인 분석을 심층적으로 할 수 있습니다(병원전체 → 진료과 손익 분석).
- 80/20 Report를 통해 분석하는 대상 전체를 한눈에 볼 수 있는 보고서로, 정의한 조건(예: 상위50%)에 해당되는 경우, 붉은색으로 하이라이트 표시됩니다.
- 값을 누적으로 표현하여 변화에 영향을 준 가장 큰 요인과 가장 작은 요인을 한 눈에 파악할 수 있는 Whale Curve를 제공합니다.
- 병원전체, 환자진료과, 처방의사, 시행과, DRG, 상병, 수가, 환자 관련 19종의 PAT 모형을 제공합니다.

## Signal or Noise

### 자료의 시각화

- 복잡하고 다양한 요인 간의 관계를 손쉽게 파악 가능한 Tree 구조로 제공합니다.
- 주요 원인에 대한 워드 클라우드를 생성합니다.

### 3차원 차이 분석 가능

- 덧셈형은 물론 곱셈형 요인 분석이 가능합니다.

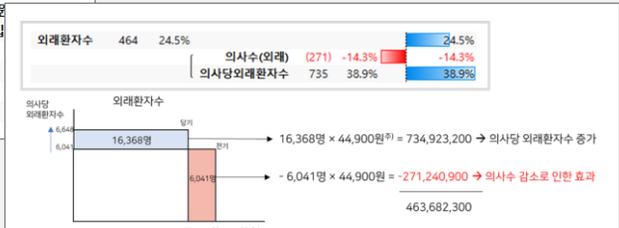
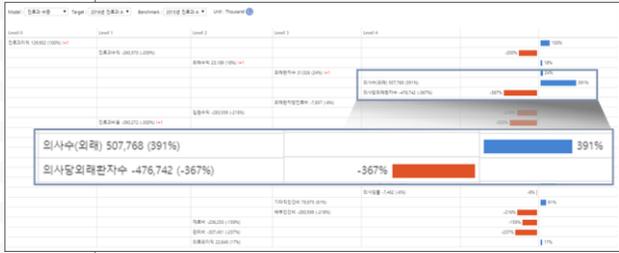
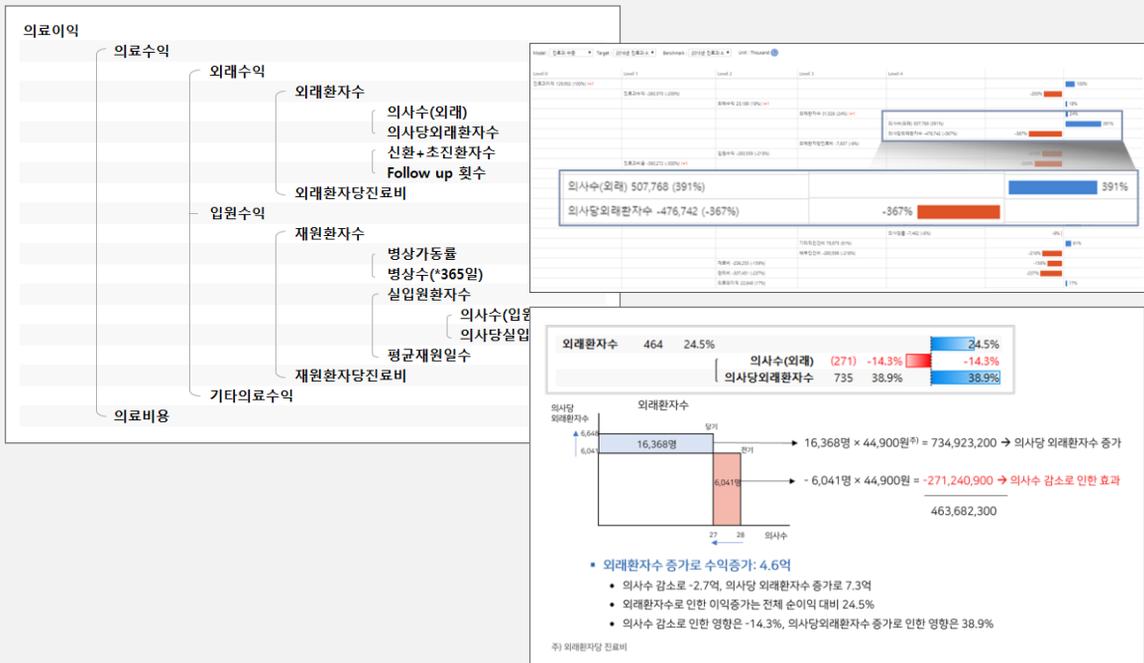
### 차이 요인에 대한 체계적 분석

- 다양한 요인의 이질적 단위(명, 시간)에서 발생한 차이를 최상위 요인의 단위(이익, 원)로 일관성 있게 설명합니다.

### 주요 차이 요인의 빠른 탐색

- 어떤 요인이 가장 큰 영향을 미치는지 체계적이고 빠르게 분석합니다.

## PAT(Profit Analysis Tree) Model



- 외래환자수 증가로 수익증가: 4.6억
  - 의사수 감소로 -2.7억, 의사당 외래환자수 증가로 7.3억
  - 외래환자수로 인한 이익증가는 전체 순이익 대비 24.5%
  - 의사수 감소로 인한 영향은 -14.3%, 의사당외래환자수 증가로 인한 영향은 38.9%

주: 외래환자당 진료비