

환자 별 수술결과를 활용한 최적 케어 시스템 개발로 수익성 향상

- 데이터 정의서 :

- Patient_Diagnosis_Data.csv (Row : 1894 / Column : 30)

변수 명	타입	상세 내용
환자 ID	ID	환자 고유 번호
Large Lymphocyte	연속형	림프구 (Microns)
Location of herniation	연속형	디스크 탈출 위치 (1~6, 디스크 번호)
ODI	연속형	요통 기능 장애 평가 (0~70, 값이 높을수록 기능장애가 심함)
가족력	범주형	가족력 여부 (0: 없음 / 1: 있음)
간질성폐질환	범주형	간질성 폐 질환여부 (0: 없음 / 1: 있음)
고혈압여부	범주형	고혈압 여부 (0: 없음 / 1: 있음)
과거수술횟수	연속형	과거 수술 횟수 (척추 수술)
당뇨여부	범주형	당뇨병 여부 (0: 없음 / 1: 있음)
말초동맥질환여부	범주형	말초동맥질환여부 (0: 없음 / 1: 있음)
빈혈여부	범주형	빈혈여부 (0: 없음 / 1: 있음)
성별	범주형	환자 성별 (1:남성 / 2:여성)
스테로이드치료	범주형	스테로이드치료 여부 (0: 없음 / 1: 있음)
신부전여부	범주형	신부전여부 (0: 없음 / 1: 있음)
신장	연속형	환자 신장 (cm)
체중	연속형	환자 체중 (kg)
심혈관질환	범주형	심혈관질환 (0: 없음 / 1: 있음)
암발병여부	범주형	암발병여부 (0: 없음 / 1: 있음)
연령	연속형	환자 연령

환자 별 수술결과를 활용한 최적 케어 시스템 개발로 수익성 향상

- 데이터 정의서 :

- Patient_Diagnosis_Data.csv (Row : 1894 / Column : 30)

변수 명	타입	상세 내용
우울증여부	범주형	우울증여부 (0: 없음 / 1: 있음)
입원기간	연속형	환자 입원 기간 (개월)
입원일자	Datetime	환자 입원 일자
종양진행여부	범주형	종양진행여부 (0: 없음 / 1: 있음)
직업	범주형	환자 직업
퇴원일자	Datetime	환자 퇴원 일자
헤모글로빈수치	연속형	혈액 내 헤모글로빈 수치 (g/dl)
혈전합병증여부	범주형	혈전합병증여부 (0: 없음 / 1: 있음)
환자통증정도	연속형	환자의 주관적 통증 정도 (1~10점 환자 주관적 척도)
흡연여부	범주형	흡연여부 (0: 없음 / 1: 있음)
통증기간	연속형	환자 통증 기간 (개월 수)

환자 별 수술결과를 활용한 최적케어시스템 개발로 수익성 향상

- 데이터 정의서 :

- Patient_Surgery_Data (Row : 1894 / Column : 15)

변수 명	타입	상세 내용
환자ID	ID	환자 고유 번호
수술기법	범주형	수술 방법 TELD / IELD (내시경 요추 디스크 절제술 / 층간 내시경 요추 디스크 절제술)
수술시간	연속형	수술시간 (분 단위)
수술실패여부	범주형	수술실패여부 (0: 없음 / 1: 있음)
수술일자	Datetime	환자 수술 일자
신장	연속형	환자 신장 (cm)
연령	연속형	환자 연령
입원일자	Datetime	환자 입원 일자
재발여부	범주형	재발여부 (0: 없음 / 1: 있음)
체중	연속형	환자 체중 (kg)
퇴원일자	Datetime	환자 퇴원 일자
헤모글로빈수치	연속형	혈액 내 헤모글로빈 수치 (g/dl)
환자통증정도	연속형	환자의 주관적 통증 정도 (1~10점 환자 주관적 척도)
통증기간(월)	연속형	환자 통증 기간 (개월 수)
혈액형	범주형	환자 혈액형

환자 별 수술결과를 활용한 최적케어시스템 개발로 수익성 향상

• 데이터 정의서 :

- Medical_Image_Data.csv (Row : 1894 / Column : 18)

변수 명	타입	상세 내용
환자ID	ID	환자 고유 번호
전방디스크높이(mm)	연속형	전방 디스크 높이
후방디스크높이(mm)	연속형	후방 디스크 높이
지방축적도	연속형	디스크 단면 내 지방 축적도 (mm ³)
Instability	연속형	척추 불안정 여부 (0: 안정 / 1: 불안정)
MF + ES	연속형	척추 기립근 및 다열근 근육량 (mm ³)
Modic Change	범주형	자기 공명 영상 (MRI)에서 척추체 내에서 보이는 골수 병변 요통 (LBP)과 관련이 있음 (0~3, 0 : 골수 병변 없음 / 1-3 골수 병변 정도)
PI	연속형	척추 휘어짐 정도 (종방향, 각도)
PT	연속형	척추 휘어짐 정도 (횡방향, 각도)
Seg Anagle	연속형	척추 각도 (각도)
Vaccum disc	범주형	진공디스크 (0: 없음 / 1:진공디스크 있음)
골밀도	연속형	골밀도 수치 (검색)
디스크단면적	연속형	디스크 단면적 (mm ²)
디스크위치	범주형	디스크 위치
척추이동척도	척추이동척도	척추 이동 척도 (Up / Middle / Extremely up / Extremely down / Down)
척추전방위증	척추전방위증	척추전방위증 (0: 없음 / 1:있음)