

DATA 설명서.

전남대 자료공유.zip

- 2017 년 3 월부터 2019 년 2 월까지 화순 전남대 병원 입원 환자를 대상으로 training set 을 만들고 2019 년 1 월부터 2019 년 4 월까지 학동 전남대 병원 입원 환자를 대상으로 test set 을 구축하여 model 제작을 시도.
- Event time – 입원 중 심정지 / 기도 삽관을 시행한 경우
- Detection time – 의료진이 환자의 이상 시점을 인지한 것으로 추정되는 시점.
- 시험군(화순 abn) : 2017 년 3 월부터 2019 년 2 월까지 화순 전남대학교 병원에 입원한 환자 중 심정지 및 원내 기도삽관을 시행한 자.
- 대조군(화순 nl) : 2017 년 3 월부터 2019 년 2 월까지 내과 (소화기내과, 순환기내과, 호흡기내과, 신장내과, 내분비내과, 혈액내과, 종양내과, 감염내과, 알레르기내과,) 환자 중 5 일 이상 31 일 이하로 입원하였으며 입원 기간 중 심폐 소생술과 기도삽관을 시행받지 아니한 자.
- test 시험군(학동 abn) : 2019 년 1 월부터 2019 년 4 월 까지 본원(학동) 전남대학교 병원 내과(소화기내과, 순환기내과, 호흡기내과, 신장내과, 내분비내과, 혈액내과, 종양내과, 감염내과, 알레르기 내과, 류마티스 내과) 에 입원한 환자 중 심폐소생술과 기도 삽관을 시행받은 자를 포함.
- Test 대조군 (학동 nl) : 2019 년 1 월부터 2019 년 4 월 까지 본원(학동) 전남대학교 병원 내과(소화기내과, 순환기내과, 호흡기내과, 신장내과, 내분비내과, 혈액내과, 종양내과, 감염내과, 알레르기 내과, 류마티스 내과) 에 입원한 환자로 심폐 소생술 또는 기도 삽관을 시행받은 자
- 화순 / 학동 정상군 중 사망의 종류가 “event 없이 사망” 한 군은 제외 – 화순:종류-1, 학동:종류-2
- 비정상군 : 입원 당일 / event 발생 24hr 전 / detect 발생 24hr 전
 - Event 와 detection lab 이 중복되어도 개별 자료로 추출
 - 2 개 이상의 중복되는 항목 (예를 들어 하루에 CBC 를 2 번 하였을 경우)이 있을 때에는 해당되는 시간에 가까운 lab 결과로
 - Admission, detection, event 로 분리하여, 채혈 시간을 확인 할 수 있도록 자료 구성
- 정상군 : 입원 당일 / 5 일 후 또는 퇴원시 lab
 - 입원 당일 lab 만 있는 경우에는 입원 당일 lab 만.
 - 해당되는 날짜에 lab 이 없는 경우 입원 후 4 일 에서 10 일 사이의 lab 으로.

_10yr.zip

- 시험군 : 2009 년 3 월부터 2019 년 2 월까지 화순 전남대학교 병원에 입원한 환자 중 심정지 및 원내 기도삽관을 시행한 자.
- 대조군 : 2009 년 3 월부터 2019 년 2 월까지 내과 (소화기내과, 순환기내과, 호흡기내과, 신장내과, 내분비내과, 혈액내과, 종양내과, 감염내과, 알레르기내과,) 환자 중 5 일 이상 31 일 이하로

입원하였으며 입원 기간 중 심폐 소생술과 기도삽관을 시행받지 아니한 자.

- test 시험군(학동 abn) : 2019 년 1 월부터 2019 년 4 월 까지 본원(학동) 전남대학교 병원 내과(소화기내과, 순환기내과, 호흡기내과, 신장내과, 내분비내과, 혈액내과, 종양내과, 감염내과, 알레르기 내과, 류마티스 내과) 에 입원한 환자 중 심폐소생술과 기도 삽관을 시행받은 자를 포함.
- Test 대조군 (학동 nl) : 2019 년 1 월부터 2019 년 4 월 까지 본원(학동) 전남대학교 병원 내과(소화기내과, 순환기내과, 호흡기내과, 신장내과, 내분비내과, 혈액내과, 종양내과, 감염내과, 알레르기 내과, 류마티스 내과) 에 입원한 환자로 심폐 소생술 또는 기도 삽관을 시행받은 자
- 정상군 중 event 없이 사망한 군은 제외되어야 하므로, 정상군 중 사망자는 제외. 1로 coding 되어 있으면 원내 사망

Data sampling

- 화순과 학동에서 event 가 있었던 환자 중 임의로 100 명 (sampling 1) 또는 200 명 (sampling 2) 을 추출하여 labelling 후 machine learning 을 수행