

## 4 주차 업무 보고서

작성자

장 두 혁

작성일자

2021.07.23

### 금일 업무 내용

[MIMIC3 데이터 활용한 수혈량 예측연구]

- 1) 환자의 ICU STAY\_ID 기준으로 환자별 개인정보는 key 로 활용
  - 연령별 환자수 > 18 세 이상만 활용하기
- 2) 약물과 처방관련해서는 ITEM\_ID, DRUG\_CODE 를 활용해서 key 활용
- 3) 모델링 고민 :
  - 수혈 코드 중 실제 사용할 pRBC 만 선별하기.
  - 각 파일별 차트타임이 제각각 이기 때문에 ADMITTIME 을 기준으로 시간 환산하는 방법 채택 >> ICU STAY 기준의 INTIME 으로 변경하기로 결정
  - TIME 을 범위로 나누어 나중에 파일을 하나로 합쳐 모델의 INPUT 으로 넣을 계획이다.
  - 환자별로 input sequence 을 4h 말고 이상으로 넣어야 될 것으로 예상  
>> 이를 통해, 모델의 일반성을 가져야한다고 생각함
- 4) 변환 CSV to DB
  - NaviCat 학생 프로그램 신청해서 라이선스를 받았으나, Windows 로 잘못 받음 Linux 용으로 재신청중
  - DB 는 변환은 완료 되었으나, chartevent 데이터셋에서 양이 4000 만 이상의 레코드여서 type 변경에서 오류가 발생 >> 원인분석중

추후 할 일