**Mehran**

SELECT lab.HADM\_ID, lab.VALUENUM, lab.VALUEUOM, lab.ITEMID

FROM physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents AS lab

INNER JOIN physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems AS items

ON lab.ITEMID = items.ITEMID

INNER JOIN (

SELECT DISTINCT diag.SUBJECT\_ID

FROM physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd AS diag

INNER JOIN physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses AS icd

ON diag.ICD9\_CODE = icd.ICD9\_CODE

WHERE icd.LONG\_TITLE LIKE '%heart failure%'

AND icd.LONG\_TITLE NOT LIKE '%without%'

AND diag.SUBJECT\_ID IN (

SELECT SUBJECT\_ID

FROM physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays

)

) AS sub

ON lab.SUBJECT\_ID = sub.SUBJECT\_ID

WHERE lab.VALUE IS NOT NULL

AND lab.VALUENUM IS NOT NULL

AND lab.VALUEUOM IS NOT NULL

AND lab.HADM\_ID IS NOT NULL

AND items.ITEMID IN (ITEM\_IDs related to each labevents such as 51265)

For the ITEM\_ID s of each laboratory events ( 'Red\_Blood\_Cells', 'MCH',

'MCHC', 'MCV’, 'RDW', 'Neutrophils', 'Basophils', 'Hematocrit', 'Platelet\_Count')

Using this query to find ITEM\_IDs :

SELECT ITEMID,LABEL FROM physionet data.mimiciii\_clinical.d\_labitems where LABEL like "LAB NAME EXAMPLE%"

Finding Patient height and weight

SELECT DISTINCT i.HADM\_ID, c.ICUSTAY\_ID, c.VALUENUM, e.PATIENTWEIGHT

FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.chartevents` c

JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` i ON c.ICUSTAY\_ID = i.ICUSTAY\_ID

JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.inputevents\_mv` e ON c.ICUSTAY\_ID = e.ICUSTAY\_ID

WHERE c.ITEMID IN (

SELECT ITEMID

FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items`

WHERE LABEL LIKE '%Height%'

AND (ITEMID = 1394 OR ITEMID = 226730 OR ITEMID = 226707 OR ITEMID = 216)

)

AND c.SUBJECT\_ID IN (

SELECT DISTINCT SUBJECT\_ID

FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd`

WHERE ICD9\_CODE IN (

SELECT DISTINCT ICD9\_CODE

FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses`

WHERE LONG\_TITLE LIKE '%heart failure%'

AND LONG\_TITLE NOT LIKE '%without%'

)

AND SUBJECT\_ID IN (

SELECT SUBJECT\_ID

FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays`

)

)

AND c.VALUE IS NOT NULL

AND c.ERROR != 1

**Siyan**

1. Bicarbonate

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'Bicarbonate'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

1. Calcium

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'Calcium, Total'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

1. Chloride

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'Chloride'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

1. Creatine Kinase

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'Creatine Kinase (CK)'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

1. Creatinine

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'Creatinine'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

1. Lactate

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'Lactate'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

1. Lymphocytes

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'Lymphocytes' AND FLUID = 'Blood'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

1. Magnesium

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'Magnesium'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

-- SELECT ITEMID, LABEL, FLUID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` WHERE LABEL LIKE '%pro%'

1. NTproBNP

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'NTproBNP'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

1. Partial Pressure CO2 in Arterial Blood

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'pCO2'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

1. pH

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'pH' AND FLUID = 'Blood'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

1. Potassium

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'Potassium' AND FLUID = 'Blood'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

1. Prothrombin time

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.chartevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL LIKE 'Prothrombin time'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- -- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

AND ERROR != 1

1. Sodium

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'Sodium'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

1. Anion gap

SELECT DISTINCT HADM\_ID, VALUENUM, VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.chartevents` USING (ITEMID)

WHERE LABEL = 'Anion gap'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

AND VALUEUOM IS NOT NULL

AND ERROR != 1

1. International Normalised Ratio

SELECT DISTINCT HADM\_ID, AVG(VALUENUM) AS VALUENUM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.chartevents` USING (ITEMID)

WHERE ABBREVIATION = 'INR'

AND HADM\_ID IN

(-- get the hadm\_id of patients in icu with heart failure

SELECT DISTINCT HADM\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` INNER JOIN `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` USING (HADM\_ID) WHERE ICD9\_CODE IN

-- get the icd\_code of heart failure

(SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE LIKE "%heart failure%" AND LONG\_TITLE NOT LIKE "%without heart failure%")

)

-- filter the null value

AND VALUENUM IS NOT NULL

-- AND ERROR IS NULL

AND ERROR != 1

GROUP BY HADM\_ID

**Saeid**

SELECT p.SUBJECT\_ID, d.HADM\_ID, i.ICUSTAY\_ID, p.GENDER, p.DOB, p.EXPIRE\_FLAG, i.LOS,

       MAX(CASE WHEN d.ICD9\_CODE LIKE '401%' THEN 1 ELSE 0 END) AS hypertension,

       MAX(CASE WHEN d.ICD9\_CODE LIKE '42731' THEN 1 ELSE 0 END) AS atrial\_fibrillation,

       MAX(CASE WHEN d.ICD9\_CODE LIKE '410%' THEN 1 ELSE 0 END) AS ischaemic\_heart\_disease,

       MAX(CASE WHEN d.ICD9\_CODE LIKE '250%' THEN 1 ELSE 0 END) AS diabetes\_mellitus,

       MAX(CASE WHEN d.ICD9\_CODE LIKE '2962%' OR d.ICD9\_CODE LIKE '2963%' OR d.ICD9\_CODE LIKE '311%' THEN 1 ELSE 0 END) AS depression,

       MAX(CASE WHEN d.ICD9\_CODE LIKE '2808%' THEN 1 ELSE 0 END) AS hypoferric\_anaemia,

       MAX(CASE WHEN d.ICD9\_CODE LIKE '272%' THEN 1 ELSE 0 END) AS hyperlipidaemia,

       MAX(CASE WHEN d.icd9\_code LIKE '585%' THEN 1 ELSE 0 END) AS chronic\_kidney\_disease,

       MAX(CASE WHEN d.ICD9\_CODE LIKE '491%' OR d.ICD9\_CODE LIKE '492%' OR d.ICD9\_CODE LIKE '496%' THEN 1 ELSE 0 END) AS chronic\_obstructive\_pulmonary\_disease

FROM physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd d

INNER JOIN (

    SELECT DISTINCT HADM\_ID

    FROM physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd

    INNER JOIN physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays USING (HADM\_ID)

    WHERE ICD9\_CODE IN (

      SELECT DISTINCT ICD9\_CODE

      FROM physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses

      WHERE LOWER(LONG\_TITLE) LIKE "%heart failure%"

      AND LOWER(LONG\_TITLE) NOT LIKE "%without heart failure%"

    )

  ) hf ON hf.HADM\_ID = d.HADM\_ID

INNER JOIN physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays i ON i.HADM\_ID = d.HADM\_ID

INNER JOIN physionet-data.mimiciii\_clinical.patients p ON p.SUBJECT\_ID = i.SUBJECT\_ID

GROUP BY p.SUBJECT\_ID, d.HADM\_ID, i.ICUSTAY\_ID, p.GENDER, p.DOB, p.EXPIRE\_FLAG, i.LOS;

**Weiyi**

#Have HF and in the ICU

-- SELECT DISTINCT SUBJECT\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` WHERE ICD9\_CODE IN (SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE  LIKE '%heart failure%' AND LONG\_TITLE NOT LIKE '%without%') AND SUBJECT\_ID IN (SELECT SUBJECT\_ID FROM  `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` )

SELECT ICUSTAY\_ID,VALUE,VALUENUM,ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.chartevents` WHERE ITEMID IN(

SELECT ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` WHERE LABEL  LIKE '%Heart Rate%'AND ITEMID IN(211,220045)) AND SUBJECT\_ID IN (SELECT DISTINCT SUBJECT\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` WHERE ICD9\_CODE IN (SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE  LIKE '%heart failure%' AND LONG\_TITLE NOT LIKE '%without%') AND SUBJECT\_ID IN (SELECT SUBJECT\_ID FROM  `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` )

)AND VALUE IS NOT NULL AND ERROR !=1#211 220045

Basophils:

SELECT HADM\_ID,VALUENUM,VALUEUOM,ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` WHERE ITEMID IN(

SELECT ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` WHERE ITEMID IN(51279)) AND SUBJECT\_ID IN (SELECT DISTINCT SUBJECT\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` WHERE ICD9\_CODE IN (SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE  LIKE '%heart failure%' AND LONG\_TITLE NOT LIKE '%without%') AND SUBJECT\_ID IN (SELECT SUBJECT\_ID FROM  `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` )

)AND VALUE IS NOT NULL AND HADM\_ID IS NOT NULL

#SELECT ITEMID,LABEL FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` where LABEL like "%Basophils%" LIMIT 1000

Body Temperature:

-- SELECT ITEMID,LABEL FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` WHERE LABEL LIKE '%Temperature%'#50825

SELECT HADM\_ID,VALUENUM,VALUEUOM,ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.labevents` WHERE ITEMID IN(

SELECT ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_labitems` WHERE  LABEL LIKE '%Temperature%' ) AND SUBJECT\_ID IN (SELECT DISTINCT SUBJECT\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` WHERE ICD9\_CODE IN (SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE  LIKE '%heart failure%' AND LONG\_TITLE NOT LIKE '%without%') AND SUBJECT\_ID IN (SELECT SUBJECT\_ID FROM  `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` )

)AND VALUE IS NOT NULL AND FLAG IS NULL

DBP: -- SELECT ITEMID,LABEL FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` WHERE LABEL LIKE '%Blood Pressure Diastolic%' #227242 Manual Blood Pressure Diastolic Right/224643 Left

SELECT HADM\_ID,VALUENUM,VALUEUOM,ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.chartevents` WHERE ITEMID IN(

SELECT ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` WHERE ITEMID IN(227242,224643)) AND SUBJECT\_ID IN (SELECT DISTINCT SUBJECT\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` WHERE ICD9\_CODE IN (SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE  LIKE '%heart failure%' AND LONG\_TITLE NOT LIKE '%without%') AND SUBJECT\_ID IN (SELECT SUBJECT\_ID FROM  `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` )

)AND VALUE IS NOT NULL AND ERROR !=1

MBP: -- SELECT ITEMID,LABEL FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` WHERE LABEL LIKE '%Blood Pressure mean%' #220052 Arterial BP mean 220181 Non incasive BP mean

SELECT HADM\_ID,VALUENUM,VALUEUOM,ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.chartevents` WHERE ITEMID =220052 AND SUBJECT\_ID IN (SELECT DISTINCT SUBJECT\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` WHERE ICD9\_CODE IN (SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE  LIKE '%heart failure%' AND LONG\_TITLE NOT LIKE '%without%') AND SUBJECT\_ID IN (SELECT SUBJECT\_ID FROM  `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` )

)AND VALUE IS NOT NULL  AND ERROR !=1

RR: -- SELECT ITEMID,LABEL,DBSOURCE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` WHERE LABEL LIKE '%Respiratory Rate%' #618 RRC  220210 RRM

SELECT HADM\_ID,VALUENUM,VALUEUOM,ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.chartevents` WHERE ITEMID IN(

SELECT ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` WHERE ITEMID IN(618,220210)) AND SUBJECT\_ID IN (SELECT DISTINCT SUBJECT\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` WHERE ICD9\_CODE IN (SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE  LIKE '%heart failure%' AND LONG\_TITLE NOT LIKE '%without%') AND SUBJECT\_ID IN (SELECT SUBJECT\_ID FROM  `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` )

)AND VALUE IS NOT NULL  AND ERROR !=1

SBP: SELECT ICUSTAY\_ID,VALUE,VALUEUOM,ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.chartevents` WHERE ITEMID IN(

SELECT ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` WHERE ITEMID IN(224167,227243)) AND SUBJECT\_ID IN (SELECT DISTINCT SUBJECT\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` WHERE ICD9\_CODE IN (SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE  LIKE '%heart failure%' AND LONG\_TITLE NOT LIKE '%without%') AND SUBJECT\_ID IN (SELECT SUBJECT\_ID FROM  `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` )

)AND VALUE IS NOT NULL AND ERROR !=1

-- SELECT ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` WHERE LABEL  LIKE '%Blood Pressure Systolic%'#220050 Arterial Blood 220179 Non Invasive Blood Pressure systolicPressure systolic 224167 Manual Blood Pressure Systolic Left 227243 Manual Blood Pressure

SPO2: -- SELECT ITEMID,LABEL FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` WHERE LABEL LIKE '%Pulse%' #223769 O2 Saturation High 223770

SELECT ICUSTAY\_ID,VALUE,VALUEUOM,ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.chartevents` WHERE ITEMID IN(

SELECT ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` WHERE ITEMID IN(223769,223770)) AND SUBJECT\_ID IN (SELECT DISTINCT SUBJECT\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` WHERE ICD9\_CODE IN (SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE  LIKE '%heart failure%' AND LONG\_TITLE NOT LIKE '%without%') AND SUBJECT\_ID IN (SELECT SUBJECT\_ID FROM  `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` )

)AND VALUE IS NOT NULL AND ERROR !=1

Urine:  SELECT ITEMID,LABEL FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` WHERE LABEL LIKE '%Urine%'#43576 24hr urine cc/kg/hr

-- SELECT HADM\_ID,VALUE,VALUEUOM FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.outputevents` WHERE ITEMID = 43576

-- (SELECT ITEMID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_items` WHERE LABEL LIKE '%24hr Urine%')

-- AND SUBJECT\_ID IN (SELECT DISTINCT SUBJECT\_ID FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.diagnoses\_icd` WHERE ICD9\_CODE IN (SELECT DISTINCT ICD9\_CODE FROM `physionet-data.mimiciii\_clinical.d\_icd\_diagnoses` WHERE LONG\_TITLE  LIKE '%heart failure%' AND LONG\_TITLE NOT LIKE '%without%') AND SUBJECT\_ID IN (SELECT SUBJECT\_ID FROM  `physionet-data.mimiciii\_clinical.icustays` )

-- )AND VALUE IS NOT NULL  AND ERROR !=1