

# 〈건강검진코호트DB - Meeting 자료〉

- 2월 7일 Version

## 〈What TO DO〉

- 분석 모집단 제외 조건 별, 제외되는 객체 수 파악
- Update 기준 ver, Exposure 재 정의

## 〈Share & Result〉

### 0) Code 재 수정

- T20과 T60을 KEY\_SEQ 기준으로 joint 할 때 16년도 이후의 row가 join이 안되었음을 확인함.
  - KEY\_SEQ 변수의 속성 차이로 인해 발생한 문제
  - 변수 속성 통일시킨 후, T20 및 T60 re-join 수행

### 1) 최종 모집단 정의 재 수행

- 첫 번째 포함 조건 만족하는 객체 수는 기존 “514,866명” → “514,248명”으로 감소
  - Wash-out 대상자 제외하니 **454,682명** 으로 감소
- 첫 번째 포함 조건 충족 및 두 번째 포함 조건(Incidence T2DM) 만족하는 객체 수
  - 96,756명에서 **103,341명** 으로 증가
  - 03년도 이후 검진DB에서 Incidence T2DM 진단 받은 객체 수 - 85,314명
  - 03년도 이후 진료/처방 기록에서 Incidence T2DM 진단 받은 객체 수 - 60,527명
- Disease onset date가 정의되는 객체 대상, Cohort entry date 정의되는 객체 수
  - 69,537명에서 **69,933명** 으로 증가
  - 첫 번째 처방 및 진료 기록 존재 - **103,341명**
  - Cohort entry date 이후 BMI가 적어도 한 번 이상 측정 조건 적용 - **85,872명**
  - Cohort entry date는 최대 2016년까지 조건 적용 - **69,933명**
- Cohort entry date 정의되는 객체 대상, 제외 조건 적용
  - Disease onset date와 Cohort entry date 간 간격이 2년 초과인 객체 제외 - **21,454명**
  - Cohort entry date 이전, 특정 병력 존재하는 객체 제외 - **19,199명**
    - 제 1형 당뇨 이력 존재 - 2,400명
    - 임신 중 당뇨 이력 존재 - 0명
    - Baseline Cancer 이력 존재 - 5,560명
    - MI 이력 존재 - 1,560명
    - TIA or Stroke 이력 존재 - 9,259명
    - Heart Failure 이력 존재 - 6,183명

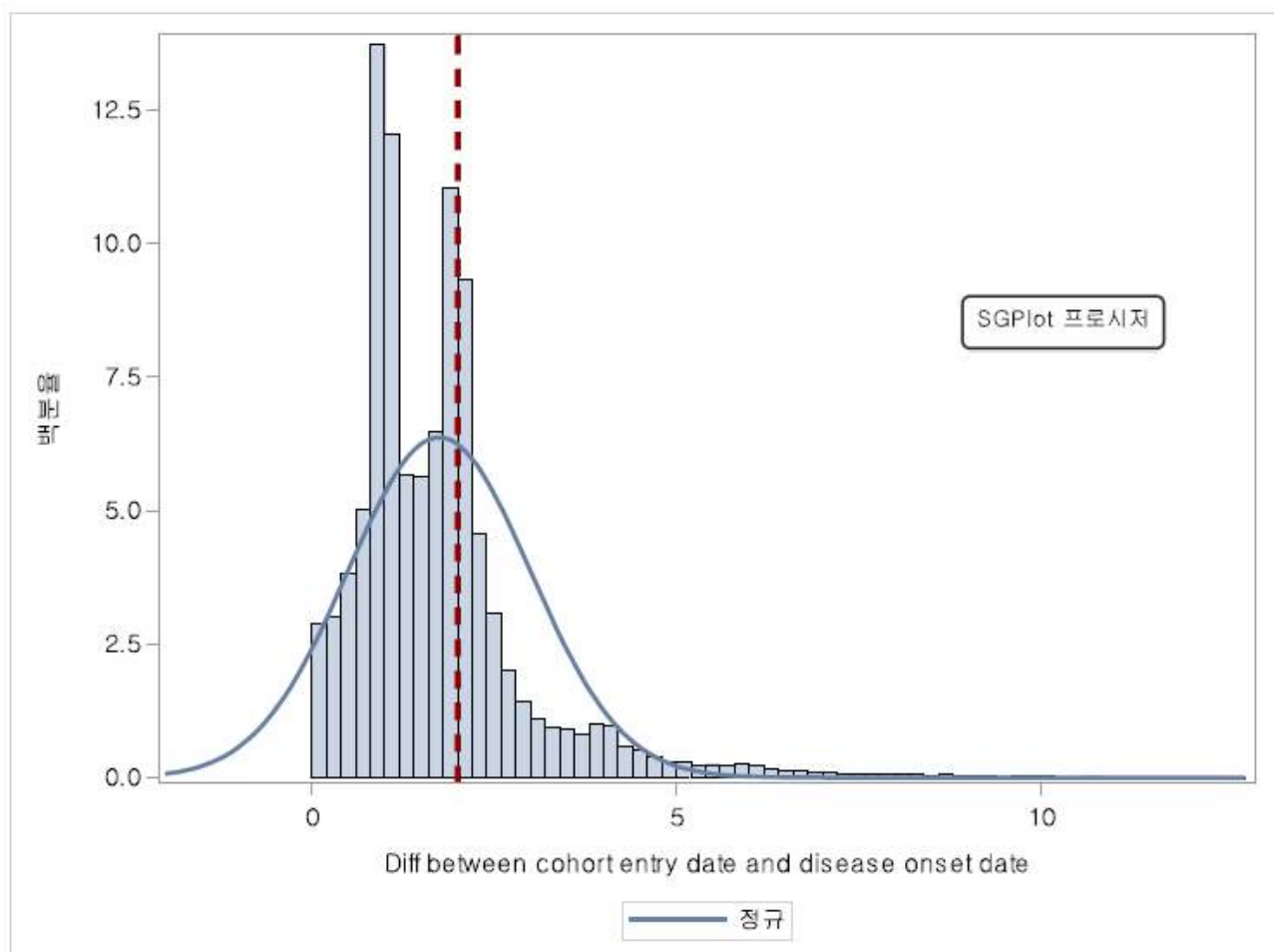
⇒ 기존 30,982명에서 총 **33,746명** 제외로 제외되는 객체 수 증가  
최종 분석 객체 수는 **“36,187명”** (38,555명에서 변화)

2) Update 된 BMI grouping 기준 재 참조해 Exposure 재 정의

- Cohort entry date 당시의 검진 기록 가져왔을 때, 동일한 (검진 일자, BMI) 기록이 2건씩 존재하는 객체 존재 — 140명
- 생애전환기검진DB까지 고려하여 발생한 것으로 파악됨 → unique record만 가져옴

GRP	BMI 기준	N수
Underweighted	<18.5	548
Moderate	18.5-22.9	9,204
Overweight	23-24.9	9,848
Obesity	25.0-29.9	14,756
2th-obesity	30-34.9	1,693
3th-obesity	>=35	138

[그림 1] Disease onset date와 Cohort entry date 간 간격 시각화



[그림 2] BMI grp 별 BMI 분포도

