

<건강검진코호트DB - Meeting 자료>

- 1월 25일 Version

<What TO DO>

- 2002~2003년 기간 대상, Wash-out 진행
- 변경된 두 번째 포함 조건 적용해 분석 모집단 재 정의
- Update 기준 ver, Exposure 정의

<Share & Result>

0) T60와 ATC code 간 joint 수행

: 약물 성분 중 ATC code와 연계되지 않은 성분 및 품목이 존재

연도	ATC code와 연계 전 row 수	ATC code와 연계 후 row 수
02~09년도	192,531,345	138,443,121
10~15년도	163,993,537	126,443,121
16~19년도	106,993,977	106,993,977

→ 16~19년도에 처방 기록에는 ATC code가 존재하는 약물 목록만 기록되어 있음을 알 수 있음

1) 2002~2003년 기간 대상, Wash-out 진행

- 02~03년 검진DB 상에서 Wash-out 되는 대상자 - 54,985명
- 02~03년 T20/T60 상에서 Wash-out 되는 대상자 - 26,653명

→ 최종 Wash-out 되는 대상자는 **"59,647명"**

2) Incidence T2DM 기준 이용해 모집단 재 정의

- 첫 번째 포함 조건 만족하는 객체 수(wash-out 대상자는 제외) - **455,219명**
 - 514,866명에서 wash-out 대상자 제외하니 455,219명으로 감소
- 첫 번째 포함 조건 충족 및 두 번째 포함 조건(Incidence T2DM) 만족하는 객체 수 - **96,756명**
 - 03년도 이후 검진DB에서 Incidence T2DM 진단 받은 객체 수 - 85,348명
 - 03년도 이후 진료/처방 기록에서 Incidence T2DM 진단 받은 객체 수 - 45,121명
- Disease onset date가 정의되는 객체 대상, Cohort entry date가 정의되는 객체 - **69,537명**
- Cohort entry date 정의되는 객체 대상, 제외 조건 적용
 - Disease onset date와 Cohort entry date 간 간격이 2년 초과인 객체 제외 - **21,446명**
 - Cohort entry date 이전, 제 1형 당뇨 / 임신 중 당뇨 / Cancer / MI, HF, TIA or Stroke 병력 존재하는 객체 제외 - **15,059명**

⇒ 제외되는 총 객체는 **30,982명**

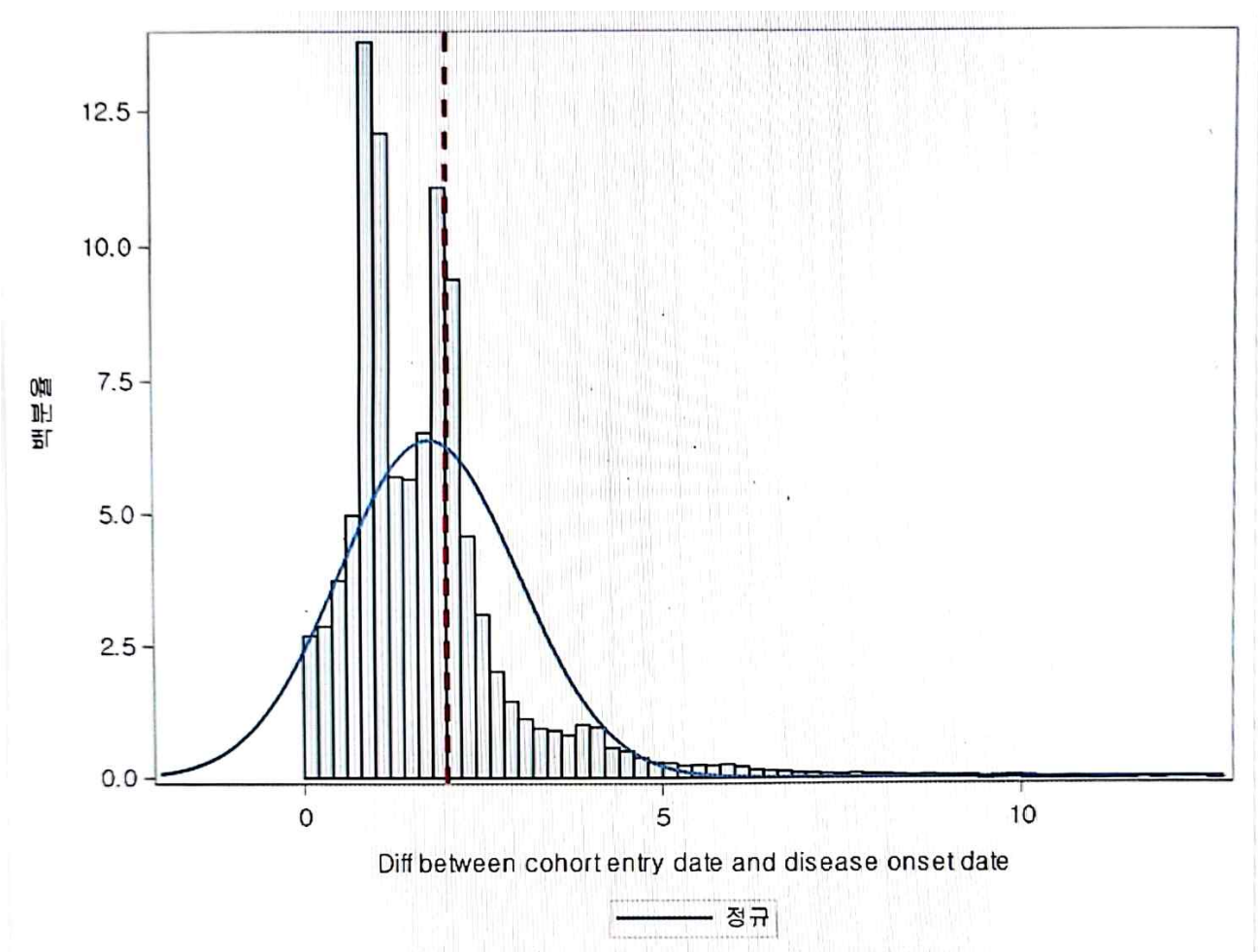
- 최종 정의되는 Study population은 **38,555명**

3) Update 된 BMI grouping 기준 이용해 Exposure 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	584
Moderate	18.5-22.9	9,729
Overweight	23-24.9	10,445
Obesity	25.0-29.9	15,802
Severe-obesity	>=30	1,995

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



[그림 2] BMI grp 별 BMI 분포도

