

〈건강검진코호트DB - Meeting 자료〉

- 5월 10일 Version

〈What TO DO〉

- 가상화름 새로 획득함으로써 src table 재정의
- Outcome 별, 모집단 재정의

〈Share & Result〉

0) 작업에 사용할 table 재생성

- 연도 별, 검진 table, 생애 검진 table, 진료 table split
- T20 및 T60 join, T60과 ATC code table join

1) Outcome 별, 최종 모집단 정의 재수행

- Wash-out 재수행 : 총 **59,647명** 이 wash-out 대상자(이전과 동일)
 - 검진 table에서 wash-out 되는 대상자 수 : 54,985명(이전과 동일)
 - T20 및 T60에서 wash-out 되는 대상자 수 : 26,653명(이전과 동일)
- 첫 번째 포함 조건 충족하는 객체 수(04년도 이후의 기록 이용)
 - 검진 기록에 BMI, WAIST, BLDS(조건 추가됨) 기록이 적어도 1건 이상 있음 - 490,758명
 - T20 및 T60 기록이 적어도 한 건 이상 있음 - 511,848명
 - 두 조건 모두 만족 + wash-out 대상자 제외하니, 총 **436,007명**이 만족함을 확인
- 두 번째 포함 조건(Incidence T2DM / Disease onset)을 충족하는 객체 수
 - 96,756명에서 **101,722명**으로 증가
 - 검진 기록에서 공복혈당이 126 이상 - **85,298명**
 - T20 및 T60에서 당뇨 진단 및 당뇨 치료제 처방 이력 있음 - **58,845명**
- Disease onset이 정의되는 객체 대상, Cohort entry date가 정의되는 객체
 - 69,537명에서 **86,053명**으로 증가
- 모집단 제외 조건
 - 공통 제외 조건 — 총 **28,402명**
 - Disease onset date 이후 2년 내 검진 기록이 없는 객체 제외 - **27,293명**
 - Cohort entry date 이전, 특정 조건 만족하는 객체 제외 - **1,887명**
 - 제 1형 당뇨 이력 존재 - 1,768명
 - 임신 중 당뇨 이력 존재 - 0명
 - insulin 처방(주성분 코드 앞 4자리 이용) 이력 존재 - 143명
 - Outcome 별 특정 과거력 존재하는 객체 제외(검진 기록 및 의료 내역 확인)
 - MI 과거력 존재 : **1,271명**
 - Heart failure 과거력 존재 : **11,470명**
 - TIA or Stroke 과거력 존재 : **11,480명**
 - Cancer 과거력 존재 : **4,908명**

■ Outcome 별 모집단 정의

- Mortality가 Outcome : 모집단 수는 총 **57,658명** (기존 38,555명에서 증가)
- Myocardical infraction이 Outcome : 모집단 수는 총 **56,873명**
- Heart failure이 Outcome : 모집단 수는 총 **50,487명**
- TIA or Stroke가 Outcome : 모집단 수는 총 **50,629명**
- Cancer가 Outcome : 모집단 수는 총 **54,658명**

2) Outcome 별, Exposure 재 정의

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

■ Outcome이 Mortality일 때

GRP	N수	평균	표준편차
Underweighted	903	17.44	0.96
Moderate	14,267	21.39	1.13
Overweight	15,187	23.92	0.57
Obesity	23,991	26.81	1.32
2th-obesity	3,022	31.43	1.24
3th-obesity	264	36.95	2.11

■ Outcome이 MI일 때

GRP	N수	평균	표준편차
Underweighted	894	17.45	0.94
Moderate	14,086	21.39	1.26
Overweight	14,972	23.93	0.57
Obesity	23,663	26.81	1.32
2th-obesity	2,970	31.43	1.24
3th-obesity	264	36.95	2.11

■ Outcome이 Heart failure일 때

GRP	N수	평균	표준편차
Underweighted	803	17.44	0.95
Moderate	12,762	21.38	1.12
Overweight	13,469	23.92	0.57
Obesity	20,724	26.79	1.31
2th-obesity	2,494	31.4	1.23
3th-obesity	214	37.01	2.16

■ Outcome이 TIA or Stroke일 때

GRP	N수	평균	표준편차
Underweighted	784	17.47	0.92
Moderate	12,663	21.4	1.12
Overweight	13,398	23.93	0.57
Obesity	20,969	26.81	1.32
2th-obesity	2,589	31.41	1.24
3th-obesity	226	36.93	2.11

■ Outcome이 Cancer일 때

GRP	N수	평균	표준편차
Underweighted	775	17.46	0.92
Moderate	13,339	21.4	1.12
Overweight	14,469	23.93	0.57
Obesity	22,897	26.81	1.32
2th-obesity	2,901	31.43	1.24
3th-obesity	253	36.97	2.13

[그림 1] Disease onset date와 Disease onset 이후, 가장 가까운 검진 일자와의 차이

