## 〈건강검진코호트DB - Meeting 자료〉

- 2월 22일 Version

## (What TO DO)

- Covariate 정의

## ⟨Share & Result⟩

- 0) 새로 생성한 code 참고해 제외되는 객체 수가 늘어난 이유 파악
- "Cohort entry date와 Disease onset date와의 격차가 2년 초과인 경우 제외"
  - Cohort entry date가 정의되는 객체 수가 늘어남으로써 자연스럽게 따라오는 부분(8명 추가 제외됨)
- "특정 과거 질병 이력이 존재하는 객체 제외"
  - 이전 version(01.25) code에서 과거력 여부 tagging 시, main\_sick(주상병)만 사용하였음
    - → 현재 version(02.08) code에서는 sub\_sick(제 1-부상병)까지 고려함.
- 1) Covariate 정의
- : Covariate 측정 timing은 "cohort entry date에 가장 근접한 과거 시점" 이다.
- Demographic factor: AGE / SEX / CTRB\_PT\_TYPE\_CD(보험료 10분위 소득분위)
  - 결측이 있는 obs 없음.
- 가족력: Heart disease / Diabetes / Cancer family history
  - 모든 연도에 걸쳐 한 번이라도 positive이면, 가족력 있는 것으로 간주 → *결측이 있는 obs 없음*.

	가족력이 존재하는 객체 수	% (Percent)
Heart Disease	4,954	13.69%
Diabetes	12,416	34.31%
Cancer	8,025	22.18%

- Biomarker: TOT\_CHOLE(총 콜레스트롤) / BLDS / SGOT\_AST / SGPT\_ALT / GAMMA\_GTP
  - *결측이 있는 obs가 존재함을* 확인.

	결측이 있는 객체 수	% (Percent)
TOT_CHOLE	10	0.03%
BLDS	0	0%
SGOT_AST	9	0.02%
SGPT_ALT	11	0.03%
GAMMA_GTP	0	0%

■ 음주 습관: DRNK\_HABIT\_RSPS\_CD

## (표준화 방안)

연도	표준화 방안	
02~08년도 검진+생애전환기검진DB	value=1 then 0 value=2 then 2.5/30.5	
UZ~Uo인도 검선+경에신환기검선Ub	value=3 then 1.5/7 value=5 then 1	
09~16년도 검진+생애전환기검진DB	변수 값 / 7	

- 음주 습관 관련 변수가 결측이면 "0"으로 대체 → *결측이 있는 obs는 없음.* 

■ 운동 습관: MOV20\_WEK\_FREQ\_ID / MOV30\_WEK\_FREQ\_ID / WLK30\_WEK\_FREQ\_ID (표준화 방안)

연도	표준화 방안	
02~08년도 검진DB	변수 값 / 7	
07~08년도 생애전환기검진DB +	{(MOV20_WEK_FREQ_ID+MOV30_WEK_FREQ_ID+WLK30_WEK_	
09~16년도 검진+생애전환기검진DB	FREQ_ID)/3}/7	

- 운동 관련 변수들이 결측이면 미리 "0"으로 변환 → *결측이 있는 obs는 없음.*
- 운동 지속 시간: MOV20\_WEK\_FREQ\_ID / MOV30\_WEK\_FREQ\_ID / WLK30\_WEK\_FREQ\_ID (표준화 방안)

연도	표준화 방안	
Cohort entry date가 02~08년도	00.14년드 기로 중 기자 기계이 기로 이용	
+ 09~16년도 사이 검진 기록 부재	09~16년도 기록 중 가장 과거의 기록 이용	
07~08년도 생애전환기검진DB +	{(MOV20_WEK_FREQ_ID+MOV30_WEK_FREQ_ID+WLK30_WEK_	
09~16년도 검진+생애전환기검진DB	FREQ_ID)/3}/7	

- 먼저, 09~16년도로 MET minutes를 정의한 뒤, MET minutes가 정의되지 않는 객체 유형 파악 l) 09~16년도 사이 검진 기록이 *있으나*, but cohort entry date 전 검진 기록이 없는 객체 *13,272명* 
  - ii) 09~16년도 사이 검진 기록도 *없고*, cohort entry date 전 검진 기록도 없는 객체 *714명* 
    - → 두 유형 모두 cohort entry date가 04~08년도
- I)의 유형에 대해서는 위 표준화 방안 이용해 MET minutes 정보 가져옴
  - 최종적으로 생산한 tbl을 살펴보니, "운동 빈도" = 0인 obs 대상, 두 가지 유형의 obs가 존재함을 확인 iii) 운동 빈도 = 0 AND MET minutes = 300
    - iv) 운동 빈도 = 0 AND MET minutes is missing
      - → iii)이 발생한 이유는 위 I) 유형의 MET minutes를 표준화 방안 기준, 대체하였기 때문이다.
        - ∴ iii), iv)의 유형에 해당하는 obs에 대해. MET minutes를 모두 *"0"으로 대체*
- 결측 대체 과정을 거쳤음에도, 여전히 결측이 존재하는 obs가 존재 (더 이상 대체 방안이 없는 유형)

	결측이 있는 객체 수	% (Percent)
MET_minutes	10	0.03%