〈건강검진코호트DB - 음주 / 흡연 / 운동 관련 Covariate Define〉

- 24.06.13일 Version

- 작성자 : 이은경

(Back Ground)

- 기존 방식으로 정의한 음주 / 흡연 / 운동 관련 covariate 들의 missing 비율이 10% 이상으로 무시할 수 없는 수치임을 확인.
- literature review 통해 음주 / 흡연 / 운동 관련 covariate 정의 방안 재 수립

(Share & Result)

- 운동 빈도 / MET minutes → *"Proper exercise"* binary 변수로 대체 (출처) Incidence and risk factors for Progression to diabetes mellitus: A retrospective cohort study
 - 외부적 정의
 - (1) 20분 이상의 고강도 운동을 일주일에 3번 이상 수행
 - (2) 30분 이상의 중강도 운동을 일주일에 5번 이상 수행
 - → OR 조건 이용해 정의
 - 내부적 정의
 - 외부적 정의 (1) 조건을 MET minutes 으로 환산하면 20*6*3=360 MET minutes이다.
 - 외부적 정의 (2) 조건을 MET minutes 으로 환산하면 30*3*5=450 MET minutes이다.
 - :: 기존에 정의한 MET minutes 값이 450 이상이면 Proper exercise 값을 1로, 아니면 0으로 정의
- 흡연 상태 / 흡연 기간 / 흡연량 / PACK YEAR 변수
 - (출처) Incidence and risk factors for Progression to diabetes mellitus: A retrospective cohort study
 - 선행 연구에서는 "Current smoker"만 고려하였으나, 기존 Table1 결과 살펴보았을 때 past smoker 관련 정보를 무시할 수 없다고 판단
 - .: 기존 흡연 관련 4가지 변수 중, "흡연 상태" 변수만 이용하기로 결정(나머지 변수는 KEEP)
- 음주 빈도 → "Heavy alcohol drinker" binary 변수로 대체
 - (출처) U-Shaped Associations Between Body Weight Changes and Major Cardiovascular Events in Type 2 Diabetes Mellitus: A Longitudinal Follow-up Study of a Nationwide Cohort of Over 1.5 Million
 - 외부적 정의
 - >=30g/day drinker
 - 내부적 정의
 - >=3.5잔/day(TM1_DRKQTY_RSPS_CD 변수 사용)
 - 기존에 정의한 음주 빈도 변수 값이 0 초과인 객체 대상으로 변수 정의
 - :: 음주 빈도가 0 초과인 객체 대상, >=3.5(잔)/day이면 Heavy alcohol drinker 값을 1로, 아니면 0으로 정의