〈당뇨병 망막병증 - 연구계획 요약〉

[Background]

: AMD가 있는 당뇨병 환자는 DR이 천천히 진행된다는 보고가 있다.

* Study Population : DR이 있는 사람 (진료 chart를 하나씩 모은 데이터 -> 따라서, measurement error는 적지만, sample 수도 적다.)

* Exposure : AMD(황반변성) - binary 변수

* Outcome : DR(당뇨병 망막증)

이때, Outcome 측정은 DR 정도가 심해졌다는 기준이 설립한 뒤 그 기준을 충족한 날짜를 기록 -> 지속적으로 follow up -> Survival Data 생성 -> Coxph model로 AMD(binary)의 effect 확인

* Baseline covariate : 혈당(A1C - 결측이 존재), 흡연습관, 연령대 등

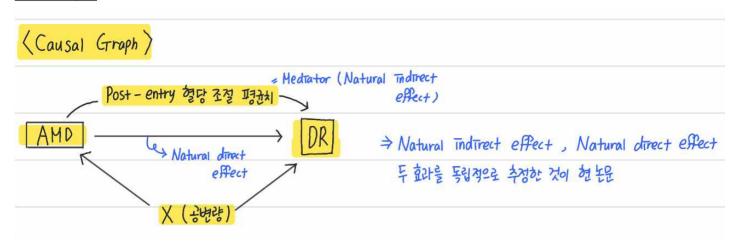
경우가 대부분 ⇒ 이 관측치들간 상관관계 무시할수 없음!

(Modeling & Data 切时)

Model) i: 강 개체 , j: eye (j=1.2) , Yij ⇒ i[™] 개체의 j번째 eye 의 당뇨병 망약증이 더

Data of EH)							Post - entry A1c 地子 input		
ID	eye ID	age	Smoking		Baseline A	AIC	AMD	예정성	
	2)								
	각개인당								
	눈이 2개인								

연구 현 상태



<u>연구의 Goal)</u> post-entry A1C의 평균치를 mediator가 아니라 time-varying covariate로 보는 것이 낫겠다. (새로운 변수로 투입하고 싶다) -> cox-ph model 다시 돌리기