

<당뇨병 망막변성 결과>

- 1월 12일 Version

<What TO DO>

- : “Patient_ID” * “Eye” pair 구분하는 ID 변수 새로 생성(변수명 : “ID_Eye”)
“Patient_ID” * “Replication” pair 구분하는 ID 변수 새로 생성(변수명 : “ID_Repl”)
- : 새로 생성한 변수 이용해 frailty model 적합 (Random statement 이용)

<Share & Result>

- 1) “ID_Eye”, “ID_Repl” 변수 생성하는 방식은 각각 “Patient_ID” 변수와 “Eye_num”, “Replication” 변수 이어 붙이는 것으로 지정
- 2) 결과가 이전과 크게 달라지지 않는다.

2)-①. “Random ID_Eye”

Patient_ID * Eye	Weighted-Cox regression analysis		
	HR(95% CL)	p-value	Random effect variance component
Composite	0.192(0.071, 0.522)	0.0012	0.7580
2-step progression of DR	0.236(0.085, 0.653)	0.0054	0.9696
Progression to PDR	0.157(0.045, 0.547)	0.0036	1.987e-08

2)-②. “Random ID_Repl”

Patient_ID * Replication	Weighted-Cox regression analysis		
	HR(95% CL)	p-value	Random effect variance component
Composite	0.217(0.076, 0.621)	0.0044	2.4663
2-step progression of DR	0.270(0.093, 0.786)	0.0163	2.5299
Progression to PDR	0.159(0.042, 0.597)	0.0065	2.2629

- : 결과 해석은 이전과 동일
- : random effect term 추가하자 HR의 신뢰구간이 전체적으로 이전보다 넓어짐.
- : “Patient_ID” * “Replication”을 random effect term으로 두었을 때 Random effect variance component 추정치가 큰 부분이 눈에 띈.