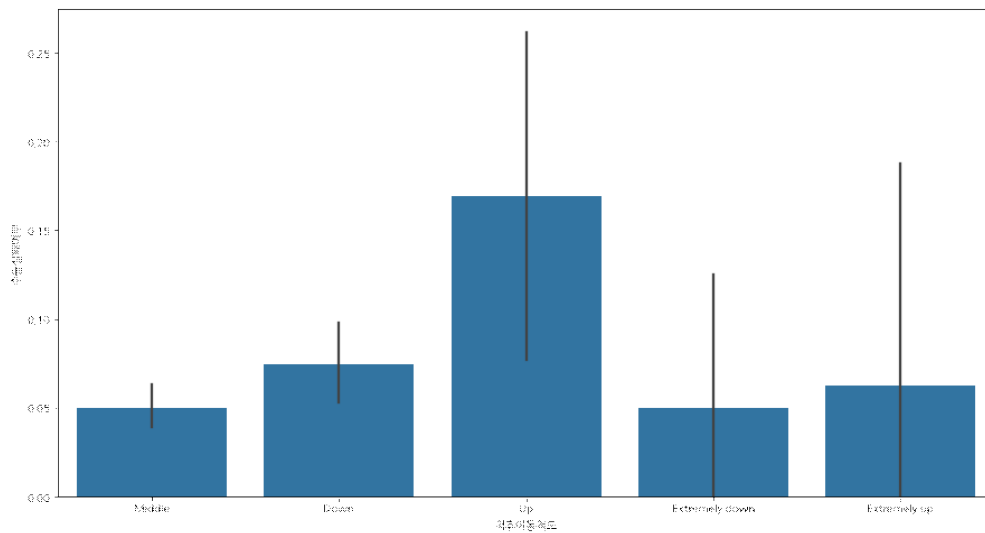


* 수술 실패 여부와 관련된 변수

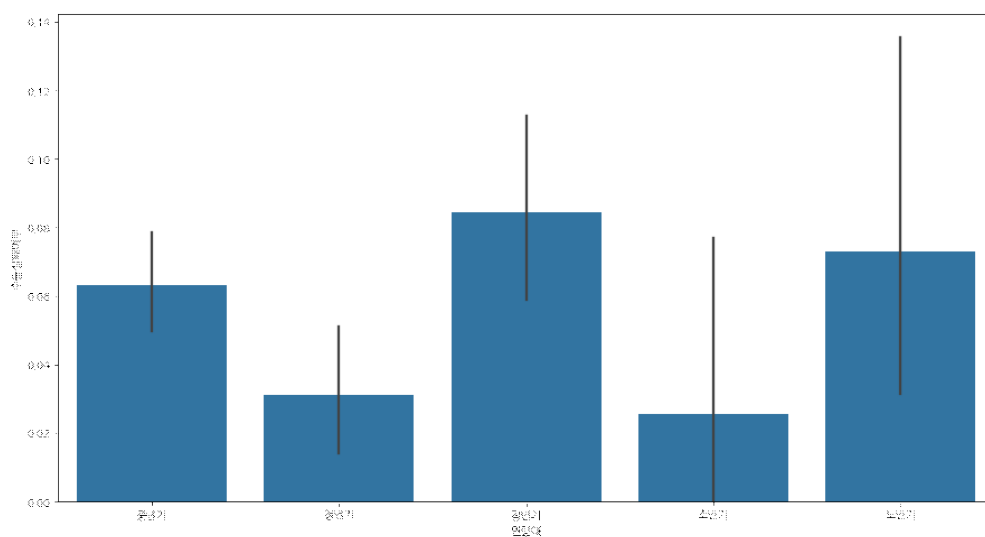
1. 척추 이동척도에 따른 수술 실패 여부의 차이



척추이동척도	Down	Extremely down	Extremely up	Middle	Up
수술실패여부					
0	474	38	15	1193	54
1	38	2	1	63	11

척추이동척도에 따른 수술실패여부의 차이
 카이제곱 통계량: 17.549052831841884
 p-value: 0.0015113579015297955
 통계적으로 차이가 유의하다

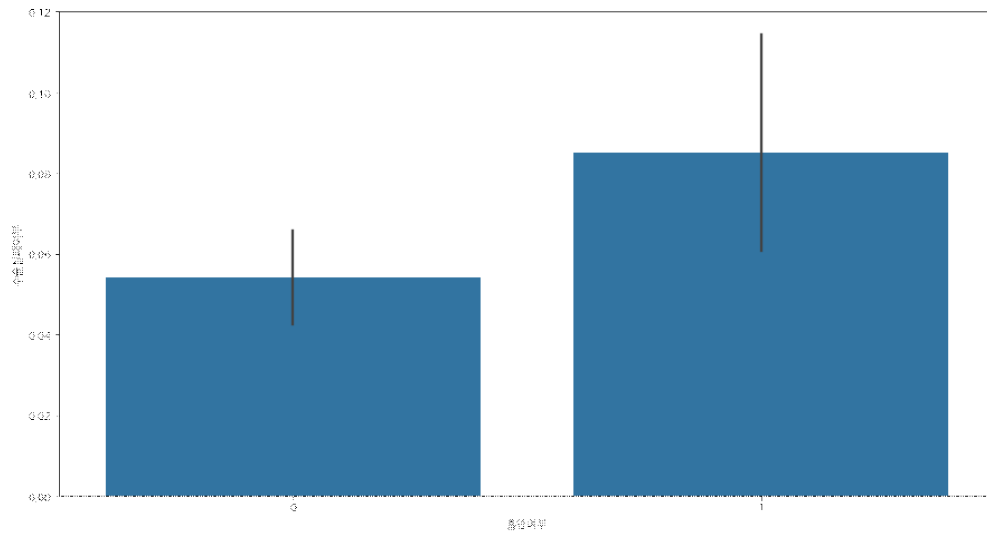
2. 연령대에 따른 수술 실패 여부의 차이



연령대	노년기	소년기	장년기	중년기	청년기
수술실패여부					
0	89	38	326	979	342
1	7	1	30	66	11

연령대에 따른 수술실패여부의 차이
 카이제곱 통계량: 10.04478732654126
 p-value: 0.03967996556054371
 통계적으로 차이가 유의하다

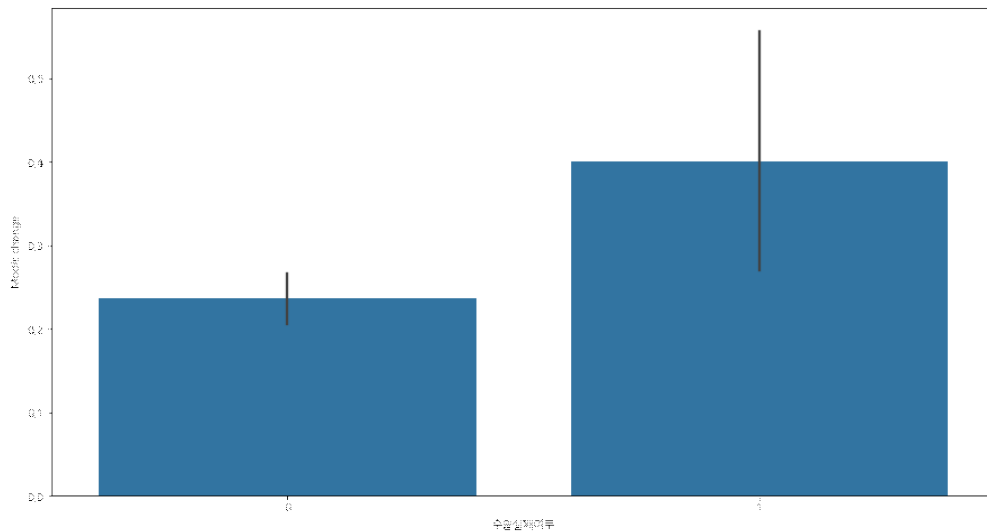
3. 흡연 여부에 따른 수술 실패 여부의 차이



흡연여부	0	1
수술실패여부		
0	1398	376
1	80	35

흡연여부에 따른 수술실패여부의 차이
 카이제곱 통계량: 4.886941631891015
 p-value: 0.027060581771783485
 통계적으로 차이가 유의하다

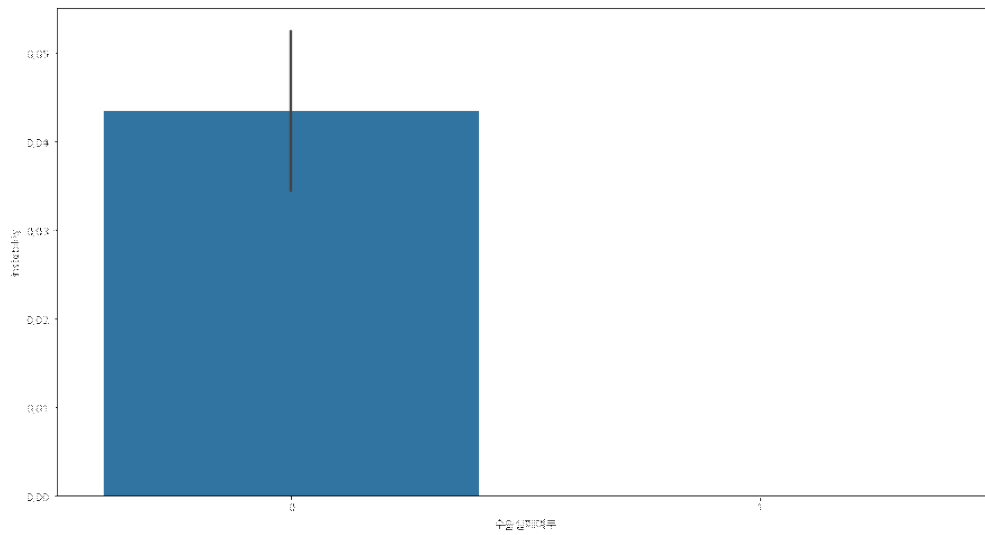
4. modic change에 따른 수술 실패 여부의 차이



Modic change	0	1	2	3
수술실패여부				
0	1548	53	152	21
1	90	5	19	1

Modic change에 따른 수술실패여부의 차이
 카이제곱 통계량: 9.298104619122352
 p-value: 0.02557908591593053
 통계적으로 차이가 유의하다

5. Instability에 따른 수술 실패 여부의 차이



Instability 0 1

수술실패여부

0 1697 77

1 115 0

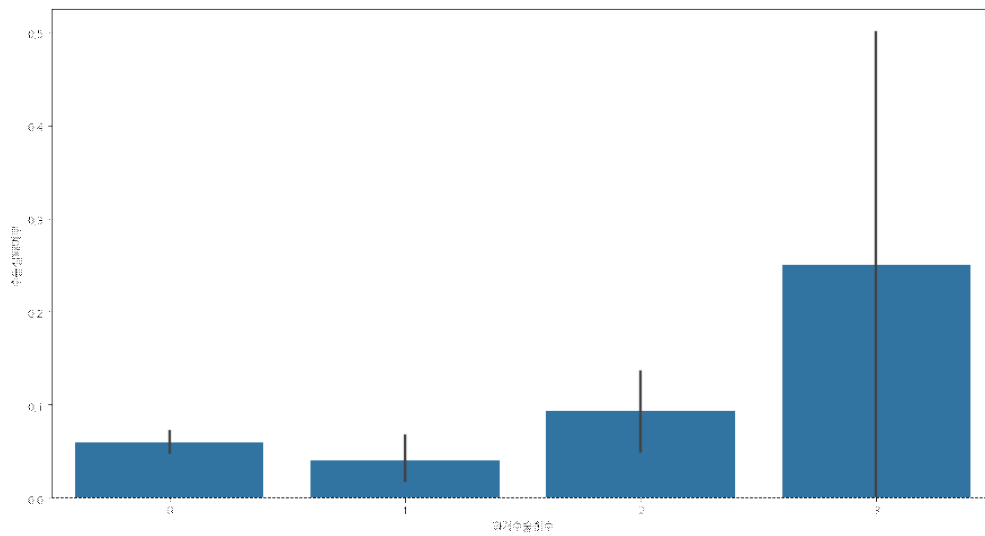
Instability에 따른 수술실패여부의 차이

카이제곱 통계량: 4.152785058499492

p-value: 0.04156610371309163

통계적으로 차이가 유의하다

6. 과거 수술 횟수에 따른 수술 실패 여부의 차이



과거수술횟수 0 1 2 3

수술실패여부

0 1405 216 147 6

1 89 9 15 2

과거수술횟수에 따른 수술실패여부의 차이

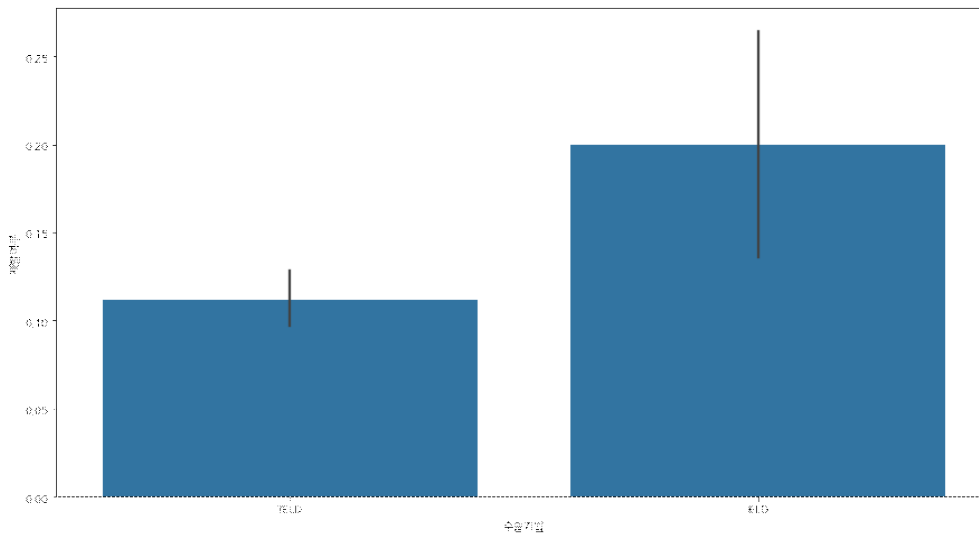
카이제곱 통계량: 9.61482949473498

p-value: 0.022140628479541596

통계적으로 차이가 유의하다

* 재발 여부와 관련된 변수

1. 수술기법에 따른 재발 여부의 차이



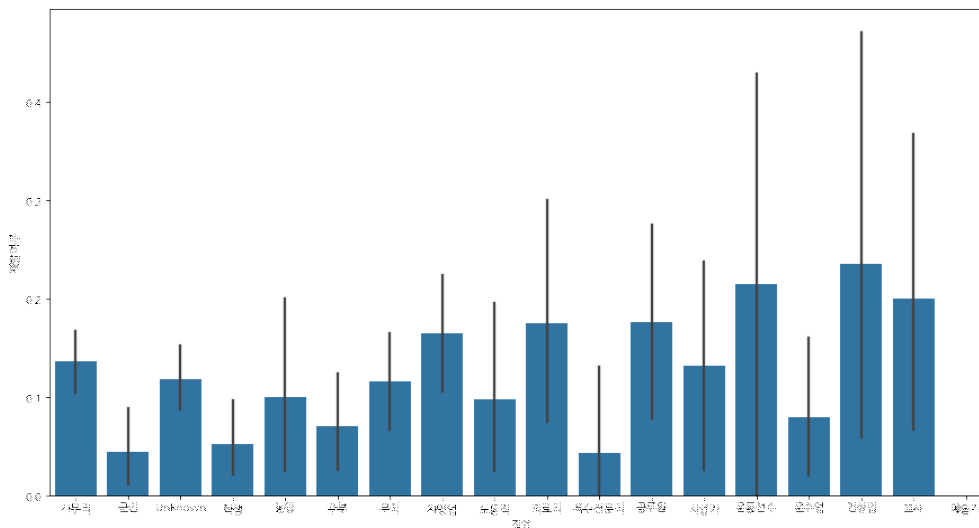
척추이동척도 Down Extremely down Extremely up Middle Up

수술실패여부

수술실패여부	0	474	38	15	1193	54
1	38	2	1	63	11	

수술기법에 따른 재발여부의 차이
카이제곱 통계량: 8.921299105945192
p-value: 0.0028186394388307803
통계적으로 차이가 유의하다

2. 직업에 따른 재발 여부의 차이



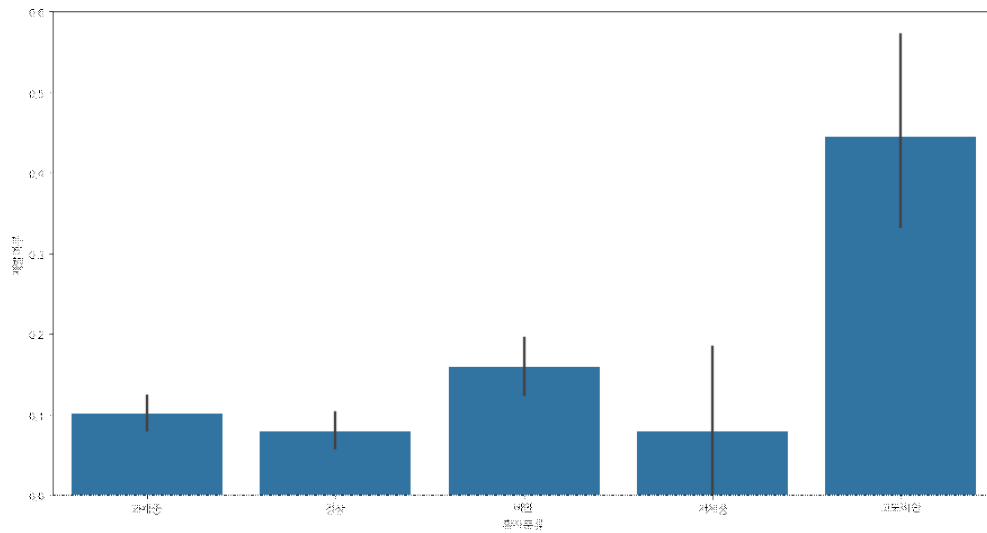
연령대 노년기 소년기 장년기 중년기 청년기

수술실패여부

수술실패여부	0	89	38	326	979	342
1	7	1	30	66	11	

직업에 따른 재발여부의 차이
카이제곱 통계량: 29.68080107310596
p-value: 0.02874106862709254
통계적으로 차이가 유의하다

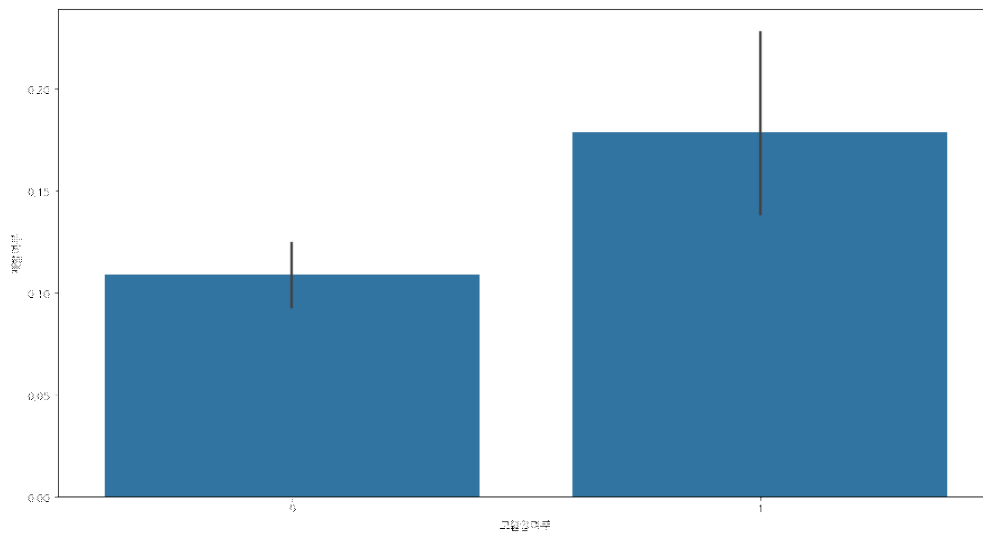
3. 환자 분류에 따른 재발 여부의 차이



환자분류	고도비만	과체중	비만	저체중	정상
재발여부					
0	35	737	337	35	522
1	28	83	64	3	45

환자분류에 따른 재발여부의 차이
카이제곱 통계량: 82.0513609305061
p-value: 6.401593775113289e-17
통계적으로 차이가 유의하다

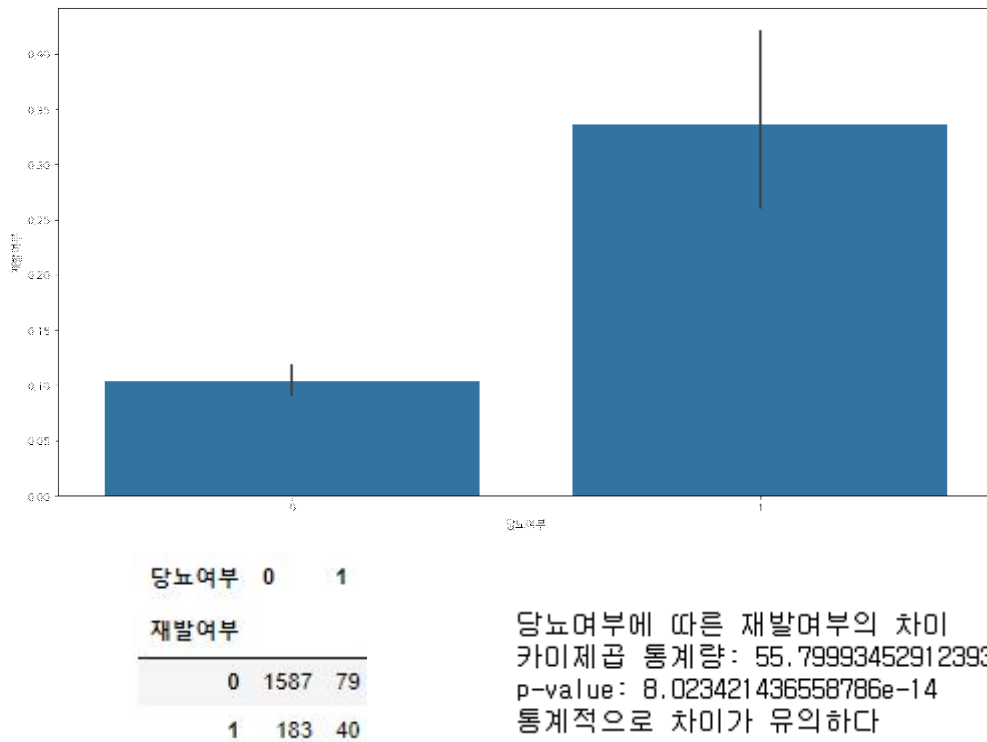
4. 고혈압 여부에 따른 재발 여부의 차이



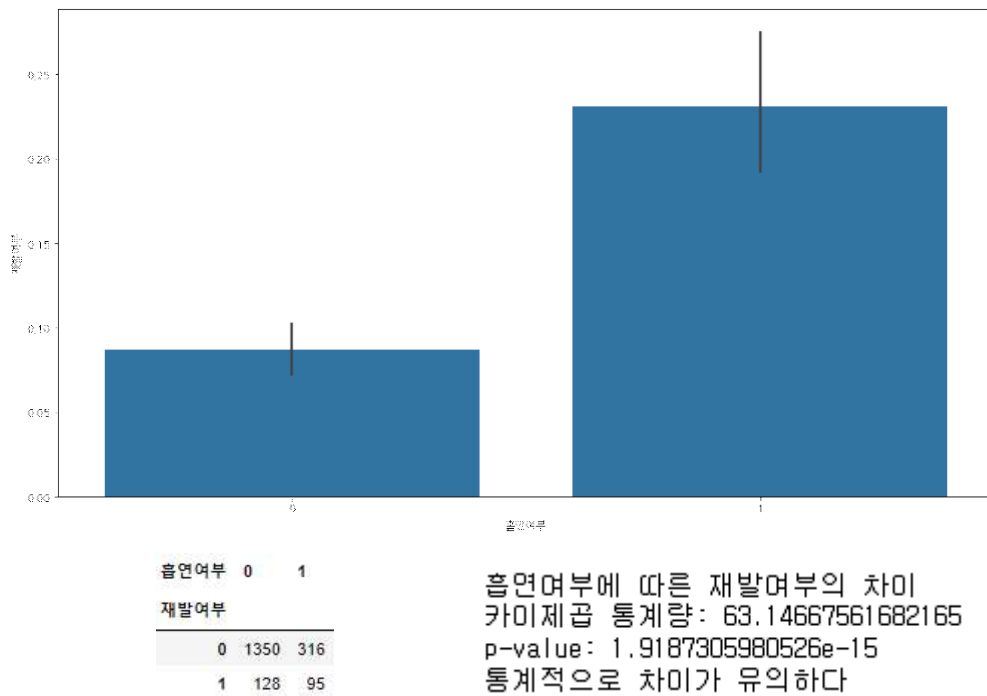
고혈압여부	0	1
재발여부		
0	1464	202
1	179	44

고혈압여부에 따른 재발여부의 차이
카이제곱 통계량: 9.384996979780931
p-value: 0.0021876841392239766
통계적으로 차이가 유의하다

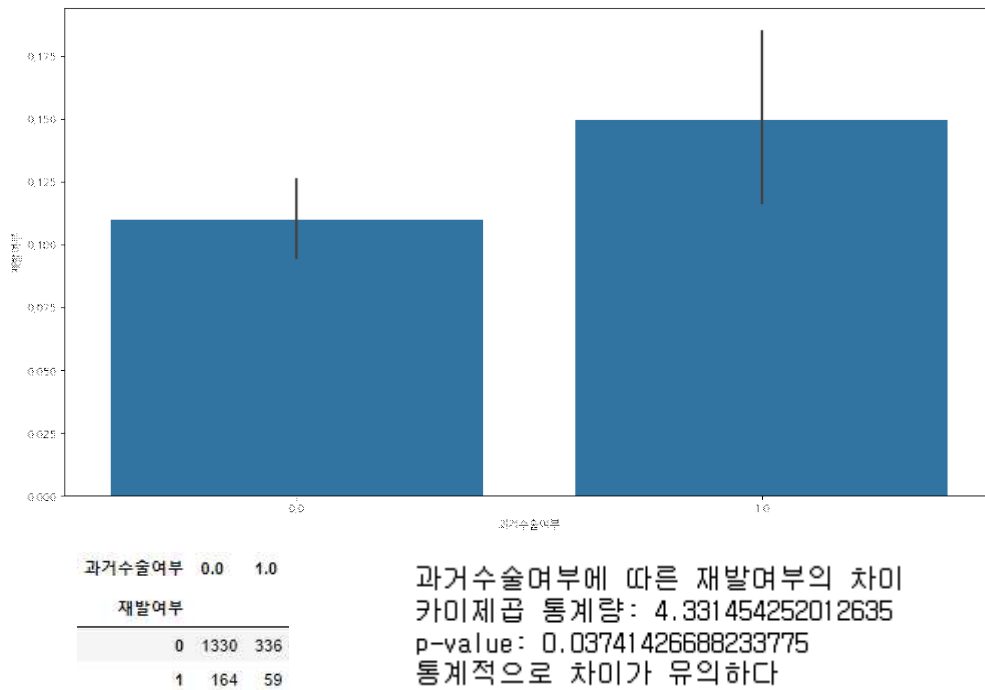
5. 당뇨 여부에 따른 재발 여부의 차이



6. 흡연 여부에 따른 재발 여부의 차이



7. 과거 수술 여부에 따른 재발 여부의 차이



8. 심혈관 질환에 따른 재발 여부의 차이

