Acute Coronary Syndrome 환자에서 혈중 Triglyceride 농도와 당뇨병과의 상관관계

김마리

2019-07-30

서론

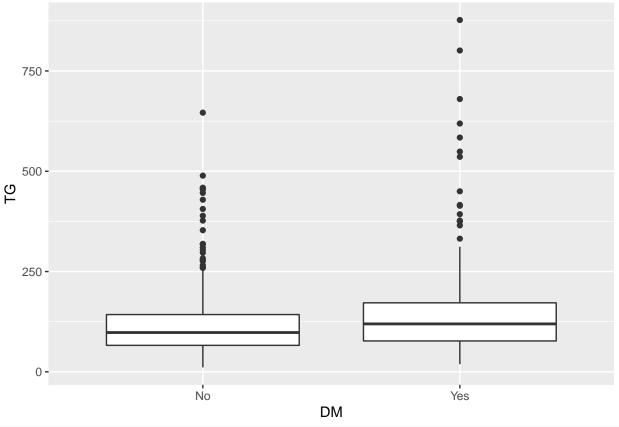
이 분석에서는 857명의 acute coronary syndrome(ACS) 환자에서 혈중 Triglyceride(TG) 농도와 당뇨병 여부의 상관관계를 알아보고자 한다.

방법

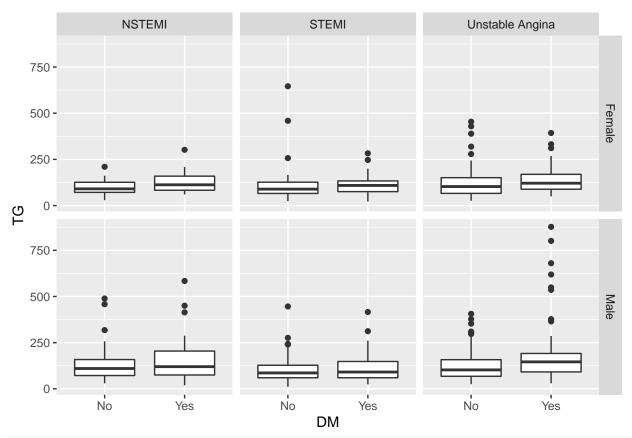
moonBook::acs 자료를 사용하였다.

결과

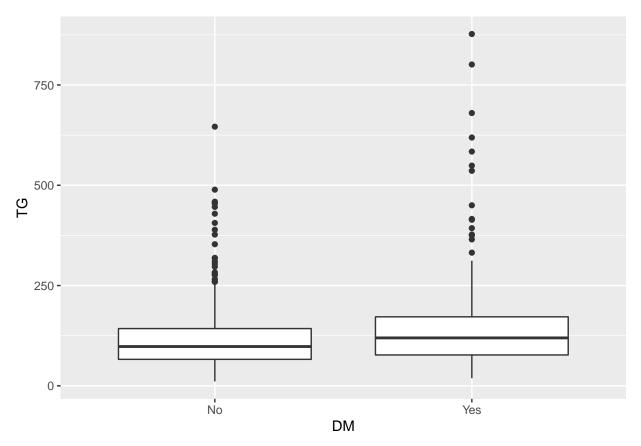
유의미한 차이를 찾을 수 없었다.



```
## # A tibble: 12 x 5
## # Groups:
               Dx, sex [6]
##
      Dx
                      sex
                             DM
                                   median_TG sd_TG
##
                      <chr> <chr>
      <chr>
                                       <dbl> <dbl>
  1 NSTEMI
                      Female No
                                        90.5 42.1
##
   2 NSTEMI
                      Female Yes
                                       112.
                                              56.3
##
   3 NSTEMI
                      Male
                             No
                                       110
                                              84.0
                                       120
## 4 NSTEMI
                      Male
                             Yes
                                             128.
## 5 STEMI
                      Female No
                                        89
                                             100.
## 6 STEMI
                      Female Yes
                                       109
                                              59.4
## 7 STEMI
                      Male
                                        86
                             No
                                              61.5
## 8 STEMI
                      Male
                             Yes
                                        91
                                              73.9
                                              78.5
## 9 Unstable Angina Female No
                                       103
## 10 Unstable Angina Female Yes
                                       121
                                              71.3
                                       102.
                                              74.4
## 11 Unstable Angina Male
                                       146
                                             154.
## 12 Unstable Angina Male
                             Yes
qplot(x = DM, y = TG, data = raw_acs, geom = 'boxplot', facets = sex ~ Dx)
```



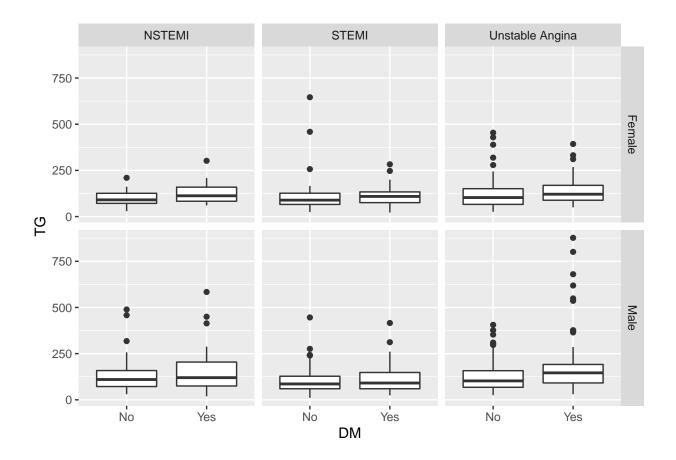
qplot(x = DM, y = TG, data = raw_acs, geom = 'boxplot')



성별과 진단을 고려해도 유의미한 차이는 없었다.

```
raw_acs %>%
  mutate(TG = as.numeric(TG)) %>%
  group_by(Dx, sex, DM) %>%
  summarise(median_TG = median(TG, na.rm = TRUE),
            sd_TG = sd(TG, na.rm = TRUE))
## # A tibble: 12 x 5
     Dx
                      sex
                             DM
                                   median_TG sd_TG
```

```
## # Groups: Dx, sex [6]
##
##
      <chr>>
                      <chr> <chr>
                                       <dbl> <dbl>
## 1 NSTEMI
                      Female No
                                        90.5 42.1
## 2 NSTEMI
                      Female Yes
                                       112.
                                              56.3
## 3 NSTEMI
                      Male
                                       110
                                              84.0
                             No
## 4 NSTEMI
                      Male
                             Yes
                                       120
                                             128.
## 5 STEMI
                      Female No
                                        89
                                             100.
## 6 STEMI
                      Female Yes
                                       109
                                              59.4
## 7 STEMI
                      Male
                             No
                                        86
                                              61.5
                                        91
                                              73.9
## 8 STEMI
                      Male
                             Yes
## 9 Unstable Angina Female No
                                       103
                                              78.5
## 10 Unstable Angina Female Yes
                                       121
                                              71.3
## 11 Unstable Angina Male
                                       102.
                                              74.4
                             No
## 12 Unstable Angina Male
                             Yes
                                       146
                                             154.
```



결론

ACS환자에서 TG를 비롯한 진단, 성별 등은 당뇨병 유무와 유의미한 상관관계를 가지지 않았다.