HW\_for\_Tomilov

Nadezhda Tsurikova

2023-01-31

##   
## Присоединяю пакет: 'dplyr'

## Следующие объекты скрыты от 'package:stats':  
##   
## filter, lag

## Следующие объекты скрыты от 'package:base':  
##   
## intersect, setdiff, setequal, union

## Загрузка требуемого пакета: lattice

## Загрузка требуемого пакета: plyr

## ------------------------------------------------------------------------------

## You have loaded plyr after dplyr - this is likely to cause problems.  
## If you need functions from both plyr and dplyr, please load plyr first, then dplyr:  
## library(plyr); library(dplyr)

## ------------------------------------------------------------------------------

##   
## Присоединяю пакет: 'plyr'

## Следующие объекты скрыты от 'package:dplyr':  
##   
## arrange, count, desc, failwith, id, mutate, rename, summarise,  
## summarize

##   
## Присоединяю пакет: 'ggplot2'

## Следующие объекты скрыты от 'package:psych':  
##   
## %+%, alpha

# Cтатистический отчёт с таблицами описательной статистики по всем имеющимся визитам по всем группам для каждой переменной.

## Группа Возраст Пол Рост   
## Length:100 Min. :21.00 Length:100 Min. :155.0   
## Class :character 1st Qu.:28.00 Class :character 1st Qu.:164.0   
## Mode :character Median :30.50 Mode :character Median :168.0   
## Mean :30.25 Mean :167.7   
## 3rd Qu.:33.00 3rd Qu.:171.2   
## Max. :42.00 Max. :181.0   
## Группа крови Базофилы\_E1 Эозинофилы\_E1 Гемоглобин\_E1   
## Length:100 Length:100 Length:100 Length:100   
## Class :character Class :character Class :character Class :character   
## Mode :character Mode :character Mode :character Mode :character   
##   
##   
##   
## Эритроциты\_E1 Базофилы\_E2 Эозинофилы\_E2 Гемоглобин\_E2   
## Length:100 Length:100 Length:100 Length:100   
## Class :character Class :character Class :character Class :character   
## Mode :character Mode :character Mode :character Mode :character   
##   
##   
##   
## Эритроциты\_E2   
## Length:100   
## Class :character   
## Mode :character   
##   
##   
##

## vars n mean sd min max range se  
## Группа\* 1 100 1.50 0.50 1 2 1 0.05  
## Возраст 2 100 30.25 3.98 21 42 21 0.40  
## Пол\* 3 100 1.47 0.50 1 2 1 0.05  
## Рост 4 100 167.70 5.77 155 181 26 0.58  
## Группа крови\* 5 100 2.91 1.62 1 5 4 0.16  
## Базофилы\_E1\* 6 100 50.50 29.01 1 100 99 2.90  
## Эозинофилы\_E1\* 7 100 50.50 29.01 1 100 99 2.90  
## Гемоглобин\_E1\* 8 100 50.50 29.01 1 100 99 2.90  
## Эритроциты\_E1\* 9 100 50.50 29.01 1 100 99 2.90  
## Базофилы\_E2\* 10 100 50.50 29.01 1 100 99 2.90  
## Эозинофилы\_E2\* 11 100 50.50 29.01 1 100 99 2.90  
## Гемоглобин\_E2\* 12 100 50.50 29.01 1 100 99 2.90  
## Эритроциты\_E2\* 13 100 50.50 29.01 1 100 99 2.90

## Warning: `funs()` was deprecated in dplyr 0.8.0.  
## ℹ Please use a list of either functions or lambdas:  
##   
## # Simple named list: list(mean = mean, median = median)  
##   
## # Auto named with `tibble::lst()`: tibble::lst(mean, median)  
##   
## # Using lambdas list(~ mean(., trim = .2), ~ median(., na.rm = TRUE))

# Для категориальных переменных

| **Группа.крови** | **Пол** | **Группа 1** | **Группа 2** |
| --- | --- | --- | --- |
| A (II) | Женский | 12 / 12% | 6 / 6% |
| A (II) | Мужской | 4 / 4% | 12 / 12% |
| AB (IV) | Женский | 2 / 2% | 1 / 1% |
| AB (IV) | Мужской | 2 / 2% | 3 / 3% |
| B (III) | Женский | 7 / 7% | 2 / 2% |
| B (III) | Мужской | 4 / 4% | 3 / 3% |
| O (I) | Женский | 6 / 6% | 8 / 8% |
| O (I) | Мужской | 4 / 4% | 7 / 7% |
| нет данных | Женский | 5 / 5% | 4 / 4% |
| нет данных | Мужской | 4 / 4% | 4 / 4% |

# Для количеcтвенных переменных

## Warning: column(s) "Группа" can not be found in the original data.frame.

| **Переменная** | **Статистика** | **Группа 1** | **Группа 2** |
| --- | --- | --- | --- |
| Возраст | Количество субъектов | 50 | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 | 50 |
| Нет данных | 0 | 0 |
| Ср. знач. | 29.24 | 31.26 |
| Станд. отклон. | 3.8 | 3.94 |
| 95% ДИ для среднего | 28.16-30.32 | 30.14-32.38 |
| мин. - макс. | 21 - 38 | 21 - 42 |
| Медиана | 29 | 32 |
| Q1 - Q3 | 27 - 32 | 29 - 34 |
| Рост | Количество субъектов | 50 | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 | 50 |
| Нет данных | 0 | 0 |
| Ср. знач. | 168.04 | 167.36 |
| Станд. отклон. | 6.16 | 5.4 |
| 95% ДИ для среднего | 166.29-169.79 | 165.82-168.9 |
| мин. - макс. | 155 - 181 | 159 - 177 |
| Медиана | 169 | 167 |
| Q1 - Q3 | 164 - 172 | 164 - 171 |
| Базофилы\_E1 | Количество субъектов | 50 | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 | 50 |
| Нет данных | 0 | 0 |
| Ср. знач. | 0.56 | 0.74 |
| Станд. отклон. | 0.38 | 0.36 |
| 95% ДИ для среднего | 0.46-0.67 | 0.64-0.84 |
| мин. - макс. | -0.22 - 1.59 | -0.03 - 1.72 |
| Медиана | 0.5 | 0.71 |
| Q1 - Q3 | 0.33 - 0.84 | 0.48 - 0.94 |
| Эозинофилы\_E1 | Количество субъектов | 50 | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 | 50 |
| Нет данных | 0 | 0 |
| Ср. знач. | 3.17 | 4.24 |
| Станд. отклон. | 1.75 | 2.38 |
| 95% ДИ для среднего | 2.67-3.67 | 3.57-4.92 |
| мин. - макс. | -0.3 - 8.13 | -1.23 - 8.43 |
| Медиана | 3.1 | 4.64 |
| Q1 - Q3 | 2.19 - 4.18 | 2.6 - 6.02 |
| Гемоглобин\_E1 | Количество субъектов | 50 | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 | 50 |
| Нет данных | 0 | 0 |
| Ср. знач. | 11.95 | 11.77 |
| Станд. отклон. | 2.1 | 1.4 |
| 95% ДИ для среднего | 11.35-12.54 | 11.37-12.17 |
| мин. - макс. | 5.35 - 16.23 | 8.85 - 15.13 |
| Медиана | 11.73 | 11.71 |
| Q1 - Q3 | 10.65 - 13.27 | 10.77 - 13.01 |
| Эритроциты\_E1 | Количество субъектов | 50 | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 | 50 |
| Нет данных | 0 | 0 |
| Ср. знач. | 4.17 | 4.04 |
| Станд. отклон. | 0.67 | 0.66 |
| 95% ДИ для среднего | 3.98-4.36 | 3.85-4.23 |
| мин. - макс. | 2.82 - 5.73 | 2.84 - 5.26 |
| Медиана | 4.23 | 4.03 |
| Q1 - Q3 | 3.74 - 4.63 | 3.53 - 4.53 |
| Базофилы\_E2 | Количество субъектов | 50 | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 | 50 |
| Нет данных | 0 | 0 |
| Ср. знач. | 0.97 | 1.14 |
| Станд. отклон. | 0.38 | 0.36 |
| 95% ДИ для среднего | 0.86-1.08 | 1.04-1.24 |
| мин. - макс. | 0.19 - 2 | 0.38 - 2.12 |
| Медиана | 0.91 | 1.11 |
| Q1 - Q3 | 0.73 - 1.24 | 0.89 - 1.35 |
| Эозинофилы\_E2 | Количество субъектов | 50 | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 | 50 |
| Нет данных | 0 | 0 |
| Ср. знач. | 4.19 | 5.26 |
| Станд. отклон. | 1.75 | 2.38 |
| 95% ДИ для среднего | 3.69-4.68 | 4.58-5.93 |
| мин. - макс. | 0.71 - 9.14 | -0.21 - 9.45 |
| Медиана | 4.11 | 5.65 |
| Q1 - Q3 | 3.2 - 5.2 | 3.62 - 7.03 |
| Гемоглобин\_E2 | Количество субъектов | 50 | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 | 50 |
| Нет данных | 0 | 0 |
| Ср. знач. | 12.67 | 12.49 |
| Станд. отклон. | 2.1 | 1.4 |
| 95% ДИ для среднего | 12.07-13.27 | 12.09-12.89 |
| мин. - макс. | 6.07 - 16.95 | 9.57 - 15.85 |
| Медиана | 12.45 | 12.43 |
| Q1 - Q3 | 11.37 - 13.99 | 11.49 - 13.73 |
| Эритроциты\_E2 | Количество субъектов | 50 | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 | 50 |
| Нет данных | 0 | 0 |
| Ср. знач. | 6.48 | 6.36 |
| Станд. отклон. | 0.67 | 0.66 |
| 95% ДИ для среднего | 6.29-6.67 | 6.17-6.54 |
| мин. - макс. | 5.14 - 8.04 | 5.16 - 7.58 |
| Медиана | 6.55 | 6.34 |
| Q1 - Q3 | 6.06 - 6.95 | 5.84 - 6.85 |