Статистический отчет

Биостатистика 2023

Nadja Lukashevich

2023-09-12

Оглавление

# Обзор Данных

Датасет состоит из 100 строк и 13 колонок. Переменные в датасете: Группа, Возраст, Пол, Рост, Группа крови, Базофилы\_E1, Эозинофилы\_E1, Гемоглобин\_E1, Эритроциты\_E1, Базофилы\_E2, Эозинофилы\_E2, Гемоглобин\_E2, Эритроциты\_E2. Из них качественных 3: Группа, Пол, Группа крови. А количественных 10: Возраст, Рост, Базофилы\_E1, Эозинофилы\_E1, Гемоглобин\_E1, Эритроциты\_E1, Базофилы\_E2, Эозинофилы\_E2, Гемоглобин\_E2, Эритроциты\_E2.

## Статистика по качественным переменным

### Общая статистика

| **Переменная** | **Значение** | **Количество субъектов** | **Количество (есть данные)** | **Количество пропущенных значений** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа | Группа 1 | 50 | 50 | 0 |
| Группа 2 | 50 | 50 | 0 |
| Итого | 100 | 100 | 0 |
| Группа крови | A (II) | 34 | 34 | 0 |
| AB (IV) | 8 | 8 | 0 |
| B (III) | 16 | 16 | 0 |
| O (I) | 25 | 25 | 0 |
|  | 17 | 0 | 17 |
| Итого | 100 | 83 | 17 |
| Пол | Женский | 53 | 53 | 0 |
| Мужской | 47 | 47 | 0 |
| Итого | 100 | 100 | 0 |

### Пересечение группы и других качественных переменных

| **Группа** | **Пол** | **Количество субъектов** | **Количество (есть данные)** | **Количество пропущенных значений** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа 1 | Женский | 32 | 32 | 0 |
| Мужской | 18 | 18 | 0 |
| Группа 2 | Женский | 21 | 21 | 0 |
| Мужской | 29 | 29 | 0 |

| **Группа** | **Группа крови** | **Количество субъектов** | **Количество (есть данные)** | **Количество пропущенных значений** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа 1 | A (II) | 16 | 16 | 0 |
| AB (IV) | 4 | 4 | 0 |
| B (III) | 11 | 11 | 0 |
| O (I) | 10 | 10 | 0 |
|  | 9 | 0 | 9 |
| Группа 2 | A (II) | 18 | 18 | 0 |
| AB (IV) | 4 | 4 | 0 |
| B (III) | 5 | 5 | 0 |
| O (I) | 15 | 15 | 0 |
|  | 8 | 0 | 8 |

# Статистика по количественным переменным

| **Переменная** | **Группа** | **Статистика** | **Значение** |
| --- | --- | --- | --- |
| Возраст | Группа 1 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 29.24 |
| Ст. отклон | 3.79881829101673 |
| 95% ДИ для среднего | 1.07961221290662 |
| мин-макс | 21 - 38 |
| Медиана | 29 |
| Q1-Q3 | 27 - 32 |
| Группа 2 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 31.26 |
| Ст. отклон | 3.94249480736785 |
| 95% ДИ для среднего | 1.12044462706219 |
| мин-макс | 21 - 42 |
| Медиана | 32 |
| Q1-Q3 | 29 - 34 |
| Рост | Группа 1 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 168.04 |
| Ст. отклон | 6.15765659109677 |
| 95% ДИ для среднего | 1.74998664041226 |
| мин-макс | 155 - 181 |
| Медиана | 169 |
| Q1-Q3 | 164 - 172 |
| Группа 2 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 167.36 |
| Ст. отклон | 5.40128480558287 |
| 95% ДИ для среднего | 1.53502815738352 |
| мин-макс | 159 - 177 |
| Медиана | 167 |
| Q1-Q3 | 164 - 171 |
| Базофилы\_E1 | Группа 1 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 0.564214 |
| Ст. отклон | 0.376342851725522 |
| 95% ДИ для среднего | 0.106955455048689 |
| мин-макс | -0.2188 - 1.5915 |
| Медиана | 0.50115 |
| Q1-Q3 | 0.328675 - 0.8358 |
| Группа 2 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 0.737584 |
| Ст. отклон | 0.358512989751289 |
| 95% ДИ для среднего | 0.101888264341689 |
| мин-макс | -0.0283 - 1.7186 |
| Медиана | 0.7096 |
| Q1-Q3 | 0.483625 - 0.9441 |
| Гемоглобин\_E1 | Группа 1 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 11.948196 |
| Ст. отклон | 2.09979481348992 |
| 95% ДИ для среднего | 0.596755083180079 |
| мин-макс | 5.3523 - 16.2315 |
| Медиана | 11.7305 |
| Q1-Q3 | 10.650375 - 13.26565 |
| Группа 2 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 11.772084 |
| Ст. отклон | 1.40420500717942 |
| 95% ДИ для среднего | 0.39907064751175 |
| мин-макс | 8.8472 - 15.1292 |
| Медиана | 11.7114 |
| Q1-Q3 | 10.7728 - 13.008875 |
| Эозинофилы\_E1 | Группа 1 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 3.171838 |
| Ст. отклон | 1.7522724360553 |
| 95% ДИ для среднего | 0.497990316298759 |
| мин-макс | -0.3005 - 8.1285 |
| Медиана | 3.1 |
| Q1-Q3 | 2.187075 - 4.1816 |
| Группа 2 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 4.241806 |
| Ст. отклон | 2.37681901377639 |
| 95% ДИ для среднего | 0.675484489797712 |
| мин-макс | -1.2272 - 8.4344 |
| Медиана | 4.6383 |
| Q1-Q3 | 2.602175 - 6.020025 |
| Эритроциты\_E1 | Группа 1 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 4.168228 |
| Ст. отклон | 0.672028641590794 |
| 95% ДИ для среднего | 0.19098842674317 |
| мин-макс | 2.8206 - 5.7281 |
| Медиана | 4.2345 |
| Q1-Q3 | 3.74235 - 4.6323 |
| Группа 2 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 4.040016 |
| Ст. отклон | 0.663871181369595 |
| 95% ДИ для среднего | 0.188670102199474 |
| мин-макс | 2.8447 - 5.2631 |
| Медиана | 4.0258 |
| Q1-Q3 | 3.525 - 4.531275 |
| Базофилы\_E2 | Группа 1 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 0.968414 |
| Ст. отклон | 0.376342851725522 |
| 95% ДИ для среднего | 0.106955455048689 |
| мин-макс | 0.1854 - 1.9957 |
| Медиана | 0.90535 |
| Q1-Q3 | 0.732875 - 1.24 |
| Группа 2 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 1.141784 |
| Ст. отклон | 0.358512989751289 |
| 95% ДИ для среднего | 0.101888264341689 |
| мин-макс | 0.3759 - 2.1228 |
| Медиана | 1.1138 |
| Q1-Q3 | 0.887825 - 1.3483 |
| Гемоглобин\_E2 | Группа 1 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 12.669096 |
| Ст. отклон | 2.09979481348992 |
| 95% ДИ для среднего | 0.596755083180079 |
| мин-макс | 6.0732 - 16.9524 |
| Медиана | 12.4514 |
| Q1-Q3 | 11.371275 - 13.98655 |
| Группа 2 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 12.492984 |
| Ст. отклон | 1.40420500717942 |
| 95% ДИ для среднего | 0.39907064751175 |
| мин-макс | 9.5681 - 15.8501 |
| Медиана | 12.4323 |
| Q1-Q3 | 11.4937 - 13.729775 |
| Эозинофилы\_E2 | Группа 1 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 4.186638 |
| Ст. отклон | 1.7522724360553 |
| 95% ДИ для среднего | 0.497990316298759 |
| мин-макс | 0.7143 - 9.1433 |
| Медиана | 4.1148 |
| Q1-Q3 | 3.201875 - 5.1964 |
| Группа 2 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 5.256606 |
| Ст. отклон | 2.37681901377639 |
| 95% ДИ для среднего | 0.675484489797712 |
| мин-макс | -0.2124 - 9.4492 |
| Медиана | 5.6531 |
| Q1-Q3 | 3.616975 - 7.034825 |
| Эритроциты\_E2 | Группа 1 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 6.483728 |
| Ст. отклон | 0.672028641590794 |
| 95% ДИ для среднего | 0.19098842674317 |
| мин-макс | 5.1361 - 8.0436 |
| Медиана | 6.55 |
| Q1-Q3 | 6.05785 - 6.9478 |
| Группа 2 | n | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср.знач | 6.355516 |
| Ст. отклон | 0.663871181369595 |
| 95% ДИ для среднего | 0.188670102199474 |
| мин-макс | 5.1602 - 7.5786 |
| Медиана | 6.3413 |
| Q1-Q3 | 5.8405 - 6.846775 |