ДЗ «Введение в автоматизацию обработки данных на R»

Шавронская Дарья Олеговна

2022-11-06

| **Группа** | **Переменная** | | **Статистика** | **Значение** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа 1 | Возраст | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 29.24 |
| Станд. отклон. | 3.8 |
| 95% ДИ для среднего | 3.8 |
| мин. - макс. | 21 - 38 |
| Медиана | 29 |
| Q1 - Q3 | 27 - 32 |
| Рост | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 168.04 |
| Станд. отклон. | 6.16 |
| 95% ДИ для среднего | 6.16 |
| мин. - макс. | 155 - 181 |
| Медиана | 169 |
| Q1 - Q3 | 164 - 172 |
| Базофилы\_E1 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 47 |
| Нет данных | 3 |
| Ср. знач. | 0.61 |
| Станд. отклон. | 0.34 |
| 95% ДИ для среднего | 0.34 |
| мин. - макс. | 0.02 - 1.59 |
| Медиана | 0.56 |
| Q1 - Q3 | 0.34 - 0.84 |
| Эозинофилы\_E1 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 49 |
| Нет данных | 1 |
| Ср. знач. | 3.24 |
| Станд. отклон. | 1.7 |
| 95% ДИ для среднего | 1.7 |
| мин. - макс. | 0.27 - 8.13 |
| Медиана | 3.16 |
| Q1 - Q3 | 2.29 - 4.25 |
| Гемоглобин\_E1 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 11.95 |
| Станд. отклон. | 2.1 |
| 95% ДИ для среднего | 2.1 |
| мин. - макс. | 5.35 - 16.23 |
| Медиана | 11.73 |
| Q1 - Q3 | 10.65 - 13.27 |
| Эритроциты\_E1 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 4.17 |
| Станд. отклон. | 0.67 |
| 95% ДИ для среднего | 0.67 |
| мин. - макс. | 2.82 - 5.73 |
| Медиана | 4.23 |
| Q1 - Q3 | 3.74 - 4.63 |
| Базофилы\_E2 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 0.97 |
| Станд. отклон. | 0.38 |
| 95% ДИ для среднего | 0.38 |
| мин. - макс. | 0.19 - 2 |
| Медиана | 0.91 |
| Q1 - Q3 | 0.73 - 1.24 |
| Эозинофилы\_E2 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 4.19 |
| Станд. отклон. | 1.75 |
| 95% ДИ для среднего | 1.75 |
| мин. - макс. | 0.71 - 9.14 |
| Медиана | 4.11 |
| Q1 - Q3 | 3.2 - 5.2 |
| Гемоглобин\_E2 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 12.67 |
| Станд. отклон. | 2.1 |
| 95% ДИ для среднего | 2.1 |
| мин. - макс. | 6.07 - 16.95 |
| Медиана | 12.45 |
| Q1 - Q3 | 11.37 - 13.99 |
| Эритроциты\_E2 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 6.48 |
| Станд. отклон. | 0.67 |
| 95% ДИ для среднего | 0.67 |
| мин. - макс. | 5.14 - 8.04 |
| Медиана | 6.55 |
| Q1 - Q3 | 6.06 - 6.95 |
| Группа 2 | Возраст | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 31.26 |
| Станд. отклон. | 3.94 |
| 95% ДИ для среднего | 3.94 |
| мин. - макс. | 21 - 42 |
| Медиана | 32 |
| Q1 - Q3 | 29 - 34 |
| Рост | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 167.36 |
| Станд. отклон. | 5.4 |
| 95% ДИ для среднего | 5.4 |
| мин. - макс. | 159 - 177 |
| Медиана | 167 |
| Q1 - Q3 | 164 - 171 |
| Базофилы\_E1 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 49 |
| Нет данных | 1 |
| Ср. знач. | 0.75 |
| Станд. отклон. | 0.34 |
| 95% ДИ для среднего | 0.34 |
| мин. - макс. | 0.15 - 1.72 |
| Медиана | 0.72 |
| Q1 - Q3 | 0.49 - 0.95 |
| Эозинофилы\_E1 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 47 |
| Нет данных | 3 |
| Ср. знач. | 4.57 |
| Станд. отклон. | 2.03 |
| 95% ДИ для среднего | 2.03 |
| мин. - макс. | 0.14 - 8.43 |
| Медиана | 4.76 |
| Q1 - Q3 | 3.49 - 6.11 |
| Гемоглобин\_E1 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 11.77 |
| Станд. отклон. | 1.4 |
| 95% ДИ для среднего | 1.4 |
| мин. - макс. | 8.85 - 15.13 |
| Медиана | 11.71 |
| Q1 - Q3 | 10.77 - 13.01 |
| Эритроциты\_E1 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 4.04 |
| Станд. отклон. | 0.66 |
| 95% ДИ для среднего | 0.66 |
| мин. - макс. | 2.84 - 5.26 |
| Медиана | 4.03 |
| Q1 - Q3 | 3.53 - 4.53 |
| Базофилы\_E2 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 1.14 |
| Станд. отклон. | 0.36 |
| 95% ДИ для среднего | 0.36 |
| мин. - макс. | 0.38 - 2.12 |
| Медиана | 1.11 |
| Q1 - Q3 | 0.89 - 1.35 |
| Эозинофилы\_E2 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 48 |
| Нет данных | 2 |
| Ср. знач. | 5.48 |
| Станд. отклон. | 2.15 |
| 95% ДИ для среднего | 2.15 |
| мин. - макс. | 0.36 - 9.45 |
| Медиана | 5.75 |
| Q1 - Q3 | 4.25 - 7.08 |
| Гемоглобин\_E2 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 12.49 |
| Станд. отклон. | 1.4 |
| 95% ДИ для среднего | 1.4 |
| мин. - макс. | 9.57 - 15.85 |
| Медиана | 12.43 |
| Q1 - Q3 | 11.49 - 13.73 |
| Эритроциты\_E2 | | Количество субъектов | 50 |
| Количество (есть данные) | 50 |
| Нет данных | 0 |
| Ср. знач. | 6.36 |
| Станд. отклон. | 0.66 |
| 95% ДИ для среднего | 0.66 |
| мин. - макс. | 5.16 - 7.58 |
| Медиана | 6.34 |
| Q1 - Q3 | 5.84 - 6.85 |
| **Группа** | **Группа крови** | | **n** | **Процент по группе** | **Процент по выборке** | |
| Группа 1 | A (II) | | 16 | 32% | 16% | |
| AB (IV) | | 4 | 8% | 4% | |
| B (III) | | 11 | 22% | 11% | |
| O (I) | | 10 | 20% | 10% | |
| Нет данных | | 9 | 18% | 9% | |
| Группа 2 | A (II) | | 18 | 36% | 18% | |
| AB (IV) | | 4 | 8% | 4% | |
| B (III) | | 5 | 10% | 5% | |
| O (I) | | 15 | 30% | 15% | |
| Нет данных | | 8 | 16% | 8% | |
| Characteristic | | Группа 1, N = 501 | | | | Группа 2, N = 501 | | p-value2 |
| Возраст | | 29.0 (27.0, 32.0) | | | | 32.0 (29.0, 34.0) | | 0.008 |
| Пол | |  | | | |  | | 0.028 |
| Женский | | 32 (64%) | | | | 21 (42%) | |  |
| Мужской | | 18 (36%) | | | | 29 (58%) | |  |
| Рост | | 169.0 (164.0, 172.0) | | | | 167.0 (164.0, 171.0) | | 0.4 |
| Группа крови | |  | | | |  | | 0.3 |
| A (II) | | 16 (39%) | | | | 18 (43%) | |  |
| AB (IV) | | 4 (9.8%) | | | | 4 (9.5%) | |  |
| B (III) | | 11 (27%) | | | | 5 (12%) | |  |
| O (I) | | 10 (24%) | | | | 15 (36%) | |  |
| Нет данных | | 9 | | | | 8 | |  |
| Базофилы\_E1 | | 0.56 (0.34, 0.84) | | | | 0.72 (0.49, 0.95) | | 0.043 |
| Нет данных | | 3 | | | | 1 | |  |
| Эозинофилы\_E1 | | 3.16 (2.29, 4.25) | | | | 4.76 (3.49, 6.11) | | <0.001 |
| Нет данных | | 1 | | | | 3 | |  |
| Гемоглобин\_E1 | | 11.73 (10.65, 13.27) | | | | 11.71 (10.77, 13.01) | | 0.6 |
| Эритроциты\_E1 | | 4.23 (3.74, 4.63) | | | | 4.03 (3.53, 4.53) | | 0.3 |
| Базофилы\_E2 | | 0.91 (0.73, 1.24) | | | | 1.11 (0.89, 1.35) | | 0.024 |
| Эозинофилы\_E2 | | 4.11 (3.20, 5.20) | | | | 5.75 (4.25, 7.08) | | <0.001 |
| Нет данных | | 0 | | | | 2 | |  |
| Гемоглобин\_E2 | | 12.45 (11.37, 13.99) | | | | 12.43 (11.49, 13.73) | | 0.6 |
| Эритроциты\_E2 | | 6.55 (6.06, 6.95) | | | | 6.34 (5.84, 6.85) | | 0.3 |
| 1Median (IQR); n (%) | | | | | | | | |
| 2Wilcoxon rank sum test; Pearson's Chi-squared test; Fisher's exact test; Wilcoxon rank sum exact test | | | | | | | | |