Описательные статистики шкалы ситуативная тревожность для разделения на группы тревожных и низко-тревожных

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Valid N | Mean | Median | Mode | Frequency | Minimum | Maximum | Std.Dev. | Standard | Skewness | Kurtosis |
|   |   |   |   |   | of Mode |   |   |   | Error |   |   |
| Тревожность | 19 | 42,26316 | 39 | Multiple | 2 | 23 | 68 | 14,01524 | 3,215316 | 0,795658 | -0,37751 |

Результаты многомерного многофакторного дисперсионного анализа с повторными измерениями **для всех типов фрагментов**

Факторы:

 Межгрупповые

SOUND – Фрагменты ЭЭГ соответствующие стимулам (Фон ЗГ, Фон ОГ, Шум, Бетховен, Шнитке, Хукер, Тон (синус))

Anx – Состояние испытуемого (Тревожные, Не тревожные)

Повторных измерений

BANDS – Диапазоны ЭЭГ (Дельта, Тета, Альфа, Бета1, Бета2, Гамма)

LEADS – Отведения ЭЭГ (F3, F4, C3, C4, T3, T4, O1, O2)

Зависимые переменные (DV)– мощности ЭЭГ (мв2)

Гипотезы: …

Результаты дисперсионного анализа (Основные эффекты)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Repeated Measures Analysis of Variance (Res3.sta) |   |   |   |   |   |
| Effective hypothesis decomposition |   |   |   |   |   |
|   | SS | Degr. of | MS | F | p |
|   |   | Freedom |   |   |   |
| Intercept | 266,8 | 1 | 266,79 | 0,112044 | 0,738479 |
| **{3}Age** | **4352,4** | **1** | **4352,42** | **1,827875** | **0,179203** |
| {1}Фрагмент | 21523,4 | 6 | 3587,23 | 1,506519 | 0,182813 |
| {2}Anxiety | 10988,4 | 1 | 10988,4 | 4,61477 | 0,033933 |
| Фрагмент\*Anxiety | 2715,3 | 6 | 452,54 | 0,190053 | 0,97904 |
| Error | 257162,8 | 108 | 2381,14 |   |   |
| **{4}BANDS** | **7864,8** | **5** | **1572,97** | **2,207309** | **0,052269** |
| BANDS\*Age | 8323,6 | 5 | 1664,71 | 2,336048 | 0,040895 |
| BANDS\*Фрагмент | 90330,5 | 30 | 3011,02 | 4,225286 | 0 |
| **BANDS\*Anxiety** | **11870,2** | **5** | **2374,03** | **3,331421** | **0,005668** |
| BANDS\*Фрагмент\*Anxiety | 3648,4 | 30 | 121,61 | 0,170659 | 1 |
| Error | 384813,8 | 540 | 712,62 |   |   |
| **{5}LEADS** | **547,5** | **7** | **78,21** | **0,527486** | **0,814097** |
| **LEADS\*Age** | **571,9** | **7** | **81,7** | **0,551015** | **0,795754** |
| LEADS\*Фрагмент | 17378,4 | 42 | 413,77 | 2,79058 | 0 |
| **LEADS\*Anxiety** | **6584,3** | **7** | **940,62** | **6,343758** | **0** |
| **LEADS\*Фрагмент\*Anxiety** | **1482,6** | **42** | **35,3** | **0,238078** | **1** |
| Error | 112095,6 | 756 | 148,27 |   |   |
| **BANDS\*LEADS** | **1758,4** | **35** | **50,24** | **0,786578** | **0,810992** |
| **BANDS\*LEADS\*Age** | **2466,4** | **35** | **70,47** | **1,103303** | **0,310637** |
| BANDS\*LEADS\*Фрагмент | 50916,8 | 210 | 242,46 | 3,796112 | 0 |
| **BANDS\*LEADS\*Anxiety** | **9705,7** | **35** | **277,31** | **4,341653** | **0** |
| **4\*5\*1\*2** | **4715,2** | **210** | **22,45** | **0,351541** | **1** |
| Error | 241431,9 | 3780 | 63,87 |   |   |

Средние значения и доверительные интервалы мощностей ЭЭГ в различных частотных диапазонах при разных типах стимуляции.

 Средние значения мощностей ЭЭГ в различных частотных диапазонах при разных типах стимуляции отложенные в логарифмической шкале.

 Средние значения и доверительные интервалы мощностей ЭЭГ в различных частотных диапазонах в зависимости от тревожности испытуемого.

 Средние значения мощностей ЭЭГ в различных отведениях в зависимости от симуляции испытуемого.

 Средние значения мощностей ЭЭГ в различных отведениях в зависимости от тревожности испытуемого.

 Средние значения мощностей ЭЭГ в различных частотных диапазонах и отведениях в зависимости от тревожности испытуемого.

Результаты многомерного многофакторного дисперсионного анализа с повторными измерениями **только для фрагментов со звуковой стимуляцией**

Факторы:

 Межгрупповые

Anx – Состояние испытуемого (Тревожные, Не тревожные)

Повторных измерений

SOUND – Фрагменты ЭЭГ соответствующие стимулам (Шум, Бетховен, Шнитке, Хукер, Тон (синус))

BANDS – Диапазоны ЭЭГ (Дельта, Тета, Альфа, Бета1, Бета2, Гамма)

LEADS – Отведения ЭЭГ (F3, F4, C3, C4, T3, T4, O1, O2)

Зависимые переменные (DV)– мощности ЭЭГ (мв2)

Гипотезы: …

Результаты дисперсионного анализа (Основные эффекты)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Repeated Measures Analysis of Variance (Spreadsheet10) |   |   |   |   |   |
| Effective hypothesis decomposition |   |   |   |   |   |
|   | SS | Degr. of | MS | F | p |
|   |   | Freedom |   |   |   |
| Intercept | 132962,1 | 1 | 132962,1 | 95,57452 | 0,000004 |
| **Anx** | **5863,3** | **1** | **5863,3** | **4,21462** | **0,070277** |
| Error | 12520,7 | 9 | 1391,2 |   |   |
| SOUND | 401,4 | 4 | 100,4 | 1,83379 | 0,14369 |
| SOUND\*Anx | 372,9 | 4 | 93,2 | 1,7037 | 0,170573 |
| Error | 1970,1 | 36 | 54,7 |   |   |
| **BANDS** | **98605,1** | **5** | **19721** | **17,94772** | **0** |
| BANDS\*Anx | 8678,3 | 5 | 1735,7 | 1,57958 | 0,185209 |
| Error | 49446,2 | 45 | 1098,8 |   |   |
| **LEADS** | **7169,9** | **7** | **1024,3** | **5,40146** | **0,00007** |
| LEADS\*Anx | 1618,3 | 7 | 231,2 | 1,21917 | 0,305705 |
| Error | 11946,6 | 63 | 189,6 |   |   |
| **SOUND\*BANDS** | **1577,7** | **20** | **78,9** | **2,31303** | **0,001941** |
| **SOUND\*BANDS\*Anx** | **1089,8** | **20** | **54,5** | **1,59768** | **0,057199** |
| Error | 6138,8 | 180 | 34,1 |   |   |
| **SOUND\*LEADS** | **497,3** | **28** | **17,8** | **2,17401** | **0,000901** |
| **SOUND\*LEADS\*Anx** | **426,6** | **28** | **15,2** | **1,86501** | **0,006731** |
| Error | 2058,5 | 252 | 8,2 |   |   |
| **BANDS\*LEADS** | **38230,3** | **35** | **1092,3** | **10,03119** | **0** |
| **BANDS\*LEADS\*Anx** | **6320,6** | **35** | **180,6** | **1,65847** | **0,013568** |
| Error | 34300,3 | 315 | 108,9 |   |   |
| **SOUND\*BANDS\*LEADS** | **1532,9** | **140** | **10,9** | **1,86367** | **0** |
| **SOUND\*BANDS\*LEADS\*Anx** | **1314,6** | **140** | **9,4** | **1,59827** | **0,000033** |
| Error | 7402,5 | 1260 | 5,9 |   |   |

 Средние значения и доверительные интервалы мощностей ЭЭГ в различных частотных диапазонах при разных типах звуковой стимуляции.

 Средние значения и доверительные интервалы мощностей ЭЭГ в различных частотных диапазонах при разных типах звуковой стимуляции отраженные в логарифмической шкале.

 Средние значения мощностей ЭЭГ в различных частотных диапазонах и отведениях.

 Средние значения мощностей ЭЭГ в различных частотных диапазонах при разных типах звуковой стимуляции и тревожности отраженные в логарифмической шкале.