Pokus alkohol1, meranie 1-10

Cieľ

Zistiť vplyv alkoholu na latenciu P300

Postup

P300 odzrkadľuje kognitívnu funkčnosť mozgu preto som chcel zistiť vplyv alkoholu na tento potenciál. Najprv som urobil tri merania P300 bez alkoholu, štandardným postupom (od 20:46 do 21:10hod). 21:30 vypil otec 50ml 50% hruškovice, a hneď som urobil meranie 4, 5 a 6 (od 21:30 do 21:55). Potom otec vypil druhých 50ml 50% hruškovice a hneď som urobil ďalšie 4 merania, po analýze grafov som odčítal latenciu P300, výsledky sú v tabuľke:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **meranie** | **čas** | **Alkohol (dl)** | **Latencia P300 (ms)** |
| 1 | 20:46-20:52 | 0 | Dvojpeak (365) |
| 2 | 20:55-21:03 | 0 | **365** |
| 3 | 21:04-21:10 | 0 | **360** |
| 4 | 21:30-21:37 | 0,5 | 345 |
| 5 | 21:39-21:47 | 0,5 | 370 |
| 6 | 21:48-21:55 | 0,5 | 385 |
| 7 | 22:00-22:07 | 1 | Dvojpeak (395) |
| 8 | 22:08-22:18 | 1 | **390** |
| 9 | 22:19-22:26 | 1 | **405** |
| 10 | 22:27-22:33 | 1 | **395** |

Výpočet posunu latencie

Spriemeroval som dve merania bez alkoholu (2 a 3), priemerná latencia je 362,5ms. Ďalej som spriemeroval posledné tri merania (8-10, sú to 38-57min po vypití prvého pohárika a 9-30min po vypití druhého pohárika) ), priemerná latencia je 397ms. Posun bol teda v priemere 34,5ms.

Záver

Vypitie 1dl 50% alkoholu predĺžilo latenciu P300 približne o 34,5ms. Chcel som pokus zopakovať ešte v jednoduchších podmienkach kde otec naraz vypije 1dl 50% alkoholu viď pokus alkohol2.