

*En la Carpeta '02 solo\_pulsos'* podéis encontrar el análisis que se ha hecho a otros peces. Estos peces son los primeros que se hicieron. Tienen intensidades de El más altas porque al principio buscábamos respuesta de bradicardia.

Como estos estímulos tan intensos producen una respuesta masiva, empezamos a ajustar los estímulos hasta llegar a los últimos peces, con las intensidades más ajustaditas, que son los que hemos mandado en el primero correo.

Pero pensamos que es interesante ver qué ha pasado con estos estímulos más intensos. Por un lado, en estos ensayos podemos medir bradicardia y ver qué respuesta hay en Dm2 y Dm4 en ensayos con bradicardia y sin bradicardia. En principio este análisis no lo he hecho. Si cuando veamos estos datos parece interesante podemos hacerlo. Después es curioso también la respuesta de gran amplitud que aparece en algunos ensayos cuando se usan estímulos de alta intensidad. Estas respuestas en principio hemos considerado que son aberrantes pero también podrían ser respuestas fisiológicas. Como no tenemos seguridad de lo que es, hemos probado a hacer los análisis sin descartar ningún ensayo (**rejectOFF'**), y descartando en función de 2 criterios.

- '**rejectGS**': descartando los ensayos por el criterio de la señal global  
DESCARTE POR DESVIACIÓN EXCESIVA DE LA CURVA MEDIA DE LA SEÑAL GLOBAL (GS, global signal)  
La GS es la curva de la señal de todo el cerebro (es decir, tomando como roi la máscara entera de recorte del cerebro).  
Para cada condición:  
Paso 1. Se promedia la GS de todos los trials.  
Paso 2: a cada trial se le resta la media de la señal promedio, y se suman los residuos. Esto te da una medida de cuánto se desvía de la curva media.  
Paso 3. Se computa la media y desviación estándar de los residuos acumulados  
Paso 4: Se descartan los ensayos en los que los residuos acumulados es superior a  
la media + 2\*Std  
Método consultado en

- **rejectGS\_abs**': descartado también los ensayos cuya actividad supera un umbral absoluto de 0.25; al final era la única manera de que los ensayos tipo 'shark' (que son curvas muy amplias) queden fuera.

Aquí pongo el listado de los peces que encontráis en esta carpeta, las intensidades usadas y los tipos de estímulos porque hay algunos peces en los que se probó estímulos de más duración (300microseg en vez de 150microseg) e incluso peces que se han probado trenes (porque era el estímulo que más bradicardia producía). También se incluyen los peces en los que está ajustada la intensidad del El (es decir los del anterior correo) pero comparando los análisis cuando se quitan ensayos aberrantes (porque en las intensidades cercanas a 1 mA ya empiezan a aparecer los ensayos aberrantes en algunos peces) y cuando no se quitan. En general podemos ver que en casi todos los peces cuando no se

quitan estos ensayos aberrantes las curvas de Dm2 son normalmente de más amplitud y pendiente que las de Dm4. Si nos fijamos en los mapas también se ve que cuando no se quitan estos ensayos aberrantes las regiones que más se activan son dld y dm2, y no dm4 (que es la región que más se activa cuando se quitan los ensayos aberrantes).

#### LISTADO:

##### SUJETO [210320]

.Bloque aleatorizado (pulsito 0,3ms).

#110 (control)

#111(1mA)

#112(2mA)

#113(5mA)

.Bloque no-aleatorizado, (tren largo 10ms, 3pulsos) *\* no hay 'reject1' porque se eliminan todos los ensayos de las condiciones 302 y 303*

#300 (control)

#301(0.1mA)

#302(0.5mA)

#303(2mA)

##### SUJETO [210323]

.Bloque aleatorizado (trenecito 0.3ms, 3pulsos)

#200(control)

#201(2mA)

#202(3mA)

#203(5mA)

.Bloque aleatorizado (tren largo 10ms, 3pulsos)

#300(control)

#301(0.2mA)

#302(2mA)

#303(5mA)

##### SUJETO [210325]

.Bloque aleatorizado (pulsito 0,3ms)

#100(control)

#101(1.3mA)

#102(1mA)

#103(6mA)

.Bloque aleatorizado (tren largo 10ms, 3pulsos)

#300(control)

#301(0.1mA)

#302(0.2mA)

#303(2mA)

#### SUJETO [210409]\*

.Bloque aleatorizado (pulsito 0,3ms) -

#100(control)

#101(0.2mA)

#102(0.6mA)

#103(1.1mA)

#### SUJETO [210430]

.Bloque aleatorizado.

#2000(control)

#2001(pulso 150us 0.38mA)

#2002(pulso 150us 0.5mA)

#2003(pulso 150us 1mA)

#### SUJETO [210508]

#1000 (control)

#1002(pulso 150us 0.8mA)

#1003 (pulso 150us 1.5mA)

#### SUJETO [210509]

#1000 (control)

#1002(pulso 150us 0.8mA)

#1003 (pulso 150us 1.2mA)

#### SUJETO [210521] -

#400 (control)

#401 pulso 150us (0.4mA)

#402 pulso 150us (0.6mA)

#403 pulso 150us (0.7mA)

#404 pulso 150us (0.8mA)

#### SUJETO [210522]

#400 (control)

#401 pulso 150us (0.38mA)

#402 pulso 150us (0.4mA)

#403 pulso 150us (0.6mA)

#404 pulso 150us (0.8mA)