

Problemas de Corregistro

El corregistro de los PIB tiene algunos problemas que pueden solucionarse haciendolo de varios métodos distintos y comprobando visualmente el resultado.

1. Corregistro sin extracción de cerebro
2. Corregistro con extracción de cerebro
3. Corregistro con threshold

Corregistro sin extracción de cerebro

Este es el más simple y sólo se necesita que exista la MRI del sujeto.

```
$order = "get_subj_pib.sh "$study." "$pets{$subject}.$subject." "$w_dir." "$reuse;
```

get_subj_pib.sh

```
#Now get the corrected PETs and register to MRI
${FSLDIR}/bin/fslreorient2std ${dir}/${id}_norm ${dir}/${id}_pet
${FSLDIR}/bin/flirt -ref ${dir}/${id}_struc -in ${dir}/${id}_pet -omat
${dir}/${id}_tmp_pet2struc.mat -out ${dir}/${id}_pet_in_struc
```

Corregistro con extracción de cerebro

Aquí se necesita además que el cerebro se haya extraído correctamente.

```
$order = "get_subj_std.sh "$study." "$pets{$subject}.$subject." "$w_dir." "$reuse;
```

get_subj_pib.sh

```
#Now get the corrected PETs and register to MRI
${FSLDIR}/bin/fslreorient2std ${dir}/${id}_norm ${dir}/${id}_pet
${FSLDIR}/bin/flirt -ref ${dir}/${id}_brain -in ${dir}/${id}_pet -omat
${dir}/${id}_tmp_pet2struc.mat -out ${dir}/${id}_pet_in_struc
```

Corregistro con threshold

En caso de fallar los anteriores se recorta el PIB por debajo de un % de intensidad. Normalmente con un 10% la cosa funciona.

```
$order = "get_subj_mask.sh "$study." "$pets{$subject}.$subject." "$w_dir."
```

```
".$reuse." ".$cuts{$subject};
```

get_subj_mask.sh

```
`${FSLDIR}/bin/fslreorient2std ${dir}/${id}_norm ${dir}/${id}_pet  
if [ $treshold = 0 ] ; then  
    `${FSLDIR}/bin/fslmaths ${dir}/${id}_pet -thr $treshold -bin  
    ${dir}/${id}_tmp_pet_mask  
else  
    `${FSLDIR}/bin/fslmaths ${dir}/${id}_pet -thrP $treshold -bin  
    ${dir}/${id}_tmp_pet_mask  
fi  
`${FSLDIR}/bin/flirt -ref ${dir}/${id}_struc -in  
    ${dir}/${id}_tmp_pet_mask -omat ${dir}/${id}_tmp_pet -dof 9  
`${FSLDIR}/bin/flirt -ref ${dir}/${id}_struc -in ${dir}/${id}_pet -  
    applyxfm -init ${dir}/${id}_tmp_pet -out ${dir}/${id}_pet_in_struc
```

From:
<https://imagen.fundacioace.com/wiki/> - **Detritus Wiki**

Permanent link:
https://imagen.fundacioace.com/wiki/doku.php?id=neuroimagen:pib_troubles

Last update: **2020/08/04 10:58**

