**Cerebelo**

* Es un cerebro pequeño, pesa 150 a 180 grs. aprox.(1/8 del peso cerebral)
* El del hombre es 9 g. más pesado que el de la mujer.
* Tiene una función predominantemente motora
* Se origina de una vesícula común con el puente (Metencéfalo, Placa Alar), en la cual, por dorsal, se levantan dos labios, llamados labios rómbicos, los que corresponderán a los primeros esbozos de cerebelo.

El cerebelo se localiza inmediatamente detrás del IV ventrículo, constituyendo parte de él junto al bulbo y puente. Está rodeado por líquido cerebroespinal, donde se forma una gran cisterna en la parte inferior (Cisterna Magna). Se conecta con el tronco encefálico mediante 6 pedúnculos cerebelosos:

- 2 superiores: que conectan al mesencéfalo (a los pedúnculos cerebrales).

- 2 medios: que conectan al puente.

- 2 inferiores: que conectan al bulbo.

El cerebelo está alojado en la fosa craneana posterior, quedando por lo tanto localizado inmediatamente por detrás del IV ventrículo y debajo de los lóbulos occipitales o región posterior del cerebro (de los que queda separado por un repliegue de Duramadre llamado Tienda del Cerebelo). La Tienda del Cerebelo permite que el acceso quirúrgico al cerebelo sea totalmente diferente al del cerebro.

Como resumen de todo el funcionamiento del cerebelo, podemos decir que el cerebelo actúa automáticamente (sin participación de la conciencia) en la coordinación de los movimientos precisos y finos del cuerpo, comparando la actividad de la corteza motora con la información propioceptiva que recibe de músculos tendones y articulaciones. Así puede realizar los ajustes necesarios de la actividad de las motoneuronas inferiores, como por ejemplo el nivel de descarga de ellas. También el cerebelo envía información a la corteza cerebral motora para inhibir la musculatura antagonista y estimular los músculos agonistas, permitiendo hacer más fluidos y precisos los movimientos voluntarios. Otra función en la que participa el cerebelo es la mantención del equilibrio por las conexiones que mantiene con el sistema vestibular y por las modificaciones que puede realizar del tono muscular. Por último el cerebelo juega un rol importante en la mantención de la postura del cuerpo.

Sacado de las páginas web: <http://www.med.ufro.cl/Recursos/neuroanatomia/archivos/pdf/apunte7.pdf>

<http://escuela.med.puc.cl/paginas/Departamentos/Anatomia/Cursoenlinea/down/cerebelo.pdf>