



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Katherine Patricia Giron Lopez

Nombre del tema: Vías motoras y ganglios basales

Parcial: II

Nombre de la Materia: Fisiología

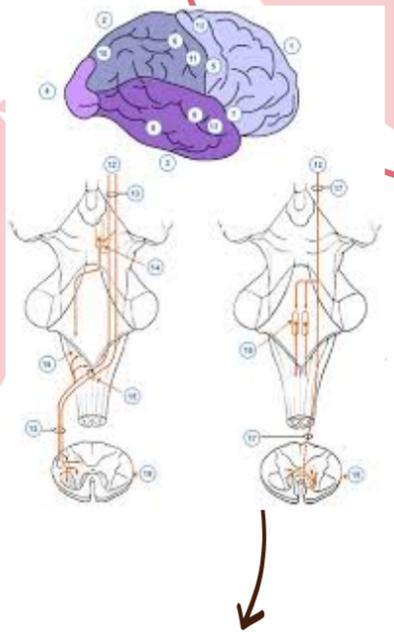
Nombre del profesor: Dr. Miguel Basilio Robledo

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: II

VÍA CORTICOESPINAL

La vía piramidal es la vía motora somática, mediante la cual somos capaces de realizar movimientos voluntarios.

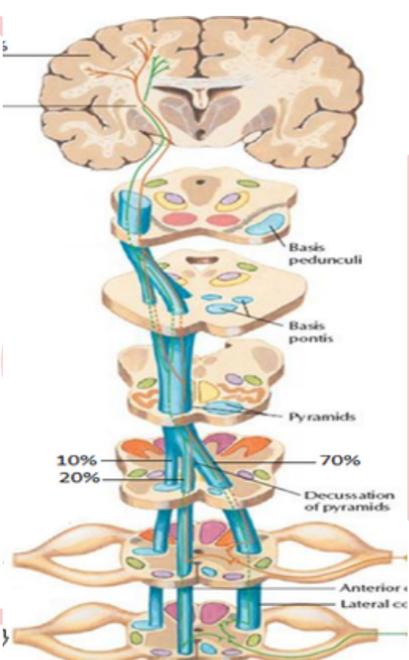


La información que recorre esta vía proviene de la corteza motora primaria y la corteza motora secundaria, estas vías crean el centro semioval, y comienzan a descender laterales al tálamo, formando la cápsula interna.

Una vez esta información llega al tronco del encéfalo, se introduce por los pedúnculos cerebelosos (mesencéfalo) y desciende por el puente hasta llegar al bulbo raquídeo, donde se decusan aproximadamente el 90% de las fibras de este haz; es la zona de la decusación de las pirámides.

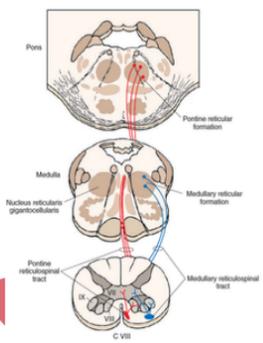
Desde aquí, bajan los dos haces, el que no se decusa adquiere el nombre de tracto corticoespinal anterior, y el que se decusa se denomina tracto corticoespinal lateral.

Una vez estos tractos descienden por la médula espinal, la primera neurona motora hará sinapsis con la segunda neurona motora o motoneurona, formando el nervio periférico.



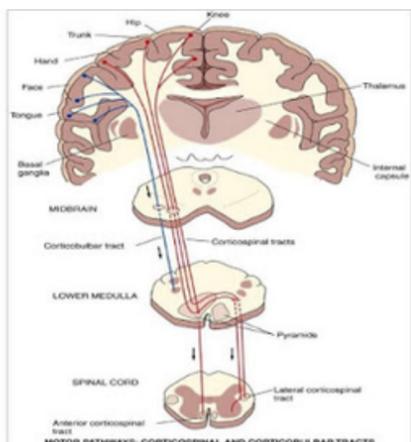
VÍA RUBROESPINAL

Da respuesta eferentes a los músculos. Estos movimientos se caracterizan por ser involuntarios y por tener su terminación en el asta anterior de la médula espinal, esto quiere decir, que su recorrido es DESCENDENTE.



Se origina en el núcleo rojo ubicado en el tegmento mesencefálico a nivel del colículo superior

Los axones de las neuronas de este núcleo cruzan la línea media y descienden a través de la protuberancia y el bulbo raquídeo para entrar en el cordón blanco lateral de la médula espinal.



Las fibras terminan haciendo sinapsis con neuronas internunciales en la asta gris anterior de la médula espinal

GANGLIOS BASALES

Son un conjunto de núcleos (núcleo caudado, putamen y globo pálido), y sus vías asociadas, además de algunos núcleos como el subtalámico y la sustancia negra, que presentan conexiones externas. Están implicados en el control del movimiento

NÚCLEO CAUDADO

Es una parte importante del circuito que conecta las zonas corticales y subcorticales relacionadas con la cognición y la conducta.

PUTAMEN

Es un núcleo de los ganglios basales tradicionalmente relacionada con el movimiento, y con en el procesamiento de estímulos sensoriales..

GLOBO PALIDO

Es la regulación de los movimientos no conscientes. En este sentido su rol consiste en modular los impulsos excitatorios del cerebelo mediante sinapsis del neurotransmisor GABA

SUSTANCIA NEGRA

Es una región del cerebro situada en el mesencéfalo que juega un papel crucial en la recompensa, el aprendizaje y el movimiento.