Núcleos basales

Los núcleos basales o mal denominados ganglios de la base, corresponden a complejos nucleares subcorticales que tienen un rol importante en la coordinación e integración de la actividad motora.

Estos núcleos en conjunto con el cerebelo reciben información desde la corteza cerebral, tras integrarla y procesarla la envían al tálamo el cual la trasmite de vuelta a areas específicas de la corteza cerebral para así influir en el control motor.

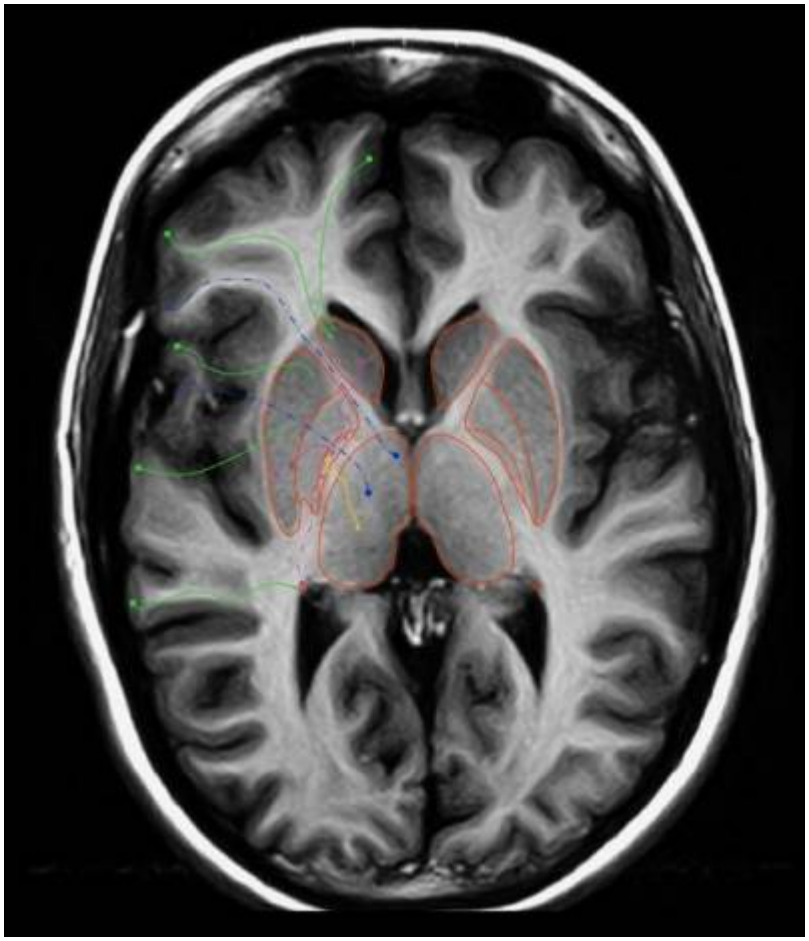
Existe consenso que los principales complejos nucleares que forman parte de los denominados núcleos basales son:

1.-Núcleo caudado

2.-Núcleo lenticular, con sus divisiones putamen y globo pálido medial (interno) y lateral (externo)

3.-Núcleo subtalámico

4.-Sustancia negra



Los ganglios basales (del griego ganglion, “conglomerado”, “nudo”, “tumor”) son acumulaciones de cuerpos de células nerviosas que se hallan cerca de la base del cerebro, dentro del telencéfalo.

Este tejido nervioso gris está interconectado con la corteza cerebral, el tálamo y el tallo cerebral.

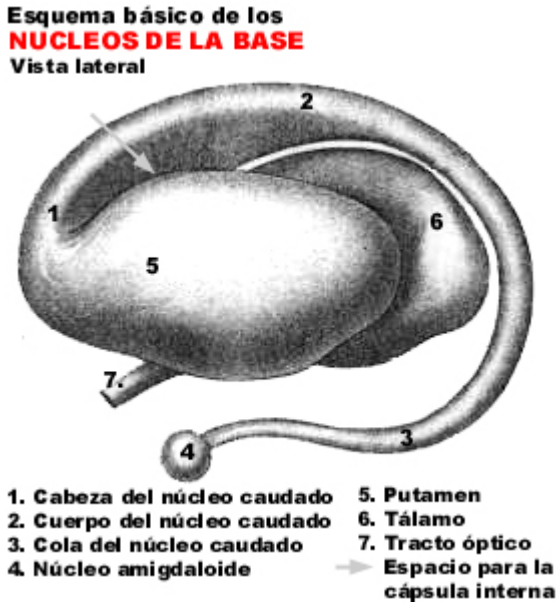
En los mamíferos están asociados, fundamentalmente, con los movimientos (que también tienen su origen en la corteza motora): sus fibras, que no se dirigen directamente a la columna vertebral, enlazan con el centro motor supraespinal del tronco cerebral, conjuntos de neuronas que envían fibras nerviosas a la médula espinal.

Los ganglios basales se asocian con movimientos voluntarios realizados de forma principalmente inconsciente, esto es, aquellos que involucran al cuerpo entero en tareas rutinarias o cotidianas.

Se sitúan sobre el cuerpo estriado

Respecto de esta se van situando los ganglios basales: el núcleo caudado, el putamen, el globo pálido, el núcleo subtalámico y la sustancia negra.

En el lado interno de la cápsula interna se halla el núcleo caudado (núcleo de la cola) y en su lado externo el putamen (núcleo en forma de cáscara), junto al que se sitúa el globo pálido (una estructura triangular de color gris claro con una fina capa de sustancia blanca en su mitad que, en ocasiones, se une con el putamen para formar el núcleo lentiforme).



Situado al lado del globo pálido, pero más hacia el interior, se encuentra el núcleo subtalámico y, por debajo de este, la sustancia negra. Se discute si una delgada tira de sustancia gris situada al lado del putamen, el claustro, del que se desconoce su función, pertenece o no a los ganglios basales: el daño de los ganglios basales implica una falla en la coordinación que supone la aparición de los síntomas característicos de un trastorno motor global; especialmente, los movimientos característicos de enfermedades como el parkinson, el balismo y el corea de Huntington.

From:
https://neurosurgerywiki.com/wiki/ - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:
https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=nucleos_basales

Last update: **2025/03/10 14:46**