

Fórnix

El fórnix, trígono cerebral , bóveda de los 4 pilares o fondo de saco (en latín, “bóveda” o “arco”) es un conjunto de haces nerviosos en forma de C del cerebro que lleva las señales desde el [hipocampo](#) al [hipotálamo](#), así como desde un hemisferio al otro.

Posee 2 proyecciones anteriores y 2 posteriores también llamados pilares o columnas.

Desde un punto de vista de la función del fornix, esta estructura fibrosa participa en la unión de todos aquellos elementos del sistema límbico del hemisferio derecho con los del hemisferio izquierdo. Conectando áreas corticales anteriores con áreas corticales posteriores contralaterales, es decir, que cruza la información.

Columna anterior del fórnix

Las columnas posteriores se comunican con unos núcleos del telencéfalo dispuestos en el sector posterior e inferior del hipocampo llamados núcleos o cuerpo amigdalinos o amigdaloides.

En definitiva, el fornix conecta los cuerpos mamilares con los núcleos o cuerpos amigdalinos.

Hacia la parte inferior, el fornix se continúa con fibras que salen del hipocampo y que constituyen las fimbrias del hipocampo. Estas últimas constituyen una prolongación de las columnas posteriores del fornix.

A su vez, los cuerpos mamilares se comunican con los núcleos talámicos anteriores a través del fascículo mamilotálamico.

Después el tálamo se comunica con la corteza del lóbulo frontal, específicamente con la décima área de Brodmann.

En sí mismo, el fornix posee una estructura dispuesta a nivel de la parte media que se denomina cuerpo del fornix y una serie de fibras que conectan las respectivas columnas derechas e izquierdas que se denomina comisura.

Los descubrimientos originales de su papel en la memoria surgió de los traumas quirúrgicos. El fornix es fundamental para el funcionamiento cognitivo normal en especial por su importancia en la formación de la memoria como parte del circuito de Papez.

Con daño o enfermedad resulta en la amnesia anterógrada. Muchas condiciones patológicas diferentes pueden afectar el fondo de saco como los tumores de la línea media o la encefalitis por herpes simple. Su participación de las condiciones inflamatorias tales como la esclerosis múltiple puede ilustrar su importancia en la función cognitiva global.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=fornix>

Last update: **2025/05/04 00:00**

