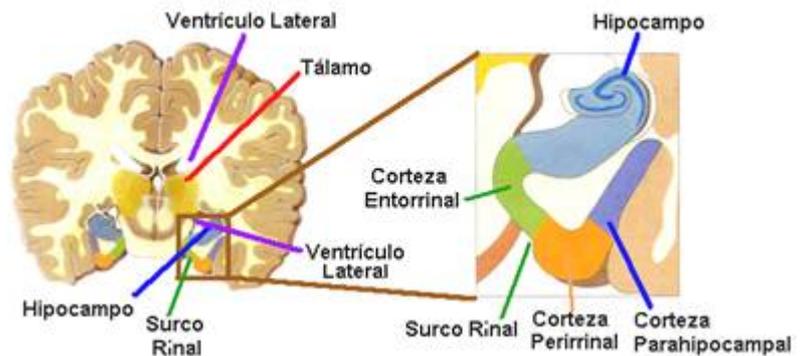


# Hipocampo

Se localiza en el interior de la parte medial o interna del **lóbulo temporal**, bajo la superficie cortical. La forma de caballito de mar es típica de primates, pero en otros mamíferos tiene formas variadas, como la de plátano.



El hipocampo ([TA]: hippocampus, que a su vez procede del griego: ἵππος, hippos = caballo, y κάμπος, kampos = el monstruo marino Campe)

El nombre le fue dado por el anatomista del siglo XVI Giulio Cesare Aranzio, que advirtió una gran semejanza con la forma del caballito de mar o hipocampo.

Es una estructura marginal y menos compleja en cuanto a capas de la misma sustancia gris cortical del **lóbulo temporal**. Por ello pertenece, por una parte al **sistema límbico** y por otra a la arquicorteza, componiendo junto al **subículo** y el giro dentado la llamada formación hipocampal. Al igual que el resto de la corteza cerebral es una estructura pareada, con dos mitades que son imágenes especulares en ambos hemisferios cerebrales. Tanto en humanos como en otros primates, el hipocampo

Aunque tiene origen en una estructura del cerebro de los vertebrados denominada palio, que comprendía funciones olfativas, en su actual diseño en los mamíferos desempeña principalmente funciones importantes en la memoria y el manejo del espacio. Los estudios sobre su función en humanos son escasos, pero se ha investigado ampliamente en roedores como parte del sistema cerebral responsable de la memoria espacial y la navegación. Muchas neuronas del hipocampo de rata y ratón responden como “células del lugar” o células de posición: esto es, que disparan potenciales de acción cuando el animal atraviesa por una zona específica de su entorno. Las “células de lugar” del hipocampo interactúan ampliamente con las “células de orientación” de la cabeza, que actúan a modo de compás inercial, y también con las “células grid” o células de red, en las cercanías de la corteza entorrinal.

Debido a sus capas de neuronas densamente empaquetadas, el hipocampo ha sido utilizado frecuentemente como un sistema modelo para el estudio de la neurofisiología. La forma de la plasticidad neuronal conocida como potenciación a largo plazo (LTP) fue descubierta por primera vez en el hipocampo, y todavía se estudia en esta estructura. Está muy extendida la hipótesis de que la LTP es uno de los mecanismos neurales principales por los que la memoria se almacena en el cerebro.

En la enfermedad de Alzheimer el hipocampo es una de las primeras regiones del cerebro en sufrir daño. Los problemas de memoria y desorientación aparecen entre los primeros síntomas. El daño al hipocampo también puede proceder de situaciones de hipoxia, encefalitis o epilepsia del lóbulo temporal. Las personas que han sufrido un daño extenso en el hipocampo pueden experimentar amnesia, es decir, la incapacidad para adquirir o retener nuevos recuerdos.



**Hemorragia cerebral** en el **hipocampo** derecho de 19 x 12 mm que asocia gran componente subaracnoideo, más llamativo en **cisterna supraselar** y **cisterna ambiens** derecha, en la **cisura de Silvio**, en el **tercer ventrículo** y en el **ventrículo lateral** derecho. Además, también parece existir componente hemático en ambos agujeros de Monro.

From:

<http://www.neurocirugiacontemporanea.com/> - **Neurocirugía Contemporánea**  
**ISSN 1988-2661**

Permanent link:

<http://www.neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=hipocampo>

Last update: **2019/09/26 22:12**

