

La neurocientífica del mes:

May-Britt Moser

3rd release

Va néixer l'any 1963 a Fosnavåg, una ciutat petita en una illa de la costa oest de Noruega.

Es va criar amb els seus 4 germans grans en una granja que tenien els seus pares. Es distreia estudiant el comportament dels animals: podia passar-se hores mirant com els cargols es menjaven l'herba mullada



Després se'n va anar a viure a Oslo, on va conèixer l'Edvard Moser, que seria el seu futur marit i company d'investigacions. Els dos es van posar a estudiar psicologia

Anys després, se'n van anar a Londres a continuar les seves investigacions amb el Dr. O'Keefe's, descobridor de les **cèl·lules de lloc (place cells)**

Neurones a l'hipocamp que en models animals permeten localitzar una regió específica de l'espai a través de disparar potencials d'acció quan hi ha alguna informació sensorial externa que pot ser útil per reconèixer un lloc.

Les **cèl·lules de xarxa** treballen juntament amb les **cèl·lules de lloc** per tal de crear una espècie de GPS intern que ens permet ubicar-nos

Més tard van tornar a Noruega i allà van descobrir les **cèl·lules de xarxa (grid cells)**

Neurones al còrtex entorrinal (al lòbul medial temporal) que disparen potencials d'acció quan l'individu es desplaça. No necessiten informació visual per funcionar, pel que sembla que es basen en el moviment propi per crear un mapa cerebral de l'espai extern.

La Dra. May Britt Moser, el Dr. Edvard Moser i el seu mestre, el Dr. John O'Keefe, van ser guardonats amb el **Premi Nobel de Medicina l'any 2014** per aquests descobriments



"If men are not accustomed to working with women, they will continue to support other men. It's about changing the cultures." - MBM



INc
Institut de
Neurociències

comunicacio.inc@uab.cat

