

Nobel de medicina per als descobridors del GPS mental

El premi es reparteix entre el nord-americà John O'Keefe i els noruegs May-Britt i Edvard Moser, i reconeix els seus treballs sobre les cèl·lules que formen el sistema de posicionament del cervell

ARA Barcelona | Actualitzada el 06/10/2014 11:44



Els premiats d'esquerra a dreta: els noruegs Edvard Moser i May-Britt, i el nord-americà John O'Keefe

El premi Nobel de medicina 2014 s'ha repartit entre el nord-americà John O'Keefe i els noruegs May-Britt i Edvard Moser, segons ha anunciat aquest dilluns al matí l'Institut Karolinska d'Estocolm. El guardó ha reconegut els seus treballs sobre les cèl·lules que formen un sistema de posicionament al cervell, el GPS mental que ens permet orientar-nos.

John O'Keefe, nascut el 1939 a Nova York, va descobrir el primer component del sistema el 1971. O'Keefe va comprovar que un tipus de cèl·lules d'una zona del cervell anomenada hipocamp estava sempre activada quan un ratolí estava en un lloc determinat, mentre que un altre tipus de cèl·lules s'activaven quan el ratolí estava en un altre lloc, i va concloure que aquesta cèl·lules formaven un mapa cerebral.

Mary-Britt Moser i el seu marit Edvard Moser, nascuts el 1963 i el 1962 respectivament, van trobar un altre component clau del sistema de posicionament del cervell més de tres dècades després, el 2005. Els científics noruecs van identificar un altre tipus de cèl·lules que formen un sistema de coordenades i permeten el posicionament i el càlcul de rutes.