

## ***Visualitzant els moviments cel·lulars dins d'un organisme viu***

Alejandro Barrallo, Institut de Neurociències d'Alacant (CSIC-UMH)

Aquesta conferència tracta del moviment de les cèl·lules dins d'un organisme, i de com podem observar-lo. Un dels moments en els quals més moviments cel·lulars es produeixen és el desenvolupament embrionari, ja que a partir d'una única cèl·lula s'ha de formar un organisme complet amb tots els seus òrgans. Fins ara no erem capaços de veure aquests moviments "in vivo", degut a que no teníem les ferramentes adequades. Però en els últims anys hem incorporat l'ús de nous organismes experimentals i de proteïnes fluorescents que permeten marcar i seguir grups de cèl·lules en el seu camí dins de l'embrió. Així parlarem de tres tipus de moviments en particular: el de les cèl·lules que formen el cervell i els àxons que estableixen les connexions neurals, el de les cèl·lules durant la gastrulació i finalment, el de les cèl·lules que formen la cresta neural, i de com podem aplicar aquests coneixements a situacions d'interès per a la salut.