

### ***Com ens formem: viatges cel·lulars***

Cristina Alvarez, Institut de Neurociències d'Alacant (CSIC-UMH)

El camp del desenvolupament estudia com es formen els diferents organismes. Entendre els processos que donen lloc als diferents teixits no només suposa un avanç en el coneixement, sinó que ens permet extrapolar la informació adquirida al problema fonamental que ens preocupa, saber com aproximar-nos a les diferents malalties que pateix l'ésser humà. S'ha vist que en algunes patologies ocorren fenòmens idèntics als que es produeixen durant la formació de l'embrió, com ara el cas del càncer. Les cèl·lules proliferen, es diferencien i es mouen seguint patrons de comportament molt similars, sinó idèntics, als que segueixen durant determinades etapes del desenvolupament embrionari. Així mateix, també es poden estudiar patologies que ocorren durant el desenvolupament embrionari, permetent-nos identificar els responsables de moltes malalties hereditàries. La idea d'aquesta conferència és acostar-nos, a través d'algunes pel·lícules i exemples, a aquests processos de desenvolupament embrionari, com els estudiem en un laboratori i com traiem conclusions dels nostres resultats per a poder entendre que està ocorrent.