

Com ens formem: viatges cel·lulars

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

El camp del desenvolupament estudia com es formen els distints organismes. Entendre els processos que donen lloc als distints 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 distintes malalties que pateix l'ésser humà. S'ha vist que en algunes patologies ocorren fenòmens idèntics als què 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 què segueixen durant determinades etapes del desenvolupament primerenc. 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, a través d'algunes pel·lícules i exemples, a aquests processos de desenvolupament primerenc, com els estudiem en un laboratori i com traiem conclusions dels nostres resultats per a poder entendre que està ocorrent.