

***Desenvolupament estructural i funcional del cervell: influències genètiques
ambientals (educació, agressió i drogues)***

Salvador Martínez, Institut de Neurociències d'Alacant (CSIC-UMH)

El desenvolupament del sistema nerviós transcorre a través d'una sèrie d'etapes que es van succeint al llarg de la vida embrionària i postnatal. Cadascuna d'aquestes etapes està marcada per elements clau per a la construcció d'un òrgan de tanta complexitat estructural i funcional com és el cervell. Realitzarem un viatge que ens situe cronològicament en cadascun d'aquests processos fonamentals del desenvolupament perquè puguem veure com influeixen en el funcionament global de l'òrgan. Es pretén exposar de forma clara, per a estudiants de l'ESO i de Batxiller (entre 14 i 17 anys), els principals processos del desenvolupament i maduració cerebral, la seua importància en les funcions mentals i les possibles conseqüències de les seues alteracions en la capacitat intel·lectual i la conducta.