

València, 26.09.12

La Universitat estudia la influència del consum de cànnabis durant l'adolescència en el desenvolupament de l'esquizofrènia

- **La Fundació Alicia Koplowitz ha donat una ajuda de 50.000 euros al departament de Biologia Cel·lular en la convocatòria actual dedicada a la investigació en psiquiatria de la infantesa i l'adolescència.**
- **Els investigadors intentaran trobar alternatives terapèutiques per pal·liar els símptomes la malaltia psiquiàtrica.**

La Universitat de València ha iniciat un estudi per a conèixer la influència del consum de cànnabis durant l'adolescència sobre el desenvolupament de l'esquizofrènia gràcies al finançament de la Fundació Alicia Koplowitz. El departament de Biologia Cel·lular ha aconseguit una ajuda de 50.000 euros en la convocatòria actual dedicada a la investigació en psiquiatria de la infantesa i l'adolescència, la qual farà possible "l'anàlisi d'un tractament experimental mitjançant l'administració d'antagonistes de receptors cannabinoïdes, que limitarien els efectes de la droga sobre las neurones", explica el director del projecte, l'investigador Juan Nàcher.

L'esquizofrènia és una malaltia complexa en la qual poden influir tant factors genètics, com alteracions del desenvolupament del sistema nerviós i ambients adversos durant el període adolescent. Diferents estudis han demostrat l'existència d'una relació entre l'ús de cànnabis durant l'adolescència i la joventut i el risc de desenvolupar esquizofrènia. Els primers brots es donen al final de l'adolescència i durant la primera vintena d'edat. Per aquest motiu, l'objectiu principal del projecte liderat per Juan Nàcher és "avaluar els efectes d'aquest consum sobre l'estructura i la funció de l'escorça cerebral, particularment, sobre les neurones inhibidores", argumenta el professor. I per tal de desenvolupar-ho, s'emprarà un model animal anomenat de

doble impacte d'aquesta malaltia psiquiàtrica, el qual combina una pertorbació del desenvolupament del sistema nerviós i una intervenció ambiental durant l'adolescència.

Nàcher apunta que el model previst reproduïx alguns dels símptomes principals de l'esquizofrènia i constitueixen una eina vàlida per al seu estudi experimental. L'avaluació dels efectes del consum de cànnabis es desenvoluparà mitjançant el tractament durant la pubertat amb THC (tetrahidrocannabinol), la principal substància psicoactiva del cànnabis. “Quan els animals assolisquen la vida adulta seran sotmesos a diferents proves de comportament i s'avaluarà l'estructura de les xarxes neuronals inhibidores i l'expressió de molècules relacionades amb el seu funcionament. Per a explorar si es poden revertir o previndre els efectes de l'administració de THC, un grup d'animals serà tractat amb un antagonista del receptor de cannabinoides, una molècula que bloqueja la unió del THC al seu receptor”, exposa l'investigador.

Aquest estudi, el qual es durà a terme en dos anys, pretén apropar-se a l'impacte real que té el consum de cànnabis sobre el cervell dels adolescents, com també, si aquest exacerba els efectes adversos que es produeixen en el model d'esquizofrènia. Si es comprova aquesta premissa, “voldríem veure si el tractament amb antagonistes de CB1 constitueix una alternativa terapèutica per a pal·liar els símptomes de l'esquizofrènia, encara que siga parcialment”, conclou Juan Nàcher.

El departament de Biologia Cel·lular de la Universitat de València ha desenvolupat, durant els últims anys, estudis finançats pel Ministeri de Ciència i fundacions privades sobre les bases neurobiològiques de l'esquizofrènia, mentre que el Ministeri d'Economia i Competitivitat acaba d'aprovar-li una iniciativa de recerca. Actualment, els seus membres participen en un projecte multilateral europeu sobre aquesta temàtica. Aquest laboratori estudia la capacitat de canvi de les neurones i les seues connexions al cervell adult, la plasticitat estructural neuronal i com alguns d'aquests canvis poden estar per darrere d'alguns dels símptomes que es manifesten en malalties psiquiàtriques com ara l'esquizofrènia o la depressió.

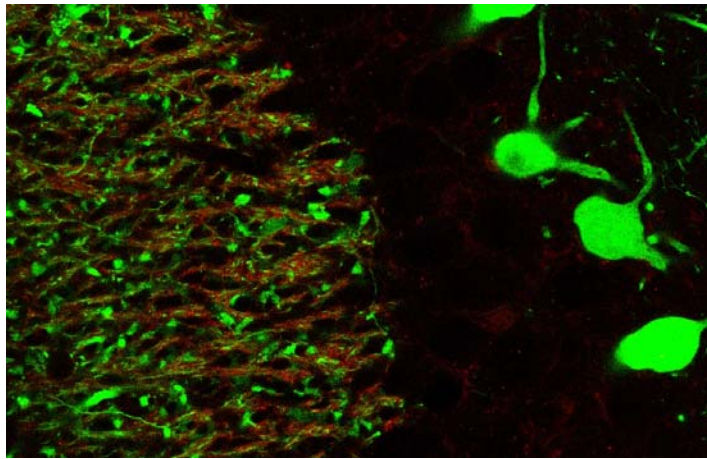


foto 1

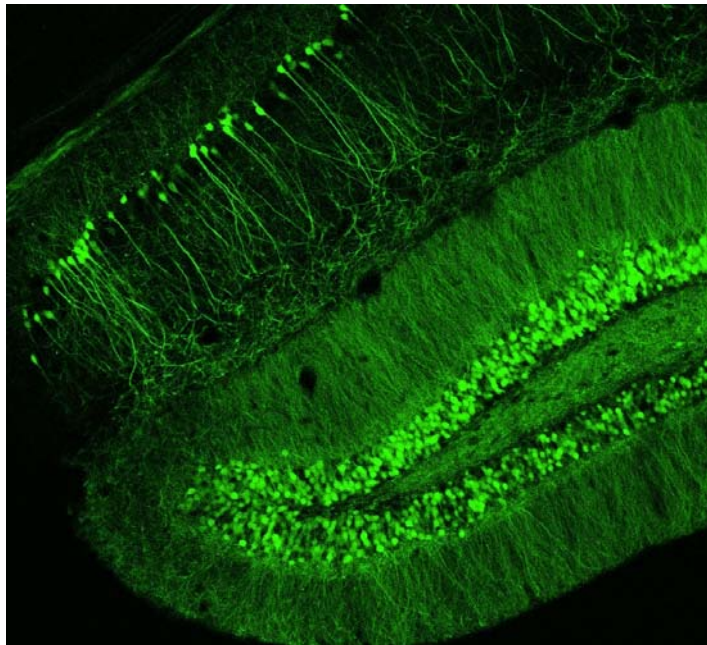


foto 2

Fotografies 01 i 02: Neurons fluorescents del cervell dels ratolins objecte de l'estudi de la Universitat de València.

Més informació: www.uv.es/cdciencia

96 339 50 06 | cdciencia@uv.es