



صورة للخلايا العصبية للحصين عند فأر

تمثل الصورة خلايا عصبية في منطقة الحصين، وهي المنطقة الأساسية المسؤولة عن الذاكرة، عند فأر في وسط زرع خلوي. يظهر في الصورة لوانان هما: اللون الأحمر الذي يمثل قناة البوتاسيوم "TREK-1" أما اللون الأخضر فيبرز جزيئات "GABA" والتي تعد ناقلا عصبيا رئيسا.

إعداد: حسن بوكيتا/ التدقيق اللغوي: الحسن أقديم

©CNRS Photothèque / DUPRAT Fabrice



تستمر أدمغة الثدييات في إنتاج خلايا عصبية جديدة خلال مرحلة البلوغ. حيث إن انقسام الخلايا الجذعية العصبية الذاتية يؤدي إلى تشكل خلايا قادرة على التمايز إلى خلايا عصبية تندمج في دوائر الدماغ الموجودة سلفا. هذه العملية، والمسماة "تشكل الخلايا العصبية البالغة" "adult neurogenesis" تحدث خاصة على مستوى الحصين "hippocampus". ومن المعلوم حاليا، أن الخلايا العصبية الجديدة والتي تتشكل في منطقة الحصين، تشارك في عمليات التعلم والذاكرة.

إن الانخفاض الحاد في تشكل الخلايا العصبية الذي يلاحظ في دماغ مصاب بمرض الزهايمر عند البشر والحيوانات، يشير إلى أن تغيرا في تكون الخلايا العصبية، يمكن أن يؤدي إلى اختلالات في الذاكرة مرتبطة بالمرض.

المصادر [1](#) [2](#)