



# تطوير الذاكرة عن طريق محو بروتين في الدماغ

!!

تمكن علماء من المركز الجامعي للصحة "McGill" بتحديد بروتين في الدماغ يؤدي القيام بتثبيط  
تكونه لدى الفئران الى تحسن في عمل الدماغ والذاكرة.

اعداد: خالد اتخشي / التدقيق اللغوي: الحسن أقديم.



© Yakobchuk Vasyl, shutterstock.com

وقد أكد الدكتور كيث موري (Keith Murai) عالم اعصاب في مركز McGill أن النتائج المحصل  
عليها بينت أن هناك بروتين في الدماغ له دور هام في تقليص الإنتاج الجزيئي المسؤول عن الذاكرة،  
الدراسة نفسها التي أجريت على أدمغة فئران التجارب، والتي نُشرت نتائجها الأسبوع الماضي في مجلة  
"cell reports"، أكدت أن وجود هذا البروتين الذي يعمل ككابح، إذ يصبح الدماغ أكثر قدرة على  
تخزين المعلومات بمجرد محوه.

أكد العلماء أن هذا البروتين الكابح، الذي يدعى "FXR1P" يمنع الدماغ من إنتاج الكميات اللازمة من  
الجزيئات العصبية المسؤولة عن تخزين الذكريات بشكل جيد، وحينما يتم محو هذا البروتين بشكل  
انتقائي و في أماكن محددة في الدماغ، تتكون جزيئات جديدة تمكن من رفع حدة التواصل بين الخلايا  
العصبية، الشيء الذي يسهل مرور السيالات العصبية بين الخلايا، وبالتالي التمكن من تخزين المعلومات  
بشكل أفضل لدى الفئران.

الدراسة فتحت الطريق نحو آفاق جديدة في علم الأعصاب، فقد تُمكننا في المستقبل من اكتشاف  
عوامل أخرى مسؤولة عن كيفية عمل الجهاز العصبي، وبالتالي التمكن من تحسين طريقة عمل الدماغ  
البشري، ولما لا القضاء على العديد من الأمراض العصبية، كالزهايمر و الفصام.

[المصدر](#)

