

تدهور وظيفة خلية الدماغ التي تسببها أعطاء دابوكستين في ذكور الجرذان.

**المشركون في البحث:** د. مروة علي مصطفى علي موهاب , د. علا نبيل السيد , د. هالة الحنبولي , د. أحمد أبو سيف

مكان النشر:

International Journal of Clinical Pharmacology & Toxicology.2018 , 7(1):284-289

### مقدمة وهدف البحث

دابوكستين هو عقار يستخدم لعلاج سرعة الفذف عند الرجال البالغين. كان الهدف من هذا البحث هو تحديد تأثير دابوكستين على دماغ ذكور الفئران.

**طرق البحث:** تم تقسيم الفئران إلى ثلاث مجموعات تجريبية ومجموعة واحدة من كل 10 جرذان. أخذت المجموعات التجريبية يوميا من دابوكستين هيدروكلوريد بجرعات 2.0 ، 4.0 أو 8.0 ملغم / كغم (كل جرعة لكل مجموعة). 1 في 0.5 محلول ملحي لمدة 60 يوما.

**النتائج:** كان هناك ارتفاع ملحوظ في مستوى بيروكسيد الدهون في جميع المجموعات المعالجة فيما يتعلق بالمجموعة الضابطة ولكن كان هناك انخفاض في مستوى مضادات الأكسدة الكلية ، ومستوى عامل نمو بطانة الأوعية الدموية في Acetylcholinesterase والارتفاع في نشاط جميع المجموعات المعالجة مقارنة بالمجموعة الضابطة. كانت درجة الضرر الدماغي النسيجي صفر لكل الجرذان في المجموعة الضابطة فقط ، وأظهرت زيادة في المتوسط من المجموعة (تحدد) Apoptotic الثانية حتى المجموعة الرابعة. وأظهرت الدراسة أن مؤشر من قبل (immunohistochemistry) كان أقل في المجموعة الضابطة وزاد بشكل ملحوظ من المجموعة الثانية حتى الرابع

**الخلاصة:** تؤثر إدارة دابوكستين في الجرذان في الجرعات الكبيرة لفترة زمنية على خلايا الدماغ ويجب استخدامها بعناية.