البحث الخامس: بحث فردي غير مشتق من رسالة ولم يسبق تقييمه منشور دولي

عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Ameliorating effect of melatonin on mercuric chloride-induced neurotoxicity in rats عنوان البحث باللغة العربية:

تحسين تأثير الميلاتونين على السمية العصبية التي يسببها كلوريد الزئبق في الفئران

المشتركون في البحث:

	<u>تى</u> ،—-،	استرحون د
التخصص	أسماء الباحثين	م
مدرس الفارماكولوجي ، كلية الطب ، جامعة الفيوم	د/ ایمان سید سعید	1
مدرس التشريح - كلية الطب - جامعة الفيوم	د/ رضوی مجد	2
مدرس الفيسيولوجيا الطبية - كليه الطب- جامعه الفيوم	د/ رحاب احمد محد	3
مدرس الطب الشرعى والسموم الطبية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم	د/ د ایناس محمد مرسی	4
مدرس الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم	د/ حسن السيد	5
مدرس الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزينية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم	د/ رانیا حسني	6
مدرس الفار ماكولوجي ، كلية الطب ، جامعة القاهره	د/ ایمان حسن	7

تاريخ النشر: 2021

مكان النشر: Heliyon Vol.7, No.7 (2021). Published: Jul (2021): e07485.

مقدمه النائبق معدن شديد السمية عن طريق إنتاج أنواع الأكسجين التفاعلية. أنسجة المخ أكثر عرضة للتلف التأكسدي. الميلاتونين ومستقلباته هي زبالات الجذور الحرة. الهدف من هذا العمل هو توضيح تأثير الحماية العصبية للميلاتونين من السمية العصبية التي يسببها كلوريد الزئبق في الفئران. المواد والطرق :تم استخدام خمسين جرذ ألبينو من الذكور وقسمت إلى خمس مجموعات. المجموعة الأولى تعمل كعنصر تحكم عادي. تلقت المجموعة الثانية (LD HgCl2) كلوريد الزئبق بجرعة 2 مغ / كغ. تلقت المجموعة الثالثة HgCl2 (HgCl2) بجرعة 4 مجم / كجم. تلقت الجرذان في المجموعة الرابعة 2 HgCl2 (LD HgCl2) مجم / كجم و ميلاتونين 5 مجم / كجم. تلقت الفئران في المجموعة الخامسة 4 HgCl2 (HgCl2) HgCl2) مجم / كجم و ميلاتونين 5 مجم / كجم. النتائج تلقت الفئران في المجموعة الذامسة 4 HgCl2 (HgCl2) HgCl2) معم / كجم و ميلاتونين بيروكسيديز وزيادة مستويات مالونديالديهيد ذا دلاله احصائيه. تؤدي سمية كلوريد الزئبق إلى تجزئة الشبكة الإندوبلازمية الخشنة ، وتضخم جهاز جولجي ، والتنكس النووي للخلايا العصبية الهرمية لقشرة دماغ الفئران. تم تحسين هذا الضرر العصبي الناجم عن HgCl2 بشكل ملحوظ بواسطة الميلاتونين.