ملخص البحث رقم (٧)

International Journal of Pharmaceutical Science Invention ISSN (Online): 2319 – 6718, ISSN (Print): 2319 – 670X www.ijpsi.org
Volume 5 Issue 2 ǁ April 2016 ǁ PP.05-13

التاثير الوقائى لحمض الليبويك الالفا (α -LA) ضد السمية العصبية بالرصاص فى الجرذان البيضاء

وقد أجريت هذه الدراسة إلى إلقاء الضوء على تأثير وقائي محتمل من حمض ليبويك ألفا (α-LA) ضد اضطراب تأثير ضار يحدث في الدماغ للفئران المعرضين لخلات الرصاص: خطوات العمل: تم تقسيم عدد ٣٢ من الفئران الذكور (وزنها ١٣٠ ± ١٠جم) إلى أربع مجموعات (ن = ٨): (١) مجموعة الضابطة (C)؛ (٢) مجموعة بدء (خلات الرصاص ٢٠ ملغ / kg.b.wt، IP لمدة اسبوعين). (٣) مجموعة العلاج (α-LA 20 ملغ / kg.b.wt، IP لمدة ٣ أسابيع). (٤) مجموعة العلاج بعد بدء (الرصاص لمدة ٢ أسابيع تليها α-LA لمدة ٣ أسابيع). ، قدرت مستويات monoamines (norepinephrine NE and dopamine DA), the level of Ache activity and finally adenosine triphosphate (ATP), في الحصين والقشرة المخية، بالإضافة إلى ذلك، قياس السلوك الحيوانى بتعين مستوى الذاكرة عند الجرذان فى المجموعات المختلفة باستخدام متاهة موريس المائية ودراسة نسيجية أجريت بعد الانتهاء من التجارب. النتائج: أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن الرصاص يحد من انتاج الناقلات العصبية ويقلل افراز ACHE وكذلك فانة يحول دون انتاج الطاقة بالاضافة الى التاثير السلبي على السلوك الحيوانى الذى تم تعينة باستخدام متاهة موريس المائية وتغيرات نسيجية مرضية. اما المعاملة مع α-LA مخففة بشكل كبير من ضعف السلوكي للحيوان والقياسات البيوكيميائية في الجرذان المعاملة بالرصاص وتحسن من التغيرات النسيجية. وختاما، المعاملة مع α-LA يمكن تحسين السمية الناجمة عن الرصاص عبر النشاط المضاد للأكس