

Glossary

المصطلح	المعنى باللغة العربية
Antidepressant	مضاد للاكتئاب
Antioxidants	مضادات الأكسده
Body mass index	مؤشر كتلة الجسم
Computed tomography	التصوير المقطعي
Dysthymia	عسر المزاج
Electroconvulsive therapy	العلاج بالصدمة الكهربائية
Erythrocyte sedimentation rate	سرعة ترسب الدم
Free radicals	جذور حرة
Hyposomnia	قلة النوم
Inflammatory markers	واسمات الالتهابات
Lipid peroxidation	تأكسد الشحم
Neurobiology	علم الأعصاب
Neuroendocrine	الغدد الصم العصبية
Neurotransmitter	ناقل عصبي
Obsessive-compulsive disorder	اضطراب الوسواس القهري
Oxidative stress	الاجهاد التأكسدي
Panic disorder	اضطراب الهلع
Pathogenesis	تولد المرض
Pharmacotherapy	العلاج الدوائي
Post-traumatic stress disorder	اضطراب ما بعد الصدمة
Premenstrual dysphoric disorder	اضطراب ما قبل الطمث الاكتئابي
Psychotherapy.	العلاج النفسي
Reactive nitrogen species	انواع النتروجين التفاعلي
Reactive oxygen species	انواع الأوكسجين التفاعلي
Social anxiety disorder	اضطراب القلق الاجتماعي
Transcranial magnetic stimulation	التحفيز المغناطيسي عبر الجمجمة

therapy. The inflammatory marker ESR, CRP and IL-6 showed a significant decrease in their level : 14.93 ± 6.91 mm/hour, 4.23 ± 1.40 ng/ml, and 4.29 ± 1.04 pg/ml respectively (P-value = 0.001) in comparison to their value before therapy.

The result indicated that depressed patients have a higher level of oxidative stress marker MDA and lower level of T-AOC than a control group. The administration of Sertraline for eight weeks resulted in a considerable improvement in oxidant/antioxidant status, and course of the inflammatory response by decreasing inflammatory markers; therefore selective serotonin reuptake inhibitors might be providing new concepts in the treatment of depression through their role as an antioxidant, immunomodulatory effect besides its role as an antidepressant.



جامعة الموصل
كلية الطب

تقييم تأثير عقار السيرترالين على حالات الأكسدة/ مضادات الأكسدة/ وبعض
واسمات الألتهايات لدى النساء المصابات بالاكتئاب

رسالة تقدمت بها

رحمة أحمد سعد الدين محمد علي
الى

مجلس كلية الطب في جامعة الموصل
وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير علوم
في علم الأدوية

بإشراف

الدكتور قاسم صالح النعيمي
استاذ مساعد/ علم الادوية

الخلاصة

الهدف من هذه الدراسة هو تقييم تأثير مضادات الاكتئاب سيرترالين على الحالة المؤكسدة / المضادة للأكسدة والعملية الالتهابية لدى النساء المصابات باضطراب اكتئابي شديد. **لتحقيق هدف هذه الدراسة** تم اعتماد تصميم دراسة مقارنة لسلسلة الحالات من الفترة من 1 تشرين الثاني 2020 إلى نهاية آذار 2021.

ثلاثون مريضة ، تم تشخيصهن حديثاً بالاكتئاب وفقاً للدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية (معايير الإصدار الخامس) تم شملهن من عيادة نفسية خاصة في الدراسة. وبدأ هؤلاء المرضى في تلقي قرص سيرترالين 50 ملغم يزداد الى 150 ملغم خلال أسبوعين جرعة واحدة يوميا" لمدة ثمانية اسابيع. ومجموعة من ثلاثين امرأة أخرى يتمتعن بحالة صحية جيدة يعتبرن مجموعة السيطرة.

خضع هؤلاء المرضى لتقييم مؤشر كتلة الجسم ، والذي تم حسابه على أساس معادلة خاصة. وتم قياس علامة الإجهاد التأكسدي المالونالدهايد و سعة مضادات الأكسدة الكلية لمجموعة الاكتئاب والسيطرة باستخدام كتات تجارية خاصة. تم قياس واسمات الألتهابات في مرضى الاكتئاب ، عن طريق قياس متفاعلات المرحلة الحادة (اختبار مستوى البروتين المتفاعل سي وسرعة ترسب الدم) وقياس انترلوكين-6 باستخدام كتات تجارية خاصة. و تم تكرار كل هذه التقييمات بعد شهرين من بدء العلاج.

أشارت النتائج إلى زيادة في متوسط مستوى المالونالديهيد في الدم (2.796 ± 9.19) نانومول / مل) ، كما كان هناك انخفاض ملحوظ في سعة مضادات الأكسدة الكلية (9.44 ± 3.210 وحدة / مل) في المرضى الذين يعانون من اضطراب الاكتئاب الرئيسي قبل العلاج مقارنة بمجموعة السيطرة (0.94 ± 3.21 نانومول / مل) ، (2.98 ± 11.26 وحدة / مل) على التوالي.

بعد ثمانية أسابيع من العلاج المضاد للاكتئاب (سيرترالين) ، كان هناك انخفاض كبير في مستويات المالونالديهيد (1.889 ± 6.123 نانومول / مل) ($P=0.001$) وزيادة غير كبيرة في سعة مضادات الأكسدة الكلية في الدم (2.362 ± 10.142 وحدة / مل) ، ($P=0.122$) مقارنة بقيمتها قبل العلاج. كما أظهرت واسمات الالتهاب (مستوى البروتين المتفاعل سي ، سرعة ترسب الدم ، قياس انترلوكين-6) انخفاضا ملحوظا في مستواها (6.91 ± 14.93 مم / ساعة) ،

($P=0.001$) مقارنة بقيمتها قبل العلاج. (1.40 ± 4.23 نانوغرام / مل) ، (1.04 ± 4.29 بيكوغرام / مل) على التوالي (P=0.001)

استنتجت هذه الدراسة أن مرضى الاكتئاب لديهم مستوى أعلى من علامة الإجهاد التأكسدي المالونالدهايد و مستوى أقل من مضادات الأوكسدة الكلية من مجموعة السيطرة . يؤدي تناول سيرترالين لمدة شهرين إلى تحسن كبير في حالة الأوكسدة/مضادات الأوكسدة ، والمسار السريري للاستجابة الالتهابية عن طريق تقليل علامات الالتهاب ، لذلك قد توفر مثبطات استرداد السيروتونين الانتقائية مفاهيم جديدة في علاج الاكتئاب من خلال دورها كمضاد للأوكسدة ومؤثر للمناعة إلى جانب دوره كمضاد للاكتئاب.