

تأثير الأدوية غير الستيرويدية المضادة للالتهابات والباراسيتامول على التعبير عن مستقبلات فيروس كورونا الرئة (كوفيد-19) وجينات الإنزيم في الفئران.

بواسطة

فاطمة نصر أحمد خرفان

مشرف

أ.د طارق القرم

مشرف مشارك

د. يزن جرار

جامعة الزيتونة الأردنية ، 2021

الملخص

مقدمة: هناك العديد من التقارير التي تفضل استخدام الباراسيتامول على العقاقير غير الستيرويدية المضادة للالتهابات في إدارة الالتهابات الفيروسية التنفسية، بما في ذلك كوفيد 2019.

الأهداف: هدفت هذه الدراسة إلى معرفة تأثير المسكنات الأكثر استخدامًا مثل الباراسيتامول والإيبوبروفين والديكلوفيناك علي mRNA دخول متلازمه الالتهاب التنفسي الحاد وجينات الايض للاحماض الاراكيدونك في رئه الفئران.

الطريقة: تم تقسيم ثمانية وعشرين فأرمن فصيلة Balb/c إلى 4 مجموعات وعولجت بشكل منفصل بالماده المذيبه والباراسيتامول والإيبوبروفين والديكلوفيناك بجرعات مكافئة سريريًا لمدة 14 يومًا. بعد ذلك تم تحليل التعبير SARS-cov2 جينات الدخول ace2 و tmpress و cathepsin ، بالإضافة إلى جينات استقلاب حمض الأراكيدونيك cyp450 و cox و alox باستخدام مقايسة PCR في الوقت الحقيقي.

النتائج: وجد أن الباراسيتامول قلل بشكل كبير ($P < 0.05$) من التعبير عن جينات *tmprss* و *cathepsin* بنسبة 8.5 و 5.6 أضعاف على التوالي، بينما زاد الإيبوبروفين والديكلوفيناك بشكل ملحوظ ($P < 0.05$) في التعبير عن جين *ace2* بأكثر من 2.5 ضعف. . بالإضافة إلى ذلك، خفضت جميع الأدوية المختبرة ($P < 0.05$) التعبير الجيني *cox2* ، وخفض الباراسيتامول مستويات mRNA لجينات *cyp4a12* و *cyp2c29* بمقدار 3 و 4.2 أضعاف ، على التوالي. أخيرًا ، تسبب ديكلوفيناك في التعبير عن جين استقلاب الدواء *cyp2c29* بمقدار 4.8 أضعاف.

الخلاصة: يمكن الاستنتاج أن المسكنات الأكثر استخدامًا أثرت بشكل كبير على تعبير mRNA لدخول السارس-كورونا 2 وجينات استقلاب حمض الأراكيدونيك في رئتي الفأر. هناك حاجة إلى مزيد من الدراسات السريرية لتأكيد نتائج هذه الدراسة.

الكلمات المفتاحية: المسكنات ، حمض الأراكيدونيك ، التعبير الجيني ، الرئة ، السارس كوفيد-2-D .