

ارتباط التباين الجيني في مستقبلات فيتامين (د) مع شدة الإصابة بفيروس كوفيد-19، و الأعراض المستمرة بعد الإصابة و اعراض ما بعد المطعوم

إعداد

غيداء خليل عبد الفتاح الحمادين
المشرف

عبد الله محمد المعداني

المشرف المشارك

يزن بشير الجرار

جامعة الزيتونة الأردنية، 2023

الملخص

المقدمة: أشارت العديد من الدراسات إلى دور فيتامين (د) في الإصابة بمرض كوفيد-19، لذلك

أصبح استكشاف العوامل الوراثية الجديدة المتعلقة بـ كوفيد-19 ضرورة ملحة.

المنهج: أجريت هذه الدراسة على مئة شخص من الأردنيين الذين أصيبوا بفيروس كوفيد-19، ثم

دراسة التباين الجيني في ثلاثة أشكال جينية في مستقبل فيتامين (د) و هي *Apal* و *FokI* و *TaqI*،

وذلك باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل- تعدد أطوال جزء الحصر، وربط هذه الأشكال الجينية مع شدة

أعراض كوفيد-19، والأعراض المستمرة، وأعراض ما بعد المطعوم والمتغيرات الأخرى.

النتائج: لم تجد الدراسة أي ارتباط مهم بين تعدد الأشكال *Apal* أو *FokI* مع شدة أعراض كوفيد-19، من ناحية أخرى وجد أن تعدد أشكال *TaqI* مرتبط بشدة الإصابة بفيروس كوفيد-19 (القيمة الاحتمالية = 0.045). فيما يتعلق بالأعراض المستمرة ، تبين أن التباين الجيني *Apal* ، وكذلك *TaqI* ، مرتبطان بشكل كبير بالإرهاق المستمر وآلام العضلات بين الأفراد المصابين بكوفيد-19 (القيمة الاحتمالية = 0.00-0.036). بالإضافة إلى ذلك ، تبين أن التباين الجيني *TaqI* مرتبط بضيق التنفس المستمر بعد العدوى بفيروس كورونا (القيمة الاحتمالية = 0.003). وتوصلت الدراسة إلى عدم وجود ارتباط بين التباين الجيني في مستقبلات فيتامين (د) بأي من أعراض ما بعد المطعم التي تم الإبلاغ عنها بما في ذلك اضطرابات الغدة الدرقية واضطرابات الدورة الشهرية.

الخلاصة: قد يكون لتعدد الأشكال الجينية في مستقبلات فيتامين (د) ارتباط محتمل مع كل من شدة الإصابة بفيروس كوفيد-19 و الأعراض المستمرة بعد الإصابة. تتطلب مثل هذه النتائج ، وخاصة الأعراض المستمرة بعد الإصابة بفيروس كوفيد-19 مزيداً من البحث في أنواع مختلفة من تعدد أشكال التباين الجيني في مستقبل فيتامين (د) و بأعداد أكبر من الذين أصيبوا بفيروس كورونا.

الكلمات المفتاحية: أردنيين، أعراض مستمرة، تباين الجيني في مستقبلات فيتامين (د)، فيروس

كوفيد-19