

تطبيق نهج المعلوماتية الدوائية لدراسة مضاعفات ما بعد الكوفيد-١٩ وتحديد

أولويات أهداف الأدوية والعلاجات: التركيز على الاضطرابات الأيضية ومرض

السكري بعد الكوفيد-١٩

إعداد

رغد سالم القريناوي

المشرف

دكتورة ريماء حجوة

جامعة الزيتونة الأردنية، ٢٠٢٤

الملخص

لا تزال جائحة كوفيد-١٩ تؤثر على عدد متزايد من الأشخاص، ويعاني الكثير منهم من مضاعفات منهكة طويلة المدى بما في ذلك الاضطرابات الأيضية بعد كوفيد-١٩ والتي غالباً ما تؤدي إلى مرض السكري المناعي الذاتي لدى البالغين بعد الإصابة بفيروس كورونا ، وهو شكل بطيء التقدم من مرض السكري المناعي . هنا، قمنا بتطبيق مناهج المعلوماتية الدوائية لدراسة آليات مرض السكري المناعي الذاتي لدى البالغين وتحديد أولويات الأهداف العلاجية والأدوية المعدلة للمرض. فيما يتعلق بنتائج التحليل سلطت النتائج الرئيسية هنا الضوء على "إنزيمات هيسستون ديسيتيلاز في سرطان البروستات"، و"التنظيم الجيني للتعبير الجيني"، و"خلل التنظيم المناعي لكوفيد-١٩" و"مرض السكري من النوع الثاني (المخطط العام)". كشفت نتائجنا عن وجود صلة مهمة بين إنزيمات هيسستون ديسيتيلاز والاضطرابات الأيضية بعد كوفيد-١٩، مما يشير إلى وجود علاقة بين

آليات علم الوراثة اللاجينية في عمليات المرض التي تؤدي إلى مرض السكري المناعي الذاتي لدى البالغين. سلطت نتائجنا الضوء على هيستون ديستلايز (على سبيل المثال، HDAC3 و HDAC4) والسيرتوين (على سبيل المثال، SIRTUIN3، SIRTUIN6) باعتبارها فرضيات عالية الدقة لعلاج السكري المناعي الذاتي بعد كوفيد-١٩. يمكن تطبيق هذا النهج لتحديد أولويات وفرضيات واكتشاف الأدوية للعديد من الأمراض وأنظمة المستقبلات الأخرى.

الكلمات المفتاحية: السكري ذاتي المناعة الخافي لدى البالغين ،المعلوماتية الحيوية، مرض السكري،

كوفيد - ١٩ ، هيستون ديستلايز .