

البحث الثامن:

عنوان البحث باللغة العربية:

التعبير المتغير عن مصّل lncRNA CASC2 و miRNA-21-5p في مرضى COVID-19

تاريخ النشر: 2024

مكان النشر: Human Genomics

الملخص العربي

تتميز العدوى بفيروس كورونا 2 (SARS-CoV-2) المسبب لمتلازمة الجهاز التنفسي الحادة الوخيمة والتي تسبب مرض فيروس كورونا 2019 (COVID-19) بمعدلات انتشار عالية. في 30 يناير 2020، أعلنت منظمة الصحة العالمية عن حالة طوارئ صحية عامة تثير قلقًا عالميًا. تم الإبلاغ عن أكثر من 6.9 مليون حالة وفاة وأكثر من 768 مليون حالة مؤكدة في جميع أنحاء العالم حتى 18 يونيو 2023. وشملت هذه الدراسة 51 مريضًا و50 شخصًا من نفس العمر والجنس.

مواضيع صحية. تهدف الدراسة الحالية إلى تحديد مستويات التعبير عن lncRNA CASC2 و-miRNA-21-5p (المعروف أيضًا باسم miRNA-21) في مرضى كوفيد-19 وعلاقتها بالخصائص الإكلينيكية المرضية للمرض.

تم قياس مستويات التعبير عن RNA غير المشفر بواسطة تقنية RT-PCR. كشفت النتائج أن CASC2 تم تنظيمه بشكل كبير بينما تم تنظيم miRNA-21-5p بشكل كبير في مرضى كوفيد-19 مقارنة بالمواضيع الصحية. تم العثور على علاقة سلبية كبيرة بين CASC2 وميرنا-21-p5. تحليل منحنى ROC يستخدم لتمييز مرضى كوفيد-19 عن الضوابط. كان لمستوى التعبير المصلي MiRNA-21-p علاقة إيجابية معنوية مع درجة الحرارة وPO2 (ع = 0.04 لكل منهما). تشير هذه النتائج إلى أنه يمكن استخدام CASC2 و-miRNA-21-p كمؤشرات حيوية تشخيصية وعلاجية محتملة في مرض كوفيد-19.

الكلمات الرئيسية: كوفيد-19، lncRNA CASC2، miRNA-21-p