

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

الملخص:

العدوى بفيروس كورونا 2 المسبب لمتلازمة الجهاز التنفسي الحادة الوخيمة (سارس-كوف-2) المسبب لمرض فيروس كورونا 2019 (كوفيد-19) لها معدل انتشار مرتفع. في 30 يناير 2020، أعلنت منظمة الصحة العالمية 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. شملت هذه الدراسة 51 مريضًا و 50 شخصًا سليمًا متطابقين في العمر والجنس. 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 السريرية والمرضية للمرض. تم قياس مستويات التعبير عن الحمض النووي الريبي غير المشفر بواسطة تقنية تفاعل البوليميراز المتسلسل العكسي. كشفت النتائج عن انخفاض تنظيم CASC2 بشكل كبير بينما ارتفع تنظيم miRNA-21-5p بشكل كبير في مرضى كوفيد-19 مقارنة بالأشخاص الأصحاء. تم العثور على ارتباط سلبي كبير بين CASC2 و miRNA-21-5p. تم استخدام تحليل منحنى ROC للتمييز بين مرضى COVID-19 وضوابط التحكم. كان لمستوى التعبير عن مصل MiRNA-21-p ارتباط إيجابي كبير بدرجة الحرارة و $p = 0.04$ لكل منهما. (تشير هذه النتائج إلى أنه يمكن استخدام CASC2 و miRNA-21-p كعلامات حيوية تشخيصية وعلاجية محتملة في COVID-19.

الكلمات المفتاحية: COVID-19 ، lncRNA CASC2 ، miRNA-21-p