

## الخلاصة

متلازمة الجهاز التنفسي الحادة الوخيمة الناتجة عن فيروس كورونا-2 مازالت مسؤولة عن الوباء المستمر في جميع أنحاء العالم ولا يزال يتم تسجيل أعداد من الأمراض والوفيات. تهدف الدراسة الحالية إلى تحديد مدى انتشار بعض العدوى المصاحبة للبكتيريا من مرضى كوفيد-19 في وحدة العناية المركزة عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل السريع للتعرف على الجراثيم وعوامل ضراوتها.

إجمالي خمسين عينة 25 ذكور و25 إناث (مسحنتان من البلعوم الأنفي) تم جمعها من البالغين وكبار السن من مرضى كوفيد 19 الحادين في وحدة العناية المركزة خلال الفترة من كانون الأول 2021 إلى آذار 2022 ، والذين تم إدخالهم إلى مركز الشفاء في مستشفى الزهراء التعليمي بمحافظة واسط . تم الكشف عن وجود عدوى جرثومية ثانوية عند مرضى الجهاز التنفسي المصابين بفايروس كورونا بعد تنميتها على الاوساط الزراعية التالية: أجار الدم ، أجار الماككونكي ، أجار ملح المانيتول وألواح أجار الشوكولاتة. تم إجراء الاختبارات الكيميائية الحيوية لتشخيص البكتيريا مظهرياً والتعرف على أنواعها ومدى حساسيتها او مقاومتها. بينما تم استخدام المسحة الثانية من البلعوم للكشف عن العدوى البكتيرية عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل المباشر باستخدام *16SrRNA* و *mecA* و *erm B* للمكورات العنقودية الذهبية و *tuf* و *mefA* للمكورات العنقودية المقيحة ، *wca* و *reca* للكليسيلا الرئوية. و *16 srRNA* لأنفلونزا المستدمية.

وفقا للاختبارات المظهرية والكيميائية الحيوية بين العينات التي تم جمعها 24 (48%) موجبه للمكورات العنقودية الذهبية ، 21(42%) للمكورات العنقديه ، 5(10%) للكليسيلا الرئوية و (0) للمستدميه النزليه . تم استخدام تقنية الانتشار القرصي لاختبار مدى حساسية عزلة العنقودية الذهبية باستخدام 12 قرص مضاد و10 للمكورات العنقديه و8 للكليسيلا الرئويه .

أظهر PCR أن جميع عزلات *Staphylococcus aureus* أظهرت نتيجة إيجابية لجين *16SrRNA* بينما أعطت 38 عزلة فقط نتيجة إيجابية لجين *mecA* و 7 عزلات إيجابية لجين *ermB*. أعطى جين *tuf* لعزلات المكورات العنقودية 5 نتيجة إيجابية ، بينما أعطى جين 3 *mefA* نتيجة إيجابية. سبعة جينات لـ *reca* لعزلات من الكليسيلا الرئوية باستخدام PCR ، بينما أعطت *wcaG* نتيجة سلبية لجميع العزلات وكذلك نتيجته سلبية للمستدميه النزليه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة واسط – كلية الطب

## انتشار بعض العدوى المصاحبة للبكتيريا من مرضى كوفيد-19 في وحدة العناية المركزة

رسالة مقدمة إلى

مجلس كلية الطب / جامعة واسط وهي جزء من متطلبات نيل درجة  
الماجستير في علم الأحياء المجهرية الطبية

مقدمة من قبل الطالبة

رسل عزيز ناصر

بكالوريوس طب بيطري – جامعة الكوفة (2012-2013)

بإشراف

الأستاذ المساعد  
الدكتور عادل عبد الرزاق

الأستاذ المساعد  
الدكتور منتظر علي السعيد

1444 هـ

2023 م