بسم الله الرحمن الرحيم

السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس قسم الميكروبيولوجى الطبيه والمناعة

تحية طيبة وبعد،

برجاء التكرم بالموافقة على مجمل أبحاثي العلمية لتقديمها للجنة العلمية الدائمة (الأساتذة والأساتذة المساعدين) للترقية لدرجة "أستاذ مساعد"

البحث الثامن

خلاصة البروبوليس (صمغ العسل) : رعاية فميه مطهرة محتملة ضد البكتيريا المقاومة للأدوية غير المخمرة المعزولة من الالتهاب الرئوي المكتسب من المستشفي بدون تنفس صناعي

اعداد:

١. د سلفانا نا دي جابر. مدرس الميكروبيولوجيا والمناعة – كلية الطب- جامعة الفيوم.

٢. د: ايمان السيد محمود حميده. مدرس الاكلينيه الباثولوجيه– كلية الطب- جامعة الفيوم.

٣. د:هبه الله سيدالسايح. مدرس النحل والعسل - كلية الزراعه.

٤. د.وفاء عبد الوهاب. استاذ مساعد طب الاسره – كلية الطب- جامعة الفيوم.

٥. د.محمود عبدالعال فؤاد خليل. مدرس الميكروبيولوجيا والمناعة – كلية الصيدله- جامعة الفيوم.

٦. د.ايناس جمعه ابراهيم. مدرس الميكروبيولوجيا والمناعة – كلية الطب- جامعة الفيوم.

نوع البحث: مشترك دولى.

تاريخ ومكان النشر : Pure and Applied. Microbiology 2020

الملخص

يعد الالتهاب الرئوي المكتسب من المستشفيات بدون تنفس صناعيعبئًاكبيرًا في مستشفيات الرعاية الحرجه ويشكلخطرًا على مرضى وحدة الرعاية ، التي كانت تتزايد في جميع أنحاء العالم. بالإضافة إلى ذلك ، ارتبط سوء نظافة الفم بالزيادات الكبيرة في عدد حالات الالتهاب الرئوي المكتسب من المستشفيات بدون تنفس صناعي . للأسف ، الخيارات الوقائية محدودة. وبالتالي ، هناك حاجة إلى مطهرات فمية ، مماثلة لتلك الموجودة في المنتجات الطبيعية أو المصادر النباتية. كان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم النشاط المضاد للبكتيريا لمنتجات النحل المختلفة. على سبيل المثال ، العسل ، وصمغ العسل ، وسم النحل ضد البكتيريا غير المخمرة المقاومة للأدوية المتعددة (على سبيل المثال ، الزائفة الزنجارية و Acinetobacter) ، والتي تم جمعها من مرضى الالتهاب الرئوي المكتسب من المستشفيات بدون تنفس صناعي للتحقيق في استخدامها باعتباره رعاية فمية مطهرة محتملة. تم إجراء حساسية البكتيرية لمضادات حيوية مختلفة. تم تقييم النشاط المضاد للميكروبات من BPs ضد البكتيريا غير المخمرة ، والحد الأدنى من تركيز المثبط (MIC) ، والحد الأدنى من تركيز الجراثيم (MBC). تم تحديد ثمانية عشر عزلة الزائفة الزنجارية وخمس عزلات Acinetobacter baumannii. أظهرت عزلات. الزائفة الزنجارية مقاومة عالية للمضادات الحيوية: meropenem و imipenem 55.6 و ٧٧.٨٪ على التوالي) ، بينما كانت عزلات A. baumannii مقاومة ١٠٠٪ لميروبينيم وإميبينيم. بقيت جميع العزلات حساسة للكوليستين. أظهر البروبوليس أفضل نشاط مضاد للجراثيم (p <0.001) مقارنة بالعسل وسم النحل ضد الزائفة الزنجارية (١٣-٣٦ ملم ، MIC = 1.4-22.5٪ ، MBC = 2.8-45٪) و A. baumannii (٧- ٢٠ مم ، MIC = 5.6-22.5٪ ، MBC = 11.3 -22.5٪). بينما عبرت سم النحل عن أقل نشاط مضاد للجراثيم ضد جميع العزلات التي يتراوح قطرها بين ٠-١٢ مم ، فإن البروبوليس ، وهو مادة غير سامة وطبيعية وغير مكلفة ، كان له نشاط مضاد للبكتيريا تجاه بكتيريا MDR: P. aeruginosa و A. baumannii جمعت من مرضى الالتهاب الرئوي. بالإضافة إلى ذلك ، أكدنا أنه يمكن استخدام البروبوليس كمنتج محتمل للعناية بالفم.