

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

المؤلفون:

د.سلفانا نادي جابر استاذ مساعد الميكروبيولوجيا و المناعة- طب الفيوم

د.إيمان السيد محمود حميده مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيمائية- طب الفيوم

د.هبه الله سيد السايح مدرس قسم النحل والنبات معهد البحوث الجيزه

اد. وفاء عبد الوهاب استاذ مساعد طب المجتمع كلية الطب، جامعة الفيوم

د.محمود عبدالعاطي فؤاد خليل استاذ الميكروبيولوجي و المناعة -كلية الصيدلية- جامعة الفيوم

د.ايناس جمعه ابراهيم استاذ مساعد الميكروبيولوجيا و المناعة- طب الفيوم

قسم الميكروبيولوجيا الطبية و المناعة، كلية الطب، جامعة الفيوم(2) قسم الباثولوجيه الاكلينيكيه كلية الطب، جامعة الفيوم (1)
(3) قسم النحل والنبات معهد البحوث الجيزه (4) قسم طب المجتمع كلية الطب، جامعة الفيوم(5) قسم الميكروبيولوجيا و المناعة، كلية الصيدله، جامعة الفيوم (6) قسم الميكروبيولوجيا الطبية و المناعة، كلية الطب، جامعة الفيوم

نوع البحث: دولي، منشور، منفرد

تاريخ ومكان النشر

Journal of Pure and Applied. Microbiology. 14(1), 123-131 | 2020 | Article Number: 5779

DOI:10.22207/JPAM.14.1.13

ISSN: Print ISSN: 0973-7510; E-ISSN: 2581-690X

الملخص العربي:

يعد الالتهاب الرئوي المكتسب من المستشفيات بدون تنفس صناعي عبئاً كبيراً في مستشفيات الرعاية الحرجه ويشكل خطراً على مرضى وحدة الرعاية الحرجه ، التي 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 فميه ، 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 النحل ، وسم النحل ضد البكتيريا غير المخمرة المقاومة للأدوية المتعددة (على سبيل المثال ، الزائفة الزنجارية و البكتريا الراكده) ، والتي تم جمعها من مرضى الالتهاب الرئوي المكتسب من المستشفيات بدون تنفس صناعي للتحقيق في استخدامها باعتباره رعاية فميه مطهرة محتملة. تم إجراء اختبار الحساسية البكتيرية لمضادات حيوية مختلفة. تم تقييم النشاط المضاد للميكروبات من منتجات النحل المختلفة ضد البكتيريا غير المخمرة

و تم تقييم النشاط المضاد للميكروبات من منتجات النحل المختلفة ضد البكتيريا غير المخمرة ، و الحد الأدنى من

(MBC) تركيز الجراثيم و الحد الادنى من (MIC) تركيز المثبط

تم تحديد ثمانية عشر عزلة الزائفة الزنجارية وخمس عزلات الراكده بومنياي . أظهرت عزلات الزائفة الزنجارية مقاومة عالية للمضادات الحيوية: لميروبينيم وإميبينيم %55.6 و %77.8 على التوالي) ، بينما كانت عزلات الراكده بومنياي مقاومة %100 لميروبينيم وإميبينيم. بقيت جميع العزلات حساسة للكوليستين. أظهر البروبوليس أفضل نشاط مضاد للجراثيم مقارنة بالعتل وسم النحل (P<0.001)

ضد الزائفة الزنجارية

(= 1.4-22.5% , MIC ، = 2.8-45% , MBC = 13-36م م)

و الراكده بومنياي

(= 11.3 -22.5% , MBC = 5.6-22.5% , MIC = 7-20م م)

بينما عبرت سم النحل عن أقل نشاط مضاد للجراثيم ضد جميع العزلات التي يتراوح قطرها بين 0-12 مم ، فإن البروبوليس ، وهو مادة غير سامة وطبيعية وغير مكلفة ، كان له نشاط مضاد للبكتيريا تجاه بكتيريا: الزائفة الزنجارية و الراكده بومنياي جمعت من مرضى الالتهاب الرئوي. بالإضافة إلى ذلك ، أكدنا أنه يمكن استخدام البروبوليس كمنتج محتمل للعناية بالفم.