

البحث الثالث

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

١.د.سلفانا نادي جابر، ٢.د.ايمان السيد محمود حميده ، ٣.د.هبه الله سيد السايح
٤.د. وفاء عبد الوهاب ٥.د.محمود عبدالعال فؤاد خليل ٦ : د.ايناس جمعه ابراهيم

(١) قسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة الفيوم (٢) قسم الباثولوجية الاكلينيكية كلية الطب،
جامعة الفيوم (٣) قسم النحل والنبات معهد البحوث الجزيه (٤) قسم طب المجتمع كلية الطب، جامعة الفيوم (٥)
قسم الميكروبيولوجيا والمناعة، كلية الصيدله، جامعة الفيوم (٦) قسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة، كلية
الطب، جامعة الفيوم
نوع البحث: مشترك

تاريخ ومكان النشر:

Journal of Pure and Applied. Microbiology.

14(1), 123-131 | March 2020 | Article Number: 5779

ملخص البحث

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 ، والحد الأدنى من تركيز المثبط (MIC) ، والحد الأدنى من تركيز الجراثيم (MBC).
تم تحديد ثمانية عشر عزلة الزائفة الزنجارية وخمس عزلات الراكده بومنياي . أظهرت
عزلات الزائفة الزنجارية مقاومة عالية للمضادات الحيوية: لميروبينيم وإميبينيم 55.6% و
٧٧.٨% (على التوالي) ، بينما كانت عزلات الراكده بومنياي 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 13-36 مم ، $MIC =$
1.4-22.5% ، $MBC = 2.8-45\%$) و(الراكده بومنياي ٧-٢٠ مم و $MIC = 5.6-$
22.5% ، $MBC = 11.3-22.5\%$). بينما عبرت سم النحل عن أقل نشاط مضاد للجراثيم ضد
جميع العزلات التي يتراوح قطرها بين ١٢-٠ مم ، فإن البروبوليس ، وهو مادة غير سامة
وطبيعية وغير مكلفة ، كان له نشاط مضاد للبكتيريا تجاه بكتيريا: الزائفة الزنجارية و الراكده

بومنيابي جمعت من مرضى الالتهاب الرئوي. بالإضافة إلى ذلك ، أكدنا أنه يمكن استخدام البروبوليس كمنتج محتمل للعناية بالفم.