

معدل انتشار فصائل البكتريا الراكده في وحدات العناية المركزة

رساله مقدمه من

الطبيبه :سلفانا نادى جابر دوس

توطئه للحصول علي درجة الماجستير
في الميكروبيولوجيا الطبيه والمناعه

تحت اشراف

الأستاذ الدكتور: رضا ميخائيل اسكندر
أستاذ الميكروبيولوجيا الطبيه والمناعه
كلية الطب- جامعة القاهره

د.نادية حافظ صلاح الدين عودة
أستاذ مساعد الميكروبيولوجيا الطبيه والمناعه
كلية الطب- جامعة القاهره

د. رشا حامد بسيوني
مدرس الميكروبيولوجيا الطبيه والمناعه
كلية الطب- جامعة الفيوم

كلية الطب

جامعة القاهره

٢٠١٠

ملخص رسالة الماجستير

معدل انتشار فصائل بكتريا الراكده في وحدات العناية المركزة

المقدمة

برزت فصائل بكتريا الراكده كاهم العوامل المسببه لعدوي المستشفيات و غالبًا ما يكون مقاومًا للعديد من الأدوية الحيويه .ويرتبط بالعدوى التي تهدد الحياة. البكتريا الراكده بومنياي من الانواع المهمة اكلينيكيًا . لديها لقدره نحو انتقال العدوى وخاصة في وحدات العناية المركزة. تبرز فصائل بكتريا الراكده كسبب لتقشي اوبئه عالميه .

هدف العمل:

للكشف عن مدى انتشار عدوى فصائل بكتريا الراكده في وحدة العناية المركزة بمستشفى قصر العيني ، وخصائصه الديموغرافية ، وأنواع حساسية المضادات الحيويه.

المرضى وطرق البحث:

- شملت الدراسة ١٤٠ مريضاً داخلياً الذين يعانون من العدوي (٧٦ من وحدة العناية المركزة الطبية ، و ٦٤ من وحدة العناية المركزة الجراحية). تم جمع البيانات الديموغرافية لكل مريض وتم الإبلاغ عن الخصائص الاكلينيكيه. تم جمع أنواع مختلفة من العينات: البلغم أو الإفراز من نضح الأنبوب الحنجريه ، مسحات الجروح المصابة والبول
- تم زراعه عينات على مزارع الدم ، و مكونكي و هيريللا . التعرف على الكائنات الحية المعزولة عن طريق: اختبار الفحص المجهرى و اختبار اوكسيديز.
- بالنسبة إلى مستوى الأنواع ، تم استخدام نظام التعرف بواسطة ميكروباكت ١١٢ .
- تم إجراء اختبار الحساسية لمضادات الميكروبات لفصائل بكتريا الراكده باستخدام طريقة انتشار القرص .

النتائج:

-تم جمع ١٦٦ عينة من ١٤٠ مريضاً: ٦٧ (40.4%) من الأنوبه الحنجريه (، 38 (٢٢.٩%) عينات بول ، ٣٢ (١٩.٣%) إفرازات الجرح
٢١ مسحة من قرحة الفراش (١٢.٦%) و ٨ بصاق (٤.٨%).

- أظهرت العينات التي تم جمعها من ١٢٦ مريضاً (٩٠%) نمو واحد أو أكثر من الكائنات المسببة للأمراض ، بينما أظهرت ١٤ مريضاً آخرين (١٠%) عدم نمو لفصائل بكتريا الراكده. تم عزلهم كبكتريا واحده من (٢١.٤%) من المرضى. عانى ٥٥.٧% من المرضى من عدوى تسببها أكثر من بكتريا بخلاف فصائل بكتريا

الراكده. بينما يعاني ١٢.٩٪ من المرضى من التهابات سببها أكثر من بكتريا. تم عزل ١٤٨ من الكائنات الحية ، سالبة الجرام (٨٣.٨٪) تليها الكائنات الحية ايجابية الجرام (١٠.١٪) والمبيضات (٦.١٪).

- كانت البكتريا الأكثر شيوعًا هي فصائل بكتريا الراكده (١٨.٩٪) يليه الزائفه الزنجارية (١٧.٦٪) ، الكلبسيليه الرئويه (١٦.٩٪) الايشيريشياكولاي (١٢.٨٪). كان معدل انتشار بكتريا الراكده ٢٠.٣٪ : الراكده بومنيائي ١٨.٩٪ ، الراكده هيموليتكس الراكده لوقيائي ، ٠.٧٪ لكل منها.

- كان النوع السائد من العدوى هو عدوى الجهاز التنفسي السفلي (٤١.٢٪) تليها عدوى الجرح (٣٢٪) والتهابات المسالك البولية (٢٣.٤٪). في عدوى الجهاز التنفسي السفلي الراكده بومنيائي و الكلبسيليه الرئويه كانوا أكثر البكتريا المعزولة ٢٣٪ لكل منهم. في عدوى الجرح الزائفه الزنجارية كانت السائدة ٢٥٪ يليها الراكده بومنيائي و الكلبسيليه الرئويه ١٦.٧٪ ، بينما في التهابات المسالك البولية: الايشيريشياكولاي كانت الاكثر عزلا (٢٥.٦٪) يليه المبيضات (٢٣.١٪).

- من بين ٣٠ مريضا مصابا بفصائل بكتريا الراكده: كان ٤٦.٧٪ بين ٣١-٦٠ سنة ، وكان معدل الإصابة أعلى في الذكور (٦٣.٣٪) أكثر من الإناث (٣٧.٦٪).

-البكتريا الراكده كانت مسؤولة عن ٢٦.٣٪ من عدوى الجهاز التنفسي السفلي ، و ٢٠٪ من عدوى الجروح ، و ١٦.٢٪ من عدوى المسالك البولية.

- وجد أن البقاء لفترات طويلة في وحدة العناية المركزة ($p = 0.03$) ، والتهوية الميكانيكية ($p = 0.05$) ، والسكتة الدماغية ($p = 0.005$) كانت مرتبطة بشكل كبير مع عدوى بكتريا الراكده. كانت المعالجة السابقة للمضادات الحيوية ($OR = 1.3$) أيضًا و قسرة بولية عوامل خطر أخرى مرتبطة بعدوى بكتريا الراكده ($OR = 1.07$).

-كانت أكثر المضادات الحيوية فعالية لعدوى بكتريا الراكده هي سيفرازون سلبكتام (٣٦.٧٪) (٤٠٪) (و اميكاسين ٣٠٪). (من ناحية أخرى كانت السلالات مقاومة بنسبة ١٠٠٪ للسيفازولين وسيفوروكسيم ومقاومة عالية (٨٣.٣-٩٦.٧٪) للعوامل المضادة للميكروبات

التوصيات:

- تؤدي زيادة انتشار العدوى في مرضى وحدة العناية المركزة إلى الطلب على استراتيجيات صارمة للفحص والسيطرة على العدوى مثل نقل المرضى المصابين أو المستعمرين إلى مقصورة معزولة ، والتمريض الجماعي ، وتطهير المعدات

كاجهزه التنفس الصناعي ، واستخدام المضادات الحيوية بحذر ، والتعليم والتوعية
بين العاملين في الرعاية الصحية لتقليل عدوى المستشفيات من بفصائل بكتريا
الراكده في وحدات
العناية المركزة