

# Nosocomial infection by gram -negative bacilli in pediatric i.c.u

Enas Mahmoud Al Gazzar

منظمة الصحة العالمية وضعت أكثر من تعريف للعدوى المكتسبة و أشهرها: هو المرض الذي يظهر بعد دخول المريض المستشفى لسبب غير سبب دخوله وبصفة عامة أي عدوى تحدث بعد 48 ساعة من الحجز بالمستشفى تعتبر عدوى مكتسبة . وتعتبر العدوى المكتسبة هي من أهم المضاعفات التي قد تحدث بالعناية المركزة لأن حدوث مثل هذه العدوى لمريض العناية المركزة قد يزيد من معدل الوفاة. ومريض العناية المركزة شديد العرضة للإصابة بمثل هذه العدوى وهذا يعتمد على سوء حالة المريض عند الدخول، طول فترة إقامته بالعناية المركزة أو تعرضه للعدوى من أحد أفراد الطاقم الطبي وكثير من الميكروبات المسببة للعدوى تدخل عن طريق إدخال أجهزة معينة داخل الجسم مثل القسطرة البولية أو الأنبوة الحنجرية. وتشكل العدوى المكتسبة داخل العناية المركزة قلق رئيسي لكل العاملين في المجال الطبي. وحيث أن التحديات الجديدة الخاصة بالتطور السريع في تقنية الأدوات الطبية وظهور الميكروبات المقاومة للعديد من العقاقير وقبل كل شيء زيادة التكلفة في نظم مكافحة العدوى جعلت الحاجة من تطبيق السيطرة الجيدة على العدوى أمرًا ضروريًا في كل مستشفى . الهدف من الدراسة:- معرفة البكتيريا العصوية سالبة الجرام التي قد تسبب في حدوث العدوى المكتسبة في العناية المركزة للأطفال بمستشفى جامعة بنها. دراسة العوامل المساعدة على حدوث تلك العدوى المكتسبة. - إيجاد مصادر تلك العدوى في وحدة العناية المركزة للأطفال وذلك للتخطيط المستقبلي لوسائل منعها . طريقة البحث: تم دراسة مائة حالة عند دخولهم وحدة العناية المركزة وبعد أربعة أيام، تمأخذ التاريخ المرضي لهم والكشف الإكلينيكي وعمل صورة دم كاملة وبروتين سي المتفاعل وأخذ عينات من الدم والبول، والبصاق.... لزراعتهم للتعرف على الميكروب المسبب للعدوى. كما تمأخذ عينات من بعض العاملين بوحدة العناية المركزة سواء كانوا أطباء أو ممرضات أو عمال وأيضاً تمأخذ عينات من الأجهزة المختلفة الموجودة بالعناية المركزة وتم زراعتهم لمعرفة نوع الميكروب الموجود بهم. النتائج: وجد أن نسبة 45% من الأطفال الذين تم دراستهم قد تعرضوا للعدوى المكتسبة داخل العناية المركزة وأن 34% من الإصابة بالعدوى كانت عن طريق البكتيريا العصوية سالبة جرام المسببة للعدوى هي الكلبسيلات الاسمي والبيتا-الكلبسيلات القولونية. نسبة إفراز العصيات سالبة الجرام لأنزيمات البيتا-الكلبسيلات الاسمي الواسعة 29% وقد كانت 36.8% من الكلبسيلات المعزولة تقاوم بإفراز أنزيمات البيتا-الكلبسيلات الاسمي المقاومة لـ. التوصيات: يجب أن تراعي جميع الاحتياطات أثناء التعامل مع المرضى وتعليم فريق العمل بالعناية المركزة أهم عوامل الخطورة وكيفية تجنبها. - التعقيم المستمر للأجهزة المستخدمة في العناية المركزة. عدم استخدام المضادات الحيوية بطريقة عشوائية وذلك لتجنب ظهور أنواع من البكتيريا تقاوم المضادات الحيوية المعروفة. - غسل اليدين ضروري لمنع نقل العدوى بين المرضى