

الملخص العربي

مقدمة :

* يتعرض الأطفال بقسم العناية المركزية للاصابة بالعدوى الفطرية بصفة عالية وذلك لتعدد عوامل الخطورة المصاحبة للعدوى الفطرية ومنها :

١. استعمال القساطر الوريدية والبوليّة والأنبيب الحنجرية
٢. تناول المضادات الحيوية والكورتيزونات
٣. الإقامة الممتدة بقسم العناية المركزية
٤. التغذية الوريدية
٥. العدوى البكتيرية
٦. العيوب الخلقية
٧. نقص المناعة والأورام و زرع نخاع العظام

* تختلف العدوى الفطرية بين الأطفال والكبار باختلاف المرحلة العمرية والامراض المصاحبة لكل مرحلة.

* تعتبر العدوى الفطرية رابع أهم أسباب العدوى والوفاة في العناية المركزية.

* يصعب تشخيص العدوى الفطرية لعدم وجود أعراض اكلينيكية واضحة ودلائل التهابات بالبلازما يتم استخدام وسائل معملية بديلة كالមزارع الفطرية مما يؤدي إلى تأخر العلاج بالمضادات الفطرية وزيادة معدلات الوفاة.

* التوقع والتشخيص المبكر وازالة مختلف أنواع القساطر واستعمال المضادات الفطرية هي الطرق الأساسية للغلاج.

الهدف من الدراسة :

- * تحديد معدلات الإصابة الفطرية في الأطفال بقسم العناية المركزية بمستشفى الأطفال التخصصي بنها.
- * البحث عن عوامل الخطورة وطرق التشخيص المبكر لـ الإصابة الفطرية.
- * الاستخدام المبكر للمضادات الفطرية.

طرق ووسائل اجراء البحث:

* هذه الدراسة تضمنت (١٥٠) طفلاً بقسم العناية المركزية بمستشفى الأطفال التخصصي بنها.

*** شروط اختيار الحالات:**

١. استخدام القساطر البولية
٢. الاستخدام الطويل المدى للمضادات الحيوية لأكثر من ١٤ يوماً سواء باستخدام المضادات الفطرية او بدونها.
٣. القساطر الوريدية المركزية لأكثر من ٧ أيام.
٤. العمليات الجراحية الكبرى.
٥. الانابيب التنفسية.
٦. العلاج بالكورتيزون.

* يجب معرفة الآتي لكل طفل في البحث:

١. فحص اكلينيكي.
٢. صورة دم كاملة.
- ٣ . تحليل البروتين التفاعلي سي.
٤. مزارع للفطريات وفحص ميكروسكوبى مباشر للدم أو سوائل أخرى كالبول أو سائل المخ حسب حالة المريض.

خطوات البحث :

١. فحص ميكروسكوبى مباشر للعينات.
٢. مزارع للدم مستخدماً BACTEC.
٣. مزارع على Candida Chromogenic Agar للحالات الإيجابية على جهاز Bactec
٤. مزارع على Sabouraud Dextrose Agar لعينات أخرى كالبول والسائل المخى يتم أخذها لبعض المرضى حسب حالاتهم الصحية.

نتائج البحث :

* توصلت الدراسة التي أجريت على (١٥٠) طفلاً بالعناية المركزية إلى وجود ارتباط بين الحالات محل الدراسة والذين يعانون من عوامل خطورة وظهور نتائج إيجابية بالدراسة كما يلى:

أهم عوامل الخطورة المسببة للعدوى الفطرية كانت إستخدام المضادات الحيوية لأكثر من ٤ يوم وإستخدام الأنابيب الحنجرية وأجهزة التنفس الصناعي والقساطر البولية بينما كان نقص الصفائح الدموية والتغيير بمعدل كرات الدم البيضاء من أهم المؤشرات على حدوث العدوى الفطرية.

توصيات البحث :

* أوصت الدراسة بما يلي :

١. أن اهم العوامل المؤثرة في حدوث العدوى الفطرية في الاطفال بقسم العناية المركزية هي :

• استخدام المضادات الحيوية لأكثر من ٤ يوم.

• التنفس الصناعي والأنابيب الحنجرية.

• القساطر البولية.

٢. الأخذ في الاعتبار احتمالية الإصابة بالعدوى الفطرية في الاطفال الذين يعانون من ارتفاع في درجة الحرارة وتدھور في النتائج المعملية بالرغم من استخدامهم للمضادات الحيوية كأحد اسباب العدوى.

٣. اتباع معايير صحية جيدة داخل العناية المركزية وذلك عند التعامل مع الحاليل أو أثناء تحضيرها.

٤. الإستخدام المبكر للمضادات الفطرية بمجرد توقع حدوث الإصابة الفطرية وبدون الانتظار لنتائج التحاليل التي تشخيص العدوى الفطرية.