

# Early diagnosis of fungal infection in neonates

Ahmed El Banhawy

يتعرض الاطفال حديثى الولادة الموجودين بالمستشفى للاصابة بالعدوى الفطرية بصفة عالية، وهناك العديد من عوامل الخطورة مصاحبة للاصابة بالعدوى الفطرية فبالدم منها: 1. الاطفال المبتسرين وقليلى الوزن. 2. تناول المضادات الحيوية والكورتيزونات. 3. استعمال القساطر الوريدية والبولية. 4. التغذية الوريدية. تعتبر الفطريات من ثالث اهم الاسباب فى الالتهابات المتأخرة الحدوث والوفاة فى الرعاية المركزة. ونتيجة لصعوبة تشخيص الاصابة الفطرية لعدم وجود اعراض اكلينيكية محددة ودلائل التهابات بالبلازما ادى ذلك الى تاخر العلاج بالمضادات الفطرية وزيادة معدلات الوفاة. الهدف من الدراسة :- تحديد معدلات الاصابة الفطرية فى الاطفال حديثى الولادة الموجودين فى الرعاية المركزة للاطفال حديثى الولادة فى مستشفى الاطفال التخصصي بها. - البحث عن عوامل الخطورة وطرق التشخيص المبكر للاصابة الفطرية. - الاستخدام المبكر للمضادات الفطرية طرق ووسائل اجراء البحث: هذه الدراسة تضمنت (50) طفلا من حديثى الولادة. شروط اختيار الحالات: 1. اطفال حديثى الولادة موجودين فى الرعاية المركزة. 2. الاستخدام الطويل المدى للمضادات الحيوية لأكثر من 14 يوما سواء باستخدام المضادات الفطرية او بدونها. 3. القساطر الوريدية لأكثر من 7 ايام. 4. العمليات الكبرى. 5. الانابيب التنفسية. 6. العلاج بالستيرويدات. 7. التغذية الوريدية. يجب معرفة الاتى لكل حديثى الولادة فى البحث: 1. فحص اكلينيكي. 2. صورة دم كاملة. 3. تحليل البروتين التفاعلي سي. 4. مزارع للفطريات وفحص ميكروسكوبى مباشر للدم. خطوات البحث :- فحص ميكروسكوبى مباشر للعينات - مزارع للدم مستخدماً BACTEC - مزارع على حديثى من طفلا (50) على أجريت التي الدراسة توصلت: البحث نتائج. Candida Chromogenic Agar الولادة الى وجود ارتباط بين الحالات محل الدراسة والذين يعانون من عوامل خطورة وظهور نتائج ايجابية بالدراسة. وقد تم شرحها بالتفصيل من خلال الجداول والصور التوضيحية. توصيات البحث: اوصت الدراسة بما يلي: 1- أن أهم العوامل المؤثرة في حدوث العدوى الفطرية في الاطفال حديثى الولادة هي: • التغذية الوريدية • استخدام المضادات الحيوية لأكثر من 14 يوم • التنفس الصناعي والانابيب الحنجرية • العمليات الجراحية 2- الأخذ في الاعتبار احتمالية الاصابة بالعدوى الفطرية في الاطفال الذين يعانون من ارتفاع في درجة الحرارة وتدهور في النتائج المعملية بالرغم من استخدامهم للمضادات الحيوية كأحد اسباب العدوى 3- اتباع معايير صحية جيدة داخل الحضانات وذلك عند التعامل مع المحاليل أو أثناء تحضيرها. 4- عدم الاستخدام المفرط للمضادات الفطرية بدون ظهور نتائج ايجابية بالمزارع. 5- استخدام جهاز BACTEC يعطي نتائج أسرع وادق من الطرق العادية.