

# Early diagnosis of fungal infection in neonates

Ahmed El Banhawy

يتعرض الاطفال حديثي الولادة الموجودين بالمستشفى للاصابة بالعدوى الفطرية بصفة عالية، وهناك العديد من عوامل الخطورة مصاحبة للاصابة بالعدوى الفطرية فنالدم منها :1. الاطفال المبتسرين وقليل الوزن .2. تناول المضادات الحيوية والكورتيزونات.3. استعمال القساطر الوريدية والبولي.4. التغذية الوريدية. تعتبر الفطريات من ثالث اهم الاسباب في الالتهابات المتأخرة الحدوث والوفاة في الرعاية المركزة. ونتيجة لصعوبة تشخيص الاصابة الفطرية لعدم وجود اعراض اكلينيكية محددة ودلائل التهابات بالبلاد ما ادى ذلك الى تاخر العلاج بالمضادات الفطرية وزيادة معدلات الوفاة .الهدف من الدراسة :- تحديد معدلات الاصابة الفطرية في الاطفال حديثي الولادة الموجودين في الرعاية المركزة للاطفال حديثي الولادة في مستشفى الاطفال التخصصيـ . البحث عن عوامل الخطورة وطرق التشخيص المبكر للاصابة الفطريةـ . الاستخدام المبكر للمضادات الفطرية طرق ووسائل اجراء البحثـ هذه الدراسة تضمنت (50) طفلاً من حديثي الولادةـ شروط اختيار الحالاتـ 1ـ اطفال حديثي الولادة موجودين في الرعاية المركزةـ 2ـ استخدام الطويل المدى للمضادات الحيوية لاكثر من 14 يومـ سوء استخدام المضادات الفطرية او بدونهاـ 3ـ القساطر الوريدية لاكثر من 7 ايامـ 4ـ العمليات الكبرىـ 5ـ الانابيب التنفسيةـ 6ـ العلاج بالستيوريداتـ 7ـ التغذية الوريديةـ يجب معرفة الاتي لكل حديثي الولادة في البحثـ 1ـ فحص اكلينيكيـ 2ـ صورة دم كاملةـ 3ـ تحليل البروتين التفاعلي سيـ 4ـ مزارع للفطريات وفحص ميكروسكوبى مباشر للدمـ خطوات البحثـ فحص ميكروسكوبى مباشر للعيناتـ مزارع للدم مستخدماً BACTECـ مزارع على Candida Chromogenic Agarـ على أجريت التي الدراسة توصلتـ البحث نتائجـ حديثي من طفلاً (50)ـ الولادة الى وجود ارتباط بين الحالات محل الدراسة والذين يعانون من عوامل خطورة وظهور نتائج ايجابية بالدراسةـ وقد تم شرحها بالتفصيل من خلال الجداول والصور التوضيحيةـ توصيات البحثـ اوصت الدراسة بما يليـ 1ـ أن اهم العوامل المؤثرة في حدوث العدوى الفطرية في الاطفال حديثي الولادة هيـ التغذية الوريديةـ استخدام المضادات الحيوية لاكثر من 14 يومـ التنفس الصناعيـ والانابيب الجنجريةـ العمليات الجراحيةـ 2ـ الأخذ في الاعتبار احتمالية الاصابة بالعدوى الفطرية في الاطفال الذين يعانون من ارتفاع في درجة الحرارة وظهور في النتائج المعملية بالرغم من استخدامهم للمضادات الحيوية لأحد اسباب العدوىـ 3ـ اتباع معايير صحية جيدة داخل الحضانات وذلك عند التعامل مع المحاليل او أثناء تحضيرهاـ 4ـ عدم استخدام المفرط للمضادات الفطرية بدون ظهور نتائج ايجابية بالمزارعـ 5ـ استخدام جهاز BACTEC يعطي نتائج أسرع وادق من الطرق العاديةـ .