الملخص العربى للبحث المقدم من

الدكتور / القاسم أحمد الجميل أحمد

كلية الطب – جامعة الفيوم

قسم الأطفال

عنوان البحث : دور 16S في تأكيد تشخيص تعفن الدم عند الحمض النووي الريبي الجينى المتتالية في الأطفال حديثي الولادة

THE ROLE OF 16S rRNA GENE SEQUENCING IN CONFIRMATION OF SUSPECTED NEONATAL SEPSIS

المشاركون فى البحث : *أ.د سميه الجوهري، *أ.د مرفت العناني ، *ا.د ريم حسان ، د. دعاء علي **د. القاسم أحمد الجميل.

* قسم الباثولوجيا الاكلينيكية جامعة الفيوم** قسم الباثولوجيا الاكلينيكية جامعة القاهرة *** قسم طب الاطفال جامعة الفيوم

مكان وتاريخ النشر: مجلة طب الأطفال الاستوائية ، 2015 ، 0 ، 1–6

OXFORD JOURNALS. J Trop Pediatr. 2016 Feb; 62(1): 75–80
Published online 2015 Oct 22. doi: 10.1093/tropej/fmv066

الملخص العربي:

مثلت المقايسات الجزيئية المختلفة للكشف عن الحمض النووي البكتيري في الدم المحيطي أداة تشخيص تعفن الدم لدى الأطفال حديثي الولادة. نحن نستهدف تقييم دور تسلسل الجينات 16S rRNA)) ومقارنته NS للكشف عن تجرثم الدم لتأكيد الإنتان الوليدي المشتبه به بعوامل الخطر واختبارات فحص تعفن الدم. تم تسجيل اثنين وستين حديثي الولادة مع اشتباه تعفن في الدم. تم تقييم عدد خلايا الدم البيضاء، نسبة الخلايا غير الناضجة الى العدد الكلي للخلايا، البروتين سي التفاعلي، مزرعة الدم وتسلسل الحمض النووي الريبي 16S.

لتشخيص تعفن PCR إيجابي في 26 ٪ من الحالات. أظهرت تقييم PCRكانت مزرعة الدم إيجابية في 26 ٪ من الحالات ، وكان الدم لدى الأطفال حديثي الولادة حساسية 62.5 ٪ ، وخصوصية 86.9 ٪، قيمة تنبؤية ايجابية 62.5 ٪ ، قيمة تنبؤية سلبية 86,9 ٪

في زيادة حساسية الكشف عن الحمض النووي الجرثومي في الأطفال حديثي PCR 16S rRNAودقة 79.7 ٪. و قد تسبب تحليل الولادة مع علامات تعفن الدم من 26 إلى 35.4 ٪ ، ويمكن أن يقتصر استخدامه على الحالات المتحقق لها عوامل الخطر و إيجابية فحوصات تعفن الدم.