



الملخص الإنجليزي للأبحاث المقدمة من الدكتورة /  
رحاب جلال عبد الحميد مدرس طب الأطفال كلية  
الطب جامعة الفيوم الى اللجنة العلمية الدائمة لطب  
الأطفال للحصول على اللقب العلمي لوظيفة أستاذ  
مساعد



كلية الطب - جامعة الفيوم  
قسم الأطفال

#### البحث الرابع

(بحث مشترك غير مشتق من رسالة ولم يسبق تقييمه منشور دولي)

**عنوان البحث :** الدور التشخيصي والندير للمصل Serum miR- 34a-5P and miR- 199 a- 3p  
كمؤشرات حيوية جديدة لتعفن الدم بحدوثي الولادة  
**Serum miR- 34a-5P and miR- 199 a- 3p as new biomarkers of neonatal sepsis :**

#### المشاركون في البحث:

أ.د/أميمة عويس عبد العليم\* - أ.د/شرين رشاد محمد\* - د/حسن سالم السيد\* - د/شرين خميس حسن\*\* - أ.د/دعاء يونس  
علي\*\*\* - د/مصطفى يحيي عبد الواحد\*\*\*\* - أ.د/سلفانا نادي جابر\*\*\*\*\* - أ.د/ندي فتحي حميدة\*\*\*\*\* - د/رحاب  
جلال عبد الحميد\*\*  
قسمالكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية كلية الطب جامعة الفيوم\* - قسم طب الاطفال كلية الطب جامعة الفيوم\*\*  
قسم الباثولوجيا الاكلينيكية والكيمائية كلية الطب جامعة الفيوم\*\*\* - قسم الفسيولوجيا الطبية طب جامعة الفيوم\*\*\*\*  
قسم الميكروبيولوجيا والمناعة كلية الطب جامعة الفيوم\*\*\*\*\* - قسم الوراثة كلية زراعة طب الفيوم\*\*\*\*\*

مكان وتاريخ النشر: PLOS ONE 2022

#### Abstract

**Background** Neonatal sepsis is a serious condition. Recent clinical studies have indicated that micro RNAs (miRNAs) are key players in the pathogenesis of sepsis, which could be used as biomarkers for this condition.

**Patients and methods** A total of 90 neonates with sepsis and 90 healthy neonates were enrolled in this study. qRT-PCR was performed to measure the expression levels of serum miR-34a-5p and miR-199a-3p.

**Results** miR-34a-5p and miR-199a-3p serum levels were significantly reduced in neonates with sepsis compared with those in healthy neonates (P=0.006 and P=0.001, respectively). Significant correlations of miR-34a-5p and miR-199a-3p with each of TLC, RDW, RBS, and Creative protein (CRP) as well as SNAPII were observed, indicating their associations with these verity of neonatal sepsis.

**Conclusion** miR-34a-5p and miR-199a-3p may be useful as novel biomarkers in neonatal sepsis and may provide a new direction for its treatment.

القائم باعمال عميد الكلية

رئيس القسم

أ.د/حمدي ابراهيم

أ.د/هدير محمود جمال الدين