

## البحث الثالث: بحث فردي و منشور دوليا

**Title: Elevated cytomegalovirus and Epstein Barr virus burden in rheumatoid arthritis: A true pathogenic role or just a coincidence.**

### عنوان البحث

ارتفاع عبء الفيروس المضخم للخلايا وفيروس إبشتاين بار في التهاب المفاصل الروماتويدي: دور ممرض حقيقي أو مجرد مصادفة

مكان وتاريخ النشر: The Egyptian Rheumatologist. Volume 41, Issue 4, October 2019,

Pages 255-259

### المشاركون في البحث:

أ.د.رشا حامد بسيوني. استاذ الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة – جامعة الفيوم

د. ريهام على دويدار. استاذ الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة – جامعة القاهرة

د.ايمان محمود عزت. مدرس أمراض باطنة – جامعة الفيوم

اد. رغبة مرزبان. استاذ م المتوطنة – جامعة القاهرة

د. مها حمدي نصر. مدرس الروماتيزم و التأهيل- كلية الطب- جامعة الفيوم

اد. ليلي راشد. أستاذ الكيمياء الحيوية-كلية الطب – جامعة القاهرة

### الملخص العربي:

أثار الفيروس المضخم للخلايا (CMV) وفيروس إبشتاين بار (EBV) اهتماماً كبيراً لأن تأثيرهما المناعي والأشكال الكامنة يمكن أن يلعب دوراً في تقدم أمراض المناعة الذاتية.

وكان الهدف من الدراسة هو فحص الحمل الفيروسي لـ CMV و EBV في مصل مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) ودراسة ارتباطهم بالأعراض الاكلينيكية والفحوصات المعملية

اشتملت الدراسة على 50 مريضاً بالروماتويد المفصلي و 32 من الأشخاص الأصحاء. تم تقييم درجة نشاط المرض (DAS28) والإبلاغ عن الأدوية التي تم تلقيها. ثم القياس الكمي لـ CMV و EBV DNA في مصل الدم من خلال تفاعل البلمرة المتسلسل PCR

كان المرضى 38 أنثى و 12 ذكراً بمتوسط عمر  $43.1 \pm 12$  عاماً ، ومدة المرض  $6.5 \pm 5.7$  سنوات . تم الكشف عن DNA CMV في مصل 68% (34 \ 50) مريض بينما تم الكشف عن EBV DNA في 40% (20 \ 50). تم اكتشاف كل من EBV و CMV DNA في أربعة عشر (28%) مريضاً. لم يتم الكشف عن فيروسات في مصل 50/10 (20%) مريض أو في الأشخاص الأصحاء. كان متوسط الحمل الفيروسي لـ CMV و EBV المكتشف  $42005 \pm 24805$  نسخة / مل و  $18756 \pm 24937$  نسخة / مل على التوالي. تم الكشف عن زيادة احصائية في حدوث الأنيميا ( $p < 0.0001$ ) ، زرقة الأطراف (p) ( $p < 0.0001$ ) ، قرح الفم ( $p = 0.014$ ) والتهاب المفاصل ( $p < 0.0001$ ) في المصابين بفيروس CMV مقابل المصابين بـ EBV

تم الكشف عن نسبة عالية من CMV و EBV في مرضى الروماتويد المفصلي مع زيادة الحمل الفيروسي عما هو موصوف سابقاً. وجود مظاهر مرض التهاب المفاصل الروماتويدي أعلى بشكل ملحوظ في المرضى المصابين بفيروس CMV مقارنة بالمصابين بـ EBV.