

## البحث السابع بحث مشترك منشور ( غير مستنبت من رساله )

تأثير الجمع بين العلاج المناعي بالإنترفيرون الفا جنباً إلى جنب مع البرازيكانتيل فى التعبير الجيني لعامل VEGF ، مما يتسبب في تراجع التليف الكبدي في العدوى التجريبية للبلهارسيا المنسوبة المعوية

**Interferon-A immunotherapy, combined with praziquantel downregulates VEGF gene expression, causing regression of hepatic fibrosis in chronic *Schistosoma mansoni* experimental infection.**

**المجلة:**

**Egyptian Academic Journal of Biological Sciences. (G. Microbiology). Vol. 14 (1).  
June 2022: 219- 225**

**المشاركون فى البحث:**

التوقيع	الدور الذى قام به	التخصص	اسم الباحث
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● فكرة البحث</li> <li>● تصميم طريقة العمل بالبحث</li> <li>● المشاركة في الجزء العملي بالبحث</li> <li>● جمع المراجع العلمية</li> <li>● كتابة البحث</li> <li>● مراجعة البحث</li> <li>● تقييم النتائج</li> </ul>	الطفيليات الطبية - كلية الطب - جامعة الفيوم	يسرا نبيل عبد الحافظ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● جمع العينات</li> <li>● المشاركة في الجزء العملي بالبحث</li> <li>● جمع المراجع العلمية</li> <li>● كتابة البحث</li> <li>● مراجعة البحث</li> <li>● تقييم النتائج</li> </ul>	الطفيليات الطبية - كلية الطب - جامعة الفيوم	<u>احمد بلوى يوسف</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● جمع العينات</li> <li>● المشاركة في الجزء العملي بالبحث</li> <li>● جمع المراجع العلمية</li> <li>● كتابة البحث</li> <li>● مراجعة البحث</li> <li>● تقييم النتائج</li> </ul>	ميكروبيولوجى - مركز الابحاث الطبية - كلية الطب - جامعة عين شمس	محمد شرف الدين بدر
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● جمع العينات</li> <li>● المشاركة في الجزء العملي بالبحث</li> <li>● جمع المراجع العلمية</li> <li>● كتابة البحث</li> <li>● مراجعة البحث</li> <li>● تقييم النتائج</li> </ul>	الطفيليات الطبية - كلية الطب - جامعة القاهرة	اسماء عبد الغنى

عميد الكلية

رئيس مجلس القسم  
أ.د/ ايمان مصطفى حلمي

## المخلص:

تعتبر الخلايا المناعية المرتبطة بالخلايا التائية المساعدة Th2 ، المدعومة من VEGF ، متهمه بأنها سبب الآفات الكبدية الحبيبية الليفية المفرطة في داء البلهارسيا المزمن ، مما يؤدي إلى الوفاة والمرض في الحالات المصابة. في هذه الدراسة ، تم استخدام الحقن داخل الصفاق من IFN- $\alpha$  ، جنباً إلى جنب مع البرازيكوانتيل كمضاد لآلية Th2 ، للتحقق من تأثيره العلاجي المناعي على داء البلهارسيا المزمن في الفئران ، مقارنة بالمجموعة التي عولجت بالجرعة المعتادة من البرازيكوانتيل. تم الحصول على قيم أقل فيما يتعلق بعدد وحجم الورم الحبيبي في المجموعات المعالجة بـ IFN- $\alpha$  جنباً إلى جنب مع البرازيكوانتيل مقارنة بالمجموعة غير المعالجة وكذلك المجموعة المعالجة بالبرازيكوانتيل فقط و شوهدت الأورام الحبيبية الخلوية بشكل رئيسي في المجموعة المعالجة بـ IFN- $\alpha$  ، بينما كانت ليفية بشكل رئيسي في المجموعة الضابطة المصابة غير المعالجة وليفية خلوية في المجموعة المعالجة بالبرازيكوانتيل فقط. اما بالنسبة للاختبار الجزيئي ، في مجموعة التحكم المصابة غير المعالجة ، كان متوسط ال VEGF mRNA ( $3.73 \pm 0.67$ ) وأظهرت عينات من مجموعة ( IFN- $\alpha$  + Praziquantel ) المعالجة أدنى مستوى من ال VEGF mRNA ( $0.88 \pm 0.32$ ) مقارنةً بالمجموعة المصابة) و كان الانخفاض في مستوى تعبير VEGF mRNA أقل وضوحاً في المجموعة المعالجة ببرازيكوانتيل فقط ( $0.73 \pm 1.65$ ) ، ومع ذلك كان ذو دلالة إحصائية مقارنة بمجموعة التحكم. في الختام ، كشفت هذه الدراسة عن تأثير كبير مضاد للتليف لـ IFN- $\alpha$  مع تقليل لشدة العدوى المزمنة *S. mansoni* ، وبالتالي تجنب المضاعفات المرضية لمرض الكبد في مراحلها النهائية كما يعد استخدامه كعلاج مناعي مساعد للدوية المضادة للبلهارسيا المعروفة واعدًا للغاية ، لا سيما في الأفراد المعرضين لمخاطر عالية ، والذين طوروا استجابة مناعية مبالغ فيها جراء Th2 والتي يمكن تشخيصها عن طريق قياس مستوى VEGF كمؤشر على التليف.