



قسم الباطنة العامة

بطاقة الاحاطة لاجراء البحث الثامن مقدمة من الدكتور طارق ابراهيم أحمد ابراهيم المدرس بقسم الباطنة العامة- كلية الطب – جامعة الفيوم الى اللجنة العلمية الدائمة الباطنة العامة توطئة للحصول على اللقب العلمي (أستاذ مساعد).

عنوان البحث:

عدوى الالتهاب الكبدي المزمن C ليس لها تأثير على الخلايا التنظيمية CD4 + CD25 +
في المرضى الذين يعانون من أمراض الكلى في نهاية المرحلة

Chronic Hepatitis C Infection Has No Effect on Peripheral CD4+CD25+
Tregulatory Cells in Patients with End-Stage Renal Disease

اسم المجلة: Immunological Investigations

العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر:

6 Nov. 2019 1-12

.doi: 10.1080/08820139.2019.1674324

ISSN: 0882-0139

Impact factor : 2.687

بحث فردي مقبول نهائيا للنشر

البحث غير مستمد من رسالة علمية
بيانات و دور المشاركين في البحث:

دور الباحثين المشاركين	الاسم	
• المشاركة في وضع فكرة البحث و اعداد الخطة • المشاركة في تجميع المادة العلمية • المشاركة في اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية	د نهى احمد حسونة. استاذ مساعد الميكروبيولوجي-كلية الطب – جامعة المنيا	١
• المشاركة في وضع فكرة البحث و اعداد الخطة • المشاركة في تجميع المادة العلمية • المشاركة في اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية • المشاركة في جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم • المشاركة في كتابة البحث	د. محمد منصور. مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية –كلية الطب- جامعة الفيوم	٢
• المشاركة في وضع فكرة البحث و اعداد الخطة • المشاركة في تجميع المادة العلمية • اختيار و فحص المرضى اكلينيكي	د. طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة-كلية الطب- جامعة الفيوم	٣



المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم		
المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة المشاركة فى تجميع المادة العلمية اختيار و فحص المرضى اكلينيكي المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم المشاركة فى كتابة البحث	د. عصام على حسن استاذ مساعد الامراض المتوطنة- كلية الطب- جامعة الفيوم	٤
المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة المشاركة فى تجميع المادة العلمية	د. محمد ممدوح حفظى- اخصائى الكلى- مستشفى سومبى- جامعة الخليج الامارات	٥
المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة المشاركة فى تجميع المادة العلمية اختيار و فحص المرضى اكلينيكي المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم المشاركة فى كتابة البحث	د. وائل محمد عبد الغنى- مدرس الامراض المتوطنة- كلية الطب- جامعة المنيا	٦
المشاركة فى تجميع المادة العلمية المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم	دايناس حفظى. استاذ مساعد الميكروبيولوجى- كلية الطب- جامعة الفيوم	٧

و تفضلوا بقبول وافر الشكر و عظيم التقدير

رئيس مجلس قسم الباطنة

اد. محمد عبد الهادى مشاحيت

عميد الكلية

أ.د ياسر مجدى حتاتة



البحث الثامن: بحث فردي و منشور دوليا

Title:

Chronic Hepatitis C Infection Has No Effect on Peripheral CD4+CD25+ Tregulatory Cells in Patients with End-Stage Renal Disease

عنوان البحث: عدوى الالتهاب الكبدي المزمن C ليس لها تأثير على الخلايا التنظيمية CD4 CD25 + + في المرضى الذين يعانون من أمراض الكلى في نهاية المرحلة

مكان و تاريخ النشر: بحث فردي منشور دوليا – غير مأخوذ من رسالة

Immunological investigation journal .6 Nov. 2019; 1-12

doi: 10.1080/08820139.2019.1674324.

المشاركون في البحث:

د. نهى احمد حسونة. استاذ مساعد الميكروبيولوجي -كلية الطب – جامعة المنيا

د. محمد منصور. مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية –كلية الطب- جامعة الفيوم

د. طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة-كلية الطب-جامعة الفيوم

د. عصام على حسن- استاذ مساعد الامراض المنوطنة- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. محمد حفطى . اخصائى الكلى- مستشفى سوميى- جامعة الخليج

د.وائل محمد عبد الغنى-مدرس الامراض المتوطنة- كلية الطب- جامعة المنيا

دايناس حفطى. استاذ مساعد الميكروبيولوجى- كلية الطب- جامعة الفيوم

الملخص العربي:

الخلفية: تلعب الخلايا التنظيمية Tregs (T)، من خلال الآليات المتغيرة ، دورًا حاسمًا في الإصابة بأمراض فيروس التهاب الكبد C وتحمل العدوى. هناك تكهنات كبيرة فيما يتعلق بمستوى ودور Tregs في مرض الكلى في نهاية المرحلة (ESRD) ، ووجود العوامل المرتبطة التي يمكن أن تؤثر على سكان Tregs. وفقًا لذلك ، استهدفنا دراسة تأثير عدوى



HCV على السكان $CD4 + CD25 + Tregs$ المحيطي بين المرضى على غسيل الكلى (HD) وكذلك تأثير الأمراض المصاحبة الأخرى على هذه الخلايا.

المرضى والطرق: تم تضمين مجموعة من ٧٧ مريضا على HD (32 كانوا HD HCV + و ٤٥ كانوا HD HCV-) و ٨٠ من الضوابط الصحية (HCs) في الدراسة. تم إجراء تحليل التدفق الخلوي لتحديد وقياس $CD4 + CD25 + Tregs$ المحيطي.

النتائج: زاد تواتر $CD4 + CD25 + Tregs$ بشكل ملحوظ في مرضى HD مقارنة بـ HCs ($p < 0.0001$ لكل منهما). لم يكن لـ HCV أي تأثير على $CD4 + CD25 + Tregs$ المحيطي في مرضى ESRD ، عند مقارنة مجموعات HD HCV- و HD HCV+. في ارتفاع ضغط الدم HD HCV- ، كانت نسبة Tregs أعلى من تلك في ارتفاع ضغط الدم. ومع ذلك ، لم يكن الفرق ذا دلالة إحصائية. تم الكشف عن عدم وجود فرق كبير بين مرضى HD HCV و HD HCV+ على عدد ونسب Tregs وفقا لمدة غسيل الكلى.

الخلاصة: إثبات أن عدوى HCV المزمنة ليس لها تأثير على مستويات خلايا $CD4 + CD25 + Tregs$ في مرضى ESRD ذات أهمية كبيرة لنجاح الطعم المستقبلي في هؤلاء المرضى

رئيس مجلس قسم الباطنة

اد. محمد عبد الهادي مشاحيت

عميد الكلية

أ.د ياسر مجدى حتاتة



البحث الثامن: بحث فردي و منشور دوليا

Title:

Chronic Hepatitis C Infection Has No Effect on Peripheral CD4+CD25+ Tregulatory Cells in Patients with End-Stage Renal Disease

عنوان البحث: عدوى الالتهاب الكبدي المزمن C ليس لها تأثير على الخلايا التنظيمية CD4 CD25 ++ في المرضى الذين يعانون من أمراض الكلى في نهاية المرحلة

مكان و تاريخ النشر: بحث فردي منشور دوليا – غير مأخوذ من رسالة

Immunological investigation journal .6 Nov. 2019; 1-12

doi: 10.1080/08820139.2019.1674324.

المشاركون في البحث:

د. نهى احمد حسونة. استاذ مساعد الميكروبيولوجى -كلية الطب – جامعة المنيا

د. محمد منصور. مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية –كلية الطب- جامعة الفيوم

د. طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة-كلية الطب-جامعة الفيوم

د. عصام على حسن- استاذ مساعد الامراض المنوطنة- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. محمد حفطى . اخصائى الكلى- مستشفى سومبى- جامعة الخليج

د.وائل محمد عبد الغنى- مدرس الامراض المتوطنة- كلية الطب- جامعة المنيا

دايناس حفطى. استاذ مساعد الميكروبيولوجى- كلية الطب- جامعة الفيوم

Abstract:

Background: T regulatory cells (Tregs), through variable mechanisms, play a crucial role in Hepatitis C virus (HCV) chronicity and infection tolerance. A great speculation is posed regarding the level, role of Tregs in end-stage renal disease (ESRD), and the presence of associated factors



that could influence the Tregs population. Accordingly, we aimed at studying the effect of HCV infection on peripheral CD4+ CD25+ Tregs population among patients on hemodialysis (HD) as well as the effect of other comorbidities on these cells. Patients and methods: A group of 77 patients on HD (32 were HD HCV+ and 45 were HD HCV-) and 80 healthy controls (HCs) were included in the study. Flow cytometric analysis was performed for identification and quantification of peripheral CD4+ CD25+ Tregs. Results: The frequency of CD4+ CD25+ Tregs increased significantly in HD patients compared to the HCs ($p < .0001$ each). HCV posed no effect on peripheral CD4+ CD25+ Tregs in ESRD patients, when comparing HD HCV- and HD HCV+ groups. In the hypertensive HD HCV-, Tregs percentage was higher than that in the nonhypertensive. However, the difference was not statistically significant. No significant difference was detected between HD HCV- and HD HCV+ patients on the count and percentages of Tregs according to the duration of dialysis. Conclusion: Demonstrating that chronic HCV infection has no effect on CD4+ CD25+ Tregs cells levels in ESRD patients are of great importance to the success of future allografts in such patients. CD

رئيس مجلس قسم الباطنة

اد. محمد عبد الهادي مشاحيت

عميد الكلية

أ.د ياسر مجدى حتاتة