

الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي

جامعة دمشق

كلية الطب البشري

قسم الأمراض الجلدية والمنقولة بالجنس



فعالية حقن الدم الذاتي في ضبط شدة الشرى المزمن العفوي سريريًا ومخبريًا عند
البالغين - دراسة سريرية.

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه في الأمراض الجلدية والأمراض المنقولة بالجنس

إعداد:

د. آسيا صفوح صوّان.

الأستاذ المشرف

أ. م. د. منال صلاح الدين محمّد

2024

الملخص

خلفية البحث: يعتبر الشرى المزمن العفوي حالة مرضية جلدية مزمنة تتضمن ظهور الانتبارات المترافقة بحس حكة وحرقة مع أو دون وجود الوذمة الوعائية، وهو مرض ذو تأثير مثبت على حياة المريض بأبعادها الاجتماعية والمهنية، ويحمل عبء اقتصادي واضح على الفرد والمجتمع، وتبقى العلاجات المعتمدة في بعض الأحيان عاجزة عن تحقيق تطلعات المريض والطبيب في ضبط شدة الحالة والسيطرة عليها، وقد تم اقتراح العلاج العضلي بحقن الدم الذاتي الكامل كخيار فعال، آمن، واعد، متاح وغير مكلف للسيطرة على المرض والوصول إلى الشفاء أو تحقيق الهدأة السريرية.

هدف البحث: دراسة فعالية حقن الدم الذاتي الكامل في ضبط شدة الشرى المزمن العفوي عند البالغين سريريا، ودراسة تأثيره على نوعية الحياة، ودراسة قيمة متغير حجم الصفائح الدموية الوسطي في التنبؤ بفعالية العلاج.

الطرائق: دراسة سريرية أجريت على 52 مريض لديهم شرى مزمن عفوي تراوحت أعمارهم بين 18-69 في مشفى الأمراض الجلدية والمنتقلة بالجنس خلال عامي 2022-2023، حيث تم اجراء اختبار المصل الذاتي الجلدي ثم تقسيم العينة بناء على نتيجته إلى مجموعتين خضعت أولاهما للحقن العضلي للدم الكامل الذاتي بكمية تعادل 0.1 مل \ 1 كغ. مرة أسبوعياً لـ 10 جلسات علاجية ومجموعة ثانية شاهد حصلت على العلاج الغفل بحقن السيروم الملحي بنفس الكمية والطريقة، ثم المتابعة بعد 24 أسبوع لكليهما، وباستخدام أدوات دراسة الشرى المزمن العفوي الموصى بها عالمياً.

النتائج: بعد تحليل نتائج أفراد العينة كان (ASST) إيجابي عند 47%، وانخفض UAS7 لدى مجموعة AWBI بين البدء ونهاية العلاج من 37 إلى 13، بقيمة $p\text{-value}=0.000$ ، مع تحسن نوعية الحياة CU-Q2ol من 63.5 إلى 25.5، وأما لدى مجموعة الغفل فقد تبدلت UAS7 من 33.5 إلى 34.5 بقيمة $p\text{-value}=0.234$ ، وتبدلت CU-Q2ol من 63.04 إلى 61.71. وأما بالنسبة للوذمة الوعائية فقد انخفض AAS7 لدى مجموعة AWBI من 45 عند البدء إلى 0 في نهاية العلاج، مع تحسن نوعية حياة AE QoL من 43 إلى 0، في حين تبدل AAS7 عند مجموعة الغفل من 41.5 إلى 40.3 في نهاية العلاج، مع تبدل AE QoL من 49.8 إلى 48.1. وأما قيمة حجم الصفائح الوسطي فلم تتبدل بين بدء العلاج ونهايته، ولم تبد علاقة مع شدة ومدة المرض أو مع نتيجة ASST.

الاستنتاج: إن حقن الدم الذاتي الكامل هو إجراء فعال وآمن في ضبط شدة الشرى المزمن العفوي وتحسين نوعية الحياة، وفي شفاء الوذمة الوعائية وتحسين نوعية الحياة المرافقة بشكل تام، وليس لهذه الفعالية علاقة بشدة أو مدة المعاناة من الشرى أو لنتيجة اختبار المصل الذاتي الجلدي، ولم يكن لقيمة حجم الصفائح الوسطي علاقة بشدة المرض أو فعالية العلاج.

الكلمات المفتاحية: الشرى المزمن العفوي-شرى مزمن مناعي ذاتي-حقن الدم الذاتي-اختبار المصل

الذاتي للجلد-حجم الصفائح الوسطي

Abstract

Background: Chronic spontaneous urticaria is a chronic skin condition that includes the appearance of wheals accompanied by a sensation of itching and burning with or without the presence of angioedema. It is a disease that has a proven impact on the patient's life in its social and professional dimensions, and carries a clear economic burden on the individual and society, and the approved treatments sometimes remain disable to achieve the aspirations of the patient and the doctor in controlling the severity of the condition. Intramuscular treatment with autologous whole blood injection has been proposed as an effective, safe, promising, available and affordable option to control the disease and achieve recovery or clinical remission.

Aim of study: to study the effectiveness of autologous whole blood injection in controlling the severity of spontaneous chronic urticaria in adults clinically, to study its effect on quality of life, and to study the value of the mean platelet volume variable in predicting the effectiveness of treatment.

Methods: A clinical study was conducted on 52 patients with chronic spontaneous urticaria, between the ages of 18 and 69, at the Dermatology and Sexually Transmitted Diseases Hospital during the years 2022-2023 where an autologous serum skin test was performed and the sample was divided based on its results into two groups, the first of which underwent intramuscular injection of autologous whole blood in an amount equivalent to 0.1 ml/1 kg. once weekly for 10 treatment sessions, and a second control group received placebo treatment with saline serum injections in the same quantity and method, then follow-up after 24 weeks, using internationally recommended chronic spontaneous urticaria study tools.

Results: After analyzing the results of the sample members, the ASST was positive at 47%, and the UAS7 in the AWBI group decreased between the beginning and the end of treatment from 37 to 13, with a p-value = 0.000, with the CU-Q2ol quality of life improving from 63.5 to 25.5. In the placebo group, UAS7 changed from 33.5 to 34.5 with p-value = 0.234, and CU-Q2ol changed from 63.04 to 61.71. As for angioedema, the AAS7 in the AWBI group decreased from 45 at the beginning to 0 at the end of treatment, with the AE QoL improving from 43 to 0, while the AAS7 in the placebo group changed from 41.5 to 40.3 at the end of treatment, with a change in AE QoL from 49.8 to 48.1. The mean platelet volume value did not change between the beginning and the end of treatment, and did not show a relationship with the severity and duration of the disease or with the ASST result.

Conclusion: Injection of autologous whole blood is an effective and safe procedure in controlling the severity of chronic spontaneous urticaria and improving the quality of life, and in resolving angioedema and completely improving the accompanying quality of life. This effectiveness has no relation to the severity or duration of suffering from urticaria or to the result of the skin autologous serum test. There was no relationship between the mean platelet volume and the severity of the disease or the effectiveness of treatment.

Key words: chronic spontaneous urticaria -chronic autoimmune urticaria -autologous blood injection-autologous serum skin test-mean platelet volume

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Damascus University

Faculty of Medicine

Department of Dermatology and Venereology



**The Efficacy of Autologous Blood Injection in Controlling The
Severity of Chronic Spontaneous Urticaria Clinically And
Laboratory in Adults – A Clinical Study**

**A dissertation submitted in partial fulfillment of the requirements for the
degree of (Ph.D.) in Dermatology and Venereology**

by

Asia Safouh Sawwan.

Supervisor

Prof: Manal Salah Aldin Mouhamad

2024