

الخلاصة

تضمنت الدراسة الحالية عزل وتنقية جزئية لأنزيم الفوسفولايبيز من سم افعى الحراشف المنشارية بعد تجفيف السم بالتبريد، تضمنت خطوات التنقية للسم الخام باستخدام كروماتوغرافيا التبادل الايوني بوساطة المبادل الايوني السيفادكس أي-٢٥ الي اعطى فعالية نوعية 9868.42 (وحدة/ملغم بروتين)، وبعدد مرات تنقية 1.84 وحصيلة انزيمية 37.5% بعد ذلك استخدمت كروماتوغرافيا الترشيح الهلامي باستخدام اكاربوكسي مثيل سيليلوز الذي اعطى فعالية نوعية مقدارها 15337.42 (وحدة/ملغم بروتين)، وبعدد مرات تنقية 2.87 وبحصيلة انزيمية مقدارها 60%. تسع مجاميع من ذكور الجرذان من النوع (*Rattus norvegicus*) استخدمت في هذه الدراسة وتم تقسيمها الى المجموعة الاولى كونترول، مجموعة الثانية والثالثة لغرض حقن الكولسترول والرابعة والخامسة تم حقنها بالفوسفولايبيز بالتركيزين (0.05 و 0.1) مل على التوالي والمجاميع الاربعة الاخيرة استخدمت لغرض الوقاية والعلاج بنفس التراكيز .

اظهرت النتائج أن هناك زيادة معنوية ($P < 0.01$) في وزن الجسم للمجاميع الثانية والثالثة مقارنة بالمجموعة الاولى ونقصان في الوزن ($P < 0.01$) في المجاميع المعاملة بانزيم الفوسفولايبيز. أما نتائج صورة الدم فقد اظهرت هناك نقصان معنوي ($P < 0.01$) في كرات الدم الحمر ف المجاميع الرابعة، الخامسة، السادسة والسابعة بالمقارنة مع المجموعة الأولى ف الوقت نفسه لم يسجل اي فرق معنوي بين المجاميع الثانية، الثالثة، الثامنة والتاسعة مقارنة مع الاولى . اما في تركيز الهيموكلوبين فظهرت الدراسة هناك زيادة معنوية ($P < 0.01$) في المجاميع المعاملة بالكولسترول (الثانية والثالثة) مقارنة مع المجموعة الاولى وعدم وجود فرق بين المجاميع الاخرى مقارنة مع المجموعة الاولى لكن سجلت نقصان في تركيز الهيموكلوبين مقارنة مع المجموعتين الثانية والثالثة. أما في معدل حجم كريات الدم الحمر وجد هناك زيادة معنوية ($P < 0.01$) في المجموعة الخامسة مقارنة مع المجموعة الاولى ولا يوجد فرق فما بين المجاميع الاخرى والمجموعة الاولى. وفي معدل تركيز الهيموكلوبين لوحظ نقصان معنوي ($P < 0.01$) في المجاميع الرابعة والخامسة والسابعة مقارنة مع المجموعة الاولى بينما لم تسجل اي فرق معنوي بن المجاميع الاخرى.

من ناحية اخرى اظهرت النتائج زيادة معنوية ($P < 0.01$) في خلايا الدم البيض والخلايا العدلة والخلايا الحمضة في المجاميع المعاملة بالكولسترول مقارنة مع المجموعة الاولى وليست هناك اي فروق بين المجاميع الاخرى بالمقارنة مع المجموعة الاولى اما بالنسبة للخلايا اللمفية فهناك نقصان معنوي ($P < 0.01$) في المجاميع الرابعة والخامسة والسابعة والثامنة والتاسعة مقارنة مع المجموعة الاولى وفي ذات