

Abstract الخلاصة

تضمنت الدراسة الحالية عزل والطحلب الاخضر *Cladophora glomerata* من نهر الفرات في حبة الناصرية ومعرفة تأثير المُستخلص الكحولي والقلوي وبالتركيز (2.5 و 5ملغم/كغم) في وزن الجسم بعض المعايير الدمية والكيموحيوية لأناث الجرذان المختبرية الطبيعية والمصابة تجريبيا بالسكري حضر المُستخلصان الكحولي والقلوي للطحلب، وتم اجراء الكشوفات النوعية على المُستخلصات الكحولية والتجريبية لمعرفة محتوى المركبات الكيميائية، كما اختبرت السمية الخلوية للمستخلص القلويدي تجاه كريات الدم الحمراء للإنسان وعند تراكيز مختلفة لم تظهر اي سمية للمستخلص طوال مدة المراقبة.

سجل تجريب المستخلص الكحولي والقلوي للجرذان المختبرية في التجريبتين الاولى والثانية ما يأتي:-

حصل انخفاض معنوي ($P < 0.05$) في معدل وزن الجسم لحيوانات (المجموعة الثانية) والمجموعتين (الثالثة والرابعة) بالمقارنة مع (المجموعة الاولى) في التجريبتين الاولى والثانية، وانخفاض معنوي لحيوانات المجموعتين (الخامسة والسادسة) بالمقارنة مع (المجموعة الثانية) في التجربة الثانية.

حصل ارتفاع معنوي ($P < 0.05$) في مستوى السكر في (المجموعة الثانية) بالمقارنة مع (المجموعة الاولى) وانخفاض معنوي ($P < 0.05$) في مستوى السكر لحيوانات المجموعات (الرابعة والخامسة والسادسة) بالمقارنة مع المجموعتين (الاولى والثانية) على التوالي في كلا التجريبتين.

حصل انخفاض معنوي ($P < 0.05$) في عدد كريات الدم الحمر في المجموعتين (الرابعة والسادسة) بالمقارنة مع المجموعتين (الاولى والثانية) على التوالي وحصول انخفاض غير معنوي ($P > 0.05$) في مستوى خضاب الدم (Hb) وعدد خلايا الدم المضغوطة (PCV) والصفائح الدموية بالمقارنة مع المجموعتين (الاولى والثانية) على التوالي في التجربة الاولى.

حصل انخفاض معنوي في عدد كريات الدم الحمر في (المجموعة الرابعة) بالمقارنة مع (المجموعة الاولى) وحصول انخفاض لم يصل الى مستوى المعنوية في الصفائح الدموية بالمقارنة مع المجموعتين (الاولى والثانية) وانخفاض معنوي في مستوى خضاب الدم (Hb) في المجموعتين (الخامسة والسادسة) بالمقارنة مع (المجموعة الثانية)، وانخفاض معنوي لخلايا الدم المضغوطة (PCV) في المجموعتين (الثالثة والسادسة) بالمقارنة مع المجموعتين (الاولى والثانية) على التوالي في التجربة الثانية.

حصلت النتائج في التجربة الاولى حصول ارتفاع معنوي ($P < 0.05$) لخلايا الدم البيض (WBCs) في المجموعتين (الثانية والخامسة والسادسة) بالمقارنة مع المجموعتين (الاولى والثانية) على التوالي، وارتفاع معنوي في النسب المئوية لخلايا الدم العذلة بالمقارنة مع المجموعتين (الاولى والثانية) على التوالي، وحصول ارتفاع معنوي في النسبة المئوية لخلايا الدم الحمضة في المجموعتين (الثالثة والرابعة) بالمقارنة مع (المجموعة الاولى)، وارتفاع معنوي ($P < 0.05$) في النسبة المئوية لخلايا الدم الوحيدة