

وتم إجراء المصادف 16/9/2018 وعلى قاعة قسم علوم الحياة للدراسات العليا مناقشة علنية للطروحة الدكتوراه للطالب عباس عبد شريهان خرموش عن بحثه الموسوم:

(تأثير المستخلص الكحولي لأوراق نبات التين *Ficus carica* على قصور الغدة الدرقية المستحث في ذكور الجرذان البيض) وقد جرت المناقشة بحضور السيد عميد كلية العلوم الأستاذ الدكتور عباس نور الشريف المحترم فضلاً عن أساتذة القسم وطالبة الدراسات العليا. هدف البحث الذي كان تحت إشراف الأستاذ الدكتور كريم حميد رشيد والاستاذ الدكتور علاء جواد حسن والتدريسيان في كلية العلوم/ قسم علوم الحياة إلى معرفة تأثير المستخلص الكحولي لأوراق نبات التين على قصور الغدة الدرقية المستحث في ذكور الجرذان البيض. أوضحت نتائج الدراسة وجود حوالي 72 مركب كيميائي فعال في المستخلص الكحولي لأوراق نبات التين، وأن تركيز 500 كغم/ملغم يومياً هو الجرعة الفعالة لعلاج مرض قصور الغدة الدرقية المستحث في حيوانات التجربة. كذلك تم تقدير مستويات هرمونات الغدة الدرقية T_3 , T_4 ، الهرمون المحفز للغدة الدرقية TSH ، كذلك تم تقدير $Adipocytes$ fatty acids binding protein (OPN) و $(A-FABP)$ بالإضافة إلى ذلك تم تقدير بعض المعايير المناعية المتمثلة بتركيز $Interleukin - 2$ (IL-2) وفي المصل، كذلك تم حساب التعبير الجيني للحركي الخلوي $Interleukin - 2$ (IL-2) باستخدام تقنية $Interleukin - 2$ الكيمائية النسيجية- المناعية، أما الدراسة النسيجية فقد شملت التغيرات النسيجية لكل من الغدة الدرقية، الكبد والكلى.

بينت نتائج الدراسة الكيموحيوية عدم وجود فرق معنوي تحت مستوى $p < 0.05$ في تركيزي هرموني الغدة

الدرقية T_3 و T_4 وتركيز الهرمون المحفز للغدة الدرقية TSH في المجموعة الرابعة مقارنة مع المجموعة السالبة. بينت نتائج الدراسة الحالية عدم وجود فرق معنوي في تراكيز المعايير $Adipocytes$ fatty acids binding protein (OPN) و $(A-FABP)$ و $Interleukin - 2$ (IL-2) في حيوانات المجموعة الرابعة عند مقارنتها مع المجموعة الأولى (السيطرة السالبة)، في حين بينت الدراسة الكيمائية النسيجية- المناعية في أنسجة الغدة الدرقية، الكبد والكلى زيادة في التعبير الجيني للحركي الخلوي $Interleukin - 2$ (IL-2) لدى حيوانات المجموعة الرابعة مقارنة مع حيوانات السيطرة السالبة. الكسب الوزني في حيوانات المجموعة الرابعة عند مقارنتها مع مجموعة السيطرة السالبة، وبينما أظهرت الدراسة وجود زيادة معنوية في ارتفاع الخلايا الظهارية في المجموعة الرابعة من المعاملة عند مقارنتها مع مجموعة السيطرة السالبة، بالإضافة إلى ذلك بينت النتائج وجود نقصان معنوي في أقطار الجريبات في المجموعة الرابعة عند المقارنة مع مجموعة السيطرة السالبة، وأيضاً وجدت اختلافات معنوية في أقطار الغرانيات بين حيوانات مجموعة المعاملة الرابعة ومجموعة السيطرة السالبة.

أوضحت دراسة المقاطع النسيجية المأخوذة من الغدة الدرقية، الكبد والكلى إلى عدم وجود تغييرات مرضية واضحة تؤثر على أداء وظائفها بشكل واضح مع ملاحظة وجود بعض التأثيرات الطفيفة لعقار الكاربامازول المستخدم لاستحداث مرض قصور الغدة الدرقية في حيوانات المجموعة الرابعة عندما مقارنتها مع حيوانات السيطرة السالبة وهذا يدل على التأثير الإيجابي للمستخلص الكحولي لأوراق نبات التين في مقاومة مرض قصور الغدة الدرقية ومعالجته. أستنتجت الدراسة إمكانية استخدام المستخلص الميثانولي لأوراق نبات التين في تنظيم مرض الغدة الدرقية وذلك لأحتواءه على مكونات كيميائية مؤثرة على آلية إنتاج هرمونات الغدة الدرقية وكذلك تأثيره الإيجابي في الحد من التأثيرات المرضية لمرض