دراسة مجهريه دقيقه وهستوكيميائيه مناعيه على تأثير العسل والمستخلص المائي لبذور حبة البركة على سرطان الكبد المستحدث في الجرذان

رسالة مقدمة من

هبه محمد ربيع العش
بكالوريوس العلوم – قسم علم الحيوان
كلية العلوم بالفيوم- جامعة القاهرة

لاستيفاء الدراسات المقررة للحصول على

درجة الماجستير في علم الحيوان (بيولوجيا الخليه والأنسجه والوراثه)

قسم علم الحيوان

كلية العلوم _ جامعة الفيوم

٢٠١٠

الملخص العربى

إستهدفت هذه الدراسة تقييم التأثير الواقى لكل من عسل النحل والمستخلص المائى لحبة البركة على التغيرات الباثولوجية و التركيبية الدقيقة و الكيمونسيجية المناعية المستحدثة بمادة داى اثيل نيتروزامين فى الجرذان البيضاء.

فى هذه الدراسة تم تقسيم الحيوانات إلى المجموعات التالية:

١-المجموعات الضابطة:

- المجموعة الأولى:أعطيت حيوانات هذه المجموعة الغذاء الطبيعى و الماء.

- المجموعة الثانية:أعطيت الغذاء والماء وأعطيت (٠,٢ جم/جرد من المستخلص المائى للحبة السوداء)

- المجموعة الثالثة: :أعطيت الغذاء والماء وكدالك عسل النحل بمقدار ٢جم / جرذ.

-المجموعة الرابعة: :أعطيت الغذاء والماء وايضا خليط من عسل النحل و المستخلص المائى لحبة البركة وقد اعطيت هدة المركبات لمدة سته اشهرمن بداية التجربه.

٢-**المجموعة** الخامسة تم حقن حيوانات هده المجموعة يجرعه تقدر١٥٠ مجم/كجم من مادة داى اثيل نيتروزامين فى التجويف البريتونى ثم بجرعه منشطه من الكحول الاثيلى وتركت لمدة ستة اشهر.

٣-المجموعات المعالجة بكل من عسل النحل و المستخلص المائي لحبة البركة و كليهما منفردا ثم بمخلوط منهما يوميا بعد حقن الجرذان بمادة داى اثيل نيتروزامين ١٥٠ مجم/ كجم و ذلك لمدة ستة أشهر.

خلال هذه الدراسة تم تسجيل .

١) أوزان الحيوانات فى المجموعات المختلفة أسبوعيا وبعد مرور سته أشهروجد زيادة معنوية فى وزن المجموعة المعاملة بمادة داى اثيل نيتروزامين ١٥٠ مجم/ كجم والمجموعات المعالجة بحبة البركة والعسل والمخلوط منهما حيث ظهر نقص معنوى فى وزن الجسم المكتسب عند مقارنتهم بالمجموعات الضابطة.

٢)تم دبح الجرزان فى نهايه المدة المقررة، وتم الحصول على عينات من الكبد واعدادها للفحص بالميكروسكوبى الضوئى لدراسة التغيرات الهستولوجية والمناعية .كما

تم تحضير عينات من الكبد لدراسة التركيب الدقيقا للخلايا بواسطة الميكروسكوب الالكترونى. اتضح من الفحص النسيجى لخلايا كبد الجرذان المعاملة بالمادة المسرطنة وجود فجوات سيتوبلازمية واستسقاء خلوى وزيادة الخلايا العملاقة والإلتهابية ووجود بعض الأنوية الميتة. كما اوضحت الدراسة المجهرية الدقيقة لخلايا الكبد وجود فجوات صغيرة وكبيرة وقطيرات دهنية فى أغلب الخلايا وكذلك عدد كبير من الميتوكندريا المختلفة الشكل والحجم وانتشار للشبكة الاندوبلازمية بنوعيها وتراكم الجليكوجين فى السيتوبلازم. كما ظهرت الجيوب الدموية واسعة بالإضافة الى عدم وجود ارتباطات بين الخلايا مما يؤدى الى تحرر الخلايا وانتقالها من مكان الى اخر.

كما اثبتت الدراسة أيضا التأثير الواقى لكل من مستخلص حبة البركة وعسل النحل ومخلوط منهما ضد مادة داى اثيل نيتروزامين ١٥٠ مجم/ كجم من وزن الجرذان حيث قل الإتساع فى الجيوب الدموية وظهور عدد بسيط من الفجوات السيتوبلازمية الصغيرة وعدد قليل من الأنوية الميتة. كما أظهرت الدراسة المجهرية الدقيقة حدوث تمايز فى الخلايا وظهور الخلايا ذات الانوية المشابهة الى حد كبير مع مثيلتها فى المجموعات الضابطة (الطبيعية) مع توفر الشبكة الإندوبلازمية .

كذلك أثبتت الدراسة الكيمونسيجية المناعية للحيوانات المعاملة بكل من عسل النحل و المستخلص المائ لحبة البركة وخليط منهما والمحقونة بمادة داى اثيل نيتروزامين ١٥٠ مجم/ كجم ووجود انخفاض معنوى ملحوظ فى النسبة المئوية للبروتين الجين P53 ومعامل دلالة بروتين الجين المسئول عن انقسام الخلايا PCNA عند مقارنتها بالحيوانات المعاملة بمشتقات داى اثيل نيتروز امين وكانت افضل النتائج فى المجموعات المعالجة هى المجموعة المستخدم فيها خليط من عسل النحل و الستخلص المائ لحبة البركة ويليها المجموعة المستخدم فيه عسل النحل.