

التأثير السمي لعقار الأيزوبريتريناول علي عضلة القلب و الدور
الوقائي للجينكوبيلوبا في ذكر الجرز الأبيض (دراسة
مورفولوجية وهستولوجية فائقة الدقة)

رسالة

توطئة للحصول على درجة الماجستير فى التشريح و علم الأجنة
مقدمة من

الطبيبة/شيماء علي روبي مصطفى

معيدة بقسم التشريح-كلية الطب-جامعة الفيوم

تحت إشراف

أ.د.صفوت وديع جرجس
أستاذ التشريح و علم الأجنة
كلية طب قصر العينى-جامعة القاهرة

د.مها خالد عبد الواحد
أستاذ مساعد التشريح و علم الأجنة
كلية الطب-جامعة الفيوم

د. مجدة مهدى نصرالله
أستاذ مساعد التشريح و علم الأجنة
كلية طب قصر العينى-جامعة القاهرة

قسم التشريح و علم الأجنة
كلية الطب
جامعة الفيوم

٢٠١٧

الملخص العربي

التأثير السمي لعقار الأيزوبريتريينول علي عضلة القلب و الدورالوقائي للجينكوبيلوبا فيذكر الجرز الأبيض) دراسة مورفولوجية و فائقة الدقة

أجريت هذه الدراسة لتقييم قدرة الجينكوبيلوبا علي حماية عضلة القلب من الإصابة المستحدثة بواسطة عقار الأيزوبروتيريينول و ذلك من خلال دراسة التغيرات الهستولوجية بكلا من المجهرين الضوئي الأليكتروني و قياسات احصائية .

و قد أستخدم في هذه الدراسة سبعون جرز أبيض ذكر بالغ بأوزان (١٨٠-٢٠٠ جرام) تم تقسيمهم الي سبعة مجموعات بحيث تحتوي كل مجموعة علي عشرة جرزان- خصصت المجموعة الأولى لتكون المجموعة الضابطة و أعطي جرزان المجموعة الثانية(أ) و (ب)عقار الجينكوبيلوبا عن طريق الفم بجرعة ٢٠٠ مجم/كجم لمدة ٢١يوما و حقنت المجموعة الثالثة(أ)و(ب)بعقار الأيزوبروتيريينول تحت الجلد بجرعة ٨٥مجم/كجم و ذلك في اليومين العشرين و الحادي والعشرين . و أعطي جرزان المجموعة الرابعة (أ)و(ب)عقار الجينكوبيلوبا عن طريق الفم بجرعة ٢٠٠ مجم/كجم لمدة ٢١يوما ثم حقنت بعقار الأيزوبروتيريينول تحت الجلد بجرعة ٨٥مجم/كجم و ذلك في اليومين العشرين و الحادي والعشرين و تركت لمدة ٢١ يوم آخرين لدراسة التأثير التراكمي لبعقار الأيزوبروتيريينول و المدمر لعضلة القلب .

و بعد مضي ٢٤ ساعة من الجرعة الأخيرةللجينكوبيلوبا للمجموعة الأولى و الثانية(أ)و٢٤ ساعة من الجرعة الأخيرةللأيزوبروتيريينولللمجموعةالثالثة(أ)والرابعة(أ) و ٢١يوممن الجرعة الأخيرة للجينكوبيلوبا للمجموعة الثانية(ب)و٢١يوممن الجرعة الأخيرةللأيزوبروتيريينولللمجموعة

الثالثة(ب) و الرابعة(ب), تم تشريح الجرذان ثم أخذت العينات من القلب و تحضيرهم للفحص بالمجهرين الضوئي و الأليكترونيوالقياسات الاحصائية.

و قد أثبتت الدراسة أن الأيزوبروتيرينول له تأثير مدمر علي عضلة القلب في المجموعة الثالثة (أ)و تأثير أكثر تدميرا لتراكم العقار بالمجموعة الثالثة(ب).

و قد أثبتت الدراسة أن للجينكوبيلوبا تأثير في حماية عضلة القلب في المجموعتين الثانية(أ) و (ب) احصائيا بالنقص في نسبة الكولاجين عن المجموعة الاولي و تأثير هام في حماية عضلة القلب من الأصابة المستحدثة بعقار الأيزوبريتيرينول في المجموعة الرابعة (أ) و تأثير أقوى في المجموعةالرابعة(ب) و أن هذا التأثير الأيجابي ربما يكون مرتبطا بخواصها المضادة للأكسدة و قد تؤيد هذه الدراسة الأهتمام بدور الجينكوبيلوبا في الوقاية من ضمور عضلة القلب و كذلك
علاجة.