

الدور النافع المحتمل للبقدونس على الفئران التى احدث بها هشاشة العظام بواسطة البرينيزولون

امانى الشاذلى1، فاطمة السباعى 2، نادية سامى احمد3
تخصص الصيدلة 1 بمعهد ابحاث الرمد ، تخصص التغذية وعلوم الاطعمة كلية التربية
النوعية جامعة الفيوم 2 قسم التغذية تخصص الكيمياء الحيوية 3

الملخص

اجريت هذه الدراسة لقياس ومقارنة تأثير البقدونس (اعشاب غنية بالابينجين فلافون) على الفئران التى احدثت فيها هشاشة العظام بواسطة البرينيزولون . اربع مجموعات من فئران الويستر سترين كلا منها 10 فئران . المجموعة 1 اعتبرت المجموعة الضابطة و المجموعتين 2 و 3 و 4 تم حقنها ب البرينيزولون (10 مجم / كجم) ثلاث مرات فى الاسبوع لمدة 6 اسابيع لاحداث هشاشة العظام .

اوراق البقدونس تم تحضيرها عن طريق غسلها و تجفيفها و طحنها مع وجبة الفئران بنسبة 5% من الوجبة وهذه الوجبة قدمت للفئران فى المجموعة الثالثة . المجموعة الرابع تم تغذيتها على الابينجين عن طريق الفم بجرعة 10 مجم / كجم 3 مرات فى الاسبوع .

تم قياس مستوى الكالسيوم والفسفور والالكالين فوسفاتيز فى مصل الدم فى نهاية التجربة وخضعت عينات عظم الفخذ للفحص النسيجى . واطهرت النتائج ان الحقن ببرينيزولون سبب نقص معنوى فى الكالسيوم و الفسفور وزيادة معنوية فى الالكالين فوسفاتيز فى مصل الدم فى المجموعة الثانية التى لم تعالج وكانت كنموذج لهشاشة العظام مع ظهور علامات هشاشة العظام التى ظهرت بفحص انسجة الفخذ فى الفئران .

اعطاء الابينجين بالفم او عن طريق الوجبة اعاد المستويات الى مستوياتها الطبيعية وجاءت النتائج للمجموعتين المعالجتين متماثلة تقريبا . هذه النتائج تفترض ان سواء تناول اوراق البقدونس الغنية بالابينجين او تناول الابينجين كمركب كلاهما له دور محتمل للوقاية ضد فقد العظام الذى يمكن ان يحدث بواسطة المعالجة بكورتيكوسترويد .

الكلمات المفتاحية : هشاشة العظام – الكالسيوم – العظام – الالكالين فوسفاتيز – الابينجين – البقدونس