

Effect of Different Vegetable Oils on the Activities of ATPase Enzymes in Rat Heart Muscles

لغة الوثيقة
المستخلص

: العربية

: يستهلك سكان المملكة العربية السعودية أنواع مختلفة من الدهون ذات المصادر الحيوانية أو النباتية، ومع زيادة انتشار الوعي الصحي أصبح الناس يتجنبون الدهون ذات المصدر الحيواني لكي يقللوا من استهلاك الكوليستيرول. وبالتالي أصبح اعتمادهم على الزيوت ذات المصدر النباتي. لا توجد هناك دراسات كافية عن تأثير الزيوت النباتية على وظائف الجسم، حيث أن هذه الزيوت تحتوي على نسب مختلفة من الأحماض الدهنية، فكان هدف هذا البحث هو دراسة تأثير بعض أنواع الزيوت النباتية شائعة الاستعمال في المملكة العربية السعودية على وظائف عضلة القلب في الجرذ وذلك عن طريق دراسة إنزيمات القلب، ومستوى الدهون في الدم، وكذلك بعض المعادن المهمة التي لها علاقة بصحة القلب مثل الكالسيوم والمغنيسيوم، وكذلك دراسة سيولة الغشاء البلازمي لعضلة القلب عن طريق دراسة نشاطية إنزيم الصوديوم - بوتاسيوم ايتيبيز وإنزيم الكالسيوم ايتيبيز. كما شملت الدراسة إجراء مقاطع تشريحية للأورطة لمعرفة مدى ترسب الكوليستيرول. شملت الدراسة مجموعة من الجرذان، حيث تم اختيار ٧٠ جرذا قسما إلى سبع مجموعات بحيث احتوت كل مجموعة على ١٠ جرذان. ولقد أطعمت الجرذان الزيوت التالية (جوز الهند، النخيل، الزيتون، الذرة، دوار الشمس و فول الصويا) عن طريق خلطها بالأكل لمدة ثلاث أشهر، وكانت كمية الزيت المعطاة للجرذان بنسبة ١٠% وزن/وزن. أعطي زيت الزيتون باردا بينما تم تسخين بقية الزيوت إلى درجة حرارة ٤٢٠٠م تبريدها، وكانت المجموعة الأولى عبارة عن مجموعة ضابطة. وقد تم تسجيل أوزان الفئران في نهاية كل شهر، وفي الشهر الثالث تم ذبح الجرذان واستخراج القلب منهم. نستنتج من هذه الدراسة أن إنزيمات القلب ونشاطية إنزيمات الأيتيبيز و مستوى الدهون في الدم لم تتأثر عند إطعام الفئران الزيوت النباتية المختلفة ذات تركيز ١٠% وزن/وزن، ولكن لوحظ انخفاض في مستوى المعادن (الكالسيوم والمغنيسيوم) بالنسبة للمجاميع التي أطعمت زيت زيت جوز الهند والنخيل و دوار الشمس. وبالتالي فإننا نحتاج إلى زيادة الدراسات البحثية عن علاقة الزيوت النباتية و المعادن لما لها من أهمية كبيرة على صحة القلب.

: أ.د. طه عبدالله قمصاني ، أ.د.سهامعتوق باحجري

: ٢٠٠٦

المشرف
سنة النشر