

A possible role of vitamine in metabolic changes induced by chronic stress in rats

Noha Ibrahim Hussein

يلعب فيتامين دورا هاما في التأثير علي مختلف أعضاء الجسم. كما تؤثر علي نسبة الهرمونات والجلوكوز و الدهون في الدم. ولقد اختلفت الآراء حول دور فيتامين هـ في تحديد مستوى الكورتيزون و الأنسولين و الجلوكوز و الدهون في دم الفئران التي تتعرض للتوتر العصبي المزمن. لذا فان هذا البحث يهدف الي دراسة تأثير فيتامين هـ علي مستوى الكورتيزون و الأنسولين و الجلوكوز و الدهون في دم الفئران بعد تعرضها للتوتر العصبي المزمن. خطة العملتم استخدام الفئران البيضاء لاجراء هذا البحث وقد تم تقسيمها الى المجموعات الآتية: المجموعة الأولى: مجموعة لا تتعرض للتوتر العصبي أو للعلاج. المجموعة الثانية : مجموعة تتعرض للتوتر العصبي المزمن لمدة ٧ أيام. المجموعة الثالثة : تعالج بفيتامين هـ (٦٠ - ١٢٠ - ٢٤٠) مكج لمدة ٢٨ يوما. المجموعة الرابعة : تعالج بفيتامين هـ (٦٠ - ١٢٠ - ٢٤٠) مكج لمدة ٢٨ يوم ثم تتعرض للتوتر العصبي المزمن لمدة ٧ أيام. ثم تقتل الفئران و تأخذ عينه من الدم لعملا: 1-نسبه الكورتيزون فى الدم. 2- نسبه الأنسولين فى الدم. 3- نسبه الجلوكوز فى الدم. 4- نسبه الدهون فى الدم. وقد قورنت النتائج ونوقشت وأستنتج منها أن:- التوتر العصبي المزمن يؤدي الى زيادة نسبة الكورتيزون و الأنسولين و الجلوكوز و الدهون السيئه و انخفاض نسبة الدهون الجيده في الدم- فيتامين هـ يؤدي الى زيادة نسبة الدهون الجيده و انخفاض نسبة الدهون السيئه فى دم الفئران التي لم تتعرض للتوتر العصبي المزمن ولا يؤثر على نسبة الكورتيزون و الأنسولين و الجلوكوز في الدم- - فيتامين هـ يؤدي الى زيادة نسبة الدهون الجيده و انخفاض نسبة الدهون السيئه والكورتيزون و الأنسولين و الجلوكوز في دم الفئران التي تتعرض للتوتر العصبي المزمن