

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

Noha Ibrahim Hussein

يلعب فيتامين دورا هاما في التأثير على مختلف أعضاء الجسم. كما تؤثر علي نسبة الهرمونات والجلوكوز والدهون في الدم .ولقد أختلفت الآراء حول دور فيتامين ه في تحديد مستوى الكورتيزون والأنسولين والجلوكوز و الدهون في دم الفئران التي تتعرض للتوتر العصبي المزمن .لذا فان هذا البحث يهدف الى دراسة تأثير فيتامين ه على مستوى الكورتيزون والأنسولين و الجلوکوز و الدهون في دم الفئران بعد تعرضها للتوتر العصبي المزمن. خطة العملتم استخدام الفئران البيضاء لإجراء هذا البحث وقد تم تقسيمها الى المجموعات الآتية:المجموعه الاولى: مجموعه لا تتعرض للتوتر العصبي أو للعلاج.المجموعه الثانيه: مجموعه تتعرض للتوتر العصبي المزمن لمدة 7 أيام.المجموعه الثالثه: تعالج بفيتامين ه (٦٠ - ١٢٠ - ٢٤٠) مجكح لمدة ٢٨ يومالمجموعه الرابعه: تعالج بفيتامين ه (٦٠ - ١٢٠ - ٢٤٠) مجكح لمدة ٢٨ يوم ثم تتعرض للتوتر العصبي المزمن لمدة ٧ أيام.ثم تقتل الفئران و تأخذ عينه من الدم لعمـاـ:1-نسبة الكورتيزون في الدم.2-نسبة الأنسولين في الدم.3-نسبة الجلوکوز في الدم.4-نسبة الدهون في الدم. وقد قورنت النتائج ونوقشت وأستنتج منها أن:- التوتر العصبي المزمن يؤدي الى زيادة نسبة الكورتيزون و الأنسولين و الجلوکوز و الدهون السيئه و انخفاض نسبة الدهون الجيده في الدم- فيتامين ه يؤدي الى زيادة نسبة الدهون الجيده و انخفاض نسبة الدهون السيئه في دم الفئران التي لم تتعرض للتوتر العصبي المزمن ولا يؤثر على نسبة الكورتيزون و الأنسولين و الجلوکوز في الدم- فيتامين ه يؤدي الى زيادة نسبة الدهون الجيده و انخفاض نسبة الدهون السيئه والكورتيزون و الأنسولين و الجلوکوز في دم الفئران التي تتعرض للتوتر العصبي المزمن