

The role of anti-oxidant vitamins on induced gastric in jury in rats

Enas Mohamed Kasem

اجريت هذه الدراسة بهدف بحث دور الفيتامينات المضادة للاكسدة على قرح المعدة المستحدثة تجريبيا فى الفئران لمعرفة ما اذا كان الشقوق الاكسوجينية الطليقة دور فى الية احداث قرح المعدة وتحديد الدور العلاجى والوقائى للفيتامينات المضادة للاكسدة فى هذا الصدد فيتامين "ج" و"هـ" من الفيتامينات المعروف دورها كمضادات للاكسدة وفيتامين "ج" من مضادات الاكسدة القابلة للذوبان فى الماء والتي لها القدرة على التهام الشقوق الاكسوجينية الطليقة كما ان له القدرة على اعادة تخليق الصورة المختزلة من فيتامين "هـ" اما فيتامين "هـ" فهو من الفيتامينات الهامة القابلة للذوبان فى مذيبات الدهون ويتواجد بشكل عام فى الاغذية الخلوية حيث انه يقوم بحمايتها من التزنخ البيروكسيداجريت هذه الدراسة على ثمانى مجموعات من الفئران التجريبية واشتملت المجموعة الثمانية على مجموعة ضابطة مجموعة استحدثت بها القرحة باستعمال الكورتيزونات ، ثلاث مجموعات معالجة لفيتامين "ج" مجموعة اعطيت الفيتامين قبل الاستحداث ومجموعة اثناء الاستحداث ومجموعة ثالثة بعد الاستحداث وثلاث مجموعات اعطيت فيتامين "هـ" بنفس النمط الذى اعطى به فيتامين "ج" تضمنت البيانات غالماخوذة فى هذه الدراسة على عدد القرحة / معدة متوسط قطر القرحة ، عدد المناطق المحتقنه / معدة ، واقصى قطر لها وحجم العصير المعدى وتفاعلة ويمكن تلخيص اهم النتائج المحتمل عليها :1- فى المجموعة المستحدثة ادى الحقن بمادة الكورتيزونات الى تكوين قرح فى المعدجة فى جميع فئران المجموعة كما ادى الى تقليل حجم العصير المعدى وزيادة تفاعلة الحمضى2- ادى استخدام فيتامين "ج" فى المجموعة المعالجة بفيتامين "ج" الى تقليل واضح فى قابلية حدوث القرحة كما ادى ايضا الى زيادة حجم العصير المعدى وتقليل درجة الحموضة ولقد كان هذا التأثير اكثر وضوحا فى المجموعة التى تزامن فيها اعطاء الفيتامين مع الحقن بالكورتيزونات3- ايضا ادى استعمال فيتامين "هـ" فى المجموعة المعالجة بفيتامين هـ الى تقليل القابلية لتكوين القرحة وزيادة واضحة فى حجم العصير المعدى وتقليل درجة الحموضة وكما فى حالة فيتامين "ج" كان التأثير واضحا عندما استعمل الفيتامين متزامنا مع الحقن بالكورتيزونات وبناء عليه فانه يمكن القول بان لكل من فيتامين "ج" و"هـ" دور وقائى وعلاجى ضد تكوين القرحة فى الجهاز الهضمى على الرغم من ان الدور الوقائى يبدو اكثر وضوحا من الدور العلاجات انتهت الدراسة الى التوصية بمزيد من البحث للحصول على معلومات مستفصصة ودقيقة عن الالية التى يقوم بها كل من عن الالية التى يقوم بها كل من فيتامين "ج" و"هـ" فى الوقاية من علاج قرح الجهاز الهضمى المستحدثة.