

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 تجربياً في الفئران لمعرفة ما إذا كان الشقوق الاكسوجينية الطليقة دور في آلية احداث قرح المعدة وتحديد الدور العلاجي والوقائي للفيتامينات المضادة للاكسدة في هذا الصدد، فيتامين "ج" و "هـ" من الفيتامينات المعروفة دورها كمضادات للاكسدة وفيتامين "ج" من مضادات الاكسدة القابلة للذوبان في 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 الهاامة القابلة للذوبان في مذيبات الدهون ويتوارد بشكل عام في الاغشية الخلوية حيث انه يقوم بحمايتها من الترذخ البيروكسيدي، جرت هذه الدراسة على ثمانى مجموعات من الفئران التجريبية واشتملت المجموعة الثمانية على مجموعة ضابطة مجموأة استحدثت بها القرح باستعمال الكورتيزونات، ثلاث مجموعات معالجة لفيتامين "ج" مجموأة اعطيت الفيتامين قبل الاستحداث ومجموأة اثناء الاستحداث ومجموأة ثلاثة بعد الاستحداث وثلاث مجموعات اعطيت فيتامين "هـ" بنفس النمط الذى اعطى به فيتامين "ج" تتضمن البيانات غالباً مأخوذة في هذه الدراسة على عدد القرح / معدة متوسط قطر القرح ، عدد المناطق المحتقنة / معدة ، واقصى قطر لها وحجم العصير المعدى وتفاعلاته ويمكن تلخيص اهم النتائج المحتمل عليها : 1- في المجموعة المستحدثة ادى الحقن بمادة الكورتيزونات الى تكوين قرح في المعدة في جميع فئران المجموعة كما ادى الى تقليل حجم العصير المعدى وزيادة تفاعلاته الحمضى 2- ادى استخدام فيتامين "ج" في المجموعة المعالجة بفيتامين "هـ" بصفتها المضادة للاكسدة الى تقليل حادثة تكوين القرح كما ادى ايضا الى زيادة حجم العصير المعدى وتقليل درجة الحموضة ولقد كان هذا التأثير اكثراً وضوحاً في المجموعة التي تزامن فيها اعطاء الفيتامين بمحضه بالكورتيزونات 3- ايضاً ادى استخدام فيتامين "هـ" في المجموعة المعالجة بفيتامين "ج" الى تقليل الحقن لتكون القرح وزيادة واضحة في حجم العصير المعدى وتقليل درجة الحموضة وكما في حالة الفيتامين "ج" كان التأثير واضحاً عندما استعمل الفيتامين متزامناً مع الحقن بالكورتيزونات وبناء عليه فانه يمكن القول بأن لكل من فيتامين "ج" و "هـ" دور وقائي ضد تكوين القرح في الجهاز الهضمي على الرغم من ان الدور الوقائي يبدو اكثراً وضوحاً من الدور العلاجي، وانتهت الدراسة الى التوصية بمزيد من البحث للحصول على معلومات مستفচضة ودقيقة عن الآلية التي يقوم بها كل من عن الآلية التي يقوم بها كل من فيتامين "ج" و "هـ" في الوقاية من علاج قرح الجهاز الهضمي المستحدثة.