

العلاقة بين مستوى السيروتونين في مصل الدم والآثار الجانبية للأدوية
السامة للخلايا لمرضى السرطان

رسالة مقدمة الى

كلية الطب - جامعة البصرة

كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير في علم الأدوية

من قبل

الصيدلانية زينب هارون أحمد

بكالوريوس صيدلة وعلوم صيدلانية

(شباط، ٢٠١٢)

الخلاصة

ان الغثيان والتقيء الناتجان عن الادوية السامة للخلايا يسببان اجهادا"على مرضى السرطان، مما يؤدي الى فقدان الشهية و يسبب في عدم مطاوعة المرضى للعلاج.

هناك افتراضية بان الادويه السامة للخلايا تحفز خلايا (enterochromaffin) الموجودة في الغشاء المعوي على افراز مادة السيروتونين مما يؤدي الى تحفيز مركز التقيء في الدماغ.

الاهداف

لبحث وجود علاقة بين مستوى السيروتونين في مصل الدم مع وظائف الكبد ومعالم الدم والاثار الجانبية لهذه الادوية خصوصا الغثيان والتقيء عند هؤلاء المرضى.

الطريقه

انها دراسة متعلقه بمراقبه مرضى السرطان في وحدة الاورام في البصرة قبل وبعد العلاج الكيماي استمرت لمدة ٧٢ ساعة حيث تم جمع المعلومات عن المرضى عن طريق قائمة خاصه بالدراسة وكذلك اخذ عينات الدم من المرضى لقياس مستوى السيروتونين بطريقة ELISA واجراء التحاليل المختبريه الاخرى.

النتائج

ظهران من مجموع ١٠٠ مريض في دراستنا ان من يعانون من الغثيان كانوا بنسبة ٩%، ٣١% و ٤٠% قبل وعند ٢٤ و ٧٢ ساعه على التوالي، اما اللذين يعانون من التقيء كانوا بنسبه ٦%، ١٩% و ٥٠% وبنفس الترتيب.

ان شده حصول الغثيان والتقيء ازدادت بوضوح خلال ٢٤ و ٧٢ ساعه. لقد وجدت العلاقه معتدة احصائيا" ($p < 0.01$) بين مستوى السيروتونين وتعداد الصفيحات الدمويه قبل وبعد العلاج ايضا" هناك علاقه ايجابية بين مستوى السيروتونين مع سرطان الغدد اللمفاويه وسرطان القولون. بينما كانت هذه العلاقه سلبية مع سرطان ابيضاض الدم. بالاضافه الى ذلك كانت هناك علاقه ايجابيه بين مستوى السيروتونين مع قدرة الادوية السامة للخلايا على تحفيز القيء عند مرضى السرطان.

الاستنتاج

ان الأدوية السامة للخلايا تسبب الغثيان والتقيء عند عدد لا بأس به من مرضى السرطان على الرغم من اعطائهم للأدوية المختلفة المضاده للتقيوء خلال ٢٤ و ٧٢ ساعه بعد العلاج. وظهر ان مستوى السيروتونين يتاثر بنوع السرطان وكذلك قدرة الأدوية على تحفيز التقيء عند المرضى. لم تظهر علاقه مباشره بين تغير مستوى السيروتونين وظهور الاعراض الجانبيه للأدوية السامة للخلايا كالغثيان والتقيء.