

INDEX SUMMARY

المقدمة

أكسيد النيتريك جزئ هام جدا فى الإنسان وله دور فسيولوجى هام لجميع أعضاء الجسم وقد وجد أنه يزداد أو يقل فى حالات حدوث أى أمراض فى الأطفال الذين يحدث لهم تنبيه لجهاز مناعتهم وفى حالات التسمم الميكروبى والأمراض المعدية كما وجد أنه يزداد فى حالات الهبوط الحاد فى الدورة الدموية .
وقياس أكسيد النيتريك من الممكن أن يكون علامة ودليل على وجود بعض الأمراض وتأثير العلاج على المرض .

الفرض من البحث :

قياس أكسيد النيتريك فى الدم فى مرضى حالات الأطفال الحرجة كدليل على تكوينه داخليا وفحص امكانية استخدام تركيز معين كمقياس علاجى فى وقت التشخيص أو خلال دورة العلاج .

طرق الدراسة :

تمت الدراسة على عدد (٧٣) من حالات الأطفال الحرجة والتي تتراوح أعمارهم بين ١٥-١ سنة من الذين تم حجزهم بالعناية المركزة بمستشفى بنها الجامعى ومستشفى الحميات بينها والمستشفى التعليمى ومستشفى الصدر بينها .

تم تقسيم الأطفال المرضى إلى (٥) مجموعات :

- | | |
|------------|--------------------------------------|
| مجموعة (أ) | ٢٧ طفل مريض بالتهابات شديدة . |
| مجموعة (ب) | ١١ طفل مريض بتسمم دموى ميكروبى . |
| مجموعة (ج) | ١١ طفل مريض بغيبوبة بدون تسمم دموى . |
| مجموعة (د) | ٢٤ طفل مريض بأمراض المناعة الذاتية . |
| مجموعة (E) | ٢١ طفل طبيعى . |

النتائج وخلاصة البحث :

وقد وجدنا ارتفاع نسبة أكسيد النيتريك فى كل عينات دم مجموعات الأطفال المرضى مقارنة بالأطفال الطبيعيين .

ووجدنا أن أعلى نسبة ارتفاع لأكسيد النيتريك كانت بالعينات الخاصة بالأطفال المصابين بتسمم دموى ميكروبي يليهم الأطفال المصابين بأمراض المناعة الذاتية ثم المصابين بالتهابات شديدة ثم أقلهم ارتفاع فى نسبة أكسيد النيتريك كان المرضى بغيبوبة غير مصحوبة بتسمم دموى ميكروبي حيث، بلغت نسبة أكسيد النيتريك فى مرض التسمم الدموى الميكروبي 124.8 ± 38.6 نانومول/مل وفى مرضى الغيبوبة بدون تسمم ميكروبي 12.2 ± 34.9 نانومول/مل.

وقد وجدنا أيضا أن هناك علاقة طردية بين أكسيد النيتريك فى الدم والعدد الكلى لكرات الدم البيضاء، وكذلك وجدنا أنه لا يتأثر مستوى أكسيد النيتريك فى الدم بنوع الميكروب المسبب - لذلك يبدو أن نوع الميكروب لا يتحكم فى تصنيع أكسيد النيتريك.

لذلك قد توصلنا إلى توصيات بأن قياس تغيير مستوى أكسيد النيتريك فى الدم فى الأطفال المرضى بحالات حرجة من الممكن أن يفيد فى معرفة تقدم الحالة المرضية وننصح بمزيد من التجارب على مضادات أكسيد النيتريك قبل استعمالها فى المرضى المصابين بحالات حرجة.