ARABIC SUMMARY

الملخص العربي

يعتبر التسمم الدموي لدى الأطفال حديثي الولادة وبخاصة المبتسرين منهم من أخطر الأمراض التي يتعرضون لها حيث أنه يزيد من معدل الوفيات عندهم ويرجع ذلك إلى عدم نضوج الجهاز المناعي لديهم .

من المعروف أن مضادات الأكسدة مثل فيتامين أ ، ج ، هـ تؤدي إلى تقوية جهاز المناعة مما يؤدي إلى تحسين حالات التسمم الدموي أو عدم حدوثها في الأطفال المبتسرين .

ويهدف هذا البحث إلى دراسة إعطاء مضادات الأكسدة للأطفال المبتسرين ومدى تأثير هذه المضادات على تحسين حالات التسمم أو عدم حدوثها مقارنة بمجموعة ضابطة لا تتناول مضادات الأكسدة .

وقد أجريت هذه الدراسة على ٨٠ طفلاً مبتسراً من مستشفى بنها الجامعي لمشاكل الابتسار وقد قسم الأطفال إلى مجموعتين للدراسة وقد أعطيت المجموعة الأولى مضادات الأكسدة والثانية ضابطة .

وقد تم متابعة هؤلاء الأطفال لظهور علامات مرض التسمم الدموي الذي تم تشخيصه إكلينكياً ومعملياً . كما تم قياس مستوى عامل تنخر الأورام ألفاً للمجموعتين عند الولادة وعند حدوث التسمم وعند حدوث الشفاء لمعرفة تأثير مضادات الأكسدة على مستواه.

وقد وجد في هذه الدراسة أن نسبة حدوث التسمم الدموي في أطفال المجموعة الأولى التي أخذت مضادات الأكسدة أقل منها عن أطفال المجموعة الثانية ٣٠% ،٤٥% على الترتيب.

وقد تم عزل البكتريا السالبة الجرام في معظم حالات التسمم في كلا المجموعتين وكان متوسط زمن الشفاء للمجموعة الأولى أقل من المجموعة الثانية ١٢ يوماً ، ١٦ يوماً على الترتيب.

وبالنسبة لمستوى عامل تنخر الأورام ألفا بالدم وجد أنه عند حدوث التسمم تكون نسبته أقل في المجموعة الأولى عن الثانية ١٥٧ ، ٢٤٨,٢ بيكوجرام/مل على الترتيب.

كما وجد أن نسبة الوفيات في المجموعة الأولى أقل منها عن المجموعة الثانيـــة ٣٣,٣٣% ، ٦١،١ على الترتيب .

ومن هذه الدراسة نستنتج أن مضادات الأكسدة لها دور فعال فـــي الوقايـــة مـــن التسمم الدموي وعند حدوثه فإن لها دور في سرعة الشفاء وتقليل نسبة الوفيات .

لذا ننصح بإعطاء مضادات الأكسدة للأطفال المبتسرين فور الولادة لتقليل نســـبة التسمم الدموي لديهم والوفيات المتسببة عنه .