الملخص العربي

مقدمة

تلعب الغدة الثيموسية دوراً هاماً في الجهاز المناعي للإنسان وخاصة فيما يتعلق بنضج ونمو الخلايا التائية الهامة في الدفاع عن الجسم ضد الأمراض.

وفي التسمم الدموي للأطفال حديثي الولادة تحدث تغيرات عديدة في أعضاء الجسم خاصة في الغدة الثيموسية من حيث الحجم ، وكذلك الجانب التشريحي والمكونات الداخلية للغدة .

وهناك مقاييس وضعت لحساب حجم الغدة الثيموسية في الأطفال حديثي الولادة وذلك باستخدام جهاز الموجات فوق الصوتية لبيان العلاقة بين حجم الغدة الثميوسية والمشاكل الصحية لهم .

الهدف من البحث :

ويهدف هذا البحث إلى تقييم حجم الغدة الثيموسية في الأطفال حديثي الولادة المصابين بمرض التسمم الدموي وذلك بجهاز الموجات فوق الصوتية مع الأخذ في الاعتبار مقارنة حجم الغدة الثيموسية في هؤلاء الأطفال بأمثالهم الغير مصابين بذلك المرض .

خطوات البحث :

ويشمل هذا البحث ثلاثون طفلاً حديثي الولادة مصابون بداء التسمم الدموي من الجنسين ، كما يشمل ثلاثون طفلاً حديثي الولادة أصحاء تماماً للمقارنة.

وقد خضع جميع هؤلاء الأطفال إلى الفحص الإكلينيكي وتم عمل صورة دم كاملة ومزرعة للدم ومعامل سي النشط ، وكذلك عمل فحص بالموجات فوق الصوتية لقياس الطول العرضي والعمودي للغدة الثيموسية وحساب المعامل الثيموسي الذي هو مؤشر عن حجم الغدة.

نتائج البحث :

أظهرت نتائج البحث أنه لا توجد علاقة ارتباط بين المعامل الثيموسي وعمر الطفل حديث الولادة وكذلك من حيث الطول و الوزن أو محيط الرأس وأيضاً لا توجد

علاقة ارتباط بين المعامل الثيموسي وبين صورة الدم أو معامل سي النشط في الأطفال حديثي الولادة الأصحاء منهم أو المصابون بداء التسمم الدموي .

وكذلك لا توجد علاقة ارتباط بين المعامل الثيموسي وأنواع البكتريا المختلفة التي ظهرت في مزرعة الدم في الأطفال حديثي الولادة المصابون بداء التسمم الدموي. كما أنه لا توجد علاقة ارتباط بين أنواع البكتريا المختلفة التي ظهرت في مزرعة الدم ومعامل سي النشط.

أما بالنسبة للمقارنة بين المجموعتين (الأصحاء والمرضى) فقد وجدت فروق لها دلالة إحصائية بالنسبة للمعامل الثيموسي وكذلك معامل سي النشط وكذلك هناك فروق لها دلالة إحصائية بالنسبة للمجموعتين فيما يتعلق بالوزن والهيموجلوبين والصفائح الدموية وعدد كرات الدم الحمراء وخلايا النيوتروفيل الغير ناضجة والنسبة ما بين تلك الخلايا والعدد الكلي لخلايا النيوتروفيل وكذلك توجد فروق ليس لها دلالة إحصائية بالنسبة للعدد الكلي لخلايا الدم البيضاء و وعدد خلايا النيوتروفيل المطلق.

وبعد الدراسة نوصي بالآتي :

١) القيام بمزيد من الدراسات فيما يتعلق بالعامل الثيموسي وعلاقته بالصحة العامة للأطفال حديثي الولادة وخاصة فيما يتعلق بالمتغيرات الصحية لهم.

٢) دراسة المعامل الثيموسي وعلاقته بالأمراض المختلفة التي تصيب الأطفال كضيق التنفس، وأسبابه المختلفة وكذلك التهاب الأغشية المشيمية وسوء التغذية.