

معدل نقص انزيم جلوكوز - ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز فى الاطفال حديثى الولادة الذين يعانون من ارتفاع الصفراء غير المباشر بالدم

رساله

توطئه للحصول على درجة الماجستير فى طب الأطفال

مقدمة من

الطبيب / خالد محمد عبدالنواب السيد

بكالوريوس الطب والجراحة

تحت اشراف

الأستاذ الدكتور / السيد عبدالرحمن عامر

أستاذ طب الاطفال

كلية الطب – جامعة بنها

الأستاذ الدكتور / شاهين على ياسين

أستاذ طب الاطفال

كلية الطب – جامعة بنها

الأستاذ الدكتور / أسامة سعد الشاعر

أستاذ الباثولوجيا الأكلينيكية والمناعه

كلية الطب – جامعة بنها

كلية الطب – جامعة بنها

الملخص العربى

مقدمه

تعتبر الصفراء فى حديثى الولاده من الحالات التى تحتاج إلى اهتمام طبى وهى عبارة عن اصفرار الجلد والعين الناتج عن ترسب البليروبين. فى معظم حديثى الولادة تعتبر الصفراء الغير مباشرة ظاهرة طبيعية ولكن فى بعض الحالات ، ترتفع نسبة الصفراء فى الدم وحيث أن الصفراء الغير مباشرة ضارة بالجهاز العصبى فهى تؤدى إلى الوفاة او تؤدى الى مضاعفات عصبية مدى الحياة.

ولان نقص انزيم جلوكوز - ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز يصطحبه تكسير فى كرات الدم الحمراء اعتبر سابقا ان ارتفاع نسبة الصفراء الغير مباشرة هى نتيجة التكسير فى كثير من الحالات قد يكون هذا هو السبب ولكن لكى يحدث هذا التكسير يحتاج الامر إلى محفز مثل المواد التى تستخدم فى تطهير الحبل السرى.

بعض المحفزات الاخرى مثل مشتقات الفول التى تنتقل عن طريق لبن الام التى اكلت الفول كذلك وضع الحنا لحديثى الولادة فى بعض المدن الشرقية تعد من المحفزات الاخرى.

بعض الحالات تحدث بلا سبب واضح مما قد يكون نتيجة فيروس او بكتريا او مواد كيميائية للتنظيف.

الهدف من هذه الدراسه

هو تحديد معدل انتشار أنيميا الفول (نتيجة نقص انزيم جلوكوز ٦ فوسفات ديهيدروجينيز) فى الاطفال حديثى الولاده الذين يعانون من ارتفاع نسبة الصفراء غير المباشر بالدم.

المواد والطرق المستخدمه فى الدراسه

تم عمل هذه الدراسة على مائه من حديثى الولادة الذين يعانون من الصفراء الغير مباشر من مستشفى الاطفال التخصصى ببناها وتم استبعاد حالات الصفراء التى هى بسبب انسداد فى القناة المرارية.

وتم اخذ التاريخ المرضى الكامل لهؤلاء الاطفال حديثى الولادة وعمل الفحص الكامل. والفحوصات الطبيه التى تم عملها هى نسبة البليروبين فى الدم ، صورة الدم

الكاملة ، اختبار الكومبس . واختبار معدل العدوى بالدم وانزيم جلوكونز - ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز وفصيله دم للطفل والام.

نبذه عن الموضوع

وفى هذه الدراسة تحدثنا عن اسباب الصفراء وتصنيفاتها بالاطفال حديثى الولادة من حيث الصفراء الفيسيولوجية المبالغه والمبتسره والنتاجه عن الرضاعه الطبيعىه بحليب الام واسباب اخرى عديده.

والصفراء الناتجه عن نقص انزيم جلوكونز- ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز حيث يعتقد انها ناتجه عن انخفاض الاقتران الكبدى ونقص القدره على التخلص من البليروبين بدلا من زيادة انتاج البليروبين الناتج عن تكسير كرات الدم الحمراء.

التحليل الاحصائى والنتائج

وتم تحليل النتائج باستخدام جهاز كمبيوتر اى بى ام وتم استخدام برنامج احصائى لتحليل وحصر النتائج حيث تبين انه توجد ثمانية حالات فقط مصابه بنقص انزيم جلوكونز- ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز من بين مائه حاله تمت الدراسه عليهم ، وكان من بينهم ٦٨% ذكور و ٣٢% اناث.

وكانت الولادة طبيعىة فى ٥٧% من الحالات وقيصريه فى ٤٣% من الحالات ومن بين المائه حاله كان ١٢% لديهم تاريخ مرضى بالعائله لنقص انزيم جلوكونز ٦ فوسفات.

وثبت انه لا علاقه بين نقص انزيم جلوكونز- ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز باى من قيم مشتقات صورة الدم او اى من العلامات الحيويه لحديثى الولادة او قياسات الطفل المختلفه عند الولادة وايضا باى من الامراض التى تصيب الام اثناء الحمل.

وثبت ايضا انه لا علاقه بين نقص انزيم جلوكونز- ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز و معدل تكسر كرات الدم الحمراء بينما ثبت انه توجد علاقه وثيقه بين نقص انزيم جلوكونز- ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز ونسبة الصفراء الكلية والجزء المباشر منها وفترة العلاج الضوئى التى يحتاجها الطفل حيث ان كلاهما اعلى بكثير فى الاطفال المصابين بنقص الانزيم.

وبالنهاية كانت نسبة الاطفال المصابين بنقص انزيم جلوكونز- ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز ٨% من بين الاطفال حديثى الولادة الذين تم اخضاعهم للدراسة.

الاستنتاج

وفى الختام تعد الصفراء بحديثى الولادة هى من اهم الحالات الطبية التى تحتاج لحجز بالمستشفى لعمل الفحوصات واخذ العلاج المناسب بالرغم من اقلية عدد حديثى الولادة الذين يعانون من نقص انزيم جلوكوز - ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز فى هذه الدراسة.

التوصيات

يوصى بقياس نسبة هذا الانزيم روتينيا فى حالات ارتفاع الصفراء الغير مباشر بالدم عند الاطفال حديثى الولادة وخاصة فى مناطق ايران والبحر الابيض المتوسط ونوصى بان قياس الانزيم UGT تكون متاحة للاستخدام السريرى فى تقييم الصفراء.
