

# **معدل نقص انزيم جلوكوز - ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز في الأطفال حديثي الولادة الذين يعانون من ارتفاع الصفراء غير المباشر بالدم**

رسالة

توطئه للحصول على درجة الماجستير في طب الأطفال

مقدمة من

**الطيب / خالد محمد عبدالتواب السيد**

بكالوريوس الطب والجراحة

تحت اشراف

**الأستاذ الدكتور / السيد عبد الرحمن عامر**

أستاذ طب الأطفال

كلية الطب - جامعة بنها

**الأستاذ الدكتور / شاهين على ياسين**

أستاذ طب الأطفال

كلية الطب - جامعة بنها

**الأستاذ الدكتور / أسامة سعد الشاعر**

أستاذ الباثولوجيا الأكلينيكية والمناعة

كلية الطب - جامعة بنها

كلية الطب - جامعة بنها

## الملخص العربي

### مقدمة

تعتبر الصفراء فى حديث الولادة من الحالات التى تحتاج إلى اهتمام طبى وهى عبارة عن اصفرار الجلد والعين الناتج عن ترسب البليروبين. فى معظم حديث 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.

ولأن 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 لكي يحدث هذا التكسير يحتاج الامر إلى محفز مثل المواد التى تستخدم فى تطهير الحبل السرى.

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

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

### الهدف من هذه الدراسة

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

### المواد والطرق المستخدمة فى الدراسة

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

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

ال الكاملة ، اختبار الكومبس . و اختبار معدل العدوى بالدم و انزيم جلوكوز - ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز وفصيله دم للطفل والام.

## نبذه عن الموضوع

وفي هذه الدراسة تحدثنا عن اسباب الصفراء وتصنيفاتها بالأطفال حديثي الولادة من حيث الصفراء الفيسيولوجية المبالغه والمبترره الناتجه عن الرضاعه الطبيعيه بحليب الام واسباب اخرى عديده.

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

## التحليل الاحصائي والنتائج

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

و كانت الولادة طبيعية في ٥٧% من الحالات و قيصرية في ٤٣% من الحالات ومن بين المائة حالة كان ١٢% لديهم تاريخ مرضي بالعائله لنقص انزيم جلوكوز ٦ فوسفات.

و ثبت انه لا علاقه بين نقص انزيم جلوكوز - ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز باى من قيم مشتقات صورة الدم او اي من العلامات الحيوية لحديثي الولادة او قياسات الطفل المختلفه عند الولادة وايضا باى من الامراض التي تصيب الام اثناء الحمل.

و ثبت ايضا انه لا علاقه بين نقص انزيم جلوكوز - ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز و معدل تكسر كرات الدم الحمراء بينما ثبت انه توجد علاقه وثيقه بين نقص انزيم جلوكوز - ٦ - فوسفات ديهيدروجينيز ونسبة الصفرا الكلية والجزء المباشر منها وفتره العلاج الضوئي التي يحتاجها الطفل حيث ان كلاهما اعلى بكثير في الأطفال المصابين بنقص الانزيم.

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

---

## الاستنتاج

وفي 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.

## النحوتات

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 متحدة للاستخدام السريرى فى تقييم الصفراء.