

تأثير المعالجه الضوئيه على عدد الصفائح الدمويه فى حديثى الولاده  
المصابين باليرقان الغير مباشر

رسالة مقدمة من

الطبيبة/ ندى سيد هاشم

بكالوريوس الطب والجراحة

رسالة مقدمة توطئة للحصول على درجة الماجستير فى طب الأطفال

تحت إشراف

أ.د/ احمد محمود عبد المقتدر

أستاذ طب الأطفال وحديثى الولاده

كلية الطب، جامعة الفيوم

أ.د/ غاده محمد عزت احمد

استاذ الباثولوجيا الاكلينيكيه والكيميائيه

كلية الطب، جامعة الفيوم

د/ وائل سيد

مدرس طب الاطفال

كلية الطب، جامعة الفيوم

كلية الطب - جامعة الفيوم

جامعة الفيوم

٢٠٢٠

## الملخص العربي

### مقدمة البحث:

ان اليرقان لدى حديثى الولادة بسبب ارتفاع نسبة الصفراء غير المباشره هو امر شائع اذ يصيب حوالى ستين بالمائه من حديثى الولادة مكتملى النمو وحوالى ثمانين بالمائه من حديثى الولادة الخدج .  
عندما ترتفع نسب الصفراء الغير مباشره عن الحد الطبيعى فانها تكون ضاره على المخ .وقد تسبب التأخر العقلى الدائم.

وبالنسبه الى خيارات العلاج المتاحة فانها تتضمن المعالجه الضوئيه ،نقل الدم المتبادل والاجسام المضاده الوريديه .ومن بين هذه الخيارات فان المعالجه الضوئيه تعد الاكثر استخداما فى معظم الاطفال .  
بالرغم من كون المعالجه الضوئيه امنه فانها ليست خاليه تماما من الاثار الجانبيه وقد لوحظ بعض من هذه الاثار التى تتضمن :زيادة فقدان الماء الغير محسوس،تدمير شبكيه العين ،ظاهره الطفل البرونزى ،تدمير الغدد التناسليه ،اضطراب علاقه الرضيع بالام ،انخفاض مستوى الكالسيوم بالدم والطفح الجلدى .كذلك بالتواجد مع ارتفاع نسبة الصفراء بالدم من الممكن ان تؤدى الى تكسير الحمض النووى واثار اخرى على ماده الوراثيه بالخليه .

بالرغم من ان معظم الدراسات اظهرت انخفاض نسبه الصفائح بالدم نتيجة التعرض للمعالجه الضوئيه الا ان القليل اثبت العكس اى ارتفاعها لذلك فان تاثير المعالجه الضوئيه على عدد صفائح الدم يحتاج الى المزيد من الدراسه .

لذلك فإن الهدف هذه الدراسة هو تقييم مدى تاثير المعالجه الضوئيه على عدد الصفائح المويه فى حديثى الولادة الذين يعانون من اليرقان بسبب ارتفاع نسبة الصفراء غير المباشره وغير التفسيريه .  
ولقد اجريت على مائه وعشرين طفلا من حديثى الولادة الذين تم حجزهم بوحدته المبتسرين بمستشفى الفيوم الجامعى فى الفتره من ديسمبر ٢٠١٨ وحتى مايو ٢٠١٩ .

## وخضع جميع المرضى لما يلي :

- التاريخ المرضى .
- الفحص الاكلينيكي للمريض.
- الفحوصات المعملية وتشمل :
  - ١ . صورته دم كامله مع عدد الخلايا الشبكيه لاستبعاد تكسير الدم .
  - ٢ . فصائل الم .
  - ٣ . قياس مستوى الصفراء المباشره وغير المباشره بالدم .
  - ٤ . عدد الصفائح الدمويه قبل وبعد المعالجه الضوئيه وفي حاله انخفاضها سوف يتم متابعه عددها مره اخرى فى الاسبوع التالى .

## النتائج:

- لقد اوضحت الدراسه ان معدل حدوث انخفاض الصفائح الدمويه بعد المعالجه الضوئيه كان ٧.٥% وكان هذا الانخفاض ضعيفا فى ٣٣.٣% ومتوسطا فى ٤٤.٤% وشديدا فى ٢٢.٢% من الحالات .
- لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين انخفاض مستوى الصفائح الدمويه بعد التعرض للعلاج الضوئي وجنس المولود، عمر المولود ، طريقه الولاده ، نوع المعالجه الضوئيه ، مده المعالجه الضوئيه او مستوى الصفراء بالدم .
- كانت هناك دلالة إحصائية كبيرة بين انخفاض مستوى الصفائح الدمويه بعد التعرض للعلاج الضوئي و وزن المولود .

## الاستنتاج:

- اثبتت هذه الرساله وجود علاقه بين المعالجه الضوئيه و حدوث انخفاض فى عدد الصفائح الدمويه فى حديثى الولاده المصابين باليرقان ، وكان ذلك الانخفاض ملحوظا خصوصا فى الاطفال قليلى الوزن عند الولاده .
- اوضحت الرساله ان الانخفاض فى الصفائح الدمويه كان مؤقتا ولم يكن مصحوبا باعراض ملحوظه.

فى ضوء هذه النتائج فانه يمكن تاجيل عمل الفحوصات الشامله لحديثى الولاده الذين يتعرضون لانخفاض فى الصفائح الدمويه الذى يعقب المعالجه الضوئيه اذا لم يكن الامر مصحوبا باعراض ملحوظه على الطفل.