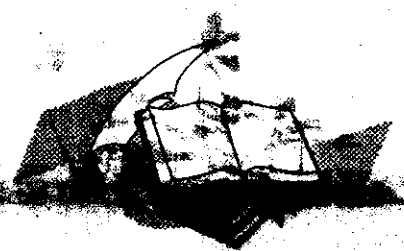


ARABIC SUMMARY



"الملخص العربي"

تحدث تشنجات الأطفال حديثي الولادة بنسبة عالية وتشكل مشكلة خطيرة ولاسيما لحديثي الولادة ذوى الحالات الحرجة (العالية الخطورة) لأنها قد تتسبب فى نقص النمو العقلى على المدى البعيد كما قد تؤدى إلى الوفاة.

إن أسباب التشنجات فى الأطفال حديثي الولادة عديدة من بينها التغير فى ميثابولزم الكالسيوم والمغنسيوم.

هدف البحث:

هو دراسة مستوى الكالسيوم والمغنسيوم فى الدم والعوامل التى تؤثر على الميثابولزم الخاص بها مثل (الفوسفور الغير عضوى - هرمون الغدة إثار الدرقية - الألبومين - الكالستونين فى الدم) فى الأطفال حديثي الولادة وخاصة ذوى الحالات الحرجة.

خطة البحث:

هذه الدراسة شملت ٤٠ طفلاً حديثي الولادة منهم من أصيب بتشنجات ومن لم يصب.

وقد قسموا إلى ٤ مجموعات:

١. عشرة أطفال كاملى النمو وطبيعى كمجموعة ضابطة.
 ٢. عشرة أطفال مبتسرين.
 ٣. عشرة أطفال تعرضوا إلى نقص شديد فى الأكسجين أثناء الحمل أو الولادة.
 ٤. عشرة أطفال للأمهات مصابات بإرتفاع سكر الدم.
- تم إختيار الحالات السابقة من قسم النساء والتوليد وقسم العناية المركزة للأطفال حديثي الولادة بمستشفى المنصورة الجامعى.

وقد تم قياس مستوى الكالسيوم والمغنسيوم والعوامل المؤثرة فيها كالفسفور غير العضوى - هرمون الغدة جار الدرقية - الألبومين والكالستونين فى الدم وذلك فى اليوم الأول والثالث للولادة.

نتائج البحث:

هذا وقد أظهرت النتائج الآتى:

١. إنخفاض مستوى هرمون الغدة جار الدرقية مع نقص فى مستوى الكالسيوم فى الدم فى اليوم الأول للولادة وارتفاع كلاً منهما فى نهاية اليوم الثالث للولادة وذلك فى المجموعة الأولى الضابطة.
٢. إنخفاض مستوى الكالسيوم والمغنسيوم والألبومين مع إرتفاع مستوى هرمون الغدة الدرقية والكالستونين فى المجموعة الثانية - الثالثة - الرابعة مقارنة بالمجموعة الضابطة فى اليوم الأول للولادة.
٣. أثناء الدراسة وجد أن خمسة حالات تعانى من تشنجات فى اليوم الأول بعد الولادة حالتين تعانى من صعوبة فى التنفس و٣ حالات للأمهات تعانى من إرتفاع فى سكر الدم وكان مستوى الكالسيوم - المغنسيوم والسكر فى الدم منخفض بصورة ملحوظة فى الحالات المصابة بالتشنج مقارنة بالحالات التى لم تصب.
٤. المجموعة الثانية والثالثة والرابعة لوحظ زيادة واضحة فى مستوى الكالسيوم والمغنسيوم وهرمون الغدة جار الدرقية فى اليوم الثالث بعد الولادة.
٥. عشرة حالات (٢ مبتسرين - ٣ أطفال يعانون من صعوبة فى التنفس - خمسة أطفال للأمهات تعانى من إرتفاع فى سكر الدم، لوحظ إستمرار فى إنخفاض مستوى الكالسيوم فى اليوم الثالث وخاصة الأطفال الذين أصيبوا بتشنجات.
٦. لوحظ من خلال الدراسة الإحصائية أن هناك علاقة طردية فى اليوم الأول بين مستوى الكالسيوم ومستوى كلاً من (الكالسيوم المتأين - السن الرهيمى - الألبومين) وأن هناك علاقة عكسية بين مستوى الكالسيوم فى الدم وكلاً من الفسفور الغير عضوى والكالستونين.

إن تصحيح هذه التغيرات فى مستوى الكالسيوم والمغنسيوم ممكن وضرورى وقد
يؤدى إلى خفض نسبة المضاعفات وتحسين نتائج عديدة حرجة.
ولذلك فإنه فى غاية الأهمية قياس نسبة الكالسيوم والمغنسيوم روتينياً فى جميع
الأطفال حديثى الولادة ذوى الحالات الحرجة.
