



# الملخص العربي للأبحاث المقدمة من الدكتور / ساره ابراهيم ابو النور



كلية الطب – جامعة الفيوم  
قسم الأطفال

## البحث السادس

التقييم :

الدرجة : % اسم الفاحص :أ.د./  
التقدير : التوقيع :

(بحث مشترك مقبول للنشر مشتق من رسالة علمية)

### عنوان البحث :

انتشار الخلل الألكتروليتي في الدم وتأثيره على معدل الوفيات بين الأطفال المصابين بأمراض خطيرة

The prevalence of dyselectrolytemia and its effect on mortality among critically ill children

### المشاركون في البحث :

د.اسامه السيد بخيت \* - د.نهى عبد الغفار \*\* - د. رائف ميلاد \* - د. ساره ابراهيم ابو النور \*  
\*قسم الأطفال \*\*قسم الباثولوجيا الإكلينيكية - كلية الطب جامعة الفيوم

### مكان وتاريخ النشر :

*Al-Azhar Journal of Pediatrics*, 26(4), 3721-3732.  
doi: 10.21608/azjp.2023.325930

### هل البحث مشتق من رسالة علمية: نعم الملخص العربي :

الخلفية : تحديد مدى انتشار ونتائج الخلل الألكتروليتي في الدم لدى الأطفال المصابين بأمراض خطيرة المحجوزين في وحدة العناية المركزة للأطفال بمستشفى جامعة الفيوم.

. المرضى والطرق : شملت هذه الدراسة الرصدية 100 طفل تتراوح أعمارهم بين شهر واحد و 14 عامًا تم حجزهم في وحدة العناية المركزة للأطفال بمستشفى جامعة الفيوم خلال الفتره من مارس الي نوفمبر 2019. وقد تم سحب عينات الدم لتحديد مستوى الصوديوم والبوتاسيوم والمغنيسيوم بالدم باستثناء الأطفال الذين تلقوا محاليل إلكتروليتية خلال الـ 24 ساعة الماضية. ولقد تضمنت هذه الدراسة مائه طفل . النتائج : حوالي 65% من المرضى كانوا يعانون من الخلل الألكتروليتي في الدم. كان نقص صوديوم الدم هو الخلل الإلكتروليتي الأكثر شيوعًا، حيث شوهد في ما يقرب من 49٪ من المرضى بينما كان فرط صوديوم الدم موجودًا فقط في 4 حالات. وكانت نسبة نقص ماغنسيوم الدم لدى الأطفال حوالي 3% وفرط ماغنسيوم الدم 40%. كان نقص بوتاسيوم الدم موجودا في 18 مريضا (18٪) وفرط بوتاسيوم الدم في 10٪ من المرضى. وخرج غالبية المرضى (88%) من المستشفى وتوفي 12% منهم. وقد شوهد خلل كيمياء الدم في 10 من أصل 12 حالة وفاة للمرضى الذين شملتهم الدراسة. وفقًا لمنحنى خاصية التشغيل المستقبلي للوفيات بين المغنيسيوم والبوتاسيوم والصوديوم في الدم، يُظهر التنبؤ بوفيات الصوديوم أكثر من البوتاسيوم أكثر من ذلك بالنسبة للمغنيسيوم حيث أن المساحة تحت منحنى الصوديوم في الدم هي (0.725) بينما البوتاسيوم (-0) (643) والمغنيسيوم هي (0.598).

الخلاصة: يعد الخلل الألكتروليتي في الدم مشكلة شائعة لدى مرضى الأطفال المحجوزين في وحدة العناية المركزة للأطفال. كان معدل الوفيات أعلى في المرضى الذين يعانون من نقص صوديوم الدم وكان أكثر تنبؤًا بالوفيات من المغنيسيوم والبوتاسيوم في الدم.