



الملخص العربي للأبحاث المقدمة من  
الدكتور / أشرف سيد كامل عطاالله أستاذ مساعد طب  
الأطفال كلية الطب جامعة الفيوم الى اللجنة العلمية  
الدائمة لطب الأطفال للحصول على اللقب العلمي  
لوظيفة أستاذ



كلية الطب - جامعة الفيوم  
قسم الأطفال

البحث السابع

(بحث مشترك منشور مشتق من رسالة علمية)

عنوان البحث :

دور نسبة الكالسيوم الى الكرياتينين في البول في تشخيص فرط افراز الكالسيوم في البول للأطفال المصابين بحصوات الجهاز البولي في الفيوم بمصر

**Role of urinary Calcium/creatinine ratio in diagnosis of hypercalciuria in children with urolithiasis in Fayoum, Egypt**

المشاركون في البحث :

د. أشرف سيد كامل\* - د. القاسم أحمد الجميل\* - د. مايسه محمود عبدالله سليمان\* - د. نهى خليفة عبدالغفار\*\* -  
\* قسم طب الأطفال جامعة الفيوم ----- \*\* قسم الباثولوجيا الإكلينيكية - جامعة الفيوم

مكان وتاريخ النشر :

منشور مجلة الأزهر لطب الأطفال

*Al-Azhar Journal of Ped. Vol. 25 Issue 4. october. 2022*

هل البحث مشتق من رسالة علمية: نعم

الملخص العربي :

**الخلفية:** الكشف المبكر عن حصوات الجهاز البولي للأطفال مهم لتجنب الأمراض المصاحبة التي يمكن أن تؤثر على وظائف الكلى. فرط افراز الكالسيوم في البول عامل شائع يساهم في تكوين حصوات المسالك البولية عند الأطفال.

**الهدف:** لتقييم الأداء التشخيصي لنسبة الكالسيوم / الكرياتينين البولي (UCa / UCr) كاختبار فحص فرط الكالسيوم في البول مع حصوات الجهاز البولي. **المرضى والطرق:** خضع مائة طفل يعانون من تحص بولي لأخذ التاريخ المرضى ، والفحص السريري ، والفحوصات بما في ذلك كيمياء الدم ، وتحليل البول ، وتحليل عينة البول العشوائية لنسبة الكالسيوم الي الكرياتينين، والكالسيوم والكرياتينين. وكذلك ثلاثين من الأطفال الأصحاء متقاربين في العمر والجنس كمجموعة ضابطة. **النتائج:** كانت نسبة الكالسيوم الي الكرياتينين في عينة البول العشوائية أعلى بشكل ملحوظ بين الحالات (median :0.08 versus 0.04 p value 0.01) كان لدى ٢٢ % من الحالات نسبة عالية من نسبة الكالسيوم الي الكرياتينين في عينة البول أعلى من ٠.٢. واحتلت أعلى مساحة تحت المنحنى (AUC = 0.641 ، p = 0.018) مقارنة بالكالسيوم البولي (AUC = 0.575 ، p = 0.216) والكرياتينين (AUC = 0.625 ، p = 0.038). كانت قيمة القطع المثلى لنسبة نسبة الكالسيوم الي الكرياتينين في عينة البول 0.06 ، مع حساسية ٥٩٪ وخصوصية ٦٢.٣٪. **الخلاصة:** نسبة الكالسيوم الي الكرياتينين في عينة البول هي أداة فحص مبكرة ومفيدة وعملية و امانة للكشف المبكر عن تحص بولي عند الأطفال. ولذلك نوصي بإجراء فحص مجهري للبول وإجراء فحوصات صارمة لجميع المرضى الذين تظهر عليهم أعراض توحى بتحصى البول.