



الملخص الإنجليزي 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 الرابع

(بحث مشترك منشور منشق من رسالة علمية)

عنوان البحث :

العلاقة بين وقت التشخيص والظواهر الإكلينيكية في الفينيل كيتونوريا في عينة من الأطفال المصريين

**Relationship between time at diagnosis and clinical Manifestations of phenylketonuria in a sample of Egyptian Children.**

المشاركون في البحث:

د. أشرف سيد كامل – د. عصام الدين جاد الرب أحمد\* - فاطمة سعيد عبد التواب حسن\* - د. محمد مسعود سعيد\*\* -  
وائل سيد محمد\*

\* قسم طب الأطفال \*\*الصحة العامة وطب المجتمع - جامعة الفيوم

مكان وتاريخ النشر:

**Alexandria Journal of Pediatrics 10 November 2021 Alex J pediater 34:176–182**

Abstract

**Objective:** The aim of this study was to explore the relationship between age at the time of diagnosis of pediatric phenylketonuria (PKU) and clinical manifestations in a sample of Egyptian children. **Patients and methods** This retrospective cohort included children diagnosed as PKU. The collected data included the time, age, and phenylalanine (Phe) level at diagnosis, sex, serial plasma Phe levels, neurological and behavioral problems, developmental quotient, and anthropometric measurements. **Results** Sixty-six patients were included. Compared with early diagnosed patients, late cases had significantly lower median Phe levels ( $P<0.001$ ) and higher rates of neurological complications ( $P<0.001$ ) and behavioral problems ( $P<0.001$ ). Compared with compliant patients, noncompliance was significantly associated with late diagnosis ( $P=0.001$ ), neurological complications ( $P=0.001$ ), and hyperactivity ( $P=0.017$ ). **Conclusions** Stature and head circumference were not significantly affected by time of diagnosis or compliance with treatment. Early diagnosis and compliance with dietary treatment have a potential impact on neurological and behavioral problems in pediatric PKU patients.

**Keywords:** behavioral problems, compliance, dietary restriction, growth, neurological complications, phenylketonuria

عميد كلية الطب

رئيس قسم الأطفال

أ.د/ حمدى محمد ابراهيم

أ.د/ هدير محمود جمال الدين