

البحث الخامس

(بحث مشترك - منشور دوليا - مشتق من رسالة علمية سبق تحكيمه)

عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Neonatal hypocalcemia and its relation to vitamin D and calcium supplementation

المشاركون:

م	أسماء الباحثين	التخصص/الوظيفة
1	د. أسماء يونس الساري	أستاذ مساعد طب المجتمع والصحة العامة-جامعة الفيوم
2	د. القاسم أحمد الجميل	أستاذ طب الأطفال-جامعة الفيوم
3	د. وائل سيد محمد السيد بدر	مدرس طب الأطفال-جامعة الفيوم
4	د. عثمان محمد زكي	مدرس بقسم الباثولوجيا الاكلينيكية -جامعة الفيوم
5	د. شيماء عبد التواب طه	أخصائي أطفال بوزارة الصحة

تاريخ و مكان النشر

Saudi Medical Journal vol 39 (3), 247- 253 March (2018)

ISSN : 1658-3175

doi: 10.15537/smj.2018.3.21679

Abstract:

Objectives: To assess the prevalence of hypocalcemia in outpatient clinic neonates and its relation to vitamin D and calcium supplementation.

Methods: This cross-sectional analytical study was conducted at the University Teaching Hospital from May to October 2016. Data were collected from 100 neonates by interviewing mothers using a structured questionnaire; which included socio-demographic information, maternal and neonatal history; in addition to investigations of serum calcium total and ionized and serum vitamin D level.

Results: The prevalence of hypocalcemia was 76%, late hypocalcemia represent 52% of hypocalcemic neonates. The prevalence of hypovitaminosis D was 38%. Hypocalcemia was found more prevalent among neonates with no history of vitamin D supplementation (98.7%), no history of maternal calcium supplementation (57.9%), while they had a history of neonatal jaundice on phototherapy (46.1%) which increased to 53.8% with late hypocalcemia.

Conclusion: Neonatal hypocalcemia is widely prevalent in Fayoum governorate with significant association with a history of neonatal jaundice on phototherapy, not receiving maternal calcium or neonatal vitamin D supplementation.

التقييم

اسم الفاحص: أ.د. /
التوقيع:

الدرجة %
التقدير: