



الملخص العربي

يتمثل عنصر الماغنيسيوم الكاتيون الرابع في جسم الإنسان والكاتيون الثاني في داخل الخلية بعد عنصر البوتاسيوم الماغنيسيوم له دور هام في نقل وتخزين واستخدام الطاقة لأنه ينظم ويحفز أكثر من ٣٠٠ إنزيم.

نقص الماغنيسيوم وجد أنه مصاحب مع مجموعة من الأعراض الطبية مثل الإضطرابات القلبية الخاصة بالأذين والبطين وقصور بالقلب وتقلصات بالشريان التاجي وتوقف القلب المفاجئ وضعف العضلات الهيكيلية والصدرية وضيق القصبة الهوائية والتشنجات مع تغيرات آخر في الكترونيات الجسم مثل نقص عنصر البوتاسيوم والكالسيوم والصوديوم والفسفور.

يحتوي الجسم ما بين ٢١ إلى ٢٨ جرام من الماغنيسيوم ٥٥٪ من هذه النسبة توجد في الهيكل العظمي والباقي يوجد في عضلات القلب والعضلات الهيكيلية ١٪ فقد من نسبة الماغنيسيوم الكلية توجد في الجزء الخارجي من الخلية يسير الماغنيسيوم في ثلاثة أشكال ٦٠٪ ماغنيسيوم متآين والباقي متbond مع البروتين أو متbond مع الأيونات.

نقص الماغنيسيوم واحد من اضطرابات العناصر الإلكترونية المصاحب للمرضى بالمستشفى خاصة الأمراض الحرجية.

نسبة نقص الماغنيسيوم تختلف من دراسة إلى أخرى بنسبة من ١١٪ إلى ٦١٪ واعتبارات مختلفة على تأثيره على معدل الوفيات.



الهدف من الدراسة:

تحديد نسبة نقص عنصر الماغنيسيوم لدى الحالات الممحوza بوحدة العناية المركزية للأطفال وتحديد نوعية الحالات الأكثر عرضة لنقص الماغنيسيوم.

طريقة البحث ومواده:

وتمت قياس نسبة الماغنيسيوم بالدم لدى الحالات بالعناية المركزية للأطفال بمستشفى بنها الجامعى تلك الدراسة على ستون حالة

فحوصات طبية خضع لها هؤلاء الأطفال:

- نسبة الماغنيسيوم بالدم
- وظائف الكبد والكلى
- قياس الكالسيوم والبوتاسيوم والصوديوم بالدم

نتائج الدراسة:

تبين من البحث ان نسبة نقص عنصر الماغنيسيوم لدى الحالات هى خمسون بالمائة وان الحالات التى تعانى من نقص عنصر الماغنيسيوم تحتاج الى فترة اطول على جهاز التنفس الصناعى وتم ملاحظة نقص عنصر الكالسيوم والبوتاسيوم لدى الحالات التى تعانى من نقص الماغنيسيوم بالدم وارتفاع نسبة الوفاة فى حالات نقص الماغنيسيوم ايضا هناك ارتفاع فى عدد الحالات التى تم وضعها على جهاز التنفس الصناعى فى الحالات الت تعانى من نقص الماغنيسيوم بالدم عن الحالات الأخرى التى لا تعانى من وجود نقص الماغنيسيوم بالدم

توصيات البحث:

نوصى بعمل دراسات اخرى على عدد اكبر من الحالات وتجربة اعطاء علاج الماغنيسيوم للحالات التى تعانى من نقص الماغنيسيوم بالدم وملاحظة النتيجة ومدى تأثير ذلك على تحسن الحالات ومعدل الشفاء