
A study of some trace elements in protein-calorie malnutrition in qalyubia

Ahmed Zaki Rizk

تركز الدراسه الحاليه على العناصر النادرة الضروريه والسامه فى الاطفال الذين يعانون من مرض سوء التغذية ومقارنه حالتها بمثيلتها فى الاطفال اصحاء. وقد اجريت الدراسه فى مستشفى بنها الجامعى وشملت الدراسه 35 طفلا من الجنسين تتراوح اعماрهم بين 24-3-شهرا حيث تم تصنيفهم الى 3 مجموعات :1- المجموعه الاولى وهى العينه الصابطة وتشمل 10 اطفال اصحاء.2- المجموعه الثانية وتضم الاطفال المصابين بمرض الهزل وعدهم 13 طفلا.3- المجموعه الثالثه وتضم الاطفال المصابين بمرض سوء التغذية البروتينى المصحوب بارتشاح مصلى فى الانسجة الرخوة.4- وقد تم فحص جميع الاطفال فحصا-اكلينكيا دقيقا.5- وقد اخذت عينات الدم لقياس مستوى العناصر التالى ذكرها فى مصل الدم :الزنك-النحاس-المنجنيز-الكروم-الماغنسيوم-الكوبالت-النيك-لالرصاص- الكاديوم وذلك باستخدام جهاز الامتصاص الذري الطيفي.وباستقراء النتائج باستخدام طرق التحليل الاحصائي تبين لنا الاتى :1- الزنك فى مصل الدم : وجد نقص ذو دلالة احصائية فى الاطفال المرضى.2- النحاس فى مصل الد : وجد نقص ذو دلالة احصائية فى الاطفال المرضى.3- المنجنيز فى مصل الدم : وجدت زيادة ذات دلالة احصائية فى الاطفال المرضى.