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

Ahmed Zaki Rizk

تركز الدراسة الحالية على العناصر النادرة الضرورية والسامة في الاطفال الذين يعانون من مرض سوء التغذية ومقارنة حالتها بمثلتها في الاطفال الاصحاء. وقد اجريت الدراسة في مستشفى بنها الجامعي وشملت الدراسة 35 طفلا من الجنسين تتراوح اعمارهم بين 24-3 شهرا حيث تم تصنيفهم الى 3 مجموعات: 1- المجموعة الاولى وهي العينة الضابطة وتشمل 10 اطفال اصحاء. 2- المجموعة الثانية وتضم الاطفال المصابين بمرض الهزل وعددهم 13 طفلا. 3- المجموعة الثالثة وتضم الاطفال المصابين بمرض سوء التغذية البروتيني المصحوب بارتشاح مصلى في الانسجة الرخوة. 4- وقد تم فحص جميع الاطفال فحصا -اكلينيكيا دقيقا. 5- وقد اخذت عينات الدم لقياس مستوى العناصر التالى ذكرها في 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 في مصل الدم : وجد نقص ذو دلالة احصائية في الاطفال المرضى. 2- النحاس في مصل الدم : وجد نقص ذو دلالة احصائية في الاطفال المرضى. 3- المنجنيز في مصل الدم : وجدت زيادة ذات دلالة احصائية في الاطفال المرضى.