

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربى

دراسة بعض العناصر النادرة فى سوء التغذية فى الأطفال فى القليوبية

تركز الدراسة الحالية على العناصر النادرة الضرورية والسامة فى الأطفال الذين يعانون من مرض سوء التغذية ومقارنة حالتها بمثلتها فى الأطفال الأصحاء .

وقد أجريت الدراسة فى مستشفى بنها الجامعى وشملت الدراسة ٣٥ طفلا من الجنسين تتراوح أعمارهم بين ٣ - ٢٤ شهرا حيث تم تصنيفهم الى ثلاث مجموعات :

- ١ - المجموعة الأولى وهى العينة الضابطة وتشمل ١٠ أطفال أصحاء .
- ب - المجموعة الثانية وتضم الأطفال المصابين بمرض الهزال وعددهم ١٣ طفلا .
- ج - المجموعة الثالثة وتضم الأطفال المصابين بمرض سوء التغذية البروتينى المصحوب بارتشاح مصلى فى الأنسجة الرخوة .

وقد تم فحص جميع الأطفال فحصا اكلينيكيًا دقيقًا .

وقد أخذت عينات الدم لقياس مستوى العناصر التالى ذكرها فى مصل الدم :

الزنك - النحاس - المنجنيز - الكروم - الماغنيسيوم - الكوبالت - النيكل - الرصاص - الكاديوم ، وذلك باستخدام جهاز الامتصاص الذرى الطيفى .

وباستقراء النتائج باستخدام طرق التحليل الإحصائى تبين لنا الآتى :

- ١ - الزنك فى مصل الدم : وجد نقص ذو دلالة احصائية فى الأطفال المرضى .
- ٢ - النحاس فى مصل الدم : وجد نقص ذو دلالة احصائية فى الأطفال المرضى .
- ٣ - المنجنيز فى مصل الدم : وجدت زيادة ذات دلالة احصائية فى الأطفال المرضى .

- ٤- الكروم فى مصل الدم : وجدت زيادة ذات دلالة احصائية فى الأطفال المرضى .
- ٥- الماغنيسيوم فى مصل الدم : وجد نقص ذو دلالة احصائية فى الأطفال المرضى .
- ٦- الكوبالت فى مصل الدم : لم يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين الأطفال المرضى والأطفال الأصحاء .
- ٧- النيكل فى مصل الدم : وجدت زيادة ذات دلالة احصائية فى الأطفال المرضى .
- ٨- الرصاص فى مصل الدم : لم يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين الأطفال المرضى والأطفال الأصحاء .
- ٩- الكاديوم فى مصل الدم : لم يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين الأطفال المرضى والأطفال الأصحاء .

وقد دلت الدراسة على أن مستوى عناصر : المنجنيز والكروم و الكوبالت والكاديوم فى مصل الدم أعلى من المستويات القياسية المأخوذ بها حاليا والتي يعتقد أنها لا تهدد صحة الإنسان. أما مستوى كل من النيكل والرصاص فقد كان مرتفعا بدرجة كبيرة مما يعكس مستوى التلوث الخطير فى بيئتنا والذي يحتم علينا مكافحة تلوث البيئة الكيماوى بصفة عاجلة .