

ARABIC SUMMARY

بسم الله الرحمن الرحيم
وفوق كل ذي علم عليم .
صدق الله العظيم .

المخلص العربى

إن العناصر النادرة تمثل أقل من واحد من المائة فى المائة من وزن الجسم وعلى الرغم من الندرة النسبية لهذه العناصر إلا أن ذراتها توجد فى الجسم بأعداد كبيرة ويعتقد أن لكل منها دوره الهام فى نمو الانسان وتطوره .

شملت هذه الدراسة ستة عناصر أساسية وهى الزنك والنحاس والكروم والكوبلت والمنجنيز والمولبدينوم وكان هدفها الأساسى هو قياس تركيز كل من هذه العناصر فى مصل الأطفال المصابين بالأورام المختلفة وذلك باستخدام التحليل الاشعاعى .

هذا وقد اشتملت الدراسة على مائة طفل تتراوح أعمارهم بين سنتين وأثنى عشرة سنة ، ثمانون منهم يعانون من الأورام والعشرون الباقون أصحاء للمقارنة بهم وقد تم تقسيم المرضى إلى أربعة مجموعات حيث شملت المجموعة الأولى تسعة عشر طفلا من المصابين بسرطان الدم واشتملت المجموعة الثانية على ستة عشر طفلا يعانون من أورام المخ وتكونت المجموعة الثالثة من خمس وعشرين مريضا بالليمفوما أما المجموعة الرابعة فقد جمعت عشرين من الأطفال المصابين بأورام أخرى .

تشير هذه الدراسة إلى انخفاض قِيَم في تركيز كل من الزنك والكروم والكوبلت والمنجنيز في مصل الأطفال المصابين بالأورام المختلفة وذلك بالمقارنة بالأصحاء من الأطفال وعلى العكس من ذلك فقد وجد أن مستوى النحاس مرتفع ارتفاعاً بيّنا في مصل هؤلاء المرضى أما عن المولبدينوم فقد وجد أن مستواه في الأطفال المصابين بسرطان السدم يزيد عن المعدل الطبيعي الذي يزيد بدوره عن مستوى هذا المعدن في باقي المرضى ولكن الفارق القِيَم الوحيد كان بين مرضى سرطان الدم والمصابين بأورام المخ .

من هذا يتضح أن الأطفال المصابين بالأورام أكثر تعرضاً لآثار زيادة النحاس ونقص كل من الزنك والكروم والكوبلت والمنجنيز في أجسامهم . لذا فقد أصبح من الواجب دراسة هذه المشكلة دراسة شاملة حماية لهؤلاء المرضى من هذه الأخطار ولكشف أسباب أمراضهم وسرعة تشخيصها ومتابعتها .