
The relationship of trace elements in cord blood to anthropometric measurements of infants at birth

Emad Mansour Farah

ان العناصر المعدنية النادرة ضرورية لنمو الجنين. فالكالسيوم و الماغنسيوم يدخلان فى تركيب و نمو عظام الجنين و لهم دور هام فى عمليات التغذية و عمل العديد من الانزيمات. الحديد يدخل فى نمو و انقسامات الخلايا، و ضرورى جدا لبناء الجهاز الدموى فى الانسان و يمثل الجزء الاكبر من الهيموجلوبين. الهدف من هذه الدراسة هو تقييم اثر العناصر النادرة (الحديد - الكالسيوم - الماغنسيوم) على مقاييس النمو فى الاطفال حديثى الولادة. و تحتوى الدراسة على 50 طفل حديثى الولادة. و اشتمل البحث من الناحية الاكلينيكية على الفحص الطبى الدقيق و الشامل لكل حديثى الولادة، و تحديد العمر الرحمى لكل طفل، تحديد المقاييس القياسية الخاصة بالنمو. اما من ناحية الابحاث العلمية تم جمع عينات دم من الحبل السرى للأطفال و فصل البلازما منها ... إلخ.