

بسم الله الرحمن الرحيم

سيرم رينين والد ستيرمون

في حالات سوء التغذية الناشئة عن نقص البروتين والسعرات

شملت هذه الدراسة ٥١ طفلاً مصابون بسوء التغذية الناشئة عن نقص البروتين والسعرات في شتى الصور الكليينكية (٢٨ طفلاً مصابون بالآوديميا) (١٥ حالة كواشيركور و ١٣ حالة هزال مع كواشيركور) و ٢٣ طفلاً مصابون بحالات هزال بدون آوديميا وأيضاً شملت عشرة أطفال أصحاء وكان عمر الأطفال يتراوح ما بين عام وعامين وذلك لدراسة دور البروتين الناجمة عن نقص البروتين والسعرات

وقد تم إجراء الفحص الكليينكي والتحليل الآتية لكل الحالات :-

- تاريخ دقيق للمرض يشمل على تقييم للوضع الاجتماعي والاقتصادي وتاريخ التغذية للطفل .
- فحص الكليينكي دقيق شاملاً التقييم الغذائي للطفل .
- تقدير البروتينات والاليومين في السيرم باستخدام طريقة بيرت المعدلة
- تقدير الصوديوم والبوتاسيوم في السيرم باستخدام اللهب الطيفي الضوئي
- القياس الاشعاعي للعنصر لهرموني الالدوستيرون ونشاط البروتين في السيرم

× وقد وجد نقص ذو قيمة احصائية في نسبة السيرم بروتين والسيرم اليومين في حالات الكواشيركور وحالات الهزال - كواشيركور ووجد زيادة في سيرم الدوستيرون في حالات الكواشيركور وحالات الهزال - كواشيركور وكانت ذو قيمة احصائية في حالات الكواشيركور .

× ووجد أيضاً زيادة ذات قيمة احصائية في نشاط البروتين في السيرم في

حالات الكواشيركور وحالات الهزال - كواشيركور ووجدت علاقة موجبة بين نسبة السيرم الدوستيرون ونسبة نشاط الريبين في السيرم ودرجة الاوديما في حالات الكواشيركور وحالات الهزال كواشيركور

× ووجدت أيضا علاقة موجبة بين السيرم الدوستيرون ودرجة تضخم الكبد في حالات الكواشيركور وحالات الهزال - كواشيركور

× وتشير هذه النتائج الى دور الريبين والا لدوستيرون في حالات سوء التغذية الناشئة عن نقص الهروتين والسعرات وبالرغم من أن نسبة هذه الهرمونات في السيرم تتأثر بعوامل أخرى مثل ارتباطها بالبروتين وأيضاً بواسطة الكبد والتخلص منها بواسطة الكلى ولكن الزيادة العالية في نسبة هذه الهرمونات تشير بوضوح الى دورهم في أحداث الاوديما في حالات سوء التغذية •

× ولا أحد ينكر الدور الهام الذي يحدثه نقص سيرم الهيرومين في أحداث الاوديما في هذه الحالات وقد وجد أيضاً نقص ذو قيمة ملحوظة في نسبة الهوتاسيوم في السيرم في حالات الاوديما الناشئة عن سوء التغذية ولكن كما أشرت من قبل أنه لا توجد علاقة مباشرة بين نسبة الهوتاسيوم في السيرم وكمية الهوتاسيوم في الجسم •