

يتضمن البحث الحالي ٢٢ طفل وطفلة مصابين بمرض سوء التغذية البروتيني ، ١٠ منهم مصابين بسوء التغذية البروتيني المصاحب بارتشاح نسيجي و ١٢ مصاحب بسوء تغذية غير مصاحب بارتشاح نسيجي وتتراوح أعمارهم بين شهرين و ٢٤ شهرا . وأختير ١٨ طفل صحيح في سن مقاربة ويعيشون تحت نفس الظروف الاقتصادية والاجتماعية التي يعيشها المرضى ليكونوا مقياس لهم . تم عمل كشف طبي كامل وسجلت القياسات الانثروبومترية لكل حالة وتم تطعيم كل طفل عقليا بـ $\frac{1}{4}$ سم من لقاح التيفوئيد المحتوي على ١٠٠٠ مليون كائن / مليتر مكعب وتم سحب ٥ سم دم من كل حالة قبل التطعيم وبعد اسبوعين أيضا من التطعيم وفصل المصل ليستخدم في تعيين عيار الأجسام المضادة ضد طعم الـ H والـ O قبل وبعد التلقيح .

أظهر ١٠٠٪ من الاطفال الاصحاء استجابة أجسام مضادة طبيعية ضد طعم الـ H بنسبة 52444 ± 4632 ، طفلين وحيدتين فقط لم يستجيبا لطعم التيفوئيد O بنسبة 23444 ± 6358 .

في مجموعة المرضى المصابون بارتشاح نسيجي ٤٠٪ و ٦٠٪ لم يظهر أي استجابة أجسام مضادة ضد طعم الـ H والـ O على التوالي ٤٠ من ١٠ مرضى لم يظهر أي استجابة للطعمين بينما أظهر اثنين آخرين استجابة لطعم الـ H وليرلا O وكان متوسط عيار ضد الـ H 244 ± 1118 ضد الـ O $12 \pm$

أشهر مرضى الدرجة الأولى من الهزال الحاد ١٠٠٪ استجابة لطعم
 ال H بمتوسط 68.67 ± 41.32 بينما لم يظهر ٦٦٪ (٢ من ٣) أى استجابة
 لطعم ال O بمتوسط 68.67 ± 6.79 و ٣٣٪ و ٤٤٪ من حالات الدرجة الثانية
 لمرضى الهزال الحاد لم يستجيبوا لطعم التيفود ال H وال O على التوالي
 ٣ من ٩ مرضى لم يظهروا أى عيار أجسام مضادة ضد كلا من الطعنين
 شخص واحد فقط أظهر استجابة لطعم ال H ولم ير ال O وكان متوسط عيار
 ضد ال H 75.5 ± 23.52 وضد ال O 17.78 ± 1.9 و ٥٠٪ و ٩٠٪ من
 حالات الدرجة الثالثة لمرضى الهزال الحاد لم يظهروا أى استجابة لطعم
 ال H وال O على التوالي ٥ مرضى من ١٠ لم يظهروا أى استجابة لكلا من الطعنين
 ٤ مرضى آخرين لم يظهروا استجابة لطعم ال O فقط وكان متوسط عيار ضد
 ال H 26.6 ± 10.36 وضد ال O 2 ± 0.2

كشف التحليل الاحصائى لاستجابة الاجسام المضادة لطعم التيفود فى
 المجموعات المختلفة من حالات سوء التغذية البروتينى بالمقارنة بالاصحاء
 نقصوا غشج جندا وواضح فى استجابة الاجسام المضادة ضد طعم
 ال H وال O على التوالي فى كلا من صور سوء التغذية (المصاحب والغير
 مصاحب بالارتشاح نسيجى) . ومراقبة استجابة الاجسام المضادة لطعم
 التيفود فى المجموعة المصاحبة بالارتشاح النسيجى لمقارنتها بالمجموعة الغير
 مصاحبة لم يظهر أى فرق احصائى . أظهرت مقارنة استجابة الاجسام المضادة

فى الدرجات المختلفة من سوء التغذية البروتينى الغير مصاحب بالارتشاح النسيجى بالاشخاص الاصحاء تناقص فى العيار مع زيادة درجة حالة الهزال الحاد . ولوحظ انخفاض واضح جدا وواضح فى استجابة الاجسام المضادة ضد طعم H وال O على التوالي فى كلا من الدرجات الثلاث . عند مقارنة استجابة الاجسام المضادة فى الدرجات المختلفة من الاصابة بسوء التغذية الغير مصاحب بالارتشاح نسيجى لم نلاحظ أى فرق واضح بين الدرجة الاولى والثانية ولكن لوحظ نقص واضح فى رد الفعل المناعى بمقارنة الدرجة الثالثة بالاولى والثانية . وهذا يؤدى الى الاعتقاد بان استجابة الاجسام المضادة لطعم التيفود يتناقص بوضوح مع زيادة حالة الهزال الحاد . ويستخلص من الدراسة الحالية أن الاستجابة المناعية لحالات سوء التغذية مختلفة . وان هذا الخلل يزداد فى الحالات المصاحبة بالارتشاح النسيجى برغم عدم وجود فروق احمائى واضح بينها وبين الحالات الغير مصاحبة بالارتشاح والتي يزداد فيها نقص المناعى مع زيادة درجة الهزال الحاد .

لا يمكن لحالات سوء التغذية أن تستفيد استفادة كافية من تطعيم التيفود برغم عدم وجود مضاعفات فى أى حالة . لذا يجب علاج المرضى بسوء التغذية قبل التطعيم بكمية مناسبة من الغذاء الغنى بالبروتينات وذلك لى يكسبوا القدرة على تكوين استجابة مناعية لطعم التيفود .

على الرغم من ارتفاع مستوى الجلوبيولينات المناعية فى مصل الاطفال المصابين

بسوء التغذية البروتيني فان الاستجابة الضعيفة لطعم التيفسود
توضح أن هذا الارتفاع لا يعني دائما وجود نظام مناعي دسوى
سلم وكامل .