# بعض المشكلات التغذوية والصحية المرتبطة بتغذية الأطفال الرضع بمدينة الإسكندرية

سميرة قنديل، ناصر الصاوى، اكرام سليمان، ايمان نبيل ل

### الملخص العربى

استهدف البحث بصفة رئيسية دراسة بعض المشكلات التغذوية والصحية المرتبطة بتغذية الأطفال الرضع بمدينة الإسكندرية وتكونت العينة من ٣٠٠ رضيع في عمر ١٢، ١٨ شهراوتم التعرف على الخصائص العامة للأطفال عينة الدراسة ، تقييم المقاييس الأنثربوومترية للأطفال عينة الدراسة، وكذلك تم الحصول على بيانات عن تغذية الاطفال وشملت على نوع الرضاعة والأغذية التكميلية صلبة ونصف صلبة وما تناوله الطفل من مشروبات ومكملات غذائية أثناء فترة الرضاعة ،تم تسجيل مستوى الهيموجلوبين في الدم والذى تم الحصول عليه من مراكز الصحة والمستشفيات التابعة لوزارة الصحة والسكان، دراسة مظاهر ومطالب النمو التي لها علاقة بتناول فيتامين (D) والتعرف على الإصابة بالحساسية الغذائية والمشكلات الصحية التي يعانى منها الأطفال. تم إجراء اختبار t للتعرف على الفروق بين نوع الطفل (ذكر أو أنثى) وكل من المتغيرات (الوزن الحالي، الطول، الهيموجلوبين، مظاهر النمو، المشكلات الصحية).

أشارت النتائج الى أن العينة البحثية اشتملت على ٥٣,٧% من الإداث مقابل ٤٦,٣ % من الذكور. وتراوحت اعمار الأطفال ما بين ١٢ شهربنسبة (٣٧%) و ١٨ شهر بنسبة (٣٦%) وعند دراسة المقاييس الأنثروبومترية تبين أن هناك حالات تعاني من التقزم وذلك تبعا لقياس الطول بالنسبة للعمر ،كما تبين أن هناك رضع يعانون من نقص في الوزن بالنسبة للعمر وذلك عند مقارنة النتائج بمستويات النمو القياسية لمنظمة الصحة العالمية، واظهرت النتائج ايضا أن ٣,٧٧% من الأطفال تغذيتهم متوسطة، ٢% فقط تغذيتهم جيدة، النسبة الباقية (٢٠,٧%) كانت تغذيتهم ضعيفة ، كما أوضحت النتائج أن نثلث

معرف الوثيقة الرقمي:10.21608/asejaiqjsae.2022.260419

اقسم الاقتصاد المنزلى –كلية زراعة الشاطبى– جامعة الاسكندرية. استلام البحث في ١٠ أغسطس ٢٠٢٢، الموافقة على النشر في ٢٠ سبتمبر ٢٠٢٢

العينة تقريبا (٣٠%) يعانون من فقر الدم الشديد مقابل ٢٤% يعانون من فقر دم بسيط والنسبة الباقية ٤٦% كان لديهم فقر دم بدرجة متوسطة، عند دراسة المشكلات الصحية والتى يتعرضون لها الاطفال تبين أن أكثر من نصف العينة (٣.٨٥%) لديهم مشكلات صحية بدرجة شديدة أو متوسطة، أما من حيث الاصابة بالحساسية الغذائية فقد أشارت النتائج إلى أن أكثر من نصف العينة (٥٩%) يعانون من الحساسية الغذائية وجميعهم يعانون من حساسية الألبان.

الكلمات المفتاحية: تغذية الرضع، المشكلات التغذوية، المقاييس الانثربومترية.

### المقدمة والمشكلة البحثية

تعتبر السنة الأولى من حياة الطفل مرحلة نمو وتطور سريع والتي تتأثر بشدة بالتغذية مما يؤثر على حياة الطفل المستقبلية ومن المرجح أن الأطفال الذين يعانون من ضعف أو فشل في النمو يعانون أيضاً من التأخر المعرفي والعديد من المضاعفات الصحية على المدى الطويل. لذا تعتبر التغذية المثلى أمر بالغ الأهمية خلال السنة الأولى من عمر الطفل حيث إن ضعف أو سوء الحالة التغذوية قد يكون له آثار على الصحة في المستقبل (2018, Lanham).

أوضحت توصيات أكاديمية التغذية وتخطيط الوجبات (Academy of Nutrition and Dietetics) وكذلك أكاديمية طب الأطفال(American Academy of Pediatrics) الأمريكية أن الرضاعة الطبيعية فقط هي الشكل الأمثل لتغذية الأطفال خلال الأشهر الأولى من العمر (من الميلاد حتى ٦ شهور) خلال الأشهر الأولى من العمر (من الميلاد حتى ٦ شهور) فوائد هامة لكل من الأم والطفل فهى تؤدى إلى تأثيرات

إيجابية على المدى الطويل من الناحية الصحية. وكذلك الحماية المناعية ضد العدوى، ومنع تعرض الطفل للموت المفاجئ (Gartner et al., 2018).

يعتبر فقر الدم عند الأمهات مشكلة صحية في جميع أنحاء العالم على الرغم من أن معظم الدول النامية لديها برامج وطنية لمكافحة فقر الدم، وتبقى نسبة النساء الحوامل في الدول النامية أكثر تعرضا للأنيميا عن الدول المتقدمة (٦٥% مقابل ٦١%) وذلك وفقاً لما جاء في تقرير منظمة الصحة العالمية (2017) وذلك وفقاً لما جاء في تقرير منظمة وتؤدى أثار فقر الدم أثناء الحمل إلى ضعف الحمل، المضاعفات أثناء الولادة، الولادة المبكرة، ووفيات الأمهات والرضع (2019, 2014).

اليود هو عنصر غذائي يوجد بكميات ضئيلة في جسم الإنسان ويتم الحصول عليه أساساً من خلال النظام الغذائي (Angermayr & Clar, 2018). وهو المكون الرئيسي لتشكيل هرمونات الغدة الدرقية التى ترتبط مباشرة بالنمو والتطور البشرى (Zimmermann, 2020). حيث يؤثر نقص اليود على تطور المخ في الأجنة والرضع لأن نقص اليود أحد الأسباب الرئيسية لظهور العيوب العقلية (Zimmermann & Andersson, 2021) ويعتبر حليب الأم هو المصدر الرئيسي لليود من خلال الرضاعة الطبيعية ويرتبط تكوينه مباشرة بتغذية الأمهات، ويؤدى نقص اليود إلى ضعف القدرة على التعلم وزيادة خطر انخفاض الوزن عند الولادة وكذلك الوفاة (Ellsworth et al., 2020)، ولقد أجريت دراسة عن نقص اليود في نيوزيلندا على الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 6–24 شهر، وأظهرت النتائج أن مجموعة من الأطفال الذين يتتاولون الحليب المدعم باليود كانت لديهم أفضل نتائج من الذين يتناولون الرضاعة الطبيعية فقط لأن حليب الثدي يحتوى على مستويات منخفضة من اليود (Skeaff et al., 2019).

يعتبر فيتامين D من الفيتامينات التي تذوب في الدهون، وهو أحد أهم الفيتامينات التي يحتاجها الجسم حيث له دور مهم في تكوين وكثافة العظام، وعادة ما يتسبب نقص فيتامين (D)في حدوث لين عظام عند البالغين ويسبب الكساح أو تقوس الساقين عن الأطفال، كما أن لفيتامين (D) دورا هاما في الوقاية من العدوى (Chang & Lee, 2019).

أثبتت العديد من الدراسات أن نقص فيتامين D للأم في مراحل الحمل المختلفة يرفع من مخاطر ولادة أطفال منخفضي الوزن في السكان الصينين، وأجريت دراسة على عدد 3658 سيدة من 6 مدن رئيسية في مقاطعة انهوى في الصين وتم تقديرمستوى (D لا20 في مصل دم الأمهات أثتاء الحمل. أوضحت النتائج أن هناك علاقة إيجابية بين نعرض الأم لنقص فيتامين (D) وولادة أطفال منخفضى الوزن وذلك عند مستوى معنوية 0.01. كما أظهرت التحاليل أن وذلك عند مستوى معنوية 0.01. كما أظهرت التحاليل أن نقص فيتامين (D) (Wang et al., 2018).

ومن المشكلات الصحية التي يتعرض لها الأطفال الإصابة بالحساسية الغذائية التي تعرف بأن لها تأثيراً سلبياً على الصحة ينشأ عن نوع معين من الاستجابة المناعية التي تحدث بشكل تكراري عند نتاول طعام معين والحساسية الغذائية هي استجابة مناعية يعتقد أن سببها مزيج من العوامل الجينية والبيئية وهي تؤثر على حياة الأطفال ويمكن أن يؤدى إلى عواقب تهدد الحياة (De Silva et al., 2020).

ما يقرب من ٤% من سكان العالم ونحو 8% من الأطفال يتعرضون إلى الإصابة بنوع واحد على الأقل من الحساسية الغذائية تتراوح أعراض الحساسية للأغذية من المشاكل المعدية المعوية إلى الربو ويمكن أن يؤدى إلى الحساسية المفرطة التي تؤدى إلى الوفاة (Mahan et al., 2017).

# المشكلة البحثية

مما سبق يتضح أهمية تتاول الأم لاحتياجاتها من جميع العناصر الغذائية في فترة الحمل والرضاعة لما له من تأثير

قوى على صحة المولود حيث أن الإحصائيات تشير إلى أن نسب لا يستهان بها من الأطفال الرضع لديهم نقص في بعض العناصر الغذائية الهامة مثل الحديد واليود وفيتامين D مما يؤدى إلى ضعف أو فشل في النمو بصفة عامة والنمو العقلي بصفة خاصة والمعاناة من التأخر المعرفي وضعف القدرة على التعلم والإصابة بفقر الدم (أنيميا نقص الحديد). كما أن هناك بعض الأغذية التي تسبب حساسية لدى الأطفال الرضع وتكون غير معروفة للأم تسبب مشاكل صحية لذلك كان الهدف الرئيسي من هذا البحث هو دراسة بعض المشكلات التغذوية والصحية المرتبطة بالتغذية لدى الأطفال الرضع.

### أهداف الدراسة

أو لا: التعرف على الخصائص العامة للأطفال. ثانيا: تقييم النمو الجسمى من خلال المقاييس الأنثر بومترية الخاصة بالاطفال عينة البحث (الطول- الوزن). ثالثا: دراسة تغذية الرضع من خلال ما يتناوله من اغذية ومشروبات ومكملات غذائية. رابعا: تقدير مستوى الهيمو جلوبين للأطفال. خامسا: التعرف على مظاهر النمو الجسمى الدالة على المتناول من فيتامين D للأطفال. سادسا: دارسة المشكلات الصحبة والغذائية للأطفال.

سابعا: دراسة العلاقات الإحصائية المرتبطة بالعوامل الدر اسة.

# الأسلوب البحثي أولا: المصطلحات العلمية والمفاهيم الإجرائية سوء التغذية: Malnutrition

تتتج حالات سوء التغذية من نقص الغذاء الذى يتناوله الإنسان وعدم كفايته كما ونوعا مما يؤدى إلى ظهور أعراض معينة تعرف بأمراض نقص التغذية -Under

Nutrition مثل النحافة والأنيميا أو تنتج من زيادة التغذية Over-Nutrition مثل البدانة (إيزيس نوار، 2015).

### الحالة التغذوية: Nutritional Status

هي حالة الجسم الناتجة من العمليات الحيوية التي تحدث في الجسم نتيجة تناول الغذاء ويمكن تقدير الحالة التغذوية بواحدة أو أكثر من الطرق التالية: دراسة المقاييس الجسمية وتشمل الوزن والطول ومحيط الرأس ومحيط الصدر للأطفال، الاختبارات البيوكيميائية أو المعملية لبعض سوائل الجسم مثل قياس تركيز العناصر الغذائية أو أحد نواتجها الميتابولزمية في الدم والبول والفحوص الطبية والمسوح الغذائية (إيزيس نوار، 2015).

وقد تم قياس الحالة التغذوية في هذه الدراسة للطفل وكذلك التعرف على الأطعمة التكميلية نصف صلبة والصلبة التي يتناولها الطفل خلال الفترة السابقة وكذلك المشروبات.

### مطالب النمو

و هو ما يجب أن يكون عليه نمو الطفل في مرحلة عمرية معينة او في سن معين.

### مظاهر النمو

ما ظهر على الطفل من النمو أو حالة الطفل في كل سن معين وهى تشمل النمو الجسمى والعقلى والاجتماعى والانفعالى للطفل (Uday et al., 2018).

يقصد بها فى هذا البحث دراسة ما يظهر على الطفل من نمو جسمى الدالة على المتناول من فيتامين D أنيميا نقص الحديد

يعرف (2017) DeLoughery أنيميا نقص الحديد على انخفاض في تركيز الهيموجلوبين والهيماتوكريت وعدد أو حجم خلايا الدم الحمراء عن الطبيعي نتيجة النقص الشديد في كمية الحديد وأحيانا نتيجة نقص البروتين وفيتامين ج.

Z-Score

هو عدد الانحرافات القياسية والذى يكون فيه قيمة القياس أعلى او أقل من قيمة المتوسط ، تكون القيم الاعلى من المتوسط هى قيم موجبة والقيم الاقل هى قيم سالبة (Toraldo, 2022).

وتحسب قيمة الZ-Score

σ / (x-μ) = x، حيث x هي الدرجة الأولية، وμ هي متوسط السكان، و هي الانحراف المعياري للسكان. كما تظهر الصيغة، فإن z-score هي ببساطة الدرجة الأولية مطروحًا منها متوسط المحتوى، مقسومة على الانحراف المعياري للمجموعة (Reid,2013).

ثانيا: منهج البحث

استخدمت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي

ثالثا: الشاملة والعينة

أ- الشاملة:

تمثلت شاملة هذه الدراسة فى الأطفال الرضع الذين تتراوح أعمارهم من عمر سنة وسنة ونصف في الوحدات الصحية (مركز صحة الأسرة بسموحة، مركز صحة الأسرة بالإبراهيمية، مركز صحة الأسرة بوينجت، مركز صحة الأسرة بمحرم بك) والمستشفيات التابعة لوزارة الصحة (مستشفى الأطفال بالرمل) ممن يترددون على هذه المؤسسات في فترة جمع البيانات خلال العام الجامعي

# ب- العينة:

اشتملت على ٣٠٠ رضيع من الأطفال الذين نتراوح أعمارهم بين سنة وسنة ونصف من الأطفال المترددين على الوحدات الصحية والمستشفيات العامة تحت الدراسة بمدينة الإسكندرية.

تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية للامهات للحصول على بيانات اطفالهن عينة البحث خامسا: ادوات الدراسة

رابعا: أسلوب جمع البيانات

تم جمع البيانات من خلال إعداد الاستبيان في ضوء الأهداف البحثية وقد تضمن المحاور الآتية:

المحور الأول: الخصائص العامة للطفل والمقاييس الأتثروبومترية

- أ- الخصائص العامة للأطفال وشمل نوع الطفل والسن
   بالشهر وترتيب الطفل في االميلاد ونوع الولادة وحالة
   المولود.
- ب- تقييم النمو الجسمى من خلال تقدير المقاييس
   الأنثر بومترية (الوزن الحالي والطول).

قياس الطول:

تم استخدام طريقتين لقياس الطول بناءً على قدرة الطفل على الوقوف. الطريقة الأولمي:

، سريب ، **ت**وسی.

قياس الطول للأطفال وهم مستلقين على ظهورهم بحيث يكون الطفل ممددا على ظهره، ووركيه، وساقيه وقدميه على تماس مع قاعدة المقياس، ويكون رأسه على تماس مع الجزء العلوي من المقياس، وتتطلب هذه العملية وجود شخص آخر للمساعدة (CDC, 2000).

# الطريقة الثانية:

لقياس الطول باستخدام المقياس البلاستيكي المدرج وقطعة خشبية رقيقة تبلغ من السمك ٥ ملليمتر توضع فوق رأس الطفل حيث يقف الطفل مستقيما بدون حذاء مع ملاصقة الكعبين للحائط ويتم قياس طوله من كعب القدم إلى قمة رأسه وأخذت القراءة لأقرب ٩,٠ سم (CDC, 2000).

### قياس الوزن:

ولقياس الوزن تم استخدام الميزان الطبي حيث يوضع الطفل في مركز الميزان دون حذاء مع تخفيف الملابس الثقيلة وأخذت القراءة لأقرب كيلو جرام (ليلى الخضري، ٢٠٠٦).

تم حساب المقاييس الجسمية باستخدام (Z-score) للوزن مقابل الطول(الهزال) والطول بالنسبة للعمر (التقزم) والوزن بالنسبة للعمر (نقص الوزن) ومقارنتها بمعايير النمو ENA لمنظمة الصحة العالمية لعام ٢٠٠٦ باستخدام SMART بنامج SMART، نقسم مستويات سوء التغذية على اساس الوزن بالنسبة للطول(z-score) والجنس الى سوء تغذية ->) الوزن بالنسبة للطول(z-score) والجنس الى سوء تغذية ->) الوزن بالنسبة للطول(z-score) والجنس الى سوء تغذية ->) الوزن بالنسبة للطول(e-score) والجنس الى سوء تغذية ->) الوزن بالنسبة للطول(e-score) والجنس الى سوء تغذية ->) التقزم على اساس الطول مقابل العمر الى نقزم معتدل (H/A<-3 z-score and الوزن على اساس الوزن (H/A<-3 z-score)، نقص الوزن على اساس الوزن والنسبة للعمر نقص وزن بسيط (z-score and وزن شديد معتدل (H/A<-3 z-score)، نقص وزن شديد -2 z-score and وزن شديد

# المحور الثاني تغذية الطفل:

تم قياس مسنوى تغذية الطفل عن طريق دراسة نوع الرضاعة وما يتناوله من أغذية ومشروبات ومكملات غذائية وفيما يلى شرحا للأسلوب الذى اتبع: 1-الأغذية:

التعرف على نوع الرضاعة التي يتناولها الطفل والأطعمة التكميلية نصف الصلبة والصلبة التي يتناولها الطفل خلال الفترة السابقة وتم تقسيمها إلى فترتين من (٤– 7 شهور) و(٦–٩ شهور) وتضمن هذا الجزء أطعمة تساعد الطفل على النمو الجسمي والعقلي السليم وتجيب الأم بنعم في حالة إعطاء الطفل تلك الأطعمة وب لا في حالة عدم إعطائه وأعطيت درجات رقمية(٢) في حالةالاجابة ب نعم

e(1) فى حالة الاجابة ب لا. بلغ عدد العبارات ١٧ عبارة وقد بلغت الدرجة العظمى ١٧ ×٢ = ٣٤، والدرجة الصغرى ١٢ ×١ = ١٢، كانت حدود الفئات لتغذية الاطفال للطعمة التكميلية كالاتى مستوى ضعيف(١٧ – ٢٢)، مستوى متوسط (٢٨ – ٢٣)، مستوى جيد (٣٤ – ٢٩).

# ۲-المشروبات

شملت ما تناوله الطفل من مشروبات خلال فترة الرضاعة وهي (المياه الغازية – شاي السادة – الشاي بلبن – لبن – العصائر – ينسون – كراوية – تليو) وتجيب عليها الأم بوضع علامة (/) أمام الإجابة المناسبة لها وكانت الإجابة على العبارات في الاستبيان (كثيرا – متوسط – قليل – لا) وتم تحويل العبارات الوصفية الى كمية بوضع قليل – لا) وتم تحويل العبارات الوصفية الى كمية بوضع الأولى والعكس صحيح للمشروبات الخمس الأخرى (٤، ٣، الأولى والعكس صحيح للمشروبات الخمس الأخرى (٤، ٣، ٢، ١) وقد بلغت الدرجة العظمى =  $A \times 3 = 7$  والدرجة الصغرى =  $A \times 1 = A$ ، كانت حدود الفئات للمشروبات (٥١ – الصغرى متوسط (٤٦ – ٢١)، مستوى ضعيف A)، مستوى متوسط (٤٦ – ٢٢)، مستوى جيد (٣٢ – ٢٥).

اشتملت المكملات الغذائية التي يتناولها الطفل وهى عبارة عن اغذية مدعمه او ادوية مدعمه (الحديد– الكالسيوم – نقط فيتامين د)، ولقد تم وضع درجات رقمية لتقييم الاجابات تراوحت من ٤الى ١ (كثيرا – متوسط – قليلا – لا) الدرجة العظمى =  $7 \times 3 = 11$  والدرجة الصغرى =  $7 \times 1 = 7$ ، كانت حدود الفئات لتناول الطفل للمكملات الغذائية كالاتى مستوى ضعيف (٥-٣)، مستوى متوسط (٦-٩)، مستوى جيد (٢١-١٠).

ومما سبق تم حساب التغذية االكلية للطفل والتي شملت (الأغذية– المشروبات– المكملات الغذائية) وبذلك تكون الدرجة العظمى =٧٨، الدرجة الصغرى =٢٨، كانت حدود

الفئات للتغذية الكلية للطفل كالاتى مستوى ضعيف (٤٤-٢٨)، مستوى متوسط (٦١-٤٥)، مستوى جيد (٢٨-٦٢). - المحور الثالث: تقدير مستوى الهيموجلوبين (مستوى فقر الدم الناتج عن نقص الحديد) للأطفال

# - قياس مستوى الهيموجلوبين للأطفال:

تم سحب العينة من عينة الأطفال الرضع (عمر سنة وسنة ونصف) بواسطة فريق التمريض الخاص بمراكز الصحة القياس نسبة الهيموجلوبين وتحديد النسبة في المعامل الخاصة بمراكز الصحة وتسجيل النسب المقاسة لكل رضيع وتم جمع نتائج تحليل الهيموجلوبين لكل رضيع وتقسيمها إلى مستويات (فقر دم شديد – فقر دم متوسط – فقر دم بسيط) بناء على مستويات منظمة الصحة العالمية، كانت حدود الفئات لمستويات فقر الدم/ ١٠٠ امل كالاتى فقردم شديد (٢-٤)، فقر دم متوسط (٩-٧)، فقر دم بسيط (١١-١٠).

- المحور الرابع: التعرف على مظاهر ومطالب النمو
   المرتبطة بتناول فيتامين د والتي شملت على عبارات
   تجيب عليها الأمهات بوضع علامة (/) أمام الإجابة
   المناسبة لها وكانت الإجابة على هذه العبارات في
   الاستبيان ب (توجد لا توجد) ووضعت درجات كمية
   (٢) للإجابة الصحيحة أو (١) للإجابات الخاطئة.
- -المحور الخامس: المشكلات الصحية التي يتعرض لها الرضيع باستمرارومشكلات الحساسية الغذائية، اشتمل هذا المحور على ٩ عبارات وهي نزلات البرد والأنفلونزا، الإسهال، الإمساك، آلام المعدة والمغص والقيء، السعال، التهاب الأذن، الجفاف، فطريات الفم، تسوس الأسنان تقيس شدة حدوث تلك المشكلات الصحية وتم إعطاء درجات لقياس المستوى الصحي للأطفال بحيث اعطيت الدرجات الأقل للمشكلات الصحية الأقل والدرجة الأعلى للمشكلات الصحية الأعلى وقسمت كالآتي: المشكلات الصحية التي تحدث بشدة (٣) والتي تحدث أحيانا (٢) والتي لا تحدث (١)

وبلغ الحد الاقصى ٢٧ والحد الادنى ٩، كانت حدود الفئات لمستويات المشكلات الصحية التى يتعرض لها الطفل باستمرار كالاتى مستوى منخفض (١٥-٩)، مستوى متوسط (٢١-١٦)، مستوى شديد (٢٧-٢٢). اختبار صدق وثبات الاستبيان:

يقصد بصدق أداة الدراسة أن تقيس عبارات الاستبيان ما وضعت لقياسه، أي يقيس فعلا الوظيفة التي يفترض أنه يقيسها (فاطمة صابر وميرفت خفاجة، ٢٠٠٢ نقلا عن نوارة المحارب، ٢٠١٣).

بعد إعداد الاستبيان في الصورة الأولية تم إخضاعه لاختباري الصدق والثبات على عينة من الأمهات والرضع بلغ عددهم (٣٠) من الوحدات الصحية (سموحه – محرم بك– وينجت) ومستشفى أطفال الرمل وتم تفريغ البيانات لإجراء اختباري الصدق والثبات.

ثم قياس صدق الاستبيان عن طريق حساب معامل الارتباط (بيرسون) باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS V 23) بين كل من الدرجة النهائية لكل محور رئيسي والاستبيان ككل، من خلال جدول (۱) يلاحظ أن قيم معامل الارتباط بيرسون دالة عند مستوى معنوية ۰٫۰۱ ومنه يتحقق صدق الاستبيان والاتساق الداخلي للأداة.

جدول ١. صدق التكوين بين الدرجة الكلية لكل محور وإجمالي المحاور

معامل الارتباط	المحور
	تغذية الطفل
** • , £ WV	الأطعمة التكميلية
**•,٨٦٩	المشروبات
**••,٣٧•	المكملات الغذائية أثناء الرضاعة

يقصد بثبات الاستبيان أن يعطى نفس النتيجة إذا تم إعادة توزيع الاستبيان أكثر من مرة تحت نفس الظروف والشروط أو بعبارة أخرى أن ثبات الاستبيان وعدم تغيره بشكل كبير فيما لو تم إعادة توزيعها على أفراد العينة عدة

مرات خلال فترات زمنية معينة (نوارة المحارب، ٢٠١٣). وقد تم التحقق من ثبات استبيان الدراسة من خلال معامل الفا كرو نباخ والتجزئة النصفية وذلك باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية(SPSS) الإصدار رقم(٢٣)، وتم التعرف على مستوى الهيموجلوبين للأطفال عند عمر بين سنة وسنة ونصف، وكذلك الوزن الحالي – الطول. وهي عينة صدفية.

يلاحظ من جدول(٢) أن قيم معامل الفا كرو نباخ لمحور المشكلات الصحية التي يتعرض لها الطفل باستمرار للاستبيان (٠,٧) وهي معامل مرتفع، وكذلك معامل التجزئة النصفية لسبير مان (٠,٧) وهذا يدل على أن الاستبيان على درجة عالية من الثبات ويؤكد على صحته وصلاحيته للاستخدام في الدراسة.

فئات متغيرات البحث وحدود الفئات للأطفال

يوضح جدول (٣) حدود الفئات لتغذية الأطفال (الأطعمة التكميلية، المشروبات، المكملات الغذائية)، والتغذية الكلية للأطفال، والمشكلات الصحية.

# سادسا: التحليل الإحصائي للبيانات:

تم استخدام الأساليب الإحصائية المناسبة وتضمنت معامل الفاكرو نباخ لقياس الثبات، النسب المئوية، المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومربع كاي لإيجاد الاقتران بين المتغيرات المختلفة، ومعامل الارتباط(r) بيرسون وسيبرمان لدراسة العلاقات الارتباطية بين المتغيرات وتحليل التباين الأحادي ANOVA من من من من من لإيجاد الفروق بين المتوسطات لأكثر من فئتين أو اكثر من مجوعتين وحساب SDLلإيجاد اتجاه الفروق، اختبار (ت) لإيجاد للفروق بين المتوسطات لفئتين أو مجموعتين وذلك باستخدام البرنامج الإحصائي.

جدول ٢. معاملات ثبات محاور الاستبيان بطريقة الفا كرو نباخ والتجزئة النصفية

فية	التجزئة النص	÷1.* . < 1211			
Guttman	Spearman – Brown	معامل تبات الفا درو تباح -	عدد العبارات	المحاور	
•,٧٨٢	•,٧٨٧	۰,۷۳۱	٩	المشكلات الصحية	
		الفئات للأطفال	ت البحث وحدود ا	مدول ۳. فئات متغيرا	
	حدود الفئات			المتغيرات	
	ضعيف(٢٢-٢٢)		( <b>.</b>		
(	متوسطة (٢٣–٢٨		التكميلية)	تغذية الطفل (الاطعمة	
	جيدة (٢٩–٣٤)				
	ضعيف(٥٥–٨)				
(	متوسطة (٢٤–١٦)		ات)	تغذية الطفل (المشروب	
	جيدة (۳۲–۲۵)				
	لايتناولون (۳ –٥)				
	متوسطة (٦– ٩)		، الغذائية)	تغذية الطفل (المكملات	
	جيدة (١٠ – ١٢)				
(	ضعيفة (۲۸ – ٤٤				
(	متوسطة (۲۱–٤٥)			تغذية الطفل (الكلية)	
	جيدة (٢٢ – ٢٨)			. ,	
(۹–	مستوى منخفض (١٤				
() •	مستوی متوسط(۲۱-۹			المشكلات الصحية	
(7)	مستوی شدید (۲۲ – ۲				

## النتائج البحثية

### أولا: الخصائص العامة للأطفال

يشير جدول(٤) إلى توزيع الأطفال حسب الخصائص العامة وتشمل نوع الطفل والسن بالشهر وترتيب الطفل في الميلاد وتشير النتائج بالنسبة لنوع الطفل إلى أن اكثر من نصف العينة (٥٣,٧%) من الإناث والنسبة الباقية من الذكور(٢,٣٤%)، بالنسبة للسن كانت أعمار الأطفال تتراوح ما بين ٢ اشهرا و ١ شهرا وكانت النسب كالاتي معياري قدره ١٠,٧٨ على التوالي بمتوسط حسابي وانحراف معياري قدره ١٥,٧٨ ± ٢,٩٠ بالنسبة لترتيب الطفل في الميلاد تبين أن ٤٤% من الأطفال يحتل الثاني في الترتيب في الميلاد.

جدول ٤. توزيع الأطفال حسب نوع الطفل، السن، ترتيب الطفل في الميلاد (ن=٣٠٠)

%	العدد	بيانات الطفل
		نوع الطفل
٤٦,٣	139	ذكر
٥٣,٧	171	أنثى
۱۰۰,۰	۳	المجموع
		السن (بالشهر)
۳0,۷	1 • V	۱۲ شهر
75,3	۱۹۳	۱۸ شهر
۱۰۰,۰	۳	المجموع
۲,۹۰ :	$\pm 10, VA$	المتوسط ± الانحر اف المعياري
		ترتيب الطفل في الميلاد
١٦,٧	٥.	الأول
٤٨,٧	157	الثاني
۲٨,٠	٨٤	الثالث
٦,٧	۲.	أكثر من ذلك
۱۰۰,۰	۳	المجموع

يشير جدول(٥) الى ان متوسط اوزان الاطفال عينة الدارسة ككل ٩,٣٧ بينما كان اطوال الاطفال للعينه الكلية ٧٣,٥٩ بانحراف معيارى ٦,٤٢، ٦,٩٣ على التوالى.

جدول ٥. توزيع كل من الوزن الحالى والطول للطفل حسب المتوسط والانحراف المعياري

الكلى (ن= ٣٠٠) المتوسط ± الانحراف المعياري	المتغيرات
), <i>٤</i> ٢ ± ٩, ٣٧	الوزن الحالى
٦,٩٣±٧٣,૦٩	الطول

ثانيا: المقاييس الأنثروبومترية

عند در اسة الوزن بالنسبة للطول تبين أن هناك عديد من الأطفال يعانون من سوء التغذية، وعند در اسة الطول بالنسبة للعمر تبين أن هناك حالات تعاني من التقزم، وعند در اسة الوزن بالنسبة للعمر تبين أن هناك حالات تعاني من انخفاض في الوزن وذلك عند مقارنة النتائج بمستويات النمو القياسية لمنظمة الصحة العالمية (WHO, 2006).

يوضح جدول (٦) ان عند دراسة مستويات سوء التغذية الحاد على أساس درجات الوزن بالنسبة للطول (z-score) حسب الجنس تبين وجود سوء التغذية بدرجة شديد بين الإناث بنسبة ٢,٥% بينما الذكور ٢,٠%، ووجود سوء تغذية بدرجة معتدلة بنسبة ٢,١% بالنسبة للإناث و٢,٠% بالنسبة للذكور، ووجود سوء تغذية حاد للإناث فقط بنسبة ١,٢%.

جدول (٧): وجود سوء التغذية الحاد حسب العمر بناءً على الوزن مقابل الطول وبدراسة الوزن بالنسبة للطول تبعا للعمر للعينة الكلية تبين وجود ٩,٩% مصابين بسوء تغذية شديد أو متوسط لمن هم في عمر ١٢ شهر، أما من هم في سن ١٨ شهر فكان ٥,٠%، ١% لديهم سوء تغذية شديد ومتوسط على التوالي.

يشير جدول (٨)ان مستويات التقزم للعينة ككل سواء ذكور وإناث بنسبة ٤٤,٧ ، تختلف تلك الدراسة مع (Kenya National Bureau of Statistics (KNBS), 2018) ان ٣٥,٣ من الاطفال دون الخامسة

الکلی ن = ۳۰۰	فتاة ن = ١٦١	أولاد ن = ۱۳۹	مستوى سوء التغذية
% ١,٧ (૦)	% Y,0 (£)	% ·,Y ())	سوء التغذية شديد
% ۱,۰ (۳)	% ١,٢ (٢)	% ·, Y ())	سوء التغذية معتدل
% ⋅,∀ (٢)	% 1,7 (7)	% •,• (•)	سوء التغذية حاد

جدول ٦. مستويات سوء التغذية الحاد على أساس درجات الوزن بالنسبة للطول (z-score) حسب الجنس

جدول ٧. وجود سوء التغذية الحاد حسب الوزن بالنسبة للطول (z-score) حسب العمر

ti se Nti s se ti	شديد ١١ -		متوسط شديد 🙀			<b>ع</b> ي	
العدد الإجمالي	%	العدد	%	العدد	%	العدد	العمر (سبهور) –
١.٧	۰,۹	١	٠,٩	١	٩٨,١	1.0	١٢
193	۰,٥	١	١,٠	۲	٩٨,٤	19.	١٨
۳	۰,۷	۲	١,٠	٣	٩٨,٣	290	المجموع

جدول ٨. مستويات التقزم (z-score)على اساس الطول مقابل العمر وحسب الجنس

الکلی ن = ۳۰۰	بنات ن = ۱۲۱	أولاد ن = ۱۳۹	مستوى التقزم
%٢٠,٧ (٦٢)	%۲۱,۷ (۳0) (.C.I %90 ۳,۰ - ۰,0-)	%)٩,٤ (٢٧)	التقزم المعتدل
%7£,• (Y7)	%۲٧,٣ (٤٤)	%T.,1 (TA)	التقزم الشديد
% ± ±, v (1 ٣ ±)	% ٤ ٩, ١ (٧ ٩)	% ٣٩,٦ (00)	التقزم الكلى

يعانون من النقزم على الصعيد الوطنى، كما نتفق مع دراسة اجريت فى نبيروبى بكينيا، وجد تقزم شديد فى ٢٣,٤ من الاطفال الذين تتراوح اعمارهم بين ٦ الشهرا (Olack et al., 2019)، أشارت النتائج إلى أن إجمالي الأطفال الذين يعانون من التقزم المعتدل ٢١,٧ من الذكور في مقابل ١٩,٤ من الإناث، كما يوجد التقزم بدرجة شديدة في العينة بنسبة ٢٤% لكل من للإناث).

يوضح جدول(٩) مستويات التقزم على أساس الطول بالنسبة للعمر في سن ١٢، ١٨ شهر عند تقدير الطول

المثالي تبعا للعمر تبين وجود ١٥% مصابين بتقزم شديد و٤,٧% بتقزم معتدل لمن هم في عمر ١٢شهر أما من هم في سن ١٨شهر فكان تقاربت النسبتين بين من لديهم تقزم شديد إلى معتدل ٢٩,٥,٥٢٩% على التوالي.

يوضح جدول(١٠) مستويات نقص وزن تبعا للجنس لدى العينة ككل سواء ذكور وإناث بنسبة ٢٩,٩%، كما أشارت النتائج إلى أن أجمالي الأطفال الذين يعانون من انخفاض الوزن البسيط ٢٠,٨% من الذكور في مقابل ٢١,١% من الإناث، كما يوجد انخفاض شديد في الوزن لدى ٢,٨% للإناث مقابل ٢,٢% للذكور.

جدول ٩. مستويات التقزم على أساس الطول بالنسبة للعمر

11	مديد الأحد الأحد ال		معتدل	تقزم	طبيعي	طول	المعدد (شرور)
- العد الإجمالي	%	العدد	%	العدد	%	العدد	العمر (منهور)
۱.۷	10	١٦	٤,٧	٥	٨.,٤	۸٦	١٢
193	29	07	89,0	٥٧	٤١,٥	٨.	١٨
۳	٢ ٤	٧٢	۲.,۷	77	00,7	177	المجموع

الکلی ن = ۳۰۰	إناث ن = ١٦١	ذکور ن = ۱۳۹	مستوى نقص الوزن
%٣١,٩ (٤٩)	%۲۱,۱ (۳٤)	% ١٠,٨ (١૦)	نقص الوزن بسيط
%77,9 (70)	%) ٤,٣ (٢٣)	%٨,٦ (١٢)	نقص الوزن المعتدل
%۹ (۱٤)	%٦,٨ (١١)	%7,7 (٣)	نقص الوزن الشديد

جدول ١٠. مستويات نقص الوزن تبعا للجنس

يشير جدول (١١) الى مستويات نقص الوزن تبعا للعمروجود نقص وزن لدى ٩,١% مصابين بانخفاض الوزن شديد، ٢,٨% انخفاض وزن معتدل لمن هم في عمر ٢ اشهر أما من هم في سن ١٨شهر فكان ٢,٢% مان الأطفال يعانون من انخفاض وزن شديد بينما ١٦,٦% يعانون من انخفاض وزن معتدل.

### ثالثا: تغذية الطفل

يشير نتائج جدول(١٢) الى انه عند دراسة الأطعمة التكميلية التي تقدم لرضع العينة نصف الصلبة والصلبة التي يتناولها الطفل قبل إجراء الدراسة أن ٣٠% من الأمهات لا يطعمن أطفالهن حبوب مدعمة بالحديد مقابل ٢٩,٧ يطعمن أطفالهن الحبوب المدعمة بالحديد، ٤٢,٣ يطعمن أطفالهن الخضروات المهروسة مقابل يقرب من نصف العينة يطعمن أطفالهن ك٥% أي ما المسلوق، ٩٠% لا يطعمن أطفالهن الدجاج المسلوق، أن المسلوق، ٩٠% لا يطعمن أطفالهن الدجاج المسلوق، أن لا يطعمن أطفالهن اللحوم المسلوق، أن ٣٣% لا يطعمن أطفالهن اللحوم المسلوق، أن ٣٣% لا

المعتمدين على الرضاعة الطبيعية من سن (٧-٤شهور)، في حين أن ٧٠% من الأمهات لا يطعمن أطفالهن السمك المشوي، ٥٨% يطعمن أطفالهن الحبوب المزودة بالحديد باستمرار هذا بالنسبة للأطفال المعتمدين على الرضاعة الطبيعية من سن (٩-٦ شهور).

يوضح جدول(١٣) أن (٢١%) من الاطفال عينة الدراسة كانت تغذيتهم ضعيفة للاطعمة التكميلية بينما كانت تغذيتهم للاطعمه التكميلية متوسطة بنسبة(٣٩%).

يوضح جدول(١٤) أن (٨٧,٧) من الرضع عينة الدراسة تناولهم للمشروبات بدرجة متوسطة وان(١٢,٣) تناولهم للمشروبات ضعيف.

يوضح جدول(١٥) ان١,٣٥٣ من الأطفال تناولهم للمكملات الغذائية متوسطا، و٢٧,٠٠% لايتنالون الغذائية والنسبة الباقية (٢١,٧%) كانت تناولهم للمكملات جيدة.

يوضح جدول(١٦) مستويات التغذية الكلية للأطفال أثناء الرضاعة (أطعمة تكميلية – مشروبات– مكملات غذائية) كانت متوسطة(٧٧,٣%)، وكانت(٢٠,٧%) تغذيتهم سيئة والنسبة الباقية (٢,٠%) فقط كانت جيدة.

	وزن طبيعي نقص وزن معتدل نقص وزن شديد		زن شدید	العدد			
العمر (منهور)	العدد	%	العدد	%	العدد	%	الإجمالي
١٢	1.7	90,7	٣	۲,۸	۲	۹. ۱	۱.۷
١٨	1 2 9	٧٧,٢	37	17,7	۲۱	٦,٢	193
المجموع	701	۸۳,۷	٣٥	١,٠	١٤	۰,۷	۳

جدول ١١. مستويات نقص الوزن تبعا للعمر

موع	المج	ì	8	فم	ن ا	الأطعمة التكميلية نصف الصلبة والصلبة التي تناولها الطفل خلل الفترة
%	العدد	%	العدد	%	العدد	السابقة
						العمر من ٤– ٥ شهور أو من ٦– ٧ شهور بالنسبة للأطفال المعتمدين على الرضاعة الطبيعية من الثدي
۱۰۰,۰	۳	۳۰,۳	٩١	٦٩,٧	۲.٩	حبوب مزودة بالحديد مثل (سيريلاك الأرز) المخلوط بالماء أو لبن الأم
۱۰۰,۰	۳	00,7	١٦٧	٤٤,٣	۱۳۳	الخضروات المهروسة (البطُّاطس – كوسه ۖ – الجزر)
۱۰۰,۰	۳	٥١,٠	105	٤٩,.	157	الفواكه المهروسة (الموزُ – التفاح – الكمثري)
۱۰۰,۰	۳	٧٧,٠	221	۲٣, •	٦٩	حبوب القمح (سيريلاك قمح)
۱۰۰,۰	۳	٦٦,٠	١٩٨	٣٤,٠	1.7	صفار البيض المسلوق
۱۰۰,۰	۳	٤٦,٠	۱۳۸	٥٤,٠	177	كبد الدجاج المسلوق
۱۰,۰	۳.	۹٠,٠	۲۷.	۱۰,۰	۳.	الدجاج المسلوق (مضروب في الخلاط بالماء أو الشوربة)
۱۰۰,۰	۳	۳۳,۳	۱	<b>٦٦,</b> V	۲	اللحوم المسلوق (مُضروب بالخلاط بالماء أو الشوربة)
۱۰,۰	۳.	۹.,.	۲۷.	۱۰,۰	۳.	الجبن (الجبن القرِّيش)
۱۰۰,۰	۳	۱۰۰,۰	۳	-	-	عصائر الفاكهة الطبيعية المخففة
						العمر من ٦–٨ شهور أو ٧–٩ شهور بالنسبة للأطفال المعتمدين على الرضاعة الطبيعية من الثدي
۱۰۰,۰	۳	۷.,.	۲۱.	۳۰,۰	۹.	السمك المشوى
۱۰۰,۰	۳	٤٢,٠	177	٥٨,٠	1 V E	الاستمرار في إعطاء الطفل الحبوب المزودة بالحديد
۱۰۰,۰	۳	٧٤,٧	۲۲٤	۲0,٣	٧٦	الفواكه (التفاح – الجوافة)
۱۰۰,۰	۳	۱۰۰,۰	۳	_	-	الخبز في حالة إمكانية المضغ
۱۰۰,۰	۳	۸١,٠	252	۱٩,٠	٥٧	البطاطس المطهية
۱۰۰,۰	۳	۱۰۰,۰	۳	_	_	البازلاء والجزر
۱۰,۰	۳.	٩٠,٠	۲۷.	۱۰,۰	۳.	المكرونة بأنواعها وأشكالها المختلفة

جدول ١٢. توزيع الأطفال حسب الأطعمة التكميلية نصف الصلبة والصلبة التي تناولها الطفل خلال الفترة السابقة (ن=٣٠٠)

المصدر : عبد الرحمن مصيقر ،۱۹۹۷

تكميلية للطفل (ن=٣٠٠)	راسة الأطعمة ال	أفراد عينه الد	جدول ۱۳. توزيع

الأطعمة التكميلية للطفل	العدد	%
ضعيفة (٢٢–١٧)	١٨٣	٦١,٠
متوسطة (٢٨–٢٣)	$)$ $)$ $\vee$	٣٩,.
جيدة (٣٤–٢٩)	•	•
المجموع	٣	۱, ۰
المتوسط ± الانحراف المعياري	: 77,08	۱,۷۱ <u>+</u>
	(₩ _ +) = 1 = =	

جدول ٢٢. توريغ الأراد عينه الدراسة ما يتناوله الطفل من المشروبات (ن=٠٠		
ما يتناوله الطفل من المشروبات	العدد	%
ضعيف (١٥–٨)	٣٧	۱۲,۳
متوسطة (۲۲–۱۱)	777	۸۷,۷
جيدة (٣٢–٢٥)	•	٠, ٠
المجموع	۳	۱۰۰,۰
المتوسط ± الانحر اف المعياري	$), A \cdot \pm ) \land, \Im $	

كملات الغذائية أثناء الرضاعة	العدد	%
يتناولون (٥-٣)	A 1	۲۷,۰
وسطة (۹–۲)	105	01,7
بدة (۲۱–۱۰)	٦٥	Y 1,V
جموع	۳	۱۰۰,۰
توسط ± الانحر اف المعياري	£,47± 9,48	

جدول ١٥. توزيع أفراد عينه الدراسة المكملات الغذائية أثناء الرضاعة (ن=٣٠٠)

جدول ١٦. توزيع الأطفال حسب تغذيتهم الكلية (ن=٣٠٠)

نذية الطفل	العدد	%
سعيفة (٢٤ – ٢٨)	٦٢	۲.,۷
توسطة (٤٥ – ٦١)	777	۷۷,۳
یدة (۲۲ – ۲۸)	٦	۲,۰
مجموع ،	۳	۱۰۰,۰
متوسطٌ ± الانحر اف المعياري	0,17 ± £9,99	

### رابعا: تقدير مستوى الهيموجلوبين للأطفال

يلاحظ وجود فقر الدم بشكل خاص على المناطق الريفية والمحافظات الحدودية ويكون أكثر شيوعاً بين الأطفال من عمر ٩ إلى ١١ شهراً (٤٩%) وذلك طبقا لما ورد في تقرير برنامج الأغذية العالمي (World Food Programmer [WFP).

يشير جدول(١٧) أن ٤٦% من الأطفال يعانون من فقر دم متوسط، أن ٣٠% من الأطفال يعانون من فقر الدم الشديد، النسبة الباقية ٢٤% يعانون من فقر دم بسيط.

#### خامسا: مظاهر النمو التي ترتبط بتناول فيتامين د

يشير جدول(١٨) إلى توزيع الأطفال حسب مطالب ومظاهر النمو المرتبطة بتناول فيتامين D للأطفال وتشير النتائج إلى أن ٤٢% لا يستطيع الطفل أن تكون الرأس في

مستوى الجسم عند حمله بالعرض عند عمر شهرين إلى شهرين ونصف وأن ٦٦% من الأطفال لا يستطيع أن يمسك (بلعبة) لمدة لحظات، وأن ٤٤% يستطيع الطفل أن يلتفت عند سماع صوت أمه عند عمر أربعة إلى خمسة أشهر ونصف، وأن أكثر من ثلث العينة ٣٨% لا يجلس مسنودا ويرفع راسه وصدره متكئا على كفوف يده عند عمر ستة إلى ثمانية أشهر، وأن ٤٤% لا ينقل الأشياء من يده إلى فمه ويشير لأشياء دقيقة بالسبابة عند عمر من تسعة اشهر إلى سنة وأن ٢٥% لا يمشى حول الأثاث وأن أكثر من نصف العينة حوالى ٥٧% لا يعطى أمه لعبته عندما تطلبها عند عمر من سنة إلى خمسة عشر شهرا، وأن ٤/٣ العينة لا يأكل بمفرده باستخدام المعلقة أو يستخدم الكوب أو يشير إلى أجزاء جسمه المختلفة عند عمر من سنة ونصف.

العدد %	مستوى فقر الدم/ ١٠٠ مل
۳۰,۰ ۹۰	فقر دم شدید (۲–٤)
٤٦,٠ ١٣٨	فقر دم متوسط (۹–۷)
۲٤,• ٧٢	فقر دم بسیط (۱۱–۱۰)
۱۰۰,۰ ۳۰۰	المجموع
۱,90 ± ۸,۱۰	المتوسطّ ± الانحر اف المعيار ي

جدول ١٧. توزيع الأطفال تبعا لمستوى الهيموجلوبين (مستوى فقر الدم) للأطفال (ن=٣٠٠)

source:(Wang, 2016)

توجد	5	جد	تو	Deviation tative a better attended to the acculture	•
%	العدد	%	العدد	مصلب ومصاهر النمو المرتبطة بتدول فيتأمين ك	أكلفتن
٤٢,٧	۱۲۸	٥٧,٣	177	الراس في مستوى الجسم عند حمله بالعرض	من شهرين إلى شهرين ونصف
٤٩,٣	١٤٨	٥.,٧	107	يرفع راسه وصدره مرتكزا على ساعديه	
٦٦,٧	۲	۳۳,۳	۱	يمسك بلعبة لمدة لحظات	من أربعة إلى خمسة أشهر ونصف
0.,٣	101	٤٩,٧	1 2 9	يلتفت عند سماع صوت امه	
۳۸,۰	115	٦٢,٠	١٨٦	يجلس مسنودا – يرفع راس وصدره متكئا على كفوف يده	
٤٨,٧	127	01,7	105	يمسك المكعب بكل من راحة يده وأصابعه الخمسة	من ۲–۸ شهور
00,7	۱٦٧	٤٤,٣	۱۳۳	يلتفت اتجاه مصدر الصوت بكل رأسه	
٦٣,٠	١٨٩	۳۷,۰	111	يحبو	
٤٤,٣	۱۳۳	00,7	177	ينقل الأشياء من يده إلى فمه ويشير لأشياء دقيقة بالسبابة	من ۹–۲۲شهر
۳٧,٣	۲۱۱	٦٢,٧	١٨٨	يشير بحركة باي باي	
٥٢,٧	101	٤٧,٣	157	يمشى حول الأثاث	
٤0,٣	١٣٦	٥٤,٧	175	یمسك مكعب في كل ید	من ۱۲–۱۵ شهر
٥٧,٣	1771	٤٢,٧	١٢٨	يعطى أمه لعبته عندما تطلبها	
07,3	101	٤٧,٧	153	يمشى وحده ويصعد السلالم حبوا	
٤.,٧	177	09,5	١٧٨	يشخبط بالقلم على الورق – يبنى برج مكون من ٣ مكعبات	··· * X · - · · · ·
٧٥,.	770	۲0,.	Y0	يأكل بمفرده باستخدام المعلقة – يستخدم الكوب – يشير إلى أجزاء جسمه المختلفة	
۳ ظهر ا	۲ — ۱	۱ صباحا	۱ – ۸		وقت تعرض الطفل لأشعة الشمس
۳٩,٧	۱۱۹	٦٠,٣	١٨١		

جدول ١٨. توزيع الأطفال حسب مظاهر النمو المرتبطة بتناول فيتامين D (ن=٣٠٠)

سادسا: المشكلات الصحية والحساسية الغذائية للأطفال

يشير جدول (١٩) إلى مستويات توزيع الأطفال حسب المشكلات الصحية التي يتعرضون لها باستمرار وتشير النتائج إلى أن هناك مشكلات صحية منخفضة وتمثل حوالي ٤١,٣ من العينة بينما المشكلات المتوسطة ٤٠% من العينة أما المشكلات الشديدة فتمثل ١٨% من العينة. أي أن أكثر من نصف العينة (٥٩,٥%) لديهم مشكلات صحية بدرجة شديدة أو متوسطة.

يشير جدول (٢٠) إلى توزيع الأطفال حسب الإصابة بالحساسية الغذائية وتوضح النتائج إلى أن أكثر من نصف العينة (٥٩,٣%) يعانون من الحساسية الغذائية و٧,٠٤% لا يعانون من الحساسية الغذائية وان جميع الأطفال المصابون بالحساسية الغذائية يعانون من حساسية الألبان وأن ٧٠% من الأطفال الذين يعانون من الحساسية الغذائية يظهرلديهم مخاط فى البراز

%	العدد	المشكلات الصحية التي يتعرضون لمها الطفل باستمرار
٤١,٣	175	مستوی منخفض(۹–۱٤)
٤ • , ٣	171	مستوی متوسط (۲۱–۱۰)
۱۸,۳	00	مستوی شدید(۲۷–۲۲)
۱ • • , •	۳	المجموع
٣,٩∨ <u>+</u>	17,77	المتوسط ± الانحر إف المعيار ي

جدول ١٩. توزيع الأطفال حسب المشكلات الصحية التي يتعرضون لها باستمرار (ن=٣٠٠)

%	العدد	الحساسية الغذائية
		معاناة الطفل من الحساسية الغذائية ن=٣٠٠
09,7	) VA	نعم
٤٠,٧	177	۲
۱	۳	المجموع
		في حالةً الإجابة بنعم الأطعمة المسببة للحساسية الغذائية (ن=١٧٨)
۱۰۰,۰	$)$ $\forall A$	اللَّبن البقري
		الأعراض الظاهرة نتيجة إصابة الطفل بالحساسية الغذائية(ن=١٧٨)
29,2	07	إسهال دموي
٧.,٨	177	مخاط
۱, ۰	$)$ $\vee$ $\wedge$	المجموع
		وقت اكتشاف الحساسية الغذائية عند الطفل(ن=١٧٨)
۲.,۸	٣٧	بعد شهر من الولادة
٧٩,٢	1 5 1	بعد ٣شهور من الولادة
۱	$)$ $\forall A$	المجموع

جدول ٢٠. توزيع الأطفال حسب الحساسية الغذائية

و ۲۹,۲% يعانون من إسهال دموي وان أكثر من ٤/٣ الأطفال الذين يعانون من الحساسية الغذائية ٧٩% تم اكتشاف إصابتهم بالحساسية الغذائية بعد ٣شهور من الولادة.

## العلاقات الإحصائية بين المتغيرات البحثية:

عند دراسة الفروق في المقاييس الأنثر بومترية (الوزن الحالي، الطول) للأطفال حسب جنس الطفل تبين من النتائج الواردة بجدول (٢١) أن هناك فروق معنوية عند المستوى الاحتمالي ٢٠,٠ في كل من الوزن والطول بين الذكور والإناث حيث كان نمو الذكور في الوزن والطول افضل من الإناث، بينما عند دراسة الفروق في الهيموجلوبين ومظاهر النمو والمشكلات الصحية للأطفال على حسب جنس الطفل تبين انه لا يوجد أي فروق معنوية بين الجنسين، كما أظهرت نتائج جدول (٢١) عدم وجود اقتران معنوي بين حالة المولود وإصابة الطفل بالحساسية الغذائية وفقاً لمعنوية قيمة مربع كاي.

وعند دراسة معنوية الفروق بين متوسطات الأوزان والأطوال والهيموجلوبين ومظاهر النمو والمشاكل الصحية

تبعا لترتيب الطفل وفقا لتحليل ANOVA أثبتت النتائج الواردة بجدول (٢٢) وجود فروق معنوية بكل من الوزن والطول عند مستوى دلالة ٠,٠١ وذلك وفقا لترتيب الطفل.

ولبيان اتجاه دلالة الفروق تم إجراء التحليل الإحصائي (LSD) أقل فرق معنوي حيث تبين من النتائج الواردة بجدول (٢٣) أن هناك فرق في الطول بين الطفل الثاني والثالث لصالح الثالث عند مستوى احتمالي ٥٠,٠٠ أن هناك فرق في مظاهر النمو بين الطفل الثاني والثالث لصالح الطفل الثاني عند مستوى احتمالي ٥٠,٠٠

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٢٤) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في متوسطات درجات هيموجلوبين الدم للأطفال وفقا لكل من الدخل الأسرى ونوع الرضاعة وتختلف تلك الدراسة مع وجد ارتباط ايجابى بين فقر الدم الناتج عن نقص الحديد وانخفاض دخل الاسرة ,Liu et al. (2017)، كما تبين من النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند المستوى الاحتمالي ١٠,٠ بين متوسطات درجات هيموجلوبين الدم لدى الأطفال وفقا لكل من تعليم الأم وتتاول الطفل للمكملات الغذائية،

النمو والمشكل الصحية	لة والهيموجا وبين ومظاهر	المقاييس الأنثروبومتريـ	المعنوية لكل من	جدول ۲۱. الفروق
		ا (ن=۰۰۰)	تبعاً لجنس الطفل	والحساسية الغذائية

جنس الطفل							
الدلالة	۔ قبمة ف أو مربع كاي	یشی ۱٦۱)	ان (ن=	نکر ۱۳۹۰)	) =ن)		
	<u> </u>	+ الانحراف	المتوسط	± الاندراف	المتوسط	المتغيرات	
		يباري	لما	<b>عيار</b> ي	الم		
دال	***٩,٧٠٠	1,71 ± 7,77		۱,۲۸ ± ۱	۱۰,1۲	الوزن الحالى	
دال	**°0,VEY	٦,٨٣ ± ٧١,०٦		٦,٢٨ ± ١	10,95	الطول	
غير دال	•,٧٤٣	۱,۹۱ ±	٨, • ٢	۲,۰۰ ±	۸,۱۹	الهيموجلوبين	
غير دال	•, ) ) •	7,11 ±	۲۳,۸۲	۲,۳۷ ± ۲	"", ٧9	مظاہر نمو	
غير دال	•,٣٦٩	٣,97 ± 17,70		٤,•٤ ± '	17,01	مشاكل صحية	
		%	ن	%	ن	معاناة الطفل من الحساسية الغذائية	
غير دال	•,791=715	07,1	97	٦١,٩	٨٦	توجد حساسية	
		٤٢,٩	٦٩	۳۸,۱	٥٣	لا توجد حساسية	
				احتمالي ۰ , ۰	**: مستوى	*: مستوى احتمالى • • , • •	

جدول ٢٢. الفروق المعنوية بين كل من المقاييس الأنثروبومترية والهيموجلوبين ومظاهر النمو والمشاكل الصحية (ن=۰۰۳)

ترتيب الطفل						
الدلالة	قىمة (ف)	أخرى تذكر (ن= ٢٠)	الثالث (ن = ٤ ∧)	الثاني (ن= ٢٤٦)	الأول (ن= • ٥)	
	(—)	ر <u>ب ()</u> المتوسط ±	المتوسط ±	المتوسط ±	رت ) المتوسط ±	المتغيرات
		الانحراف المعياري	الانحراف المعياري	الانحراف المعياري	الانحراف المعياري	I
غير دال	7,207	१,४२ ± ٩,४४	1,28 ± 9,09	1,88 ± 9,10	1,7V ± 9,07	الوزن الحالي
دال	** ٤,٣٤٣	۷, . o ± ۷۳, ٦٨	$7, . 1 \pm 70, 77$	7,V• ± V7,T0	$\lambda, \cdot 9 \pm \vee 7, 09$	الطول
غير دال	•,570	1,90 ± 7,97	۲,۱۷ ± ۸,۱٦	$1,91 \pm 1,1V$	$1,77 \pm 7,15$	الهيمو جلوبين
دال	<sup>**</sup> ٧,٦٣•	7,89 ± 77,70	1,9£ ± 78,9A	7,70 ± 72,77	7,10 ± 77,7A	مظاهر نمو
غير دال	١,١٨٠	٣,٦• ± 19,70	£, Y · ± 17,07	$, \forall \land \pm \land \forall, \forall \land$	£,77 ± 17,77	مشاكل صحية
				مستوى احتمالي ١	• * *	<ul> <li>*: مستوى احتمالي ٥,٠٥</li> </ul>

جدول ٢٣. اتجاه الفروق المعنوية بكل من الطول ومظاهر النمو تبعاً لترتيب الطفل وفقاً لتحليل أقل فرق معنوي (LSD) (ن=۰۰۰)

	المتوسطات	الفروق بين	tatati		
أخرى تذكر	الثالث	الثاني	الأول	ترتيب الطفل	
۰,•۸	۲,۱۳	1,75		الأول	
١,٣٢	**٣,٣٧			الثانى	1 1 1
۲,۰0				الثالثُ	الطول
				أخرى تذكر	
۰,۱۳	**1,7•	** ١, ٤ ٤		الأول	
**1,01	•,7 £			الثانى	• • • 11•
*1,٣٣				الثالث	مطاهر نمو
				أخرى تذكر	

\*\*: مستوى احتمالي ١ • . \*: مستوى احتمالي ٥,٠٥

الدلالة	ف	مستوى هيموجلوبين الدم للأطفال	ن	المتغيرات
		المتوسط ± الانحراف المعياري		
				تعليم الأم
11		182 ± 7,00	٥٧	تقرأ وتكتب
مستوى احتمالي	*75,575	•,99 $\pm$ V,VV	157	مؤهل متوسط
•,• 1		7,77 ± 9,00	٩٧	مؤهل جامعي
				دخل الأسرة آ
		$, . 1 \pm \lambda, \tau \circ$	22	۱۰۰۰ – أقل من ۲۰۰۰
غیر دال	•,777	), $\land$ 9 ± $\land$ , $\cdot$ ٦	179	۲۰۰۰ – أقل من ۳۰۰۰
		١,٩٩ ± ٨,٠٩	120	۳۰۰۰ فأكثر
				نوع الرضاعة
		$, ) \cdot \pm \wedge, \cdot \neg$	٩.	رضاعة طبيعية
غیر دال	•,707	$), \land \exists \pm \land, \bullet \lor$	173	رضاعة صناعية
		),9 $\wedge$ ± $\wedge$ ,79	٤٧	رضاعة مختلطة
				هل تعطين طفلك مكملات غذائية أثناء
				الرضاعة؟
دال عند ۰٫۰۱		۰,۰ ± ٦,۰	0.	لا
	***٦١,٧٦٨	ヽ,ヾ $ au$ ± ∧, ۲ ۲	١٨٨	أحيانا
		7,78 ± 9,28	77	نعم

جدول ٢٤. الفروق المعنوية لكل من تعليم الأم، دخل الأسرة، نوع الرضاعة، والمكملات الغذائية (ن=٣٠٠)

\*: مستوى احتمالى ٥٠,٠ \*\*: مستوى احتمالى ١٠,٠

تتفق نتائج هذه الدراسة مع (Choi et al., 2017) هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين معدلات فقر الدم الناتج عن نقص الحديد والامهات الاقل تعليما مقارنة باطفال الامهات الاكثر تعليما وذلك عند مستوى احتمالي ٠,٠٥

ولبيان اتجاه دلالة الفروق تم اجراء التحليل الإحصائي (LSD) أقل فرق معنوي حيث تبين من النتائج الواردة بجدول (٢٥) ان هناك فروق في مستوى هيموجلوبين الدم للطفل وفقا لتعليم الام، ان هناك فرق معنوي عند مستوى

احتمالي ٥,٠١ لصالح التعليم الجامعي للام، يتفق هذا البحث مع (Hossain, 2020) ان هناك ارتباط ايجابى بين تعليم الام والحالة التغذوية العامة ومستوى هيموجلوبين الدم للاطفال.

ولبيان اتجاه دلالة الفروق تم اجراء التحليل الإحصائي (LSD) أقل فرق معنوي حيث تبين من النتائج الواردة بجدول (٢٦) ان هناك فروق في مستوى هيموجلوبين الدم للطفل وفقا إعطاء الطفل للمكملات الغذائية، ان هناك فرق معنوي عند مستوى احتمالي ٢٠,٠ لصالح إعطاء الطفال المكملات الغذائية.

جدول ٢٥. اتجاه الفروق المعنوية لمستوى هيموجلوبين الدم وفقا لتعليم الام تبعا لتحليل اقل فرق معنوي (ن=٣٠٠)

Št1	المتوسط ± الانحراف المعياري	الفروق بين المتوسطات		
تعليم الأم	_	تقرأ وتكتب	مؤهل متوسط	مؤهل جامعي
تقرأ وتكتب	1,7°£ ± 7,00		**1,77	*****
مؤهل متوسط	•,99 ± V,VV			**1,V٣
مؤهل جامعي	7,89 ± 9,00			
		A 11 - A 1		

\*\*: مستوى احتمالي ١ . .

\*: مستوى احتمالى ٥,٠٥

جدول ٢٦. اتجاه الفروق المعنوية لمستوى هيموجلوبين الدم وفقا مكملات الغذائية تبعا لتحليل اقل فرق معنوى (ن=۰۰۳)

الفروق بين المتوسطات			هل تعطين طفلك مكملات	
نعم	أحيانا	Y		غذائية أثناء الرضاعة؟
**٣,١١	**1,17		•, VI ± ٦, ٣٢	У
** ١,٢٩			١,٦٩ ± ٨,١٤	أحيانا
			7,78 ± 9,28	نعم

\*\*: مستوى احتمالي ٠,٠

- Angermayr, L., & Clar, C. (2018). Iodine supplementation for preventing iodine deficiency disorders in children. The Cochrane Database of Systematic Reviews, 11(11), CD003819.
- Chang, S. W., & Lee, H. C. (2019). Vitamin D and health -The missing vitamin in humans. Pediatrics and Neonatology, 60(3), 237-244.
- Centers for Disease Control and Prevention [CDC]. (2000). Growth Charts. CDC: Atlanta
- Choi, H. J., Lee, H. J., Jang, H. B., Park, J. Y., Kang, J. H., Park, K. H., & Song, J. (201<sup>v</sup>). Effects of maternal education on diet, anemia, and iron deficiency in Korean school-aged children. BMC public health, 11(1), 1-8.
- Cole, S. Z., & Lanham, J. S. (2018). Failure to thrive: an update. American Family Physician, 83(7), 829-834.
- De Silva, D., Halken, S., Singh, C., Muraro, A., Angier, E., Arasi, S., Arshad, H., Beyer, K., Boyle, R., du Toit, G., Eigenmann, P., Grimshaw, K., Hoest, A., Jones, C., Khaleva, E., Lack, G., Szajewska, H., Venter, C., Verhasselt, V., Roberts, G., ... European Academy of Allergy, Clinical Immunology Food Allergy, Anaphylaxis Guidelines Group (2020). Preventing food allergy in infancy and childhood: Systematic review of randomised controlled trials. Pediatric allergy and immunology, 31(7), 813-826.

أظهرت النتائج الواردة بجدول(٢٧) وجود علاقة ارتباطية طردية عند مستوى دلالة ٠,٠١ بين تغذية الطفل وكل من مستوى الهيموجلوبين ومظاهر النمو وعلاقة ارتباطية عكسية بين تغذية الطفل والمشاكل الصحية عند مستوى دلالة ٠.٠٠

جدول ٢٧. العلاقة بين تغذية الطفل وكل ن الهيموجلوبين، مظاهر النمو، المشاكل الصحبة وفقاً لمعنوية قيم معامل الارتباط البسيط (ن=٣٠٠)

لمفل		
الدلالية	معامل الارتباط ر	المتغيرات
دال	**•,٣٦٨	الهيموجلوبين
دال	** • , ۲ • ۲	مظاهر نمو
دال	**•,١٨٢-	مشاكل صحية

ر: معامل الارتباط لبيرسون

\*\*: مستوى احتمالي ١ . . \*: مستوى احتمالى ٥,٠٥

المراجع

- إيزيس عازر نوار (٢٠١٥). أساسيات الغذاء والتغذية. الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية.
- ذوقان عبيدات، عبد الرحمن عدس، كايد عبد الحق (٢٠١٢). البحث العلمي مفهوم، أدواته، أساليبه. الرياض: دار أسامة للنشر والتوزيع.
- عبد الرحمن مصيقر (١٩٩٧). الغذء والتغذية ،المكتب الاقليمي لمنظمة الصحة العالمية لشرق المتوسط. لبنان: دار الكتاب العربي، اكاديمية انتر ناشيو نال.

- DeLoughery T. G. (2017). Iron Deficiency Anemia. The Medical clinics of North America, 101(2), 319–332.
- Dörsam, A. F., Preißl, H., Micali, N., Lörcher, S. B., Zipfel, S., & Giel, K. E. (2019). The Impact of Maternal Eating Disorders on Dietary Intake and Eating Patterns during Pregnancy: A Systematic Review. Nutrients, 11(4), 840
- Ellsworth, L., McCaffery, H., Harman, E., Abbott, J., & Gregg, B. (2020). Breast Milk Iodine Concentration Is Associated with Infant Growth, Independent of Maternal Weight. Nutrients, 12(2), 358.
- Gartner, L. M., Morton, J., Lawrence, R. A., Naylor, A. J., O'Hare, D., Schanler, R. J., Eidelman, A. I., & American Academy of Pediatrics Section on Breastfeeding (2018). Breastfeeding and the use of human milk. Pediatrics, 115(2), 496–506.
- Hossain, M. (2020). Is there any interaction effect of mothers' education and their bargaining power on children's nutritional status? Evidence from rural Bangladesh. World Development Perspectives, 18, 100179
- Kenya National Bureau of Statistics (KNBS) and ICF Macro (2018). Kenya Demographic and Health Survey 2018-19. Calverton, Maryland: KNBS and ICF Macro.
- Liu, C., Luo, R., Yi, H., Zhang, L., Li, S., Bai, Y., ... & Wang, J. (201<sup>v</sup>). Soil-transmitted helminths in southwestern China: a cross-sectional study of links to cognitive ability, nutrition, and school performance among children. *PLoS neglected tropical diseases*, 9(6), e0003877.
- Mahan, L.K., Escott-Stump, S., & Raymond, J.L. (2017). Krause' food and the nutrition care process. 16<sup>th</sup> ed. USA: Elsevier Saunders.
- Olack, B., Burke, H., Cosmas, L., Bamrah, S., Dooling, K., Feikin, D. R., Talley, L. E., & Breiman, R. F. (2019). Nutritional status of under-five children living in an informal urban settlement in Nairobi, Kenya. *Journal of health, population, and nutrition*, 29(4), 357–363.
- Reid, H. M. (2013). Introduction to statistics: Fundamental concepts and procedures of data analysis. Sage Publications.

- Skeaff, S. A., Ferguson, E. L., McKenzie, J. E., Valeix, P., Gibson, R. S., & Thomson, C. D. (2019). Are breast-fed infants and toddlers in New Zealand at risk of iodine deficiency? 21(3), 325–331.
- Toraldo, A. (2022). Dissociations in neuropsychological single-case studies: Should one subtract raw or standardized (z) scores? Neuropsychologia, 169, 108193.
- Uday, S., Fratzl-Zelman, N., Roschger, P., Klaushofer, K., Chikermane, A., Saraff, V., ... & Högler, W. (2018). Cardiac, bone and growth plate manifestations in hypocalcemic infants: revealing the hidden body of the vitamin D deficiency iceberg. *BMC pediatrics*, 18(1), 1-9.
- Wang, M. (2016). Iron deficiency and other types of anemia in infants and children. American family physician, 93(4), 270-278.
- Wang, Y., Li, H., Zheng, M., Wu, Y., Zeng, T., Fu, J., & Zeng, D. (2018). Maternal vitamin D deficiency increases the risk of adverse neonatal outcomes in the Chinese population: A prospective cohort study. PloS one, 13(4), e0195700.
- Westerfield, K. L., Koenig, K., & Oh, R. (2018). Breastfeeding: Common Questions and Answers. American Family Physician, 98(6), 368–373.
- World Food Programme [WFP] (2018). Egypt country strategic plan (2018–2023). Retrieved from: https://docs.wfp.org/api/documents/WFP-0000071591/download/
- World Health Organization [WHO]. (2006). Child growth standards: length/height for-age, weight-for-age, weightfor-length, weight for height and body mass index-for-age: methods and development. Geneva: WHO.
- Zimmermann M. B. (2020). Iodine supplements for mildly iodine-deficient pregnant women: are they worthwhile? The American Journal of Clinical nutrition, 112(2), 247– 248.
- Zimmermann, M. B., & Andersson, M. (2021). Global perspectives in endocrinology: coverage of iodized salt programs and iodine status in 2020. European Journal of Endocrinology, 185(1), R13–R21.

#### ABSTRACT

# A Study of Some Nutritional and Health Problems Associated with Some Nutrients in Infants in the City of Alexandria

Samira Kandil, Nasser Alsawy, Ekram Soliman, Eman nabil

This study mainly aimed to study some nutritional and health problems associated with feeding infants in Alexandria, and the sample consisted of 300 infants aged 12.18 months. The general characteristics of the children were identified, the anthropometric were evaluated for the children in the study sample. The nutrition included the type of breastfeeding and solid and semi-solid complementary foods and drinks, nutritional supplements during the breastfeeding period, recording the level of hemoglobin in the blood of the children of the study sample and obtained from health centers and hospitals affiliated with the Ministry of Health and Population, , studying the manifestations and demands of growth related to taking vitamin D and also identifying the incidence of food allergy And the health problems that children suffer from, a t-test was conducted to identify the differences between the gender of the child (male or female) and each of the variables (current weight, height, hemoglobin, growth features, health problems).

The results indicated that the sample included 53.7% of females compared to 46.3% of males. For infants ages ranging between 12 months (37%) and 18 months (63%), and when studying anthropometric

measures, it was found that there were cases of stunting when studying height for age. Also, when studying weight for age, it was found that there were infants who suffer from underweight according to the standard growth levels of the World Health Organization. When studying infant nutrition, it was found that 77.3% of the infants had moderate nutrition, only 2% were well nourished, and the rest (20.7%) were poorly nourished. The results show that nearly a third of the sample (30%)suffer from severe anemia, compared to 24% who suffer from mild anemia, and the remaining 46% have moderate anemia. The results also indicated that there is no deficiency in the level of thyroid hormone (thyroxine). In the sample, when studying the health problems, it was found that more than half of the sample (58.6%) had health problems to a large or moderate degree, when infants are exposed to as well as food allergies, the results indicated that more than half of the sample (59%) suffer from allergies. All of them are allergic to dairy.

Keywords: nutritional infants, feeding problems, anthropometric measurements.