

دور وجبة الطعام المحضرة في المنزل في سد احتياجات التغذية للأطفال الروضة

ابتهاال إسماعيل العاني**

فاتن فخر الدين الطالب*

تاريخ قبول النشر 2006/12/13

الخلاصة:

اجري هذا البحث على مائة طفل بعمر (4-6) سنوات من ثلاث رياض أطفال موزعين بواقع 43 طفل من روضة كلية التربية للبنات النموذجية (A) و 27 طفل من روضة المصطفى الحكومية (B) و 30 طفل من روضة براعم الطفولة الأهلية (C)، حيث تم اخذ تفاصيل وجبتهم الغذائية المدرسية المعدة في المنزل وتم تحليل مكوناتها الغذائية من جداول القيم الغذائية ومن ثم تم تحليلها إحصائياً. أظهرت النتائج عدم وجود فرق معنوي ($0.01 > P$) بين الكمية المستلمة من قبل أطفال روضتي A و C من حيث الطاقة والبروتين والثيامين بينما كانت الكمية المستلمة من هذه العناصر الغذائية في روضتي A و C أعلى معنوياً من روضة B. وظهر نمط مشابه من الاختلاف بين الرياض الثلاثة على مستوى احتماليه 0.05 في كل من الكالسيوم والنياسين. بينما لم يظهر اختلاف معنوي بين الرياض الثلاثة في الحديد وفيتامين A والرايبوفلافين وحامض الاسكوربيك.

كما تم إجراء مقارنة بين معدل ما يحصل عليه الأطفال في الرياض الثلاثة والمقررات التغذوية الموصى بها (RDA). حيث لم يظهر اختلاف معنوي بين الكمية المتناولة من قبل أطفال روضتي A و C و RDA من حيث الطاقة والرايبوفلافين والنياسين وأيضاً بين أطفال روضة B و RDA من حيث البروتين والرايبوفلافين والنياسين. كانت الكمية المتناولة من قبل أطفال روضة A اقل معنوياً من RDA لكل من الكالسيوم وفيتامين A وأعلى معنوياً من RDA لكل من البروتين والحديد والثيامين وحامض الاسكوربيك. بينما كانت الكمية المتناولة من قبل أطفال روضة B اقل معنوياً من RDA لكل من الطاقة والكالسيوم والحديد وفيتامين A والثيامين وأعلى معنوياً من RDA في كمية حامض الاسكوربيك وكانت الكمية المتناولة من قبل أطفال روضة C اقل معنوياً من RDA لكل من الكالسيوم والحديد وفيتامين A وأعلى معنوياً من RDA لكل من البروتين والثيامين وحامض الاسكوربيك.

كذلك تم إيجاد النسبة المئوية لعدد الأطفال حسب تناولهم للمجاميع الغذائية ولوحظ أن مجموعة الخبز والحبوب ومجموعة الحليب ومنتجاته لم تظهر فروق معنوية ($0.05 > P$) بين أطفال روضتي A و C بينما كانت الكمية المستلمة من قبل روضة B اقل معنوياً من روضتي A و C.

أما فيما يتعلق باللحوم والبيض فقد لوحظت فروق معنوية ($0.05 > P$) بين أطفال الروضات الثلاث A و B و C. حيث كانت الكمية المستلمة من قبل أطفال روضة A أعلى من روضتي B و C وكذلك كانت الكمية المستلمة من قبل أطفال روضة C أعلى من روضة B.

وبخصوص مجموعة الفواكه والخضراوات لم تلاحظ فروق معنوية ($0.05 > P$) بين أطفال روضتي B و C. بينما كانت الكمية المستلمة من قبل أطفال روضة A أعلى معنوياً من روضتي B و C.

المقدمة:

يوصى النظام الغذائي الأمريكي بان لا تزيد مصادر الطاقة القادمة من دهون كلية عن 30% ولا أكثر من 10% كطاقة قادمة من دهون مشتقة.

يجب أن تكون الوجبة المدرسية مغذية وصحية وبمذاق مرغوب، فالوجبة الجيدة يمكنها أن تجهز 3/1 الطاقة المطلوبة مع (5) مغذيات رئيسية وهي البروتين والكالسيوم والحديد وفيتامين A وحامض الاسكوربيك (1).

* أستاذ مساعد / قسم الاقتصاد المنزلي / كلية التربية للبنات / جامعة بغداد

ولقد أجرى مبريس مساعدي/ قسم الاقتصاد المنزلي / كلية التربية للبنات / جامعة بغداد
مدرسية في ولاية ميشيغان في الولايات المتحدة الأمريكية محضرة في الروضة وبين وجبة عشرة أطفال آخرين يأتون بوجبتهم من البيت فوجدوا بان

سلوكه وزيادة فرصة تعلمه بشكل أفضل . ويمكن للوجبة المدرسية أن تمد الطفل بحاجته من السعرات والكالسيوم والريبوفلافين وهي تفوق في محتواها الغذائي الوجبة المعدة من البيت وبالأخص للأطفال الذين ينحدرون من عوائل فقيرة وان تناول الوجبة المدرسية يساعد الطفل على الانتباه ويقلل من فرص المرض وتعتبر الوجبة المدرسية عامل محفز للحضور إلى الروضة وعدم الغياب والنهوض مبكرا في الصباح وتعمل برامج الوجبة المدرسية على تحسين اتجاهات التغذية الجيدة وتحسين العادات الغذائية والحصول على الحليب لمن لا يتمكن من الحصول عليه في المنزل وابعاد الأطفال عن شراء الأغذية غير المفيدة في الدكاكين والأكشاك حيث تقدم الأخيرة غذاء جاهز مرتفع في محتواه من الدهون والسكر. ولوحظ بان الطفل الذي يشرب الحليب ضمن مفردات الوجبة المدرسية يحصل على حاجته من الكالسيوم وفيتامين A وباقي العناصر الغذائية أما الذين يتناولون المشروبات الخفيفة أو العصائر الصناعية فانهم لا يحصلون على حاجتهم الغذائية وتؤثر هذه المشروبات على قلة ما يشربون من الحليب وذلك سوف يؤثر على كتلة العظام وزيادة فرصة التعرض للمرض (8) و (9) .

لا يجب أن يقدم حليب خال من الدهن للطفل دون عمر 5 سنوات لانه يحتاج إلى طاقه إضافية وفيما يلي جدول يوضح الاحتياجات الغذائية (Ismail) ، (10) .

جدول (1) الاحتياجات الغذائية للطفل بعمر 4 - 6 سنوات

العناصر الغذائية	الوحدة القياسية	الحاجة اليومية
الطاقة	سعرة	1600
بروتين	غرام	30
الكالسيوم	ملغرام	800
الحديد	ملغرام	10
فيتامين A	وحدة عالمية	2500
الثيامين	ملغرام	0.8
الريبوفلافين	ملغرام	0.9
النياسين	ملغرام	11
حامض الاسكوربيك	ملغرام	40

هدف البحث إلى :

1. استعراض ما يحصل عليه الأطفال من عناصر غذائية من خلال الوجبات المتناولة في رياض الأطفال أهلية وحكومية ونموذجيه .
2. مقارنة معدل ما يحصل عليه الأطفال من العناصر الغذائية من خلال الوجبات المدرسية مع المعدلات الموصى بها من قبل المنظمات التغذوية والجهات ذات العلاقة.
3. تحديد ما تفتقر إليه هذه الوجبات لامكانه معالجته النقص الحاصل قبل أن يزداد الوضع سوءا ويؤدي إلى حالة مرضية .

وذلك بمنحة قيمة غذائية جيدة. ويجب أن يعمل قسم الخدمات الغذائية في الروضة على تقديم وجبات مغذية ، وتنقيف العوائل حول أهمية التغذية للأطفال ، وتحسين الانظمة التي تتعامل بها إدارة الروضة مع المجتمع والعوائل للتشجيع على ممارسة تناول الغذاء الصحي ودوره في أداء الجسم لمختلف الفعاليات والأنشطة الداخلية والخارجية (2) .

يلاحظ بأن الطفل الذي يحصل على احتياجاته الغذائية يمكن أن يصل لدرجة عالية في تقبل المعلومات ويراعى أن تجهز الوجبة المدرسية ما لا يقل عن 3\1 الحاجة اليومية (3).

يسهم التخطيط الغذائي للوجبة المدرسية كحل أمثل في تلبية جزء من الاحتياجات الغذائية اليومية حيث يمكن أن تعد الام قائمة مخططة لمدة أسبوع تحتوي على منهج يومي للحقيبة المدرسية كي لا تحترق الام في الاختيار وتتمكن من توفير ما تحتاجه مسبقا ويمكنها أن تعتمد على دليل الهرم الغذائي لتوفر لطفلها على الأقل 1\3 حاجته اليومية من العناصر الغذائية ومراعاة التنوع في مفردات الوجبة وتحقيق رغبة الطفل في ما يتناول من الطعام ويحث الأطفال على شرب الحليب وتناول سندويج الجبن والجزر والتمر والموز والبرتقال (4) و (5) .

يلاحظ بان الأطفال بعمر (4-6) سنوات في بريطانيا يستهلكون الأغذية الآتية بكثرة وهي الخبز الأبيض وأنواع من الشيبس والبسكت وأصابع البطاطا المقليّة والحلويات والنستلة والمشروبات الخفيفة وبالرغم من ذلك فان ما يحصلون عليه من طاقة هو اقل من المطلوب وان تناول الأطفال للكبيك والبسكت والمعجنات وبإقبال شديد يمتنعهم ويسد شهيتهم عن الأغذية الضرورية . ووجد بأنهم يحصلون على اقل من نصف حاجتهم من مجموعة الفواكه والخضر يوميا (6) .

يقبل الأطفال بين (4-6) سنوات على استهلاك مشروبات اقل فائدة غذائية كالمشروبات الغازية والعصائر الصناعية بينما يبقى شرب الحليب كما هو وبذلك لا يحصل الأطفال على احتياجاتهم الغذائية . أوصت الأكاديمية الأمريكية لطب الأطفال بتحديد العصائر المعطاة للطفل بين 2\1-4\3 كوب للأطفال في هذا السن . وأشارت أيضا إلى أن استخدام عصائر فاكهة 100% يعتبر جزءا صحيا في غذاء الطفل إذا أعطيت بكمية مناسبة. واستنتجت بان عصائر الفاكهة لن تعطي فائدة اكثر من الثمار الكاملة إذا تم تناولها وفقا لهرم الدليل الغذائي . ونصح أطباء الأطفال بضرورة تنقيف العوائل لكي تفرق بين عصير الفاكهة ومشروبات الفاكهة ولوحظ ارتباط استهلاك العصائر بكثرة مع سوء التغذية والإسهال ومشاكل المعدة وتسوس الأسنان (7) .

تعتبر الوجبة المدرسية هي المعوضة للأطفال الذين يأتون إلى الروضة بدون وجبة إفطار ولها أهمية بالغة في صحة الطفل ودعم نموه وتحسين

مادية او لاسباب تتعلق بالثقافة الغذائية لأولياء أمور هؤلاء الأطفال .

كذلك أظهرت النتائج عدم وجود فرق معنوي ($0.01 > p$) بين الكمية المستلمة من قبل أطفال روضتي كلية التربية للبنات والأهلية من حيث الطاقة والبروتين والثيامين بينما كانت الكمية المستلمة من هذه العناصر الغذائية في روضتي كلية التربية للبنات والأهلية أعلى معنوياً من الروضة الحكومية . وظهر نمط مشابه من الاختلاف بين الرياض الثلاثة على مستوى احتمالية 0.05 في كل من الكالسيوم والنياسين . بينما لم يظهر اختلاف معنوي بين الرياض الثلاثة في الحديد وفيتامين A والرايبوفلافين وحامض الاسكوريك .

جدول (3) مقارنة بين معدل ما يحصل عليه أطفال روضة كلية التربية للبنات والمقررات الموصى بها

مستوى المعنوية	الفرق	المقررات	روضة كلية التربية للبنات	الاحتياجات الغذائية
N.S	53.64 -	533.3	± 491.15 37.69	الطاقة (سعة)
$p < 0.01$	10.23 +	10	± 22.49 2.25	بروتين (غم)
$p < 0.01$	104.51 -	266.6	± 170.49 19.71	الكالسيوم (ملغم)
$p < 0.05$	1.33 +	3.33	± 4.45 2.12	الحديد (ملغم)
$p < 0.01$	384.72 -	833.3	± 453.14 55.23	فيتامين A (و.ع)
$p < 0.05$	0.15 +	0.26	± 0.33 0.04	الثيامين (ملغم)
N.S	0.06 +	0.3	± 0.31 0.04	الرايبوفلافين (ملغم)
N.S	0.72 +	3.66	± 4.22 0.46	النياسين (ملغم)
$p < 0.01$	32.38 +	13.33	± 31.5 8.13	حامض الاسكوريك (ملغم)

القيم أعلاه تمثل المتوسط \pm الخطأ القياسي

نلاحظ من نتائج الجدول (3) بأن معدل ما يحصل عليه الأطفال في روضة كلية التربية للبنات من كل من العناصر الغذائية الآتية الطاقة والكالسيوم وفيتامين A هو أقل من المقررات الموصى بها بينما يزداد معدل الحصول على كل من البروتين والحديد والثيامين والرايبوفلافين والنياسين وحامض الاسكوريك عن المقررات الموصى بها . أما من الناحية الإحصائية كانت الكمية المتناولة من قبل أطفال الروضة اعلا أقل معنوياً من المقررات الموصى بها لكل من الكالسيوم وفيتامين A وأعلى معنوياً من المقررات الموصى بها لكل من البروتين والحديد والثيامين وحامض الاسكوريك . بينما لم يظهر اختلاف معنوي بين الكمية المتناولة من قبل أطفال روضة كلية التربية للبنات والمقررات الموصى بها من حيث الطاقة والرايبوفلافين والنياسين .

المواد وطرائق العمل:

تم اختيار مائة طفل بعمر (4-6) سنوات من ثلاث رياض أطفال موزعين بواقع 43 طفل من روضة كلية التربية للبنات النموذجية و27 طفل من روضة المصحة الطفلية الحكومية و30 طفل من روضة براعم الطفولة الأهلية ، حيث تم اخذ تفاصيل وجبتهم الغذائية المدرسية المعدة في المنزل وتم تحليل مكوناتها الغذائية من جداول القيم الغذائية (4) . كذلك تم إيجاد النسبة المئوية لعدد الأطفال حسب تناولهم للمجاميع الغذائية.

واجري تحليلاً إحصائياً للنتائج حيث استخدم التصميم العشوائي التام لتحليل التجارب وذلك عن طريق استخدام النظام الإحصائي الجاهز SPSS (أبو النيل ، 1980) . ولتحديد الفروق المعنوية بين المعاملات استخدم اختبار دانكن متعدد الحدود (11) كما استخدم اختبار T لتحديد الفروق ومعنوياتها بين متوسطات العناصر الغذائية للروضات الثلاثة والمقررات التغذوية الموصى بها (RDA) حسب ما موجود في (12) .

النتائج والمناقشة:

جدول (2) معدل الحصول على الاحتياجات الغذائية في الوجبة المدرسية لدور رياض الأطفال

القيم أعلاه تمثل المتوسط \pm الخطأ القياسي الأحرف المتشابهة بين المعاملات (رياض الأطفال) تدل على عدم وجود فروقات معنوية (N.S غير معنوي)

وعند مقارنة مستوى ما يحصل عليه أطفال كل روضة من المغذيات مع ما يوصى به وهو 3\1 الكمية الواردة في جدول (1) ومن خلال استعراض نتائج جدول (2) .

لوحظ امتياز أطفال روضة كلية التربية للبنات والروضة الأهلية بحصولهم على مستويات أعلى من كل العناصر الغذائية . ويحصل أطفال الروضة الحكومية على مستويات أقل من العناصر الغذائية بالمقارنة مع الأطفال الآخرين وهذا قد يعود لاسباب

جدول (4) مقارنة بين معدل ما يحصل عليه أطفال الروضة الحكومية والمقررات الموصى بها

مستوى المعنوية	الفرق	المقررات	الروضة الحكومية	الاحتياجات الغذائية
P < 0. 01	187.75 -	533.3	± 345.55 40.78	الطاقة (سعره)
N.S	2.89 +	10	± 12.89 2.36	بروتين (غم)
P < 0.01	155.75 -	266.6	± 110.85 13.14	الكالسيوم (ملغم)
P < 0.01	1.6 -	3.33	± 1.73 0.24	الحديد (ملغم)
P < 0.01	500.92 -	833.3	± 332.38 63.76	فيتامين A (و.ج)
P < 0.01	0.08 -	0.26	± 0.18 0.03	الثيامين (ملغم)
N.S	0.04 -	0.3	± 0.26 0.06	الرايبوفلافين (ملغم)
N.S	1.18 -	3.66	± 2.48 0.65	النياسين (ملغم)
P < 0.05	14.44 +	13.33	± 27.77 10.32	حامض الاسكوربيك (ملغم)

أما عند ملاحظة الأرقام المدرجة في الجدول (5) للأطفال في الروضة الأهلية فنجد بان معدل ما يحصل عليه الأطفال من كل من الطاقة والكالسيوم والحديد وفيتامين A هو اقل من المقررات الموصى بها أما ما يحصل عليه الأطفال من البروتين والثيامين والرايبوفلافين والنياسين وحامض الاسكوربيك فهو أعلى من المقررات الموصى بها . أما من الناحية الإحصائية كانت الكمية المتناولة من قبل أطفال الروضة الأهلية أقل معنوياً من المقررات الموصى بها لكل من الكالسيوم والحديد وفيتامين A وأعلى معنوياً من المقررات الموصى بها لكل من البروتين والثيامين وحامض الاسكوربيك . بينما لم يظهر اختلاف معنوي بين الكمية المتناولة من قبل أطفال الروضة الأهلية والمقررات الموصى بها من حيث الطاقة والرايبوفلافين والنياسين .

جدول (6) النسبة % لعدد الأطفال حسب تناولهم للمجاميع الغذائية

المجاميع الغذائية	المقرر المدرسية	% لعدد أطفال روضة الكلية	% لعدد أطفال الروضة الحكومية	% لعدد أطفال الروضة الأهلية
مجموعة الخبز والحبوب	½ صمونة أو ½ كوب	81.39	48.14	76.66
مجموعة الحليب ومنتجاته	كوب	18.6	7.4	23.3
مجموعة اللحم والبيض	2 ملعقة لحم أو ½ بيضة	74.4	33.3	53.33
مجموعة الفواكه والخضراوات	ثمرة فاكهة أو ½ كوب خضرة	86.04	62.96	66.66
مجموعة الأغذية الهامشية كالننتلة والشيبس	لا توجد فيها كمية مقرر	100	100	100

بينما نلاحظ بان الأطفال في الروضة الحكومية ومعدل عام يحصلون على اقل من حاجاتهم اليومية المقررة لكل من الطاقة والكالسيوم والحديد وفيتامين A والثيامين والرايبوفلافين والنياسين ويحصلون على كمية اكثر من الحاجة اليومية المقررة لكل من العناصر البروتين وحامض الاسكوربيك أما من الناحية الإحصائية كانت الكمية المتناولة من أطفال الروضة اعلا أقل معنوياً من المقررات الموصى بها لكل من الطاقة والكالسيوم والحديد وفيتامين A والثيامين وأعلى معنوياً من المقررات الموصى بها في كمية حامض الاسكوربيك . بينما لم يظهر اختلاف معنوي بين الكمية المتناولة من قبل أطفال الروضة الحكومية والمقررات الموصى بها من حيث البروتين والرايبوفلافين والنياسين جدول (4) .

وعند دراسة توازن الغذاء وتنوعه وشموله على المجاميع الغذائية الرئيسية لأطفال الروضات الثلاث نلاحظ بان هناك قصور وبشكل عام في إمكانية إن يحصل كل الأطفال على حاجتهم اليومية المقررة من كل المجاميع الغذائية وهناك تدني واضح في نسبة الأطفال المتعلقة بتناول مجموعة الحليب ومنتجاته شكل (1) لذلك يجب التأكيد على أهمية هذه المجموعة وضرورة تواجدها وبالكمية المطلوبة في الوجبة المقدمة في دور رياض الأطفال (جدول 6) .

جدول (5) مقارنة بين معدل ما يحصل عليه الأطفال في الروضة الأهلية والمقررات الموصى بها

مستوى المعنوية	الفرق	المقررات	الروضة الأهلية	الاحتياجات الغذائية
N.S	53.64 -	533.3	± 479.66 40.94	الطاقة (سعره)
P < 0. 01	10.23 +	10	± 20.23 2.27	بروتين (غم)
P < 0.01	104.51 -	266.6	± 162.58 17.36	الكالسيوم (ملغم)
p < 0.05	1.33 -	3.33	± 2.0 0.25	الحديد (ملغم)
P < 0.01	384.72 -	833.3	± 448.58 58.4	فيتامين A (و.ج)
p < 0.05	0.15 +	0.26	± 0.41 0.06	الثيامين (ملغم)
N.S	0.06 +	0.3	± 0.36 0.04	الرايبوفلافين (ملغم)
N.S	0.72 +	3.66	± 4.38 0.57	النياسين (ملغم)
P < 0.01	32.38 +	13.33	± 45.71 12.71	حامض الاسكوربيك (ملغم)

الأمر الذي يدعونا إلى حث الأطفال وأهليهم على تقديم الحليب والخضراوات للأطفال في هذا السن .

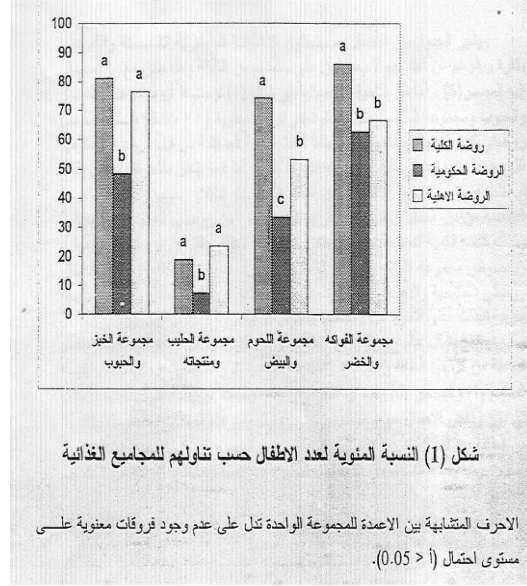
التوصيات :

تراعى في الوجبات المدرسية المقدمة للأطفال بعمر (4-6) سنوات النقاط الآتية :

1. ضرورة تقديم كوب من الحليب
2. تقديم الحبوب الكاملة وأنواع من الفواكه والخضر يوميا
3. اعتماد الهرم الغذائي دليلا في اختيار الغذاء المناسب وتنويع الوجبات المقدمة على أن تكون الأطعمة المقدمة ذات محتوى منخفض في الصوديوم
4. عدم تقديم الأغذية المعلبة والمقلية
5. عدم تقديم المشروبات الصناعية لأنها فقيرة في القيمة الغذائية .

المصادر:

- أبو النيل ، محمد (1980) الإحصاء النفسي والاجتماعي ، الطبعة الثالثة ، مكتبة الخانجي ، القاهرة ، 80 – 90 .
- 1 . School Meal Program , 2003 , [http : // www . Odin . afcs . com / nutritional . nutrition /](http://www.Odin.afcs.com/nutritional.nutrition/) .
 - 2 . School Meal Programs , 2003 , [http : // www . asn . org / briefs / brief meal htm](http://www.asn.org/briefs/briefmeal.htm) .
 - 3 . School Meal Program , 2003 , [http : // www . Schools , detroit K12 : // www . Schools , detroit K12 . org / meals . htm](http://www.Schools,detroitK12.org/meals.htm) .
 - 4 . Hutchins , B. and Simpson , E . 1979 , Child Nutrition and Health, McGraw – Hill Book Company , New York .
 - 5 . Preschool Meal, Packing School Lunches , 2004 , [www . hpcu . mc . org / ministries / buldies . Htm /](http://www.hpcu.mc.org/ministries/buldies.Htm) .
 - 6 . Report on the Diets and Nutritional Status of Young Children 4-6 Years British Nutrition Foundation , 2000 , Institute of Child Halth , London . [www : // nutrition . org . UK . / medium ew s / pre - ssn formation / nut Young . htm](http://www.nutrition.org.UK/mediumews/pre-ssnformation/nutYoung.htm) . 7k . Cached.
 - 7 . Skinner , J. D. and Carruth , B. R . 2001 , Alongitudinal Study



ويشير الجدول بان الأطفال يستهلكون الأغذية الهامشية كالنستلة والشيبس بكثرة وبالرغم من ذلك فهم لا يحصلون على حاجتهم من الطاقة وهذا يتفق مع ما أشار إليه المصدر (6) . أما من الناحية الإحصائية في شكل (1) لوحظ أن مجموعة الخبز والحبوب ومجموعة الحليب ومنتجاته لم تظهر فروق معنوية (أ > 0.05) بين أطفال روضتي كلية التربية للبنات والأهلية بينما كانت الكمية المستلمة من قبل الروضة الحكومية أقل معنويا من روضتي كلية التربية للبنات والأهلية . أما فيما يتعلق باللحوم والبيض فقد لوحظت فروق معنوية (أ > 0.05) بين أطفال الروضات الثلاث . حيث كانت الكمية المستلمة من قبل أطفال روضة كلية التربية للبنات أعلى من روضتي الحكومية والأهلية وكذلك كانت الكمية المستلمة من قبل أطفال الروضة الأهلية أعلى من الروضة الحكومية . وبخصوص مجموعة الفواكه والخضراوات لم تلاحظ فروق معنوية (أ > 0.05) بين أطفال روضتي الحكومية والأهلية . بينما كانت الكمية المستلمة من قبل أطفال روضة كلية التربية للبنات أعلى معنويا من روضتي الحكومية والأهلية .

نستنتج بشكل عام أن هناك عدم استيفاء للوجبة المدرسية من أن تعطي حاجة الطفل اليومية من كل من الطاقة والكالسيوم والحديد وفيتامين A وهذا يتفق مع ما أشار إليه المصدر (1) والمصدر (6) ونود أن نشير بان كافة الوجبات المدرسية التي يتناولها الأطفال في دور رياض الأطفال هي وجبات معدة في المنزل وإن هذه الوجبات تعطي 84.06% من الطاقة و 57.02% من الكالسيوم و 89.4% من الحديد و 50.2% من فيتامين A المقرر يوميا وبذلك نلاحظ بان الأطفال يحصلون على نصف حاجتهم اليومية من الكالسيوم وفيتامين A.

10. Ismail , M . K . 1989 , Diet for Children 1 to 6 Years , [http :// www . bawarchi . com / cod . asp? Ct =3 health / Child – diet /.htm .](http://www.bawarchi.com/cod.asp?Ct=3health/Child-diet/.htm)
- 11 . Duncan , D . B . 1955 , Multiple range and multiple F Test . Biometrics 11 : 1 –42 .
12. Steel , P . C . D . and Torrie , J . H . 1980 , Principles and Procedure of Statistics . McGraw-Hill , New York, NY.
- of Childrens' Juice Intake and Growth . The Juice Controrersy revisited JADA 101 : 432 – 437 . American Academy of Pediatrics press Release / S / 7 / 01 . [www . aapory / advocacy / archives / may Juice . htm .](http://www.aapory/advocacy/archives/mayJuice.htm)
- 8 . National Dairy Council , Dairy Council Digest Archives , 2000 , National / Frs . usde . gor / end / lunch
- 9 . Food / def , ault / htm . and Nutrition Service , Pre – School Meals , 2000 , [www . FNS ,Usda . gov / end / FNS .](http://www.FNS,Usda.gov/end/FNS)

The Role of Home –Made Meals in Meeting the Dietary Requirements For the Kindergarten Children

Fatin F.Al –Talib *

Ebtihal E.Al –Ani**

* Assistant professor ,Dept . of Home Economics , College of Education for Women , University of Baghdad

** Assistant Teacher ,Dept . of Home Economics , College of Education for Women , University of Baghdad

Abstract:

This research has been applied on 100 children (age 4 – 6 years) from three kindergartens distributed on basis of 43 children from the college of Education for women kindergarten (A) , 27 children from the governmental Al- Mustafa kindergarten (B) , and 30 children from the private Al – Baraom kindergarten (C) . Details concerning their school meals, already prepared at home , have been analyzed according to their dietary components taken from the tables of the dietary values .The statistical analysis results have shown no significant difference ($p < 0.01$) in the intake of energy , protein and thiamin between the children of A and C kindergartens while these children have significantly recieved higher amounts of the above nutrients from B children . Similar trend of differences ($p < 0.05$) among the three kindergartens was reported for calcium , niacin , while no significant difference was observed among the three kindergartens in iron , vit . A, riboflavin and ascorbic acid .

The comparison between the average intake recieved by the children of A and C kindergartens and the RDA did not show any significant difference from the standpoint of energy , riboflavin and niacin and also between B kindergarten and the RDA from the standpoint of protein ,riboflavin and niacin . However , the intakes of calcium and vit. A of kindergarten A children were significantly less than RDA and significantly more than RDA for protein , iron , thiamin and ascorbic acid , while the intakes of energy , calcium , iron , vit. A and thiamin by kindergarten B were significantly less than RDA and more ascorbic acid . Kindergarten C children , however , recieved significantly less calcium , iron and vit .A and significantly more protein , thiamin and ascorbic acid than RDA . The percentages of children according to the food groups intake were calculated and no significant differences ($p < 0.05$) were observed in the intakes of bread and cereals group and milk and its products group between A and C kindergartens children , while B children recieved significantly less amounts than A and C children . Concerning meats and eggs , however , significant differences ($p < 0.05$) were shown between children intakes of the three kindergartens , so that A recieved more amounts then both B and C and C recieved more than B . In regards of fruits and vegetables group , no significant differences ($p < 0.05$) were reported between the intakes of B and C kindergartens , while A children recieved significantly more amounts than B and C children .