

أثر المستوى التعليمي على التفضيل والوعي التغذوي لتلاميذ المرحلة الابتدائية بالمملكة العربية السعودية

سوزان محمد صابر الزلاقي، مارية طالب سالم الزهراني

قسم التغذية وعلوم الأطعمة، كلية التربية للاتصال المنزلي، مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية

الملخص

أجريت هذه الدراسة بهدف التعرف على تأثير المستوى التعليمي لأطفال المرحلة الابتدائية "الصفوف العليا" على الوعي والتفضيل التغذوي لديهم وتقديم بعض الأصناف الغذائية المقضية لتلك الشريحة بشار الفرع العصلي لزيادة القيمة التغذوية لها مع تقييم تلك المنتجات حسياً. وقد تم اختيار (مائتين) من طلبة وطالبات الصف الرابع والخامس وال السادس بالمدارس الأهلية والحكومية والتي تشرف عليها وزارة التربية والتعليم بالمملكة العربية السعودية وتدرس بها مناهج تلك الوزارة.

لوحظ من التحليل الإحصائي وجود تجانس كبير بين طلبة وطالبات المدارس الحكومية والأهلية حيث لم يظهر أي فروق معنوية بين التلاميذ في المعلومات العامة والتاريخ الصحي والوعي الغذائي والصحي، كما ظهر أن أعمار أفراد العينة قد تراوحت ما بين ١٤-١١ سنة بمتوسط قدره $11,07 \pm 1,03$ سنة، وأن أكثر من ثلث أفراد العينة بلغ الدخل الشهري لأسرهم أكثر من ٩٠٠٠ ريال مما يشير إلى ارتفاع المستوى الاقتصادي للأسر عينة البحث سواء كانوا متحقين بالمدارس الأهلية أو الحكومية، كما اتضحت من نتائج الدراسة أن ٧٩,٥% من الآباء و ٦٣٨,٥% من الأمهات قد حصلوا على التعليم الجامعي أو العالي مما يدل على ارتفاع المستوى التعليمي للوالدين وتأثيره في الوعي الغذائي والصحي لعينة البحث وكذلك على السلوك التغذوي. وظهر من النتائج خلو معظم أفراد العينة من الإصابة بالسكري وأمراض الكلى في حين أشارت أن أكثر من ثلث العينة (٤١%) كانوا مصابين بالحساسية وتسوس الأسنان. كما تبين أن هناك اتجاهًا ليجيئنا نحو تكوين عادات تغذوية سليمة حيث انخفض استهلاك بعض الأطعمة والمشروبات غير الصحية التي لا تند الجسم إلا بالسرعات الحرارية كالمياه الغازية والشاي والأيس كريم الحالي من أي عناصر غذائية سوى السكر والألوان الصناعية والبطاطس المقلية المضاف إليها الكاتشوب والملح، والذرة المتفوحة وأصابع التوبو والأطعمة المثلجة. كما ظهر الاتجاه الإيجابي نحو تفضيل الأطعمة ذات القيمة التغذوية العالية كالحرص على تناول الأطعمة البروتينية عالية القيمة التغذوية وخاصة الدجاج وكذا تناول الخضروات الخضراء والحرص على تناول الحليب ومشتقاته كالأيس كريم واللبن الرائب (السائل) وكذا استهلاك الفواكه والعصير الطازج. وأظهر التحليل الإحصائي بإجراء اختبار تحليل التباين (ANOVA) وجود علاقة دالة إحصائياً بين المستوى التعليمي للأبوين والعينة التعليمي لعينة البحث والوعي الغذائي لعينة البحث مما يشير إلى أنه كلما ارتفع المستوى التعليمي للأبوين والعينة كلما زاد المستوى المعرفي لعينة البحث. وأظهرت نتائج تقبل الأصناف المختارة المدعمة بالفرع العصلي عدم وجود فروق معنوية في الصفات الحسية والقبل العام بين الأصناف قبل وبعد إضافة الفرع العصلي لها. وخلصت الدراسة إلى أهمية التوعية التغذوية عن طريق المناهج الدراسية لبيان أضرار الإفراط في تناول بعض العناصر الغذائية على الصحة العامة.

الكلمات الدليلية: المملكة العربية السعودية، تلاميذ المرحلة الابتدائية، الوعي التغذوي، التفضيل التغذوي، المستوى التعليمي، المستوى الثقافي، مستوى الدخل.

الإنسان على الحد الأدنى من المعرفة المتكاملة وإتقان المهارات وتحصيل المعرفة من مختلف مصادرها واختيار المناسب منها واتخاذ مواقف وجهات نظر شخصية تعبّر عن ذات الفرد وسلوكه (إبراهيم، ١٩٩٨م). وتمتد المدارس بمثابة المكان الحقيقي للتعليم التغذوي لعدة أسباب منها إيصال المعلومة إلى جميع فئات العمر مع وجود أشخاص مهنيين بدرجة كبيرة لتعليم الناشئة الممارسات الصحية للتغذية. وعليه فإن أهداف التربية من خلال مناهجها تتمثل في إكساب الطفل العادات الصحية السليمة في المأكل والمشرب والملبس وكذا إكسابهم عادات الأمن والسلامة سواء في المنزل أو الشارع أو المدرسة (الغذيم واليهاني، ١٩٩٧م، القحطاني وطربوش، ٢٠٠٤م).

المقدمة

الأطفال هم عmad المستقبل لأي مجتمع من المجتمعات فهم يحملون خلال سنوات قليلة مسؤولية القيادة والقيادة والتطور، وكل دولة تحظى وترسم وتقرر من أجل الأجيال القادمة لتتوفر لهم مستقبلاً أفضل. وتعتبر السنوات الأولى من أهم فترات الحياة لما لها من اثر قوي في توجيه حياة الإنسان، ففي تلك السنوات تتكون شخصيته وتتشكل طباعه ويتأثر بالخبرات المختلفة التي يمر بها (عبد الخالق، ١٩٩٤م). وتهتم التربية المعاصرة بإعداد مواطنين مستعيرين لكي يستطيعوا مواجهة الحياة والتكيف مع كل ما يجري من حولهم من مواقف وأحداث، ومعنى بذلك حصول

(٢٠٠٤) أن هناك العديد من الأسباب التي تؤدي إلى انتشار سوء التغذية بين تلاميذ المدارس ومنها عدم تناول الغذاء الكامل من حيث الكمية والتوزيع وفقر الأسرة وممارسة التلاميذ لبعض العادات الغذائية غير السليمة كتناول الطبوى بكثرة وخاصة قرب موعد الوجبات مما يضعف من الشهية كما قد تنتج سوء التغذية من الإصابة ببعض الأمراض عند الأطفال كالتهاب اللوزتين المزمن أو الإصابة بالطفيليات وأخيراً الإجهاد وكثرة الاستكثار وعدم الحصول على قسط وافر من النوم، ويوضح مصير (١٩٩٧) أن الجهل بالأسس السليمة للتغذية غالباً ما يؤدي إلى سوء التغذية، فارتفاع المستوى التعليمي يساعد على حسن اختيار وتحضير الطعام، ولقد أوضحت الدراسات أن ارتفاع المستوى التعليمي للأبوين زاد من الاهتمام بتناول الخضراوات والفاكهه والأغذية الغنية بالبروتين الحيواني مثل اللحوم والأسماك والدجاج.

ولقد أظهرت دراسة استهدفت تقييم الحالة التغذوية لطالبات المرحلة الابتدائية بمدينة الرياض عدم تناول البعض لوجة الإفطار كما تبين من دراسة النمط التغذوي تجنبين لبعض الأطعمة الغنية بالبروتين كاللحم والبقول والبيض وأن ٥٣,٩٪ منها قد انخفضت أوزانهن عن المعدل الطبيعي. أما أكثر الأعراض الإكلينيكية شيوعاً فكانت تسوس الأسنان، كما أظهرت النتائج أن أكثر أنواع الأطعمة شيئاً بالمقصف الدراسي تتمثل في المياه الغازية والحلويات والشيكولاتاته (رسالة كلية البنات، ١٤٢٣).

ونظراً لأهمية برامج التوعية التغذوية للأطفال فقد أعدت مؤسسة التغذية البريطانية برنامجاً متكاملاً للأطفال بهدف توعيتهم بمبادئ الطعام والتغذية بشكل يناسب كل فئة عمرية، وهذا البرنامج يشمل الأطفال ما بين سن ٧-١١ سنة حيث يتحتم على الطفل في هذه السن أن توفر لديه معلومات عامة عن الطعام ويتعرف على مجموعات الطعام الأساسية وأن الطعام يمد بالطاقة والعناصر الغذائية اللازمة وبكميات متفاوتة، وأنه يحتاج إلى الطعام للحفاظ على صحته، كما يستطيع من خلال ذلك البرنامج أن يفرق بين الطعام الصحي وغير الصحي ويعرف أسباب ذلك (مجلة عالم الغذاء، ٤، ٢٠٠٤).

وخلصت توصيات اللقاء العلمي السنوي الرابع للصحة المدرسية الذي عقد في ١٤١٨هـ بالاستمرار في إجراء المزيد من البحوث المتعلقة بالحالة التغذوية لطالبات المدارس مع وضع البرامج الصحية المناسبة والإسراع في تنفيذ مشروع إدخال القافة الصحية في المناهج الدراسية متضمناً التربية الغذائية والتركيز على المفاهيم

ويؤكد الشهري (٢٠٠٣) أهمية دور المدرسة في تحسين تغذية الأطفال من خلال تعليم الطفل السلوك والعادات الغذائية الصحية وكذا تصحيح بعض العادات الغذائية الخاطئة مثل قلة استهلاك الخضراوات والفاكهه وقلة استهلاك اللحوم والإكثار من استهلاك الأغذية الاحادية مثل المشروبات الغازية وشرائح البطاطس المقلية والحلويات. ويساهم التنفيذ التغذوي في تجنب المشاكل الصحية التي يعاني منها الأطفال والشباب مثل تسوس الأسنان وفقر الدم الناشئ عن عوز الحديد كما يساعد على تفادى مشاكل صحية مستقبلية في السن المتقدم كالأصابة بأمراض القلب والسرطان والجلطات القلبية والدماغية، ولقد أشارت الدراسات أن التنفيذ التغذوي والإفطار المدرسي ساعد على تحسين الممارسات الغذائية للطلاب (القطانى وطربوش، ٢٠٠٤).

وبهتم التنفيذ التغذوي بالتغييرات التي تحدث في معرفة ومشاعر وسلوك الناس، وهو يركز في أكثر أشكاله المعتادة على تنمية العادات الغذائية السليمة التي تساعد على تحسين صحة الفرد والمجتمع ومعنى ذلك إن عناصر التنفيذ التغذوي تشمل المعرفة والاتجاهات والسلوك (مصير، ١٩٩٧). وتعتبر فترة الطفولة أهم وأسرع فترة نمو في الخصائص الجسمية والعقلية للطفل، ففي هذه الفترة يعترف الطفل أكثر تقبلاً للبيئة المحيطة به وأكثر تأثراً بها، لذا فإن عدم إعداد الطفل خلال سنواته الأولى إعداداً يعني بالجوانب المتعددة من حياته سيكون له أسوأ الأثر على شخصيته مستقبلاً (الغنيم والبهانى، ١٩٩٧).

وكما هو معلوم فإن الطفل يولد ولديه استعداد للتعلم وال نقاط مختلف المعلومات والعادات ومنها العادات الغذائية، ويشعب مقدماً لما يشاهده من أفراد أسرته وينقل عاداتهم سواء الصحية أو غير الصحية، ومع مرور الوقت تزداد هذه العادات رسوحاً ويفسر تغييرها، وهنا يأتي دور التربية التغذوية Nutritional Education التي يجب أن تبدأ في مرحلة مبكرة جداً لتعليم الطفل للعادات الغذائية السليمة وتغيير بعضاً من عاداته التي اكتسبها خلال مراحل حياته الأولى والتي قد تنتهي إلى عادات غير سليمة، والهدف من هذا التغيير هو تعليم الطفل كيف يختار غذاءه المتنوع دون أن يبذل أي مجهد (البوفلاسسة والمغضاوي، ١٩٩٩).

عادة ما يتحقق الطالب بالدراسة في سن السادسة من العمر ويستمر إلى ما بعد العشرين، وهذه فرصة طويلة لإكسابه معلومات تغذوية ورفع المستوى الصحي له بالطرق المختلفة وذلك عن طريق التغذية السليمة وبث العادات الغذائية الصحيحة منذ الصغر، وتؤكد صحي

ويستخدم القرع العسلى عادة في العديد من البلدان كغذاء رئيسي أو كأحد المكونات في إعداد وتدعم العديد من المنتجات الغذائية وأغذية الأطفال، كما أنه يستخدم كمشروب في صور مختلفة، ويستخدم الدقيق المستخلص من لب وبذور التamar في تحضير المخبوزات مثل فطاز القرع العسلى والكيك والخبز بالإضافة إلى أغذية الأطفال (Wrobelowski, 1986, Ojimelukwe & Ezeji, 1999, Stevenson, 1999, Rodriguez, 1993) ويشير Stevenson (1996) إلى أن هناك العديد من الأغذية لم تجد الاهتمام الكافى لدى وسائل الإعلام وبرامج التغذيف التغذوي بالرغم من ارتفاع قيمتها التغذوية كما أن لها أهمية صحية لما تحتويه من مركبات حيوية هامة كالفيتامينات والأملاح المعدنية حيث تبين أن ١٠٠ جرام من فطاز القرع العسلى تحتوى على خمسة أضعاف الكمية الموصى بها يومياً من فيتامين "أ"، وكمية منخفضة من الطاقة تعادل ٢٦ سعرًا حراريًا، كما تحتوى على ١٢ ملجم من فيتامين "ج"، و٥٦ ملجم من البوتاسيوم.

ونظراً لأن القرع العسلى ينبع بكميات لا يأس بها بالمملكة العربية السعودية بالإضافة إلى رخص ثمنه وخاصة في موسم الإنتاج وارتفاع قيمته التغذوية والصحية، لذا ظهرت أهمية البحث في عمل بعض الأصناف الغذائية الشائع تناولها بين أطفال المرحلة الابتدائية، خاصة وأن طفل هذه المرحلة يتميز بالنشاط والحيوية وسرعة النمو استعداداً لمرحلة البلوغ مما يستدعي إمداده بالعديد من الفيتامينات والأملاح المعدنية وخاصة فيتامين "أ"، كما أن الجهل بالأسس السليمة للتغذية غالباً ما يؤدي إلى سوء التغذية، لذا يعد تعليم تلاميذ المدارس بالمعلومات التغذوية أمراً ضرورياً لتكوين عادات غذائية وممارسات جيدة أثناء اختيار وتناول الطعام، لذا تمثل مشكلة البحث في التساؤلات التالية :

- هل اثر المستوى التعليمي للأبوين في الممارسات التغذوية لعينة البحث؟
- ما هي نوعية الممارسة التغذوية الموجة في اختبار عينة البحث لنوعية الوجبة الخفيفة المتناولة؟
- ما مدى تأثير المستوى التعليمي لعينة البحث في نوعية الوجبة الخفيفة المتناولة؟
- هل اثر المستوى التعليمي لعينة البحث في مستوى الوعي التغذوي والصحي لهم؟
- ما هي الأطعمة المفضلة لدى الأطفال ويمكن تدعيمها بالقرع العسلى؟
- هل هناك تقبل لبعض الأصناف المختارة والمدعمة بالقرع العسلى؟

والمعلومات التي لها علاقة بالتغذية السليمة والعمل على تطوير هذه المعلومات باستمرار. لذا فقد اعتبرت المملكة العربية السعودية بمناهج التربية والتعليم وإعدادها وتطويرها بحيث تشمل جميع المقررات الدراسية الكثير من المفاهيم الصحية والتغذوية كما أعدت البرامج المختلفة لتوعية وتنقيف التلاميذ صحياً وتغذويًا، واشتملت مناهج المرحلة الابتدائية في المملكة على الكثير من المفاهيم الصحية والتغذوية وكانت أعلى نسبة لمعالجة مفاهيم التربية الصحية والتغذوية في مقررات العلوم وخاصة في المراحل الأولى من المرحلة الابتدائية حيث كانت هناك موضوعات مباشرة حول التربية الصحية والتغذوية، وقد وجد أن التلاميذ يتبنّىون أن يكونوا على إلمام بمفهوم الصحة والمرض والسلامة والغذاء المتتنوع ومجموعات الطعام ووجبات الغذاء والنظافة (السالم، ٢٠٠٠م).

و عموماً فإن التغذية السليمة هي الحصن الواقي من الإصابة بالعديد من الأمراض خلال مراحل العمر المختلفة، ولقد شهدت السنوات الأخيرة العديد من الدراسات التغذوية والصحية التي تؤكد العلاقة بين المتناول من الغذاء كماً ونوعاً ومعدل الإصابة ببعض الأمراض. حيث أشارت بعض الدراسات إلى أن هناك علاقة مؤكدة بين تناول كميات كبيرة من الأغذية الغنية بالدهون وقليله المحتوى من الألياف ومضادات الأكسدة ومعدل الإصابة بالعديد من الأمراض (Powles & Ness, 1997, Lamp, 1999, andحسن ٢٠٠٤م)، وتعدّ الخضروات مصدرًا ممتازًا للفيتامينات والأملاح المعدنية وتلعب دوراً هاماً في عملية التمثيل الغذائي بجسم الإنسان، ومن بين هذه الخضروات تلك التي تتميز باللون الأصفر والبرتقالي لاحتوائها على كميات وافرة من البيتا كاروتين بالإضافة إلى العناصر المعدنية والفيتامينات والألياف مثل القرع العسلى والجزر وبطاطاً الحلوة والشمام (Steimetz and Potter, 1996, Desobry et al., 1998, Burri, 2003).

ويستعرض حسن (٢٠٠٤م) العديد من الدراسات التي تؤكد الأهمية الصحية وفوائد ثمار وبذور وأزهار القرع العسلى، ومن تلك الفوائد أنها تأمل على خفض معدل الإصابة بأمراض القلب والإمساك وتفيد في حالات الإسهال وقرحة المعدة وأمراض الكلى ومقاومة الديدان والطفيليات. ويؤكد انه في الآونة الأخيرة بذلت جهود كبيرة لإعداد منتجات غذائية عالية القيمة التغذوية باستخدام ثمار القرع العسلى التي تتميز بأنها مصدر هام للالياف وذات محتوى عالٍ من البيتاكاروتين والبوتاسيوم والماغنيسيوم مع انخفاض محتواها من الطاقة والدهون، إضافة إلى أنها مصدر مرتفع للفيتامينات وخاصة فيتامين (أ).

الذى تعرضت له المجموعة التجريبية، فهى أساس الحكم ومعرفة النتيجة (عبدات وأخرون، ٢٠٠٢م).

ب- عينة البحث :

- أولاً- الطلبة والطلاب: تم اختيار عينة غرضية طبقية بلغ حجمها ٢٠ طلاباً وطالبة من تلاميذ المرحلة الابتدائية بالصفوف العليا (الصف الرابع والخامس والسادس الابتدائى) بمدينة مكة المكرمة وقد تم تقسيم تلك العينة إلى :
- مائة طالب مقسمة إلى ٥٠ طالباً من طلاب مدارس التعليم العام، ٥٠ طالباً من طلاب التعليم الخاص (مدرسة الإبداع الأهلية الابتدائية).
- مائة طالبة مقسمة إلى ٥٠ طالبة من طلاب التعليم العام، ٥٠ طالبة من طلاب التعليم الخاص (مدرسة الفتاة الأهلية الابتدائية).

ثانياً- القرع العسلى: تم اختيار عينات من القرع العسلى المتوفرة في الأسواق تزن كل منها ٦-٥ كجم وذات اللون البرتقالي المالح إلى الأصفر وبلغت الكمية المستعملة ٨ ثمرات بحيث تكون خالية من الجراثيم والعلف والجروح والخدوش، ومتوسط طولها حوالي ٣٨ سم، ومتوسط محيط الثمرة حوالي ٧٥ سم، وارتفاع الثمرة من الداخل ٢٢ سم، وسمك القشرة حوالي ٣ سم، وسمك اللب حوالي ٥ سم.

ثالثاً- المتدوّقون: تم تقييم الأصناف المقدمة من قبل ١٢ عضواً من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين وغير المتخصصين في التغذية وعلوم الأطعمة (خمسة أعضاء من الذكور والإناث من المتخصصين في التغذية وعلوم الأطعمة، وسبع عضوات من الإناث غير المتخصصات اعتبرن من جمهور المستهلكين)، وقد وضعت درجات التقييم كالتالى: غير مقبول ٢٧، مقبول ٢٣-٩-٤، جيد ٤-٥، جيد جداً ٦-٧، ممتاز ٨-١٠.

ج- أدوات البحث :

أولاً- استبانة البحث: يعتبر الاستبيان أو الاستقصاء أداة ملائمة للحصول على معلومات وبيانات وحقائق مرتبطة بواقع معين، ويقيم الاستبيان بشكل عام عدداً من الأسئلة يطلب الإجابة عنها من قبل عدد من الأفراد محل الدراسة، وقد شمل المحاور الآتية :

- ١- المعلومات العامة وتتناولت الاسم وال عمر والسننة الدراسية والجنس والدخل الشهري للأسرة والمستوى التعليمي والوظيفة للأبوين وعدد أفراد الأسرة.
- ٢- التاريخ الصحي ومدى للمعانة من بعض الأمراض المزمنة والتي لها علاقة بالتنفسية والوراثة كالإصابة بالإمساك وتسوس الأسنان ومرض السكر والحساسية

أهداف البحث

يهدف البحث إلى :-

- التعرف على التاريخ الصحى لعينة البحث.
- التعرف على الممارسات التغذوية لعينة البحث.
- التعرف على نوعية الأطعمة الخفيفة المتناولة بين الوجبات.
- التعرف على مدى الوعي التغذوي لعينة البحث.
- إعداد بعض المنتجات الغذائية المدعمة بالقرع العسلى (وتشمل حساء القرع العسلى) وبعض منتجات الخبز (كالدونات، الكعك، البيتز) وبعض الحلويات (مثل حلوى الكورن فليكس، والبسوس).

فرضيات البحث

- ١- هناك علاقة بين المستوى التعليمي لكلا الأبوين والممارسات التغذوية لعينة البحث.
- ٢- هناك ارتباط بين مستوى تعليم الأبوين ونوعية الأطعمة المفضلة لعينة البحث.
- ٣- هناك علاقة بين المستوى التعليمي لكلا الأبوين والوعي التغذوي لعينة البحث.
- ٤- هناك علاقة بين المستوى التعليمي لعينة البحث ومستوى الوعي التغذوي لهم .
- ٥- هناك فروق معنوية في الصفات الحسية للأصناف المختارة قبل وبعد إضافة القرع العسلى.
- ٦- عدم وجود اختلاف في مستوى التقبل بعد إضافة القرع العسلى للأصناف المختارة.

الأسلوب البحثي واجراءات البحث :

أ- منهج البحث :

استخدم المنهج الوصفي التحليلي الذي يعتمد على دراسة الحالة حيث يعني هذا الأسلوب في البحث بدراسة حالة فرد ما أو جماعة ما أو مؤسسة ما كالأسرة أو المصانع عن طريق جمع المعلومات والبيانات عن الوضع الحالى للحالة، والأوضاع السابقة لها ومعرفة العوامل التي أثرت عليها والخبرات الماضية لها لفهم جذور هذه الحالة. كما استخدم المنهج التجاربي الذي يستخدم التجربة في إثبات الفرض، عن طريق المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية. وتعرف المجموعة التجريبية بأنها المجموعة التي تتعرض للمتغير التجاربي أو المتغير المستقل لمعرفة تأثير هذا المتغير عليها. أما المجموعة الضابطة فهي لا تتعرض للمتغير التجاربي وتبقى تحت الظروف العادي، وتقدم هذه المجموعة فائدة كبيرة للباحث حيث تكون الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة ناتجة عن المتغير التجاربي

الدقيق تدريجيا مع الللت المستمر حتى تتكون عجينة لينة ناعمة، وتنترك حتى تختمر. (٤) ترش المنضدة رشا خفيفا بالدقيق ثم يوضع عليها العجين وتفرد بالنشابة لسمك ١ سم وتنقطع بقطاعه الونات وتنترك حتى تخمر ثانية. (٥) تحرر في الزيت ثم ترفع وتوضع على الورق النشار حتى تتخلص من بقايا الزيت وترش بالسكر الناعم أو تقدم مع صلصة الشيكولاتة حسب الرغبة.

الkek، المقادير : كوب دقيق، ثمانى ملاعق كبيرة سكر، أربع بيضات، فنجان زيت، ملعقة شاي مسحوق خبيز (بيكنج بودر)، فنجان حليب سائل، نصف كوب من القرع العسلى المبشور، ملعقة شاي فانيليا، ذرة ملح.

طريقة العمل : (١) ينخل الدقيق ومسحوق الخبز والملح ويوضع جانبا. (٢) يخفق البيض لمدة خمس دقائق ويوضع السكر والفانيليا ويخفق مرة أخرى حتى يصل إلى مرحلة الشريط. (٣) يوضع الزيت ويمزج مع الخليط السابق. (٤) يوضع الدقيق ومسحوق الخبز بالتدريج ويقلب حتى يمتزج تماماً. (٥) يوضع القرع العسلى المبشور والطليب السائل ويمزج جيدا. (٦) تبطن الصينية ثم يوضع المزيج في فرن متوسط الحرارة حتى ينضج. (٧) تخرج الكعكة من الفرن وتنترك حتى تبرد ويقدم.

حلوى الكورن فليكس، المقادير : نصف كيس كورن فليكس، سبع حبات شيكولاتة مارس، ملعقة عسل كبيرة، نصف قالب زبدة يزن ٢٢٧ جم، ملعقة كبيرة مسحوق القرع العسلى.

طريقة العمل : (١) يذاب الزبد مع شيكولاتة مارس على حمام مائي حتى يتم امتصاصها معاً. (٢) يضاف العسل ومسحوق القرع للمزيج السابق ويتم الخلط جيداً. (٣) يرفع الإناء من على النار ويضاف إليه الكورن فليكس ويخلط تماماً. (٤) يشكل حسب الرغبة ويقدم.

البيتزا، المقادير : كوبان من الدقيق، نصف كوب سمن سائل، كوب حليب، ملعقة كبيرة خميرة فورية، ملعقتان متوسطتان من مسحوق القرع ومبشوره. مقدار من صلصة البيتزا (ملعقة كبيرة سمن، ثمرتان من الطماطم المقطعة قطعاً صغيراً، جبنه موزريلا، فلفل رومي مقطع قطعاً صغيراً، حلقات من الزيتون الأسود، نصف كوب لحم عصاچ، ملح وفلفل أسود، ملعقة صغيرة من الثوم المطحون).

طريقة العمل : (١) تخلط المقادير الجافة وتعمل حفرة في الوسط ويوضع السمن وتترك بأطراف الأصابع. (٢) تذاب الخميرة في كوب الحليب الدافئ ثم يضاف إلى الخليط السابق ويعجن حتى تتكون عجينة لينة متماسكة

الغذائية ومرض الكلى وإن كانت هناك أمراض أخرى يعاني منها، وكذا الطول والوزن.

٣- العادات الغذائية وفيها تم سؤاله عن بعض العادات الغذائية ومدى تفضيله لبعض الأطعمة الشائعة

٤- الوعي التغذوي والصحي ويشتمل على جمل علمية مستندة من مادتي العلوم والتربية الوطنية والتثقيف المنزلي والتي تدرس في تلك المرحلة الدراسية بحيث يجب عليها الطالب أو الطالبة بعبارة "أوافق" أو "لا أؤافق" أو "لا أعلم" وكان عددها خمس عشرة جملة أعطيت الإجابة الصحيحة ثلاثة درجات والعبارة الخطأ أعطيت لها درجة واحدة، أما لا أعلم فقد حصلت على درجتين لأن الإجابة قد تحتمل الصواب والخطأ معاً، وبذلك يكون الحد الأعلى للدرجات ٤٥ درجة والحد الأدنى ١٥ درجة، وقد قسم مدى مستويات الوعي التغذوي إلى جيد وحصل على أكثر من ٣٤ درجة، والمتوسط حصل على درجات تتراوح ما بين ٢٢,٥ - ٣٤ درجة أما المستوى المنخفض فحصل على أقل من ٢٢,٥ درجة.

٥- اتجاه العينة نحو استهلاك بعض الأطعمة الخفيفة المتناولة بين الوجبات طوال اليوم والشائع تناولها في هذه المرحلة العمرية ويشتمل هذا المحور على ثمان وعشرين فقرة تجيب عليها عينة البحث بـ "نعم" أو "أحياناً" أو "لا".

ثالثاً- طريقة إعداد عينة القرع العسلى : تم غسل الثمرة جيداً للتخلص من الأتربة والمواد الملوثة، ثم تم تقطيعها ونشرها بواسطة جهاز "قيليبيس" الخاص بتجهيز الأطعمة واستخدمت الشفرة ذات البشر الرقيق. تم أجريت عملية التجفيف بعدها تم طحن الكعوب المجففة من ثمرة القرع العسلى بغرض إضافتها إلى الأصناف المختلفة . وتم استخدام كل من مبشر ومسحوق القرع العسلى في هذه الدراسة.

ثالثاً- طريقة عمل الأصناف المختارة (سابا، ١٩٩١): الدونات، المقادير: ثلاثة أكواب دقيق، ثلاثة أربع كوب زبدة سائلة، كوب ماء للعجن، بيضة، ملعقة كبيرة خميرة فورية، ملعقة صغيرة بيكنج بودر، ملعقة كبيرة نشا، ٦ ملاعق حليب جاف، نصف كوب مسحوق القرع العسلى. ذرة ملح.

طريقة العمل : (١) توضع الخميرة في وعاء ويضاف إليها النشا والملح والماء، ثم يضاف البيض المخفوق والزبد السائل وتحلط جيداً. (٢) يضاف مقدار الدقيق والطليب الجاف ومسحوق القرع العسلى تدريجياً مع التقليب بقوه بملعقة خشبية (حوالى ٧-٥ دقائق) حتى تتكون عجينة لينة ناعمة. (٣) تنظف الملعقة من العجينة وترفع ويضاف باقي

• الصدق الظاهري: وفيه يكون الاختبار صادقاً إذا كان مظهره يشير إلى أنه اختبار صادق، كأن يكون شكله معقولاً وأن تشير فقراته إلى ارتباطها بالسلوك، وإن يكون سهل التطبيق (عيادات وأخرون ٢٠٠٢)، وقد تم إجراء الاختبار الظاهري للاستبانة عن طريق عرضها على أحد المتخصصين وكذا على مجموعة من طلاب وطالبات المرحلة الابتدائية لإبداء الرأي في شكل الاستبانة ومدى سهولة الأسئلة بها. وكانت ملاحظتهم أنها سهلة التطبيق ولكنها تحتاج إلى وقت زمني وخاصة مع طلبة الصف الرابع الابتدائي.

• تجريب الاستبيان في صورته الأولية: حيث تم تجريب الاستبيان على ١٠ من طلابات وطلاب المرحلة الابتدائية وذلك للتأكد من وضوح الأسئلة وابتعادها عن الغموض. وقد تم تعديل بعض العبارات وفقاً لما أظهره التحليل الأولى للاستبانة.

• الصدق العاملی: ويعتمد الصدق العاملی على استخدام التحليل الإحصائی، وهو منهج إحصائی لقياس العلاقة بين مجموعة من العوامل (عيادات وأخرون ٢٠٠٢). وقد تم حساب معامل الثبات باستخدام معامل ALFA وقد أظهر التحليل الإحصائي أن قيمة معامل ألفا بلغت (٠٠٨٣٢) وهي قيمة عالية تؤكد ثبات الاستبانة لتحقيق أغراض الدراسة.

مصطلحات البحث:

أطفال المرحلة الابتدائية: ينقسم أطفال مرحلة التعليم الابتدائي عادة إلى مرحلتين: الطفولة المتوسطة من سن ٩-٦ سنوات والطفولة المتأخرة من سن ١٢-١٠ سنة، وتتميز هذه السن ببدء انطلاق الطفل من المنزل فيصبح إرضاء الأصدقاء والزملاء أهم من إرضاء الآباء والكبار، كما يتميز الطفل بالنشاط والطاقة الزائدة مما يؤدي به إلى قضاء معظم وقته في اللعب، ويتميز النمو الجسماني في هذه المرحلة بالبطء إذا ما قورن بالفترتين: السابقة (الطفولة المبكرة) واللاحقة (المراهقة المبكرة)، ويزداد الطول بنسبة ٥% في السنة ويزداد الوزن بنسبة ١٠% ويلاحظ حدوث طفرة في النمو في نهاية هذه المرحلة (مخير، ٢٠٠٠).

التنقيف التغذوي: يعرف التنقيف بأنه نقل أو اكتساب المعرفة والمهارات والقدرات والسلوك والعادات وتبادل الأفكار والاتجاهات والمعلومات بين الأفراد، والتنقيف التغذوي هو ترجمة الحقائق الصحية في مجال التغذية إلى أنماط سلوكية على مستوى الفرد والمجتمع وذلك باستخدام

ترك جانب الإناء. ثم تترك حتى تتاخمر. (٣) تفرد العجينة في صينية مدهونة جيداً وتغطى بالصلصة المجهزة مع مراعاة وضع مششور القرع العسلی مع خليط الصلصة، ثم توضع في فرن متوسط الحرارة حتى تتضج وأخيراً تضاف جبنة الموزريلا، وتقدم ساخنة.

البيسوسية، المقادير: كوب سميد، علبة قشدة، نصف كوب زبده سائلة، نصف كوب سكر، ملعقة صغيرة فانيليا، نصف ملعقة شاي مسحوق خبيز، ملعقتان كبيرةتان من مسحوق القرع، مقدار من محلول السكري "الشيره".

طريقة العمل: (١) تخلط المقادير الجافة، ثم توضع القشدة والزبد وتخلط جميعاً. (٢) يوضع الخليط في صينية مدهونة، ثم يوضع في فرن متوسط الحرارة حتى يتضج. (٣) تنصب "الشيره" على البيسوسية وهي ساخنة، ويتترك حتى تبرد وتقدم.

حساء القرع العسلی، المقادير: ثمرة قرع عسلی تزن ٣كمجم، كوبان من مرق الدجاج، نصف قالب زبده يزن ١٣ جم، كوب ماء، بصلة مفريه، ملعقة صغيرة ثوم مطحون، ثلاثة كوب حليب سائل، ملعقة كبيرة حليب جاف، ملعقة كبيرة عصير ليمون، ملح وفلفل وكمون.

طريقة العمل: (١) تقلب البصلة مع الزبد، ثم يضاف الثوم المفري حتى يصبح لونه بنياً مرغوباً. (٢) يوضع الماء والمرق والماء والقرع العسلی والبهارات ويتترك حتى يتضج. (٣) يوضع الخليط السابق في الخليط مع الحليب السائل والمسحوق ويمزج جيداً. (٤) يعاد المزيج بعد خلطه إلى النار ويتترك حتى يغلي ثم يضاف عصير الليمون. (٥) يصب الحساء في طبق عميق ويقدم ساخناً.

التحليل الإحصائي :

تم تحليل بيانات الاستبانة باستخدام برنامج SPSS V. 11.0) بعد تفريغ بيانات الاستبانة وقد استخدمت النسب المئوية والتكرارات ومعامل الارتباط ومربع كای واختبار تحليل التباين (ANOVA)، واختبار (t) واختبار ALFA لحساب ثبات الاستبانة، واعتبرت العلاقة دالة إحصائياً عند مستوى معنوية أقل من ٠٠٠٥.

صدق وثبات الاستبانة: للتأكد من صدق وثبات الاستبانة تم اتباع الطرق التالية:

• صدق المحكمين: تم عرض الاستبانة على عضوين من أعضاء هيئة التدريس في مجال الاقتصاد المنزلي وكذا على مجموعة من طالبات الفرقه الرابعة -قسم التغذية وعلوم الأطعمة بكلية التربية للاقتصاد المنزلي بمكة المكرمة- لإبداء الآراء وتعديل العبارات الغامضة وغير الواضحة، وقد تم إجراء التعديلات المطلوبة وفقاً لما يتطلبها البحث.

الكاروتينويات: هي عبارة عن صبغات طبيعية توجد في العديد من الفواكه والخضروات، وقد أظهرت الدراسات الوبائية أن زيادة استهلاك الأطعمة الغنية بها لها علاقة وثيقة بانخفاض خطرة حدوث العديد من الأمراض، ويوجد أكثر من 600 مركب من الكاروتينويات تم التعرف عليها في الأصناف المختلفة من الفواكه والخضروات، ويعتبر البيتاكاروتين من أكثر المركبات المعروفة. ومن المعروف أن الإنسان والحيوان لا يمكنهما تصنيع الكاروتينويات ولذلك يحصلان عليها من الأطعمة وهي تعمل كمضادات للأكسدة (قمصاني والمدنى، ٢٠٠٢م).

الخواص الحسية للغذاء: تعرف الخواص الحسية بأنها مجموعة خواص الأغذية التي يستطيع الإنسان تحديدها باستخدام حواسه المختلفة وتشمل اللون والرائحة والطعم والقوام (خليل وأخرون، ٢٠٠٣م).

التقييم الحسي: ويشمل تقييم درجة التقبل للخصائص الحسية للغذاء مثل اللون والطعم والرائحة، المظاهر والتقبل العام، وأبسط الطرق وأكثرها شيوعا هو عمل جداول مقسمة إلى خانات بها وصف للعينة وتعطي درجات رقمية متدرجة من أعلى إلى أسفل لكل صفة ثم تجمع الدرجات. وتعتمد هذه الطريقة على الإنسان وإحساسه بالنسبة للغذاء ولذا فهي تحتاج إلى خبرة وتدريب (نوار، ٢٠٠٤م).

العينة الغرضية الحصصية:

العينة الغرضية هي التي يقوم الباحث باختيارها اختيارا حررا على أساس أنها تحقق أغراض الدراسة.

أما العينة الحصصية فهي تشبه العينة العشوائية الطبقية لكنها تختلف عنها في أن الباحث يقوم بهذا الاختيار بنفسه دون أن يلزم نفسه بأي شروط (عيادات وأخرون، ٢٠٠٢م).

النتائج:

أولاً- استبانة البحث :

قسمت عينة البحث في بدأ الأمر إلى قسمين، عينة طلاب وطالبات المدارس الحكومية، وعينة طلاب وطالبات المدارس الأهلية. وقد لوحظ أثناء التحليل الإحصائي وجود تباين كبير بين العينتين حيث لم تظهر أي فروق معنوية بين العينتين في جميع محاور الاستبانة، وفيما يلى استعراضاً لتحليل النتائج:

الأساليب التربوية لتعليم الفرد كيفية حماية نفسه من أمراض سوء التغذية وتغيير العادات والمعتقدات الخاطئة وتشجيع العادات الغذائية السليمة وكذلك تصحيح المفاهيم والعادات الغذائية المستحدثة (صبحي، ٢٠٠٤م).

الوعي التغذوي والصحي: الوعي التغذوي هو معرفة وفهم المعلومات الغذائية والقدرة على تطبيقها في الحياة اليومية بصورة مستمرة تكسبها شكل العادة وذلك في حدود الإمكانيات المناسبة (حمارى، ١٩٩٩م). أما الوعي الصحي فهو مفهوم يقصد به إلمام المواطنين بالمعلومات والحقائق الصحية وأن تحول تلك الحقائق إلى ممارسات وعادات تمارس بلا شعور أو تفكير، ويعتبر الوعي الصحي هو الممارسة الصحية عن قصد نتيجة الفهم والإقناع (عبد الوهاب، ١٩٩٩م).

الدعيم الغذائي : يعتبر تدعيم الأغذية إحدى الطرق المهمة التي تستخدم في الوقاية وعلاج الأمراض الناتجة من سوء التغذية، والغرض منها المحافظة أو رفع القيمة التغذوية لبعض الأطعمة الشعبية وذلك للوقاية من نقص بعض العناصر الغذائية الرئيسية وبالتالي تقليل فرص الإصابة بالأمراض الناتجة من نقص هذه العناصر (مصيفر، ١٩٩٧م)، وتعرف وزارة الصحة السعودية على موقعها على الإنترنت (www.sehha.com) تدعيم الأطعمة بأنه يعني بالتحديد إضافة عناصر غذائية قليلة الكمية إلى بعض الأطعمة المعناد على تناولها مثل الطحين (القيق) ومنتجات الألبان بهدف تحسين القيمة التغذوية للأطعمة. كما أوصت بأهمية التدعيم بالمواد الغذائية وخاصة مع انتشار المأكولات السريعة التي تحل محل المأكولات الشعبية التقليدية، وأصدرت إستراتيجية للتخلص من عوز العناصر الغذائية ومنها التغذوية وتتنوع مصادر الأطعمة وتناول الإضافات الغذائية وأخيرا التدعيم بالعناصر الغذائية.

القرع العسلى: يعد القرع العسلى من العائلة القرعية Cucurbitaceae والتي تشمل قرع الكوسة والخيار والقطاء والبطيخ ويزرع تقريبا في جميع بلدان العالم، وينتسب القرع العسلى عدة نباتات وينتسب كل نوع منها عدة أصناف تختلف في أحجامها من الحجم الصغير جدا يقل عن الكيلوجرام إلى الأحجام الكبيرة التي تتدنى مئات الكيلوجرامات (خلف الله وزملاؤه، ١٩٩٦م).

جدول ٣: الإللام بمعرفة الدخل الشهري لأسر عينة البحث

كامل العينة		المدارس			الدخل الشهري	
%	النكرار	%	%	%	الحكومة	الأهلية
٥٢,٥	١٠٥	٥٤	٥١	٥١	لا تعرف الدخل	
٠,٥	١	-	١	١	٣٠٠٠ ريال	
٤,٥	٩	٤	٥	٥	٣٠٠٠-٦٠٠٠ ريال	
٣,٥	٧	٢	٥	٥	٦٠٠٠-٩٠٠٠ ريال	
٣٩	٧٨	٤٠	٣٨	٣٨	أكثر من ٩٠٠٠ ريال	
المجموع		١٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠٠	

رابعاً- المستوى التعليمي للأبوين: يؤثر المستوى التعليمي للوالدين على الحالة الصحية والتغذوية لأطفالهم كما أن ارتفاع المستوى التعليمي لهم يساعد them على حسن اختيارهم للأطعمة، ويلاحظ من الرسم البياني (١) وجدول (٥،٤) ارتفاع المستوى التعليمي للأبوين حيث حصل أكثر من ثلثي آباء وأمهات عينة البحث على التعليم الجامعي، حين يلاحظ تدني نسبة الأمية أو من حصل على التعليم الابتدائي فقط منهم.

جدول ٤: توزيع أفراد العينة حسب تعليم الأم

كامل العينة		المدارس			مستوى تعليم الأم	
%	النكرار	%	%	%	الحكومي	الأهلية
١٥,٥	٣١	١٣	١٨	١٨	أمياً	
٤	٨	٥	٣	٣	تعليم ابتدائي	
١٠	٢٠	١٠	١٠	١٠	تعليم متوسط	
٤,٥	٩	٤	٥	٥	تعليم ثانوي	
٦٦	١٢٢	٦٨	٦٤	٦٤	تعليم جامعي	
المجموع		١٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠٠	

جدول ٥: توزيع أفراد العينة حسب تعليم الأب

كامل العينة		المدارس			مستوى تعليم الأب	
%	النكرار	%	%	%	الحكومي	الأهلية
١٠	٢٠	٩	١١	١١	أمياً	
٣	٦	٣	٣	٣	تعليم ابتدائي	
-	-	-	-	-	تعليم متوسط	
١٥	٣٠	١٣	١٧	١٧	تعليم ثانوي	
٧٢	١٤٤	٧٥	٦٩	٦٩	تعليم جامعي	
المجموع		١٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠٠	

المحور الأول للاستبيان:

أولاً- الفئات العمرية: أظهر التحليل الإحصائي أن عمر أفراد العينة قد تراوحت ما بين ١٠-٤٠ سنة بمتوسط قدره $٣١,٠٣ \pm ١١,٠٧$ سنة، ويشير جدول (١) لن %١١,٥ من عينة البحث في المدارس الأهلية قد تجاوز سن الثالثة عشرة.

جدول ١: النسبة المئوية للفئات العمرية لعينة البحث

الفئة العمرية		الدارس الأهلية			كامل العينة	
النكرار	%	النكرار	%	النكرار	%	
٣٧	٧٤	٣٥	٣٥	٣٥	٣٩	٣٩
٢١	٦٢	٣٤	٣٤	٢٨	٢٨	
٢٠,٥	٤١	٢٢	٢٢	١٩	١٩	
١١	٢٢	٨	٨	١٤	١٤	
٠,٥	١	١	١	-	-	
المجموع		٢٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	

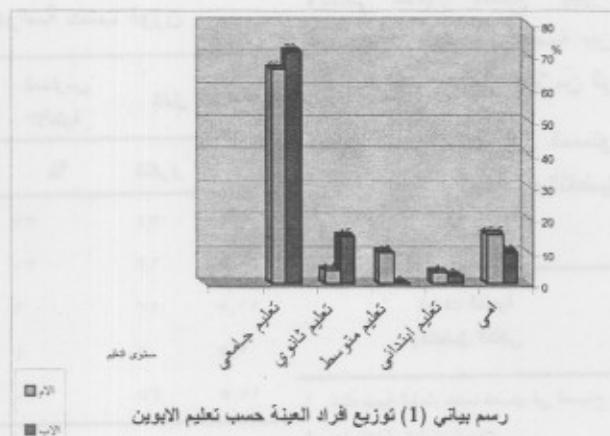
وهذا يؤكد أن غالبية لطفال هذه المرحلة الدراسية تتراوح أعمارهم ما بين ١٠-١٢ سنة بنسبة %٨٨,٥ وهذا يتفق مع السياسة التعليمية لهذه المرحلة الدراسية في الصنوف التعليمية الابتدائية.

ثانياً- المستوى التعليمي لعينة البحث: يتبع من جدول (٢) أن أكثر عينة البحث من طلاب وطالبات الصف السادس يليهم من كان متلقاً بالصف الرابع الابتدائي.

جدول ٢: النسبة المئوية للمستوى التعليمي لعينة البحث

الصف الرابع		الصف الخامس			الصف السادس	
النكرار	%	النكرار	%	النكرار	%	
٣٢	٦٦	٣٠	٣٦	٤١	٤٤	
٢٤,٥	٤٩	٢٩	٢٠	٤١	٤٤	
٤٢,٥	٨٥	٢٠	١٠٠	٢٠٠	١٠٠	المجموع

ثالثاً- الدخل الشهري لعينة البحث: يعكس الدخل الشهري للأسرة مدى قدرتها على شراء الأطعمة غالباً للشن كاللحوم والأسماك والدواجن والوجبات السريعة والفاوكه الطازجة واستهلاك الحلويات، ويتضح من جدول (٣) أن أكثر من نصف العينة لا تعرف الدخل الشهري لأسرتها وهذا قد يرجع إلى صغر سنها إضافة إلى عدم اهتمامها بمعرفته طالما تحصل على مصروفها اليومي، كما لوحظ أن أكثر من ثلث لعينة بلغ الدخل الشهري للأسرهم أكثر من ٩٠٠٠ ريال مما يشير إلى ارتفاع المستوى الاقتصادي لأسر عينة البحث سواء كانوا متلقين بالمدارس الأهلية أو الحكومية.



رسم بياني (1) توزيع أفراد العينة حسب تعليم الآباء

العينة من الإصابة بالسكري وأمراض الكلى في حين أشارت إلى أن أكثر من ثلث أفراد العينة كانوا مصابين بالحساسية وتسوس الأسنان.

جدول ٨: الأمراض الشائعة التي يعاني منها أفراد عينة البحث

	المدارس الحكومية (%)						المدارس الأهلية (%)					
	نعم	لا	نعم	لا	نعم	لا	نعم	لا	نعم	لا	نعم	لا
الإمساك	١٣	٧٦	١٤	١٤	١١	٧٦	١٣	٧٦	١٣	٧٦	١٤	١٤
تسوس الأسنان	٤٠	٥٩	٤١	٥٩	١	٥٩	٤٠	٥٩	٤٠	٥٩	٤١	٥٩
مرض السكري	٥	٨٧	٨	٨٧	٥	٨٧	٥	٨٧	٥	٨٧	٨	٨٧
أمراض الحساسية	٣٠	٦٠	٣٤	٦٠	١٠	٦٠	٣٠	٦٠	٣٠	٦٠	٣٤	٦٠
أمراض الكلى	٨	٧٣	٩	٧٣	٧٣	٨	٨	٧٣	٨	٧٣	٩	٧٣

ثانياً- الطول والوزن: أظهر التحليل الإحصائي لعينة البحث أن هناك تجانساً في الطول والوزن بين عينة الدراسة بالمدارس الحكومية والأهلية، حيث بلغ متوسط الطول بالمدارس الحكومية والأهلية بينما بلغ متوسط الطول ١١٠,٨٧±١٣٣,٦٧ سم ومتناصف الوزن ٧٧,٧٩±٣٣,٨٩ كجم للمدارس الحكومية كما أظهر التحليل الإحصائي أن متوسط الطول للذكور بلغ متوسط الطول للإناث ٨,٢١±٣٥,٧٢ كجم، بينما بلغ متوسط الطول للإناث ٨,٩٦±١٣٥ كجم، وبينما بلغ متوسط الوزن للذكور ٤,٢٩±١٢٩ كجم مما يظهر ميلاً نحو زيادة الوزن لهن خاصية وأنهن مقبلات على مرحلة البلوغ وهذا يتفق مع Osman وآخرون (١٩٩٣)، و Al-Amoudi وآخرون (١٩٩٦) والجدولان (١٠، ٩) يوضحان توزيع أفراد العينة حسب الوزن والطول.

خامساً- وظيفة الوالدين: يتضح من جدول (٦، ٧) أن أكثر من نصف عينة البحث من ربات البيوت يليها من كن موظفات. في حين أظهر التحليل الإحصائي أن غالبية الآباء ملتحقون بوظائف مختلفة، وهذا يدوره أدى إلى ارتفاع المستوى الاقتصادي للأسر.

جدول ٦: توزيع أفراد العينة حسب وظيفة الأم

وظيفة الأم	المدارس الحكومية (%)			المدارس الأهلية (%)			كامل العينة (%)		
	النكرار	%	%	النكرار	%	%	النكرار	%	%
موظفة	٣٦	٤١	٤١	٧٧	٣٨,٥	٣٨,٥	٧٧	٣٨,٥	٣٨,٥
ربة منزل	٦١	٥٤	٥٤	١١٥	٥٧,٥	٥٧,٥	١١٥	٥٧,٥	٥٧,٥
متقدمة	٣	٥	٥	٨	٤	٤	٨	٤	٤
المجموع	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠

جدول ٧: توزيع أفراد العينة حسب وظيفة الأب

وظيفة الأب	المدارس الحكومية (%)			المدارس الأهلية (%)			كامل العينة (%)		
	النكرار	%	%	النكرار	%	%	النكرار	%	%
موظف	٧٩	٨٠	٨٠	١٥٩	٧٩,٥	٧٩,٥	١٥٩	٧٩,٥	٧٩,٥
أعمال حرفة	١٠	١٠	١٠	٢٠	١٠	١٠	٢٠	١٠	١٠
متقدمة	٤	٤	٤	٦	٣	٣	٦	٣	٣
لم يذكر	٧	٧	٧	١٥	٧,٥	٧,٥	١٥	٧,٥	٧,٥
المجموع	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠٠

المحور الثاني من الاستبانة:

أولاً- التاريخ الصحى لعينة البحث : ترجع أهمية التاريخ الصحى لعينة البحث في التعرف على مدى المعاناة من الأمراض التغذوية والتي قد تكون شائعة بين أطفال هذه المرحلة ، وقد ظهر من النتائج (جدول ٨) خلو معظم أفراد

وبالتالي الشعور بالشبع يشير إلى اتجاه العينة لبعض الممارسات الخاطئة وخاصة بين الفتيات كتناول الوجبات السريعة الغنية بالدهون بدلاً من الوجبة الرئيسية باللهم.

جدول ١١: العلاقة بين المستوى التعليمي لعينة البحث والعادات والتفضيل الغذائي لبعض الأطعمة

الشائعة	الارتباط مع المستوى التعليمي			العدات الغذائية والتفضيل الغذائي	نعم أحياناً لا	كامل العينة	وزن العينة		
	%	%	%				الدراسات الحكومية	الدراسات الأهلية	المدارس
١. لديك شهية للطعام عندما تصحو في الصباح	٣٤,٥	٣٤	٣١,٥	٣٧	٧٤	٣٧	٣٧	٣٧	٢٠-٣٠ كجم
٢. هل تتناول الطعام بشيء؟	٨	٦٥	٢٧	٣١,٥	٦٢	٣٠	٣٣	٣١-٤٠ كجم	
٣. هل تتخلو وجهة الإفطار بالمنزل يومياً؟	٨	٣٦	٥٦	١١,٥	٢٣	٩	١٤	٤١-٥٠ كجم	
٤. هل تتخلو وجة الإفقة بالمدرسة؟	٣	٢٢,٥	١٩,٥	٢,٥	٥	٤	١	٥٠-٥٥ كجم	
٥. هل تتخلو وجة العشاء بالمنزل؟	٣	١٢,٥	٧٩,٥	١٧,٥	٣٥	٢٠	١٥	لم يذكر	
٦. هل تتخلو وجة العشاء؟	٣,٥	٢٩	٦٧,٥	١٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠٠	المجموع	
٧. هل تتخلو للبطاطس المقليّة يشعر بالشبع؟	٤٩,٥	٤٩,٥	٢٠,٥	١٠,١٤	٢٠,٥	٣٠	٣٠		
٨. هل تتخلو للبطاطس المقليّة بدل وجة العشاء؟	٦٦	٢١	١٣	٠,١٩	٦٦	٢١	١٣		
٩. هل تحب تناول الأرض؟	١٨	٣٠,٥	٥١,٥	٣,٥	٧	٢	٥	١١٥-١٠٠ اسم	
١٠. هل تحب تناول المكرونة؟	٢٢	٦٢,٥	٢٣	٢٦	٥٢	٢٦	٢٦	١١٦-١٣٠ اسم	
١١. هل تحب شرب الحليب؟	٢١	١٣,٥	٦٢	٣٨	٧٦	٣٥	٤١	١٤٥-١٣١ اسم	
١٢. هل تحب شرب اللبن قائل؟	١٠	٦٨,٥	٢٣	٨,٥	١٧	٩	٨	١٤٦ اسم فأكثر	
١٣. هل تحب تناول اللبن الزبادي؟	٢٢	٦٢,٥	٢٣	٢٤	٤٨	٢٨	٢٠	لم يذكر	
١٤. هل تحب تناول الجبن الأبيض؟	٢٥	٤٧,٥	٤٧,٥	١٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠٠	المجموع	
١٥. هل تحب تناول الجبن السليج؟	١٦	٤٩,٥	-						
١٦. هل تحب تناول اللحم الأحمر؟	٣٤,٥	٤٩,٥	-						
١٧. هل تحب تناول الدجاج؟	١٦	٤٩,٥	-						
١٨. هل تحب تناول السلسلي؟	٤٢,٥	٥٤,٥	-						
١٩. هل تحب تناول البيض؟	١٨	٦١,٥	-						
٢٠. هل تحب تناول الفول والعدس؟	٢٢	٤٦,٥	-						
٢١. هل تحب تناول التونة؟	٣٧,٥	٥٧,٥	-						
٢٢. هل تحب تناول الكبد؟	١٧,٥	٤٤	-						
٢٣. هل تحب تناول السلطة (البطاطس والخلي)؟	٣٨,٥	١٧,٥	-						
٢٤. هل تحب تناول السلطة الحارة؟	٣٩,٥	٢٣,٥	٢٧						
٢٥. هل تحب تناول الفواكه؟	١٥,٥	٨٤,٥	-						
٢٦. هل تحب تناول الخضر الخضراء؟	٣٤,٥	٥٠,٥	-						
٢٧. هل تحب تناول الجزر؟	٤٤,٥	٤٧,٥	-						
٢٨. هل تحب تناول المكسرات؟	٤,٥	٣٤	٦١,٥						
٢٩. هل تحب تناول الكيك؟	١٠	١٥,٥	٧٤,٥						
٣٠. هل تحب تناول البيف برجر؟	٢١	٥٩,٥	-						
٣١. هل تحب تناول البيتز؟	١٧	٦٦,٥	-						
٣٢. هل تحب تناول الشاي بالحليب؟	١٨,٥	٥٧	-						
٣٣. هل تحب تناول والحليب بالشوكولاتة؟	١٦	٥٢,٥	-						
٣٤. هل تحب تناول الشاي؟	١٧,٥	٥٧	-						

* دل بحصولها عند مستوى معنوية أقل من .٠٠٥

جدول ٩: توزيع أفراد عينة الدراسة حسب الوزن

وزن العينة	كامل العينة			المدارس الحكومية	المدارس الأهلية	المدارس
	% التكرار	%	%			
من ٢٠-٣٠ كجم	٣٧	٧٤	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧
من ٣١-٤٠ كجم	٢١,٥	٦٢	٣٠	٣٣	٣٣	٣٣
من ٤١-٥٠ كجم	١١,٥	٢٣	٩	١٤	١٤	١٤
أكثر من ٥٠ كجم	٢,٥	٥	٤	١	١	١
المجموع	١٧,٥	٣٥	٢٠	١٥	١٥	١٥

جدول ١٠: توزيع أفراد عينة الدراسة حسب الطول

طول العينة	كامل العينة			المدارس الحكومية	المدارس الأهلية	المدارس
	% التكرار	%	%			
من ١٠٥-١١٥ سم	٣,٥	٧	٢	٥		
من ١١٦-١٣٠ سم	٢٦	٥٢	٢٦	٢٦		
من ١٤٥-١٣١ سم	٣٨	٧٦	٣٥	٤١		
من ١٤٦ سم فأكثر	٨,٥	١٧	٩	٨		
المجموع	٢٤	٤٨	٢٨	٢٠	٢٠	٢٠

المحور الثالث للاستبيان:

العادات والتفضيل الغذائي: يوضح جدول (١١) بعض العادات الغذائية لعينة البحث، فقد أشار أكثر من ثلث العينة (٥٣٤,٥٪) إلى عدم رغبته في تناول الطعام عندما يصحو في الصباح مما أثر ذلك على مدى تناوله لوجة الإفطار بالمنزل (٤٤٪). إلا أنه لوحظ من الجدول وجود بعض الممارسات الجيدة لعينة البحث فقد ثبّن أن أكثر من ثلث العينة (٦٩,٥٪) تتناول وجبة خفيفة بالمدرسة وقد تكون تلك الوجبة بدلاً من وجبة الإفطار. كما يتضح من الجدول أن معظم العينة (٧٩,٥٪) تتناول وجبة العشاء بالمنزل في حين حرص (٦٧,٥٪) على تناول وجبة العشاء، وأضافت حوالي نصف العينة (٤٩,٥٪) بأن تناولها للبطاطس المقليّة الغنية بالدهون أحياناً ما تشعرها بالشبع، في حين نفت (٦٦٪) استبدال وجبة العشاء بوجبة العشاء أو العشاء. وقد أظهر التحليل الإحصائي لبعض العادات والممارسات التغذوية وجود ارتباط ذي دلالة معنوية بين المستوى التعليمي لعينة البحث وتناول وجبة خفيفة بالمدرسة وانعكست ذلك في الحرص على تناول وجبة العشاء، في حين أن الارتباط الدال إحصائياً بين استبدال وجبة العشاء أو العشاء بالبطاطس المقليّة

والبيتزا (٦٦,٥ %) شطاطر البيض (٦١ %) والبيف برج (٥٩,٥ %)، ونظراً لانتشار عادة شرب الشاي وماله من تأثيرات على تلك الفئة العمرية فقد اتضح أن أكثر من نصف العينة تفضل شرب الشاي (٥٧ %) أو مضافاً إليه الحليب . إلا أن التحليل الإحصائي أظهر انخفاضاً في ممارسة تلك العادة بارتفاع المستوى التعليمي لعينة وقد يرجع ذلك إلى تناول بعض البالغين كشرب العصير الطازج أو المعلب أو الحليب المدعم.

المotor الرابع للاستبانة :

الوعي التغذوي والصحي: يبين جدول (١٢) والرسم البياني (٢) مستوى الوعي التغذوي لعينة البحث، حيث لوحظ أن أكثر من ثلثي أفراد العينة ذو مستوى وعي تغذوي متوسط، وقد أظهر التحليل الإحصائي وجود علاقة ارتباطية سالبة دالة إحصائية بين المستوى التعليمي وبعض العبارات مما يدل على تأثير المستوى التعليمي في تحديد الوعي التغذوي والصحي لهم.

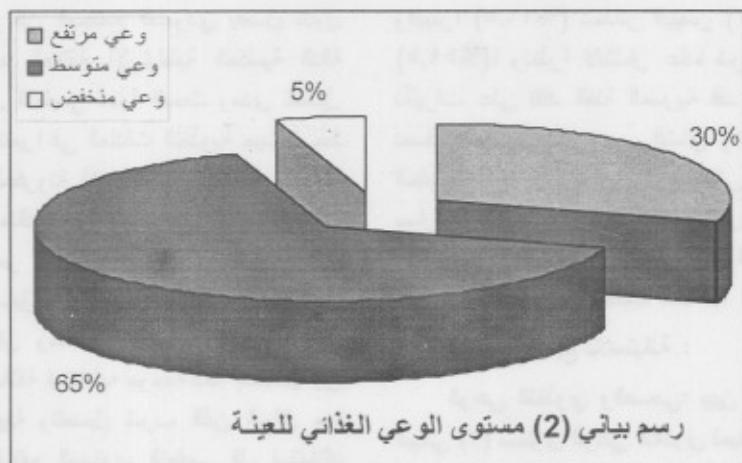
جدول ١٢: العلاقة بين المستوى التعليمي والوعي التغذوي والصحي لعينة البحث

		العبارات العلمية	أوافق	لا أوافق	اعرف	غير المستوى التعليمي	%	%	%	لا الارتباط مع
١	اللحوم والدواجن مهمان للنمو والغضبان		١١	٧٧,٥	١١,٥	٠,٠				
٢	الحليب والجبن غير مهمين لنمو العظام والأسنان.		١٧	٦٩,٥	١٣,٥	٠,١٥٩				
٣	الخضار والفواكه تقي الجسم من الأمراض.		٥	٧٧,٥	١٧,٥	٠,١٠				
٤	المشروبات الغازية مضره بالصحة.		٣	٩٠,٥	٦,٥	٠,٠٩				
٥	المشروبات الغازية لا تؤثر على العظام.		١٠	٨٣,٥	٦,٥	٠,٠٨				
٦	البطاطس المقليه سبب السمنة.		٥٢	٢٢,٥	٢٥,٥	٠,١٩٣				
٧	الإكثار من تناول الملح لا يؤثر على الصحة.		٣٦	٤٨,٥	١٥,٥	٠,٠٨				
٨	الإكثار من السكر والطريات تسبب مرض السكر.		٢٣	٦٦,٥	١٠,٥	٠,٣٣٤				
٩	عدم تناول السلطة يسبب الإمساك.		٣٥	٣٢	٣	٠,٠٩				
١٠	عدم ممارسة الرياضة شعرني بالنشاط.		٣٩	٥٤,٥	٩,٥	٠,٢٩٦				
١١	احتاج إلى كوبين من الحليب يومياً.		١٩	٧٣,٥	٧,٥	٠,٢٩٦٤				
١٢	الإكثار من تناول البيض لا يضر بالصحة.		٦٢	٢٤	١٤	٠,٠١				
١٣	الأسماك مهمة للصحة.		٣٠	١٠,٥	٥٩,٥	٠,٠٨				
١٤	أشعة الشمس غير ضرورية للجسم.		١٣	٧٠,٥	١٦,٥	٠,٠٦				
١٥	الجلوس أمام التلفاز يشعرني بالكليل		١٦	٧٧,٥	٦,٥	٠,٠٦				

دل إحصائياً عند مستوى معنوية عند أقل من ٠,٠٥

وكما هو معلوم فإن المجتمع السعودي يفضل تناول الأرز، إلا أن وجود العلاقة الارتباطية العكسية الدالة إحصائياً بين المستوى التعليمي لعينة البحث ومدى تفضيل الأرز يؤكد أن هناك تغيراً في العادات التغذوية حيث لوحظ ارتفاع نسبة تفضيل المكرونة (٦٣,٥ %) عوضاً عن الأرز مما قد يدل على أن هناك تغيراً في بعض العادات الغذائية وخاصة مع تقدم العمر وأن هذا التغير يبدأ من الصغر. ويتبين من الجدول السابق أنه لا يزال هناك إقبال وتفضيل لتناول مجموعة الألبان ومشتقاتها عامة، ويطهر التحليل الإحصائي أن هناك علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين المستوى التعليمي لعينة وفضيل شرب اللبن السائل مما يشير إلى أنه كلما ارتفع المستوى التعليمي كلما استهلاك الحليب واستهلاكه عنه باللين السائل (الراتب) مما يؤكد ضرورة توفير عبوات الحليب السائل أو اللبن الرائب ضمن الأطعمة المتوفرة بالموقف المدرسي. كما اتضح أن هناك اتجاه نحو الاستغناء عن تناول الجبن الأبيض المنخفض في نسبة المادة الدهنية واستبداله بالجبن الكريم العالي في الدهن وكذلك الوجبات السريعة بارتفاع المستوى التعليمي مما يظهر أن عينة البحث تتجه إلى الإفراط في تناول الأطعمة العالية في السعرات والغنية في الدهون كلما تقدم بها العمر. وتؤكد النتائج في جدول (١١) أن هناك ارتفاعاً في نسبة تفضيل تناول للدواجن وقد يرجع ذلك إلى توفره وسهولة الحصول عليه بأسعار مناسبة وانعكس ذلك على تفضيل كل من اللحوم الحمراء والأسمدة ويلاحظ كذلك ارتفاع نسبة التفضيل للبيض في حين انخفضت نسبة التفضيل للقولي كالقولي والعدس وهذا يرجع إلى ارتفاع الدخل الشهري لعينة البحث وتتوفر بدائل أخرى للبروتينات بخلاف القول.

وعلى الرغم من أهمية تناول الكبد واللحم الأحمر في إمداد الجسم بعنصر الحديد إلا أنه لوحظ من الجدول أن هناك ارتباطاً سلبياً ذا دالة إحصائية بين تناوله وارتفاع المستوى التعليمي، مما يشير إلى أنه كلما ارتفع المستوى التعليمي وتقدم سن أفراد العينة كلما استهلاكها للكبد والأطعمة الغنية بعنصر الحديد مما قد يعرضها إلى الإصابة بفقر الدم خاصية وأن الفتيات مقبلات على مرحلة البلوغ التي تتطلب زيادة الاحتياج الغذائي من عنصر الحديد. وتبين من الجدول ارتفاع نسبة التفضيل للفواكه (٨٤,٥ %) بين أفراد عينة البحث، في حين أشار أكثر من نصف العينة إلى تفضيلهم لطبق السلطة والخضروات الخضراء واتجاه العينة نحو رفض تناول السلطة الحارة والذي قد يكون ناتجاً عن خبرات سابقة لهم. ولقد أظهر التحليل الإحصائي أن هناك علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائياً بين المستوى التعليمي لعينة وتفضيل طبق السلطة المكون من الطاطم والخيار. كما لوحظ أن هناك ارتباطاً سلبياً دالاً إحصائياً مع تناول الجزر الغني بصبغة الكاروتين والمستوى التعليمي المرتبط بتقدم العمر. في حين ظهر أن هناك ارتفاع نسبة التفضيل للكيك (٧٤,٥ %)



المحور الخامس من الإستبيان:

نوعية الأطعمة الخفيفة المستهلكة بين الوجبات: تُعرف الوجبة الخفيفة للأطفال بأنها أطعمة يتناولها كل يوم بين وجبة الإفطار والغداء والعشاء وتكون إما في المنزل أو الشارع أو المدرسة، والطفل يحب تناولها، وتبين من الجدول (١٣) أن أكثر من نصف العينة تفضل تناول الحليب المدعى بشيكولاتة أو على هيئة كريم كراميل أو آيس كريم مضافة إليه الحليب والشيكولاتة أو آيس كريم الساندويتش، وتتناسب نسبة التفضيل للحليب الأبيض السائل وللبن الزبادي المضاف إليه نكهة الفراولة أو المدعى بقطع الفراولة. كما لوحظ اتجاه أفراد العينة نحو زيادة الاستهلاك للأطعمة المثلجة والحادمية كالفلشار والبطاطس المقليّة المضاف إليها الكاتشب والملح وشرائح البطاطس المقليّة المثلجة أو المضاف إليها الكاتشب أو الفلفل الحار وكذا الثمرة المنفوحة وأصابع البوبو الغنية بالملح، وعموماً فإن ظهور العلاقة الارتباطية سواء كانت إيجابية أو سلبية بين المستوى التعليمي ونوعية الأطعمة المستهلكة يعطي مؤشراً عن تأثير المعرفة والوعي التغذوي والتغيير في العادات على نوعية الأطعمة المفضلة ل تلك الفئة العمرية.

جدول ١٣: العلاقة بين المستوى التعليمي للعينة ونوعية الأطعمة الخفيفة المستهلكة بين الوجبات

العنوان	النوع	الكمية	النسبة المئوية (%)
١	الثمرة المنفوحة	٥٢,٥	٥٢,٥
٢	أصابع البوبو	٦٦	٢٢,٥
٣	بسكويت عالي الكربوهيدرات	٤١	٤٨
٤	شريحة بطاطس مقليّة في الأكيليل مع الملح	٦٦	٣٢
٥	شريحة بطاطس مقليّة في الأكيليل مع الملح	٢٢	٤٦
٦	شريحة بطاطس مقليّة في الأكيليل مع الخل	٤٠,٥	٢١
٧	شريحة بطاطس مقليّة في الأكيليل مع الكاتشب	٤٠,٥	٣٨,٥
٨	بسكويت بالقلشة	١٧,٥	٣٤,٥
٩	بسكويت بالتمر	١٧,٥	٤٨
١٠	بطاطس مقلية مع الكاتشب والملح	٥٤,٥	٤١
١١	شريحة بطاطس مقليّة في الأكيليل مع الملح	٦٦	٧
١٢	شريحة بطاطس مقليّة في الأكيليل مع الخل	٢٢	٣٢
١٣	شريحة بطاطس مقليّة في الأكيليل مع الكاتشب	٤٠,٥	٤١
١٤	شريحة بطاطس مقليّة في الأكيليل بالقليل الحر	٤٤	٣٢
١٥	الثمرة المنفوحة	٥٢,٥	٣٥,٥
١٦	أصابع البوبو	٦٦	٢٢,٥
١٧	بسكويت عالي الكربوهيدرات	٥٢,٥	٣٠,٥
١٨	بسكويت بالحليب والشيكولاتة	٦٦	١٢
١٩	بسكويت ساندويتش	٦٠	-
٢٠	عصير طازج	٩١,٥	١,٥
٢١	عصير معبأ	٦٦	٢٧
٢٢	فوكاك طازجة	٨٢,٥	-
٢٣	الكيك	٧٩,٥	١٣,٥
٢٤	الحلويات	٦٨,٥	٣١,٥
٢٥	مشروبات غازية	٤٦,٥	٥,٥
٢٦	ساندويتش بالجين	٧٦	١٦,٥
٢٧	ساندويتش بالبيض	٦٥	٢٣,٥
٢٨	كرولسان	٦٠	٢٢,٥

* دال إحصانياً عند مستوى معنوية عند أقل من ٠,٠٥

ثانياً- الأصناف المدعمة بالقرع العسل

يظهر جدول (١٤) أن هناك اختلافات في الصفات الحسية للأصناف المختارة والتي تم تدعيمها بالقرع العسل، وعلى الرغم من وجود تلك الاختلافات في تقييم المحكمين إلا أن نتائج التقبل قد أظهرت حصول الأصناف المختارة على تقدير عام ممتاز.

النوع	النسبة المئوية (%)	نعم (%)	أحياناً (%)	لا (%)	الارتفاع مع المستوى التعليمي
١	٥٦	٢٩	١٥	٥	الحليب سائل الأبيض
٢	١٣	٥٣	٣٤	٦٣	الحليب سائل بالشيكولاتة
٣	٦٣	١٥	٢٢	٦٣	الحليب سائل بالفراولة
٤	٥٩	٢٠	٢١	٥٩	اللبن الزبادي بالفراولة
٥	٩,٥	٦١,٥	٢٩	٩,٥	كريمة كراميل
٦	٦٢	٦٢	١٩,٥	١٨,٥	فلشار بالملح
٧	٢٧,٥	٢٧,٥	٣٧,٥	٣٥	بسكويت مالح

جدول ١٤: المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للصفات الحسية والتقبل العام للأصناف المختارة قبل وبعد إضافة القرع العصلي.

الصنف وطريقة الطهي	اللون		طعم		الراحة		القوام		التقبل العام	
	ق.	ب٠	ق	ب٠	ق	ب٠	ق	ب٠	ق	ب٠
الدونات	٩,٦٦	٨,٦٦	٨,٨٣	٩,١٦	٨,٨٣	٩,٢٥	٨,٣٣	٨,٦٦	٩,٢٥	٩,٦٦
"التحمير"	١,٤٤±	١,٦٦±	٠,٨٣±	١,١٩±	٠,٨٣±	٠,٧٥±	١,٣٧±	١,٤٩±	٠,٩٦±	٠,٤٩±
الkek	٩,٥٠	٩,٥٠	٩,٦٦	٩,٥٨	٩,٥٠	٩,٤١	٩,٣٣	٩,٥٠	٩,٥٨	٩,٥٠
"الفرن"	١,٦٧±	٠,٧٩±	٠,٦٥±	٠,٧٩±	٠,٦٧±	٠,٧٩±	٠,٧٧±	٠,٧٩±	٠,٦٦±	٠,٧٩±
حوى الكورن	٩,٤١	٩,١٦	٩,٤٥	٨,٩١	٩,٤١	٩,٣٣	٩,١٦	٩,٠٠	٩,٥٠	٩,٤١
فلاكس	١,٧٩±	٠,٨٣±	٠,٨٦±	١,٠٦±	٠,٧٩±	٠,٦٥±	١,٠٢±	٠,٩٥±	٠,٦٧±	٠,٦٦±
البيترا	٩,٥٠	٩,٣٣	٩,٢٥	٨,٩١	٩,٥٠	٩,١٦	٩,٣٣	٩,٠٨	٩,٥٠	٩,٣٣
"الفرن"	٠,٦٧±	٠,٧٧±	١,١٣±	١,٠٨±	٠,٧٩±	٠,٨٣±	٠,٧٧±	٠,٩٠±	٠,٧٩±	٠,٦٥±
البسوسة	٩,٠٠	٩,٠٨	٨,٨٣	٩,٣٣	٩,٢٥	٩,١٦	٨,٩١	٩,٠٨	٩,٠٨	٩,١٦
"الفرن"	١,٠٤±	١,٩٠±	١,١٩±	٠,٨٨±	١,٠٥±	٠,٩٣±	١,١٦±	٠,٩٩±	٠,٩٩±	٠,٩٣±
لحساء	-----	٩,٩٠	-----	٩,٩٠	-----	٩,٩٠	-----	٩,٨٠	-----	٩,٨٠
"السلق"	-----	٠,٣١±	-----	٠,٣١±	-----	٠,٣١±	-----	٠,٤٢±	-----	٠,٤٢±

٤٠ الأصناف بعد إضافة القرع العصلي

*الأصناف قبل إضافة القرع العصلي

(ر = ١١٧، ٠ = لتعليم الأم، ١٦٤ = لتعليم الأب). كما أظهر التحليل الإحصائي لمعامل الارتباط وجود علاقة ارتباطية سلبية دالة إحصائياً (ر = ١,٦٧، ٠ = عدد مستوى معنوية = ٠,٠١) بين المستوى التعليمي للأم ومدى تناول وجة العشاء مما يشير إلى أن ارتفاع المستوى التعليمي للأبوين يقلل من حرص عينة البحث على تناول وجة العشاء وهذا قد يرجع إلى استبدال وجة العشاء بوجة من البطاطس المقلية التي تعطي إحساساً بالتشبع.

وتعود وجة الإقطار من الوجبات الرئيسية المهمة من الناحية التغذوية وهي تأتي بعد مدة طويلة من آخر وجة تتناولها الشخص مما يؤثر على نشاطه وتحمله للعمل، ويزيد على ذلك أن الطالب غالباً لا يتناولون أطعمة مغذية خلال ساعات النهار وقد أوضحت الدراسات أنه من الصعب على التلاميذ استكمال مقرراته التغذوية اليومية بدون وجة الإقطار، وعادة ما يصاب الأطفال الذين لا يتناولون تلك الوجبة بالإجهاد مع أقل نشاط بدني ويصاحب ذلك تدنى النشاط الدراسي وضعف التفاعل الذهني وزيادة الإجهاد العقلي وخاصة عندما تكون تلك الوجبة فقيرة تغذوية مثل رفائق البطاطا والمياه الغازية (الشهرى وأحمد، ٢٠٠٤).

الفرض الثاني: هناك ارتباط بين مستوى تعليم كل من الأبوين ونوعية الأطعمة المفضلة لعينة البحث:

ثبت صحة هذا الفرض حيث أثبت التحليل الإحصائي باستخدام معامل الارتباط أن هناك علاقة ارتباطية سواء أكانت بيجيالية أو عكسية مع المستوى التعليمي لكل من الأم والأب ونوعية الأطعمة المفضلة لعينة البحث، فقد تبين وجود علاقة ارتباطية سلبية دالة إحصائياً بين تعليم الأم وإقبال عينة البحث

التأكد من صحة الفروض
الفرض الأول: هناك علاقة بين المستوى التعليمي للأبوين والممارسات الغذائية لعينة البحث:

ثبت صحة هذا الفرض حيث أظهر اختبار كاي (جدول ١٥) وكذا معامل الارتباط ليبرسون أن هناك علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين مستوى تعليم الأبوين والممارسات الغذائية لعينة البحث.

جدول (١٥): العلاقة بين مستوى تعليم الأبوين وبعض العادات الغذائية لعينة البحث

العادات والممارسات	قيمة كا٢		الغذائية لعينة البحث
	الأب	الأم	
	تعليم	تعليم	
١ هل تتناول وجة الإقطار بالمنزل يومياً؟	٣٢,٩	٧١,٨٢	٠,٠٠٠
٢ هل تتناول وجة خفيفة بالمدرسة؟	٢٤,٩٦	٢٨,٦٩	٠,٠٠٠
٣ هل تتناول وجة الغداء بالمنزل؟	٤,٤٨	١٨,٧٣	٠,١٦
٤ هل تتناول وجة العشاء؟	٢٠,٥٦	١٣,٨٢	٠,٠٠٣
٥ هل تتناول البطاطس المقلية بدلاً وجة الغداء والعشاء؟	٥٠,٥٦	٢١,٤٢	٠,٠٠٢

ويؤكد التحليل الإحصائي لمعامل الارتباط انه كلما ارتفع المستوى التعليمي للأبوين كلما حرصا على أن يتناول الطالب أول الطلبة وجة الإقطار (ر = ١,٩٨، ٠ = لتعليم الأم، ر = ٢,٠٦، ٠ = لتعليم الأب). وكذا تناول وجة خفيفة بالمدرسة

*١,١١	١٠,٣٦	المشروبات الغازية مضره بالصحة.	٤
*٠,٠٠٤	٤,٦٥٥	المشروبات الغازية لا تؤثر على العظام.	٥
*٠,٠٠٣	٤,٨١٧	البطاطس المقليه تسبب السمنة.	٦
٠,٢٦٨	١,٣٢٤	الإكثار من تناول الملح لا يؤثر على الصحة.	٧
*٠,٠٠	١٠,٦٦	الإكثار من السكر والحلويات تسبب مرض السكر.	٨
*٠,٠٠	٦,٨٩٦	عدم تناول السلطة يسبب الإمساك.	٩
*٠,٠٩	٢,١٣٩	عدم ممارسة الرياضة تشعرني بالنشاط.	١٠
٠,١٠٢	٢,٠٩٥	الحتاج إلى كوبين من الحليب يوميا.	١١
*٠,٠١	٣,٨٤٩	الإكثار من تناول البيض لا يضر بالصحة.	١٢
*٠,٠٧	٤,١٦٥	الأسماك مهمة للصحة.	١٣
*٠,٠٠	١٢,٥٣٥	أشعة الشمس غير ضرورية للجسم.	١٤
*٠,٠٧	٤,٢٠١	الجلوس أمام التلفاز يشعرني بالكسل	١٥

* دال إحصائيا عند مستوى معنوية أقل من .٠٠٥

جدول ١٧: العلاقة بين المستوى التعليمي للأمهات ومستوى الوعي التغذوي لعينة البحث

مستوى المعنوية*	قيمة F	عبارات العلمية	m
*٠,٠٢٨	٢,٧٧٧	اللحم والدجاج مهمان للنمو والعضلات	١
٠,٠٥٤	٢,٣٢٣	الحليب والجبن غير مهمين لنمو العظام والأسنان.	٢
٠,٢٨١	١,٢٢٥	الخضر والفواكه تقي الجسم من الأمراض.	٣
*٠,٠٠	٩,٨٣١	المشروبات الغازية مضره بالصحة.	٤
٠,٦٤١	٠,٦٣٢	المشروبات الغازية لا تؤثر على العظام.	٥
*٠,٠٠	٧,٠٠٩	البطاطس المقليه تسبب السمنة.	٦
٠,٢٥٥	١,٣٤٤	الإكثار من تناول الملح لا يؤثر على الصحة.	٧
*٠,٠٠	٧,٥١٧	الإكثار من السكر والحلويات تسبب مرض السكر.	٨
*٠,٠١	٥,٠٧١	عدم تناول السلطة يسبب الإمساك.	٩
*٠,٠١	٥,١٦٢	عدم ممارسة الرياضة تشعرني بالنشاط.	١٠
٠,٣١٩	١,١٨٤	الحتاج إلى كوبين من الحليب يوميا.	١١
*٠,٠٠	٥,٤٤٢	الإكثار من تناول البيض لا يضر بالصحة.	١٢
*٠,٠٠	٧,٦٢٢	الأسماك مهمة للصحة.	١٣
٠,٦٢٥	٠,٦٥٤	أشعة الشمس غير ضرورية للجسم.	١٤
*٠,٠٠	١٥,٢٥٢	الجلوس أمام التلفاز يشعرني بالكسل	١٥

* دال إحصائيا عند مستوى معنوية أقل من .٠٠٥

الفرض الرابع: أن هناك علاقة بين المستوى التعليمي لأفراد للعينة والوعي التغذوي لديهم:

ثبت صحة هذا الفرض حيث أظهر التحليل الإحصائي لاختبار ANOVA وجود علاقة دالة إحصائيا بين المستوى التعليمي لأفراد العينة ووعيهم التغذوي، حيث يوضح الجدول (١٨) وجود فروق معنوية في معظم

على تناول البسكويت للملح (ر=١,٨٧٧، عند مستوى معنوية =٠,٠٠٨) وبسكويت التمر (ر=٢,٢٠٠، عند مستوى معنوية =٠,٠٠٢) وشريحة البطاطس المقليه المملحة (ر=٠,٣٢٨، عند مستوى معنوية =٠,٠١) والمياه الغازية (ر=٠,٢٠٦، عند مستوى معنوية =٠,٠٠٣) وشطافر البيض (ر=٠,٢٢٥، عند مستوى معنوية =٠,٠٠١). بينما ظهر ارتباط موجب دال إحصائيا مع استهلاك الأيس كريم (العادى) الخالي من أي عناصر غذائية سوى ما يضاف إليه من سكر ولوان ونكهات صناعية (ر=٠,٢٢٢، عند مستوى معنوية =٠,٠٠٢) وتناول الحلويات (ر=٠,٢٩٠، عند مستوى معنوية =٠,٠٠٠) والفواكه الطازجة (ر=٠,٣٥١، عند مستوى معنوية =٠,٠٠٠) كما توضح وجود علاقة ارتباطيه سالية دالة إحصائيا بين تعليم الأب ومدى استهلاك عينة البحث للبن للزبادي المدعم بالفراولة (ر=٠,١٩٧، عند مستوى معنوية =٠,٠٠٥) والفشار المملح (ر=٠,١٥٢، عند مستوى معنوية =٠,٠٠٣) والبطاطس المقليه (ر=٠,١٩٦، عند مستوى معنوية =٠,٠٠٥) في حين وجد أن هناك علاقة ارتباطيه موجبة دالة إحصائيا بين تعليم الأب واستهلاك عينة البحث للحليب المدعم بالشيكولاتة (ر=٠,١٤٠، عند مستوى معنوية =٠,٠٠٤) وشطافر الجبن (ر=٠,٢٥٩، عند مستوى معنوية =٠,٠٠٠) وشطافر البيض (ر=٠,٢٥٣، عند مستوى معنوية =٠,٠٠٠)، وعموماً فإن العلاقة الإحصائية تؤكد أن المستوى التعليمي للأبوين قد أثر في استهلاك العينة للأطعمة المملحة وشريحة البطاطس المقليه والمشروبات الغازية والبطاطس المقليه والحلويات والفواكه والحليب المدعم.

الفرض الثالث: هناك علاقة بين المستوى التعليمي لكلا الأبوين والوعي الغذائي لعينة البحث:

أظهر التحليل الإحصائي بإجراء اختبار ANOVA صحة هذا الفرض، حيث وجدت علاقة دالة إحصائيا بين المستوى التعليمي للأبوين والوعي التغذوي لعينة البحث (الجدولان ١٦، ١٧)، مما يشير إلى أنه كلما ارتفع المستوى التعليمي للأبوين كلما زاد المستوى المعرفي لأفراد العينة.

جدول ١٦: العلاقة بين المستوى التعليمي للأباء والوعي التغذوي لعينة البحث

مستوى المعنوية*	قيمة F	عبارات العلمية	m
*٠,٠٠٨	٤,٠٥٨	اللحم والدجاج مهمان للنمو والعضلات	١
*٠,٠٠	٩,١٣٠	الحليب والجبن غير مهمين لنمو العظام والأسنان.	٢
*٠,٠١٣	٣,٧٠٥	الخضر والفواكه تقي الجسم من الأمراض.	٣

الكاروتين ثانية لا تتأثر بالأحماض والقلويات (سابا، ١٩٩١). كما أشارت دراسة Padmavati وأخرون (١٩٩٣) التي أجريت على (١٢) صنفاً من الخضروات بهدف التعرف على تأثير طرق الطهي المختلفة على محتواه من البيتاكاروتين، أن نسبة فقد تلك الصبغة اختلف اختلافاً كبيراً باستخدام طرق الطهي المختلفة وسجلت أكبر نسبة فقد عند استخدام التحمير العميق بالمقارنة بطريقة الشوي وكنت قل نسبة فقد باستخدام طريقة الطهي بالبخار.

جدول ١٩: دلالة الفروق الإحصائية للصفات الحسية للأصناف المختارة قبل وبعد إضافة القرع العصلي

		الصفات الحسية			الأصناف			
		اللون	الطعم	الرائحة	القوام			
الدونات	قيمة ت	١,٦٠	١,٤٨	٢,١٥	١,٤٨	٠,٣٣	٠,٣٣	١
"مستوى الدلالة"	-	٠,١٦٦	٠,١٦٦	٠,٠٥	٠,١٣٧	-	-	٢
الكعك	قيمة ت	-	٠,٥٦	٠,٨٠	١,٠٠	-	١,٠٠	٣
"مستوى الدلالة"	-	٠,٥٨	٠,٤٣٨	٠,٣٣	٠,٣٣	-	-	٤
حلوى الكورن فليكس	قيمة ت	-	٠,٢٩	٠,٦٩-	٠,٥٦-	٠,٩٣-	٠,٩٣-	٥
"مستوى الدلالة"	-	٠,٥٠	٠,٧٧	٠,٥٨	٠,٥٨	-	-	٦
البيتزا	قيمة ت	-	٠,٨٠-	١,١٤-	١,١٧-	-	١,٤٨	٧
"مستوى الدلالة"	-	٠,٢٧	٠,٤٣	٠,٣٠	٠,١٦٦	-	-	٨
البسوبوسة	قيمة ت	-	٠,٥٦	٠,٥٦-	٠,٥٦١	-	١,٢٥	٩
"مستوى الدلالة"	-	٠,٥٨	٠,٨٠	٠,٥٨	٠,٥٨	-	-	١٠

* دل إحصائي عند مستوى معنوية أقل من ٠,٠٥

الفرض السادس: عدم وجود اختلاف في درجة التقبل بعد إضافة القرع العصلي للأصناف المختارة:

ثبت صحة هذا الفرض، حيث لم يظهر التحليل الإحصائي باستعمال اختبار (ت) وجود فروق معنوية في درجة التقبل العام للأصناف المختارة كما يتضح من الجدول (٢٠).

جدول ٢٠: دلالة الفروق الإحصائية في درجة التقبل للأصناف المختارة قبل وبعد إضافة القرع العصلي

		الأصناف		مستوى الدلالة	قيمة (ت)	الأصناف		
		اللونات	غير دال احصائيا	٠,٣٣	١,٠٠	الدونات		
الكعك	غير دال احصائيا	-	٠,٠٠٠	١,٠٠	٠,٠٠٠	غير دال احصائيا	٠,٣٣	١,٠٠
حلوى الكورن فليكس	غير دال احصائيا	-	١,١٤٩	٠,٢٧	٠,٢٧	غير دال احصائيا	٠,٣٣	١,٠٠
البيتزا	غير دال احصائيا	-	٠,٦٩-	٠,٥٠	٠,٥٠	غير دال احصائيا	٠,٣٣	١,٠٠
البسوبوسة	غير دال احصائيا	-	٠,٢٤	٠,٨٠	٠,٨٠	غير دال احصائيا	٠,٣٣	١,٠٠

العبارات، مما يؤكد ارتفاع المستوى المعرفي بارتفاع المستوى التعليمي للعينة.

جدول ١٨: يوضح العلاقة بين المستوى التعليمي للعينة ومستوى الوعي التغذوي لهم

مستوى المعرفة*	قيمة F	العبارات	م
٠,٠٠٢	٥,٣٢	اللحوم والدواجن مهمان لنمو والمصلات	١
٠,١٢	١,٩١	الحليب والجبن غير مهمين لنمو الطعام والأسنان.	٢
٠,١٨	١,٦٢	الخضروات والفواكه تقي الجسم من الأمراض.	٣
٠,٠٠	٦,٤٥	المشروبات الغازية مضررة بالصحة.	٤
٠,٠٢	٣,١٧	المشروبات الغازية لا تؤثر على الطعام.	٥
٠,٠٠	١١,١٧	البطاطس المقليه تسبب السمنة.	٦
٠,٣٠	١,٢٠	الإكثار من تناول الملح لا يؤثر على الصحة.	٧
٠,٠٠	٧,٩٩	الإكثار من السكر والحلويات تسبب مرض السكري.	٨
		عد تناول الملح يسبب الإمساك.	٩
		عد ممارسة الرياضة تشعرني بالنشاط.	١٠
		الحتاج إلى كوبين من الحليب يوميا.	١١
		الإكثار من تناول البيض لا يضر بالصحة.	١٢
		الأسمدة مهمة للصحة.	١٣
		أشعة الشمس غير ضرورية للجسم.	١٤
		الجلوس أمام التلفاز يشعرني بالكسل.	١٥

الفرض الخامس: أن هناك فروقاً معنوية في الصفات الحسية للأصناف المختارة قبل وبعد إضافة القرع العصلي:

أظهر التحليل الإحصائي بواسطة اختبار (ت) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الصفات الحسية للأصناف المختارة قبل وبعد إضافة القرع العصلي مما يؤكد عدم صحة هذا الفرض والجدول (٢٠) يوضح ذلك. وهذا يتفق مع العديد من الدراسات بفعد ما يؤدي استعمال الحرارة أثناء عملية الطهي إلى إحداث تغيرات في القيمة التغذوية وهذه التغيرات قد تكون مرغوبة مثل جعل الطعام أكثر قابلية للمضغ والهضم والاستساغة وكذا حفظه من الفساد السريع والتخلص من الميكروبات والجراثيم وتشطيط أو وقف نشاط الإنزيمات التي تساعده على تدهور النكهة والقام ولون (نوار وأخرون، ١٩٩٢م)، وهناك العديد من طرق الطهي المختلفة التي يمكن بها طهي الخضروات ومنها طريقة السلق والتسبيك، والطهي في الفرن، والتحمير، والسلق بالبخار وعن طريق الميكرويف، وأشارت العديد من الدراسات التي أجريت لمعرفة تأثير طرق الطهي المختلفة على القيمة التغذوية للخضروات وكذا الصبغات النباتية أن صبغة

مناقشة النتائج

من توفر الأطعمة الغنية بالدهون والملح والسكر مع الحرص على وجود القدوة الحسنة كالوالدين والمدرسين والأطفال الأصحاء والرياضيين وتكلف المعلومات والتعليمات التي تتعلق بالاختيار الجيد للأطعمة الصحية وممارسة النشاط البدني وتعزيز السلوكيات الغذائية الجيدة بالمدح وإعطاء الهدايا التسجعية شريطة ألا يستخدم الغذاء كوسيلة للثواب أو العقاب.

ولأن أكثر من ثلثي العينة تفضل تناول البيتزا والكعك والحلويات وجود العلاقة الارتباطية العكسية بين تقدم العمر والمستوى التعليمي للعينة وانخفاض المتناول من الجزر الغني بصبغة البيتاكاروتين فقد تم تدعيم تلك الأطعمة بالقرع العسل " لفوائد المذكورة سابقاً" ولقد أظهرت نتائج التقبل عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية للأصناف المختارة قبل وبعد إضافة القرع العسل مما يشجع على إضافته سواء كان في صورة مسحوق أو مبشرة إلى الأصناف المختلفة دون أن يؤثر ذلك على التقبل العام.

الوصيات

١- التأكيد على ضرورة توفير عبوات الحليب السائل واللبن الرائب والفاكه الطازجة ضمن الوجبات التي يوفرها المقصف المدرسي .

٢- توعية تلك الفئة العمرية بأضرار استهلاك الأطعمة التي ترتفع بها نسبة الحموضة على صحة الأسنان .

٣- عمل برامج توعية تغذوية بأهمية استهلاك الأطعمة التي يدخل في تكوينها التمر لارتفاع قيمته التغذوية.

٤- إن تدعيم بعض الأطعمة المحببة إلى الأطفال كالكيك والبيتزا وبعض المخبوزات ببعض الخضراوات الغنية بصبغة البيتاكاروتين قد يقلل من الآثار الناتجة من كثرة تناول الأطعمة الغنية بالدهون وانخفاض تناول الأطعمة الغنية بمضادات الأكسدة.

المراجع

إبراهيم، سمية محمود ١٩٩٨. مستويات التطور العلوي والتوعي لدى معلمات الاقتصاد المنزلي بمحافظة الإسماعيلية. المجلة المصرية للاقتصاد المنزلي، العدد ١٤ (٩٥):

البوفلاسة، مريم ماجد والمعضاوي. فاطمة يوسف ١٩٩٩. دراسة الحالة الغذائية في رياض الأطفال بدولة قطر. برنامج مقترن في التربية الغذائية لرياض الأطفال. المجلة المصرية للاقتصاد المنزلي، العدد ١٥ (١١): ٧١-١١٤.

تأثير معلومات واتجاهات سلوكيات الوالدين مباشرة على العادات الغذائية للطلبة، فالوالدين هما اللذان يحددان نوع الطعام المقدم لأبنائهما، لذلك فإن ارتفاع المستوى التعليمي لهما له دور إيجابي في تغيير السلوكيات الغذائية للأبناء (مطر، ٢٠٠٣م، ومصيقر، ٢٠٠٠م)، وبالنظر إلى نتائج الدراسة يلاحظ ارتفاع المستوى التعليمي والاقتصادي للأبوين وانعكس ذلك على السلوكيات الغذائية لعينة الدراسة (الفرضان الأول والثاني)، ولا يقل أهمية دور المدرسة عن دور المنزل في تعليم الطفل السلوك والعادات الغذائية الصحية وتربيته تربية غذائية سلية حيث يبعد تعليم تلاميذ المدارس علم التغذية من خلال مناهج التعليم أمرًا ضروريًا لتكوين عادات جيدة أثناء تناول الطعام واتجاهها إيجابيا نحو الغذاء ليستوعب أهمية الغذاء على صحته وتعريفه بكيفية سد احتياجات التغذوية بالبدائل الغذائية المختلفة (عالم، ١٤١٨هـ، السالم، ٢٠٠٠م) إلا أن المتأمل للسلوك التغذوي لعينة الدراسة يلاحظ أنه يحتاج إلى مزيد من العناية والاهتمام حيث ظهر أن هناك بعض السلوكيات والعادات التغذوية الخطأة وخاصة مع تقدم العمر وارتفاع المستوى التعليمي لدى أفراد العينة (جدول ١١، ١٢، ١٣، ١٨) وهذا يتفق مع العديد من الدراسات (العضادة وتكروري، ٢٠٠٤م، مصيقر، ٢٠٠٣م، سليمان، ١٩٩٦م). وعموماً فإن تنامي هذه السلوكيات التغذوية بعد بمثابة مؤشر خطر على مستقبل الأطفال، فالملاحظ من الدراسة تقارب السلوك التغذوي لعينة مع السلوك التغذوي للراهقين وهو ما يتفق مع دراسة الركبان (٢٠٠٤م) ومثل هذه السلوكيات يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار عند التخطيط للبرامج التغذوية أو التوعوية لأن تلك السلوكيات التي يمارسها أفراد عينة الدراسة قد تؤثر بشكل أو بأخر على حالتهم الصحية والتغذوية، وقد ظهر ذلك جلياً في معاناتهم من بعض الأمراض التي لها علاقة بالتغذية كزيادة الوزن وتسوس الأسنان والحساسية وهذا يؤكد على أهمية الاهتمام بأنماط التغذية سلوكيات المعيشة. وأن الأطفال في السن المدرسي يمثلون قطاعاً كبيراً يربو على ثلث السكان، ويمررون في هذه المرحلة العمرية بتغيرات متلاحقة بدنياً ونفسياً وعقلياً واجتماعياً، كما أنهم يقضون بالمدرسة فترة طويلة تقترب من نصف النهار، وهم أكثر الفئات نشاطاً (الشهري وأحمد، ٢٠٠٤م) لذا وجب توفر الأطعمة الصحية كالخضراوات والفاكه الطازجة واللحوم بالمدرسة خاصة مع إقبال أكثر من نصف عينة الدراسة على تناولها (جدول ١١)، والإقلال بقدر الإمكان

خلف الله، عبد العزيز وعبد الطيف، محمد ومحمد، محمد والشرقاوي، عبد العزيز وبدر، هاتي ١٩٩٦م. أساسيات وإنتاج الخضروات، مكتبة المعارف الحديثة، الإسكندرية.

خليل، محمد وحمادي، محمد وقطيط، سعد وأبو طور، السيد ٢٠٠٣م. أساسيات تصنيع وحفظ الأغذية. قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية. رسالة كليات البنات ١٤٤٣هـ. العدد (٣٥) تقدير الحال الغذائية لطلابات المرحلة الابتدائية بمدينة الرياض، رسالة دكتوراه مقدمة من الطالبة نادية محمد انديجاني. سلبا، نرجس حبيب ١٩٩١م. الطهي علم وفن. الطبعة الثالثة. دار المعارف.

سليمان، إبرام رجب ١٩٩٦م. دور الأم ووسائل الإعلام في تشجيع الأطفال على شراء وتناول الأغذية المسلية. مؤتمر الجديد في الاقتصاد المنزلي ودوره مع الجمعيات الأهلية في التنمية المترادفة. جمعية الإسكندرية للاقتصاد المنزلي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ص: ٩٣-١٢١.

صبيحي، عفاف حسين ٢٠٠٤م. التربية الغذائية والصحية. مجموعة النيل العربية، الطبعة الأولى، القاهرة، ص: ٧. عالم، عواطف علي ١٤١٨هـ. التغذيف الصحي وال الغذائي. اللقاء العلمي السنوي الرابع للصحة المدرسية ١٤١٨هـ). الغذاء والتغذية في السن المدرسي، جدة، المملكة العربية السعودية، ص: ١٨٩-١٨١.

عبد الخالق، محمد مصطفى ١٩٩٤م. الأسرة والطفولة: النظرية والتطبيق. مكتبة عين شمس، القاهرة، ص: ٢٦٤-٢٨٧.

عبد الوهاب، منال جلال ١٩٩٩م. أسس الثقافة الصحية. مكتبة السوادي للتوزيع، جدة، ص: ٢٥.

عبدادات، ذوقان وعدد، عبد الرحمن وعبد الخالق، كايد ٢٠٠٢م. البحث العلمي، مفهومه، أدواته، أساليبه. دار أسامه للنشر والتوزيع، الرياض، المملكة العربية السعودية، ص: ٢٤٥-٣١٠.

فهصانى، طه والمدنى، خالد ٢٠٠٢م. مضادات الأكسدة بين الصحة والمرض. مطبع دار المدى، المؤسسة السعودية بمصر.

مجلة عالم الغذاء ٢٠٠٤م. العدد (٧٦) من شعبان ص: ٣٢-٣٧.

مخيم، هشام محمد ٢٠٠٠م. علم نفس النمو: الطفولة والراهقة. دار الشبيليا، الرياض، المملكة العربية السعودية، ص: ١٢١-١٢٢.

مصطفى، عبد الرحمن ١٩٩٧م. التغذيف الغذائي (أسس ومبادئ التوعية الغذائية والصحية). دار القلم، دبي، ص: ٢١.

الركبان، محمد عثمان ٢٠٠٤م. السلوكيات الغذائية والعوامل المؤثرة فيها لدى المراهقين في مدينة الرياض. المجلة العربية للغذاء والتغذية. السنة الخامسة، العدد (١١) ص: ٦٨-٥٦.

الصالح، عبد العزيز محمد ٢٠٠٠م. دراسة حول تضمين مفاهيم الصحة والتغذية في المناهج الدراسية. وقائع حلقة العمل حول إيماج المفاهيم والمعلومات المتعلقة بالتغذية الصحية في المناهج الدراسية بدول مجلس التعاون الخليجي. تنظيم جمعية التغذية العربية ومركز البحرين للدراسات والبحوث ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة - المكتب الإقليمي للدول العربية في الخليج، ص: ٩٨-١٣٠.

الشهري، سليمان ناصر ٢٠٠٣م. خدمات التغذية في مدارس البنات في المملكة العربية السعودية. وقائع ندوة التغذية المدرسية في الدول العربية . سلسلة مطبوعات المجلة العربية للغذاء والتغذية (٤)، مركز البحرين للدراسات والبحوث، ص: ٨١-٨٦.

الشهري، سليمان ناصر وأحمد، أحمد عثمان ٢٠٠٤م. برنامج الحليب والتمر المدرسي. وزارة التربية والتعليم، الوكالة المساعدة لشؤون تعليم الطالبات والاختبارات، الإدارة العامة للخدمات الطبية. المملكة العربية السعودية، ص: ٧-٢٠.

العضادة، جعفر محمد وتكروري، حامد رباح ٢٠٠٤م. دراسة الوضع التغذوي لعينة من طلاب المدارس من عمر ١٢-٦ سنة في مدينة عمان بالاردن. المجلة العربية للغذاء والتغذية. السنة الخامسة، العدد (١١) ص: ٦٦-٧٠.

الغتيم، مرزوق يوسف والبيهاني، بهية إسماعيل ١٩٩٧م. الثقافة الصحية. الطبعة الأولى. دار السلاسل، الكويت، ص: ٣٧٦.

القططاني، حسن عبد الله وطربوش، حمزة محمد ٢٠٠٤م. وجبات مدرسية محلية ومنوعة ومستساغة. مجلة عالم الغذاء، العدد (٧٦) شعبان ص: ٣٤-٣٥.

اللقاء العلمي السنوي الرابع للصحة المدرسية ١٤١٨هـ. الغذاء والتغذية في السن المدرسي. جده، المملكة العربية السعودية ص: ٢١٥.

حسن، فريديس محمد ٢٠٠٤م. استهلاك القرع العسلي في محافظات شمال مصر وتأثير طرق الطهي والحفظ على القيمة الغذائية وتقبل المستهلك لبعض منتجاته. رسالة دكتوراه بكلية الزراعة جامعة الإسكندرية، جمهورية مصر العربية.

حاميل، علي صبحي ١٩٩٩م. الوعي الغذائي وصحة الإنسان. منشأة المعارف، الإسكندرية.

- Lamp, J. 1999. Health effects of vegetables and fruits: Assessing mechanisms of action in human experimental studies. Am. J. Clin. Nutr., **70** (suppl): 475S-490S.
- Ojimelukwe, P. & Ezeji, C. 1993. Effect of fermentation on the nutritional quality and functional properties of infant food formulations prepared from bambarra-groundnut, fluted-pumpkin and millet seeds. Plant Foods Hum.Nutr., **44**: 267-76.
- Osman, M., Magbool, G. & Kaul, K. 1993. Hegira Adaptation of the NCHS weight and height charts. Annals of Saudi Medicine, **13**(2):170-171.
- Powles, J. & Ness, A. 1997. Fruit and vegetables, and cardiovascular disease: A review. Int. J. Epidemiol. **26**:1-13.
- Padmavati, K., Udupi, S.A. & Rao, M. 1993. Effect of different cooking methods on beta-carotene content of vegetables. J. Food Sci. Techno. Mysore **29**(3): 137-140
- Rodriguez, D. 1999. Latin American food sources of carotinoids. Arch Latinoam Nutr., **49** (3 supply 1) :74S-84S.
- Steimetz, K.A & Potter, J.D. 1996. Vegetables, fruits, cancer prevention: A review. J. Amer. Diabetic Association. **96** (10): 1039
- Stevenson, J. 1996. The super foods that time (and men) forgot. Guide to Nutrition Foods, **11**: 162-164.
- Wrobelowski, J. 1986. High-sugar pumpkin as raw material for distilleries presumes. Fermentacyjnyi Owocowo Warzy Wny. **30**: 14-16 (C.F. FSTA 19, 1 H 111, J.)
- مصيقر، عبد الرحمن عبيد .٢٠٠٠. تعزيز للتغذية الصحية في المدارس. وقائع حلقة العمل حول لاماج المفاهيم والمعلومات المتعلقة بالتغذية الصحية في المناهج الدراسية بدول مجلس التعاون الخليجي. ص : ٣٣-٢٥
- مصيقر، عبد الرحمن عبيد .٢٠٠٢. مشاكل التغذية عند طلبة المدارس في مملكة البحرين (البعد الصحي والاجتماعي والتربوي) ندوة التغذية المدرسية في الدول العربية، القاهرة، ص: .٢٧-٢٢
- مطر، مي كامل .٢٠٠٣. المشاكل الغذائية لأطفال المدارس في مصر. وقائع ندوة التغذية المدرسية في الدول العربية، القاهرة، ص: .٣٣-٢٨
- نوار، إيزيس ونور، سهير وبركات، منى ١٩٩٢ م. الغذاء والتغذية، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية.
- نوار، إيزيس .٢٠٠٤ م. تحضير وتقديم الوجبات الغذائية. بستان المعرفة. البحيرة.
- المراجع الأجنبية**
- Al-Amoudi, N., Masoud, I., Feteh, R., & Ardawi, M. 1996. Anthropometric measurements in school girls in the Western Region. Saudi Arabia. Saudi Medical Journal. **17**(1): 26-31
- Burri, B. 2003. United States Department of Nutrition Research Center (USDA) www.foodandhealthnetwork.com
- Desobry, S., Netto, F. & Iabuza, T. 1998. Preservation of β -carotene from carrots. Critical Reviews in Food Sci. and Nutrition, **5**: 381-396.

ABSTRACT

THE EFFECT OF EDUCATION LEVEL ON FOOD PREFERENCE AND NUTRITION INFORMATION OF PRIMARY SCHOOL PUPILS IN SAUDI ARABIA KINGDOM

Suzan M. El Zalaki & Maria Talib Salim El Zahrane

Education Girls College for Home Economic in Makkah, K.S.A.

The present study was carried out to assess the effect of education level of primary schools pupils in Saudi Arabia kingdom, on their food preference and proper nutrition information. The age of the sample (200 pupils) ranged between 10-14 years. More than one third of the sample had family income higher than 9000 Saudi Riyals monthly. The parents with high education levels, were 79% of the fathers and 39% of the mothers. The high level of education of the parents, resulted in good knowledge and nutritional information of their childrens, and hence resulted in their avoidance to junk foods and snacks of low nutritive value.

Some food products, which were preferred by the pupils of the studied sample were produced, supplemented with pumpkins, as a source of carotenoids. The taste testing indicated that the products containing the pumpkins, namely; pizza, corn flakes, doughnuts, *basbosa*, and pies were of excellent acceptability.