

دراسة وتقييم مستوى معرف وممارسات السيدات العاملات بكلية الزراعة جامعة الإسكندرية تجاه شراء وبيتهاك وتخزين الزيوت مدعمة بدليل إرشادي بذاتي

د. نيفين مصطفى حلفظ د. سوزان صابر الزلاطي
قسم الاقتصاد المنزلي - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية

تاریخ التقديم: ٢٠٠٨/٣/٢٧

تاریخ التسليم: ٢٠٠٨/٣/١٩

الملخص

أجري هذا البحث بهدف دراسة وتقييم مستوى معرف وممارسات السيدات العاملات تجاه شراء وبيتهاك وتخزين الزيوت، وإعداد دليل إرشادي بذاتي لنشر الوعي الغذائي والصحي لدى السيدات.

وقد أجريت الدراسة على عينة صنفية من السيدات العاملات بكلية الزراعة جامعة الإسكندرية بلغ قوامها ١٠٠ سيدة، وجمعت البيانات عن طريق استبيان تم إستيفاء بياناتها بال مقابلة الشخصية لهم، وتم حساب كل من النسب المئوية والمتوسط الحسابي والإحراز المعياري، كما استخدم برنامج SAS لقياس الفروق في معرف وممارسات المبحوثات تجاه الزيوت بحسب أقل فرق معنوي L.S.D.

وأظهرت نتائج الدراسة أن ٥٣٪ من المبحوثات كان مستوى المعرف عن الزيوت ومضار سوء استخدامها وتخزينها جيد، في مقابل ٣٢٪ مستوى متوسط و١٥٪ مستوى معرف ضعيف، وبتقييم ممارسات المبحوثات المتعلقة بشراء وبيتهاك وتخزين الزيوت وجد أن ٦٤٪ منها كانت ممارستهن الصحيحة مرتفعة، في مقابل ٤٥٪، ٤١٪ كانت ممارستهن الصحيحة متوسطة ومنخفضة على التوالي.

وقد أسفرت نتائج التحليل الإحصائي عن ما يلى:

١- وجود فروق مطوية بين متوسطات درجات معرف المبحوثات عن الزيوت وفقاً لمتغيرات العمر والمستوى التعليمي ونوع الوظيفة ومتوسط دخل الأسرة الشهري.

٢- وجود فروق مطوية بين متوسطات درجات ممارسات المبحوثات تجاه الزيوت وفقاً لمتغيرات العمر والمستوى التعليمي، ونوع الوظيفة، ومتوسط دخل الأسرة الشهري.

٣- وجود فروق مطوية بين متوسطات درجات المبحوثات عن النطاف التي تراعي عند شراء الزيت وفقاً لمتغيرات المستوى التعليمي، ونوع الوظيفة، ومتوسط دخل الأسرة الشهري، بينما لا توجد فروق مطوية بينهن وفقاً لمتغير العمر.

٤- وجود فروق مطوية بين متوسطات درجات المبحوثات المتعلقة بمعاملين عن شروط تخزين الزيوت وفقاً لمتغير المستوى التعليمي، ونوع الوظيفة، في حين لا توجد فروق مطوية بينهن وفقاً لمتغيري العمر، ومتوسط دخل الأسرة الشهري.

٥- وجود فروق مطوية بين متوسطات درجات المبحوثات الخاصة بقدرة تخزينهن للزيت وفقاً لمتغيرات العمر ، والمستوى التعليمي، ونوع الوظيفة، ومتوسط دخل الأسرة الشهري.

٦- وجود فروق مطوية بين متوسطات درجات المبحوثات بالنسبة لإعادة استخدامهن للزيوت وفقاً لمتغيرات المستوى التعليمي، ونوع الوظيفة، ومتوسط دخل الأسرة الشهري، في حين لا توجد فروق مطوية بينهن وفقاً لمتغير العمر.

المقدمة والمشكلة البحثية:

لها، حيث ظهرت في العقود الأخيرة من القرن العشرين بعض المشاكل الصحية للتاجمه عن التغير في نمط الحياة وزيادة كمية الغذاء المتناوله والأغذية السريعة وما تحويه من دهون، الأمر الذي أدى إلى انتشار العديد من الأمراض والتي تعرف بأمراض الدهون ومنها أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان والمسمنه وغيرها (المصري: ٢٠٠٠).

وقد لوحظت منظمة الصحة العالمية بالمشاركة مع منظمة الأغذية والزراعة بضرورة أن تشكل الدهون المتناوله من ١٥-١٠٪ من الطاقة الكلية لضمان الاستقلال من المغذيات الصفرى مع ضمان الحد من إيجابيات الأصلية بالأمراض المزمنه، حيث ثارت تقديرات

لصبح دور الدهون والدهون في تغذية الإنسان من أهم محاور بحث التغذية في الآونة الأخيرة نظراً لوارتها لجسم الإنسان من جهة، وكذلك للمخاطر الناجمة عن زيتها من جهة أخرى. فطسى الرغم من أهمية الدهون في التغذية كمصدر على للطاقة ولدورها في مد الجسم بالأحصان الدهنية الأساسية والتقويمات الناتجه في الدهون (آد، هـ)، وحماية الأعضاء الحيوية في الجسم من الصدمات الخارجية، كما أنها طبقه عازله تساعد الجسم على الاحتقان بحرارته، وتنطوي إحساساً بالشبع وتنكس للغذاء تكهه وطعم مستباح عند طهيه (مزاهره: ٢٠٠٣، حمزه: ٢٠٠٣، بكير والمطرفي: ٢٠٠٥)، إلا أن زيلة الدهون في الوجه عن الحد المسموح به يظهر التاثير السلبي

خصائص زيت دوار الشمس وكان أفضل مخلوط هو الذي يحتوى على نسبة ٣٠٪ من زيت جنين القمح في زيت دوار الشمس حيث أظهر أقل نسبة من البوليمر المكونه لأشاء تسخين هذا المخلوط. وقد أوضحت دراسة Fujisaki et al. (2002) التي هدفت إلى تأخير تكون مركيبات الألدهيدات للضاره لأشاء تسخين زيت دوار الشمس على درجة ١٨٠°C وذلك بتشبع الجو بتركيزات مختلفة من الأكسجين هي ٤٪، ١٠٪، ٢٠٪، ٤٠٪ لأن كل كمية من الألدهيدات تكونت في الزيت الذي كان في الجو تركيز الأكسجين به ٢٪ حيث كانت عشر الكمية التي تكونت في الجو الذي تركيز الأكسجين به ٤٪. ومن هذه النتائج اقتراح أن يتم التحمير في الجو به لأسجين تركيزه منخفض وبذلك يقل معدل تكون الألدهيدات. وفي دراسة Darla (2005) التي كان الهدف منها تغير الأحماض الدهنية للترافان في البطاطس المحمرة بالطريقة الفرنسية في كل من زيت بذرة القطن، وزيت الكاتولا المدرج جزئيا، وزيت الصويا المدرج جزئيا. وجد أن البطاطس المحمرة في زيت بذرة القطن كانت أعلى في الأحماض الدهنية المشبعة ومنخفضة في الأحماض الدهنية (Trans) بالمقارنة بالبطاطس المحمرة في نوعي الزيت الآخرين . وقد تبين في دراسة Ali (2007) التي هدفت إلى زيادة ثبات زيت دوار الشمس لأشاء عملية القلي والحصول على لطعمه منخفضه في طلاقتها المعاشه وذلك بخلط زيت دوار الشمس بزيوت الوجوبا والبرافين كل على حده بنسبة ٩:٢ حجم/حجم وإجراء عملية القلي على درجة ١٨٠°C لمدة ١٢ ساعه تسخين مستمر، وجد أن خلط زيت الوجوبا مع زيت دوار الشمس كان أكثر ثباتاً لأشاء عملية القلي عن زيت دوار الشمس بمفرده أو بإضافته لزيت البرافين.

وعلى الجانب الآخر أجري العديد من الدراسات حول مخاطر عملية القلي ومدى تأثيرها على فتران التجارب وبالتالي على صحة الإنسان، حيث أوضحت نتائج الدراسة Metayer (2002) التي أجرياها على ٢٢٣ سيدة صينيه مصابه بسرطان الرئة أن تعرض هؤلاء النساء لأبخره زيوت القلي أدى لزيادة خطر إصابتهم بسرطان الرئة، ويوك (2002) على وجود علاقه وثيقه بين سرطان الرئة والتعرض لزيت تحمير السمك، كما يشير (2002) Dai إلى أن طريقة التحمير العميق لها علاقه وثيقه بسرطان الثدي. وفي دراسة Ammy et.al. (2004) التي هدفت إلى دراسة الآثار الناتجه عن تغذية الفران على زيت استخدم في قلي الأسماك ٤ مرات لوحظ زيادة مستوى الدهون الكلية والكوليسترون في الكبد وفى مسرب لم الفران. وقد أظهرت نتائج الزلاقي (٢٠٠٤) التي أجريت بغرض دراسة تأثير تكرار استخدام زيوت التحمير على صحة فتران التجارب المغذاه على زيوت سبق استعمالها في تحمير السجاج، السمك، الطعمية وجدت زيادة ملحوظه في تركيز كل من الكوليسترون والدهون الكلية والبيوريا في محتوى اللم مع حدوث تناقص ملحوظ في تركيز كل من البيوموجلوبين والدهون عاليه الكثافة خصوصا في

منظمة الصحة العالمية إلى أن هذه الامراض مسؤله عن ٣٣ مليون حالة وفاه مبكروه على مستوى العالم (WHO,FAO:2003). وقد أوضحت نتائج المسح القومي الذي أجرى لدراسة الحاله التغذويه ومؤشرات المقاييس الجسمانيه للسيدات في ٤ محافظات بمصر عام ٢٠٠٢-٢٠٠١ إلى ارتفاع نسب السيدات بريف وحضر محافظات الدراسة (الدقهلية وكفرالشيخ وبني سويف وقنا) اللاتي تستهلكن وجبات أكثر من ٣٠٪ من الطاقة بها مصدرها الدهون مما يزيد من انتشار الأمراض المزمنه (محمد وآخرون: ٢٠٠٤).

ويتلذلز استهلاك الفرد من الغذاء بالعديد من العوامل ، منها العوامل الشخصيه والإجتماعية والاقتصادية والبيئيه وكذلك العوامل الثقافية كطريقة إعداد الطعام والاتجاهات نحو الأطعمه المختلفه. جميع هذه العوامل تؤثر على عادات الأفراد الغذائيه Vaandrager & koelen (1997)، كما أن محتوى الغذاء من العناصر الغذائيه يتأثر بجميع العمليات التي تجري عليه من شراء وإعداد وتجهيز وطهي وتخزين.

ويعتبر التحمير الغزير من الطرق الشائعة الاستخدام في طهي العديد من الأغذيه مثل البطاطس والبلانجان والسمك والطعميه، وهي من الأطعمه التي لها شعبية في مصر وبالتالي فإن عملية التحمير تؤثر تأثيراً قوياً على صحة وسلامة المواطن المصري في حالة باستخدام الزيت عدة مرات، وتزداد حدة التغيرات التي تحدث في الزيت كلما طالت مدة تعرضه للحراره وكذلك كلما ارتفعت درجة الحرارة لأشاء التحمير (عطية وعلى: ٢٠٠٤).

ونظراً لاختلاف الزيوت والدهون في محتواها وتركيزها من الأحماض الدهنية، وكذلك اختلاف طول السلاسل المكونه لهذه الأحماض وعدد الروابط المزدوجة بها، لذا فقد أجريت العديد من الدراسات حول أنواع الزيوت المختلفه ومدى ثباتها لأشاء التحمير، ومدى إمكانية تحسين جودتها. في دراسة Badawy (1996) تم إجراء مقارنه بين زيت فول الصويا وزيت النخيل لأشاء تحمير البطاطس على ١٨٥°C لمدة ٦٠ ساعه وقياس التغير في الزيت لأشاء التحمير حيث تبين أنه بزيادة زمن التحمير تزداد نسبة الأحماض الدهنية الحرره، كما حدث لانخفاض في نقطة التذخير وتغير لون الزيت من الأصفر إلى اللون الداكن وكانت نسبة تكون الأحماض الدهنية المؤكسده أكبر في زيت فول الصويا عنه في زيت النخيل لنفس زمان التحمير ومن هذه النتائج يتضح أن زيت النخيل أكثر ثباتاً من زيت فول الصويا لأشاء التحمير حيث أن الأخير يتميز بوجود عدد أكبر من الروابط الزوجيه المعرضه للأكسده في تركيبه. وفي دراسة EL-Sharkawy et al. (1999) التي هدفت إلى تحسين جودة زيت دوار الشمس كزيت للتحمير تم إضافة ١٠٪، ٢٠٪، ٤٠٪ من زيت جنين النزهه وزيت جنين القمح إلى زيت دوار الشمس وتم تسخين تلك الخلطات على درجة حراره ١٨٠°C لمدة ٢٨ ساعه (٤ ساعات يوميا)، وقد لوحظ أن إضافة تلك الزيوت أدى إلى تحسين واصفح في

فروض البحث:

- ١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في معارف وممارسات المبحوثات تجاه الزيوت وفقاً للعمر.
- ٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في معارف وممارسات المبحوثات تجاه الزيوت وفقاً للمستوى التعليمي.
- ٣- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في معارف وممارسات المبحوثات تجاه الزيوت وفقاً لنوع الوظيفة.
- ٤- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في معارف وممارسات المبحوثات تجاه الزيوت وفقاً لمتوسط دخل الأسرة الشهري.

الأسلوب البحثي:

لولا: للتعريف الإجرائي:

١- مستوى معرفة المبحوثات:

يقصد به في هذا البحث الدرجة التي تحصل عليها المبحوثة كمحصلة للأفعال والتصرفات التي تقوم بها أثناء البحث عن الزيوت والنقاط التي تراعيها عند شراء زيت القلي ونوعه، وإسلوب استخدامها للزيوت في عملية القلي والكيفية التي تتم بها، ومدى تكرارها لعملية القلي والأطعمة المقلية التي يتم إعدادها، ومدى تكرار استخدامها للزيت في عملية القلي، وأيضاً الإسلوب الذي تتباهى به تزبين الزيوت الجديد والزيت المستخدم لها ومواصفاته، وشروط تخزينه الجيد للزيوت.

٢- مستوى ممارسة المبحوثات:

يقصد بها في هذا البحث الدرجة التي تحصل عليها المبحوثة كمحصلة للأفعال والتصرفات التي تقوم بها أثناء البحث عن الزيوت والنقاط التي تراعيها عند شراء زيت القلي ونوعه، وإسلوب استخدامها للزيوت في عملية القلي والكيفية التي تتم بها، ومدى تكرارها لعملية القلي والأطعمة المقلية التي يتم إعدادها، ومدى تكرار استخدامها للزيت في عملية القلي، وأيضاً الإسلوب الذي تتباهى به تزبين الزيوت الجديد والزيوت السليق استخدامها.

ثانياً : المتغيرات البحثية:

وقد أشارت طبقاً وأهداف البحث يتم تحديد مجموعة من المتغيرات البحثية وهي:

أ- المتغيرات المستقلة:

تمثلت في كل من عمر المبحوثات، المستوى التعليمي لهن، نوع الوظيفة، ومتodo دخل الأسرة الشهري.

ب- المتغيرات التابعية:

تمثلت في معرفة المبحوثات عن الزيوت ومضار سوء استخدامها وتزبينها، ممارسات المبحوثات المتعلقة بشراء وإستهلاك وتخزين الزيوت، معرفة المبحوثات عن شروط تخزين الزيوت، الفتره الزمنيه التي تخزن فيها الزيوت، القساط التي تراعيها عند شراء زيت القلي، عدد مرات إعلنه استخدام الزيت.

مجاميع الفتران المذاد على زيت تحمير السمك وزيت تحمير الطعمية. وقد أوصت الدراسة بضرورة توعية ربات البيوت بخطورة استخدام زيوت التحمير لفترات طويلة حتى لا يتسبب ذلك في حدوث مشكل صحية لأنفاس الأسرة.

ومن خلال العرض السابق يتضح أن هناك العديد من المخاطر المتعلقة بالزيوت والدهون منها ما يتعلق بكيفية الاختيار المناسب عند الشراء دون التثاء بالدعليه الغذائيه التجاريه المضلله، وأيضاً الإحتياطات الواجب مراعاتها عند الاستهلاك والتغذين. ونظراً لأهمية دور المرأة في الاستهلاك حيث أنها المسئولة عن اختيار وشراء وإعداد الوجبات الغذائيه للأسره ، وعلى قدر معلوماتها ووعيها يتوقف نمط الاستهلاك وتكوين العادات الغذائيه بين أفراد أسرتها ، لهذا فإنه يتبيغي تكتيف برامج للتوعيه الغذائيه والصحية الموجهه إليها لتزويدها بكل ما هو جديد من معارف ومهارات لاسلطها للقرء على آداء أدوارها ومسئوليياتها بجداره وفاظبه. وإنطلاقاً من أهمية دور المرأة اجري هذا البحث كمحاولة للإجابة على التساؤلات الآتية:

- ١- ما هو مستوى معرفة للمبحوثات تجاه الزيوت والمضار الناجمه عن سوء إستهلاكها وتخزينها؟ .
- ٢- ما هي للممارسات المتبعه من قبل المبحوثات عند شراء وإستهلاك وتخزين الزيوت؟ .
- ٣- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متطلبات درجات البحوثات التي تعكس معارفهن وممارساتهن تعزى لمتغيرات العمر، والمستوى التعليمي، ونوع الوظيفة ، ومتodo دخل الأسرة الشهري؟ .

أهداف البحث:

يسهدف البحث بصفه رئيسه دراسة وتقدير مستوى معرفة وممارسات السيدات العاملات بكليه الزراعه تجاه شراء وإستهلاك وتخزين الزيوت وذلك من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية:

- ١- تحديد وتقدير المستوى المعرفي لدى السيدات العاملات تجاه الزيوت والمضار الناجمه عن سوء إستهلاكها وتخزينها.
- ٢- دراسة للممارسات المتبعه من قبل المبحوثات عند شراء وإستهلاك وتخزين الزيوت وتقديرها.
- ٣- دراسة للفروق في معرفة وممارسات المبحوثات تجاه الزيوت وفقاً لمتغيرات العمر، والمستوى التعليمي، ونوع الوظيفة، ومتodo دخل الأسرة الشهري.
- ٤- إعداد نليل إرشادي غذائي لنشر الوعي الغذائي والصحي لدى السيدات تجاه شراء وإستهلاك وتخزين الزيوت.

والحكم على مستوى معرفة المبحوثات * وضفت درجات رقميه لاجلابتهن بحيث اعطى الدرجة الأعلى للاجابة الصحيحة وهي ثالث درجات (٢) ودرجتان (١) لمن لجعن بـ (لا اعرف) على اعتبار انهن لمهل في إمكانية إضافة لو تعديل لو تغير معلوماتهن عن الاتي لديهن معلومات خلطنة حيث اعطى لهن أقل الدرجات وهي درجة واحدة (١).

وبذلك يكون المجموع الكلي للدرجات للبحثه والتي تشير إلى مستوى معارفها عن الزيوت ومضارر سوء يستخدمها وتخزينها، وعلية القلي ومخاطرها الصحية، والزيت المستخدم لها ومواصفاته ١٠٢ درجة كحد أقصى، ٣٤ درجة كحد أدنى. وقد قسمت المبحوثات إلى ثالث فئات تبعاً للدرجة التي حصلت عليها كل منهن كما يلى:

- ١- مبحوثات مستوى متوسط المعرفي ضعيفون من الحالات على أقل من ٥١ درجة بنسبة متولدة لكل من ٥٥%.

- ٢- مبحوثات مستوى متوسط المعرفي متواضعون وهن الحالات على درجات من ٥١-٧٦ درجة بنسبة متولدة من ٥٠-٧٥%.
- ٣- مبحوثات مستوى متوسط المعرفي جيد: وهن الحالات على ٧٧ درجة فأكثر بنسبة متولدة ٧٥% فأكثر.

٣- المحور الثالث:

يشتمل على أسلنه للتعرف على الملخصات التي تتبعها المبحوثات عند شراء وإستهلاك وتخزين الزيوت، والتقطط التي تراعيها عند شراء الزيت المستخدم للقلي، ونوعه، والتعرف على الأطعمة المقلية التي تدها للأسره وعدد مرات إعادتها خلال الأسبوع لو الشهير، ومصادر معلوماتها عن نوع الزيت الأفضل للقلي.

والحكم على ملخصات * للمبحوثات المتطرقه بشراء وإستهلاك وتخزين الزيوت وضفت درجات رقميه لاجلابتهن بحيث اعطيت الدرجة الأعلى لمن تحرصن على الملخصات الصحيحة بصفه دائمه وهي ثالث درجات (٢)، ودرجتان (١) لمن تحرصن على الملخصات الصحيحة أحياناً، ودرجة واحدة (١) لالاتي ملخصاتهن تعد خلطنة.وبذلك يكون المجموع الكلي لدرجات للمبحوثات والتي تعكس مدى ملخصاتهن للصححة لـ الـ خلطنة ٧٤ درجة كحد أقصى، ٢٠ درجة كحد أدنى. وقد قسمت المبحوثات إلى ثالث فئات تبعاً للدرجة التي حصلت عليها كما يلى:

- ١- مبحوثات ملخصاتهن الصحيحة منخفضه: وهن الحالات على أقل من ٣٧ درجة بنسبة متولدة لكل من ٥٥%.
- ٢- مبحوثات ملخصاتهن الصحيحة متوسطه: وهن الحالات على درجات من ٣٧-٥٥ درجة بنسبة متولدة ٧٥%.

ثالثاً: منهج البحث:

يتبع البحث في دراسته المنهج الوصفي التحليلي الذي يعتمد على دراسة الظاهره كما توجد في الواقع، ويهم بمعرفتها والتغيير عنها كيماً وكيفياً، ويحدد العلاقات بين المتغيرات باستخدام الطريق الإحصائي ثم تستخلص النتائج (عبدالله وأخرون: ٢٠٠٤).

رابعاً: الشملة والعينه البختيه:

شملة البحث: تتمثل في جميع السيدات المسلمات بكلية الزراعة-جامعة الإسكندرية.

عينه البحث: أجريت الدراسة على عينه صدفه من السيدات العاملات بكلية الزراعة حيث بلغ قوام العينه ١٠٠ سيدة.

خامساً: إسلوب جمع البيانات:

جمعت البيانات من عينه السيدات السابق ذكرها عن طريق استماره إستبيان تم بستيفاء بياناتها بالمقابله الشخصيه لهن، وقد ضم الاستبيان المحلول الآتي:

١- المحور الأول:

يشتمل على بيانات عن الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمبحوثات وهي: للعمر، المستوى التعليمي، الحالة الاجتماعية، نوع الوظيفة، متوسط دخل الأسرة الشهري.

٢- المحور الثاني:

تضمن ٣٤ عبارة تعكس إجليابتها مستوى معرفة المبحوثات عن الزيوت ومضارر سوء يستخدمها وتخزينها، ومعرفهن عن عملية القلي ومخاطرها الصحية، والزيت المستخدم لها ومواصفاته (موضحة بجدول ١). وقد تم اختبار مدى صدق وثبات مقياس مستوى معرفة المبحوثات وفق ما يلى:

أ- صدق المقاييس:

تم عرض العبارات في صورتها الأولى على مجموعه من الأسئلة المتخصصين في مجال الغذاء والتغذيه بقسم الاقتصاد المنزلي لامتناع آرائهم عن مدى وضوح العبارات، وتقسمها وشموليها، وصدقها في قليل ما وضفت من لجه، وإقرار ما يرونه من تعديلات في الصياغه والمحتوى، ومن ثم وضع المقاييس في صورته النهائيه على ضوء تعديلهن ومقارحتهم.

ب- ثبات المقاييس:

يستخدم طريقة التجزئه النصفيه لبيان مدى ثبات المقاييس على عينة المبحوثات حيث بلغت قيمة معلم الثبات ٠٨٧ وهي قيمة مقبولة من للنعيه الإحصائية.

* تم إعطاء الدرجات للحكم على معرفة المبحوثات وملخصاتهن عند شراء وإستهلاك وتخزين الزيوت بناءً على رأي محكمون متخصصين في مجال الغذاء والتغذيه بقسم الاقتصاد المنزلي، ولپذا بالإستعمال بالمراعي العلمية في هذا المجال.

- ٣- مهارات ممارساتهن للصححة مرتفعة: وهن الحالات على ٥٦ درجة فأكثر بسبة موية ٧٥% فأكثر.

(Simopolous & Robinson: 1999) (الشقاوي: ٢٠٠١). ويوضح جدول (١) أن ما يقرب من نصف المبحوثات (٤٤%) لا تدرك أن لخطر نوع الزيوت والدهون السمن الصناعي والمأجربين نظراً لتحول الروابط للأوجه غير المتبعة من الصورة الطبيعية سمن (Cis) إلى الصورة ترانس (Trans) وهي شديدة الخطورة حيث ترتبط بخلايا الجسم وتجعلها غير موئنة وتهدى وظيفتها للضرر به للجسم وتقى الخلايا دورها في النفاع عن الجسم ضد جميع الأمراض التي تهاجمها فتزيد احتمالات الإصابة بالسرطان علاوة على حدوث خلل في نظم ضربات القلب، وإلخافض هرمون التكروه (التستيرون) وإنماج حيوانات منوية غير عادي (الشقاوي: ٢٠٠١، & Balch: 2003).

ومن جدول (١) يتضح ارتفاع نسبة المبحوثات اللاتي لا تدرك ليهما لفضل استخدام الزبد أو المأجربين لم الزيوت في القلي، والمبحوثات اللاتي أجيلن إجلاء خلطة حيث بلغت نسبتهن ١٢٪، ٣٥٪ على التوالي. فمن المعروف أن المادة الدهنية المناسبة لصلبات القلي لو التحمير يجب أن يكون لها نقطة تدخين لا تقل عن ٢٢٠ م ولهذا يفضل استخدام الزيوت للبطيء للسلطه في عمليات القلي والتحمير عن استعمال الزبد أو المأجربين التي لها نقطة تدخين منخفضه (١٦٠ م - ١٦٥ م) (نسور ولآخرون: ١٩٩٣). ويشير جدول (١) إلى ارتفاع نسبة المبحوثات اللاتي أجيلن إجلاء صريحة بأن عملية القلي ليست أفضل الطرق الصحية في طهي الطعام حيث بلغت النسبة ٦٧٪ فعملية القلي تعد من الطرق السيئة إذ أن درجة الحرارة العالية التي تستخدم في هذه الطريقة مع التعريض للهواء يفسد فوائد الـ بـ ج الموجوده بالغذاء ، كما أن الزيت أو الدهن المظلي المستعمل في القلي يبيح للجهاز الهضمي ويصعب على المصاره الهضمي ان تتفاعل مع المكونات المكسوه بالدهن لو الزيت او المأجربين ان تتفاصل مع المكونات المكسوه بالدهن لو الزيت او المأجربين بهما (توفيق: ٢٠٠٢). ومن النتائج يتضح ارتفاع نسبة المبحوثات اللاتي تعتقدن خطأ أنه يفضل إصمام الزيت عند كل استعمال حيث بلغت نسبتهن ٥٩٪ وتؤدي عملية إصمام الزيت إلى تناك الـ فيتامينات الموجودة بالزيت K A,D,E,K وتحولها لمركبات عديمة الفع ومركبات ضاره علاوه على سرعه تكون الجنور العسر للشطة المعبيه للسرطان (تقى الدين: ٢٠٠٠). ويلاحظ من جدول (١) أن ٢٩٪ من المبحوثات لا تدرك الإجلاء الصريحة على العباره التي تشير إلى أن أفضل إباء لقلي الأطعمه المصنوع من النحلان، كما أن ١٢٪ لجيء إجلاء خلطة. وينكر عطيه واخرون (٢٠٠٣) أن أيونات المبحوثات العلاقة بين الإسراف في تناول الزيوت والدهون وظهور علامات الشيخوخة المبكرة حيث ثلت الأبحاث الحديثه على أن الدهون وخليه عديمه عدم التشبع ترتبط بالأكسجين وتصبح موكبده وتحتل في سلسلة تفاعلات تتهمي بتكون جذور حره نشطه Free Radicals دخل الجسم، وهذه المركبات لها قدره تدميريه هائله على جميع خلايا الجسم وبالتالي فيها تضعف الخلايه وتقتل من وظائفها المناعيه مما يتبع للفرصه لظهور العديد من الأمراض وأخطرها سرطان السرطان كما تسرع من الشيخوخة المبكرة.

تحليل البيانات والمعلمات الإحصائية:

تم حساب كل من النسب المئوية والمتوسط الحسابي والإنحراف المعياري، كما يستخدم برنامج Statistical Analysis System لقياس الفروق في معارف وممارسات المبحوثات تجاه الزيوت وفقاً لمتغيرات العمر، والمستوى التعليمي، ونوع الوظيفة، ومتوسط دخل الأسرة الشهري وذلك بحسب اقل فرق معنوي L.S.D.

النتائج والمناقشة

أولاً: المستوى المعرفي للمبحوثات:

توضح نتائج جدول (١) إيجابيات المبحوثات على العبارات التي تعكس مستوى معارفهم تجاه الزيوت والمضار الناجمه عن سوء استهلاكها وتغزيلها، ومن النتائج يلاحظ ارتفاع نسبة المبحوثات اللاتي تدرك ضرورة الإنفاق من كمية الزيوت والدهون المتداولة يومياً (٦٨٪) حيث يلدي الإكتار من تناول الدهون الحيوانيه المحظوظ على الأحصال الدهنية المتبعة إلى ارتفاع مستوى الكوليسترول في الدم وزيلة فرصه ترميمه على جدر الأوعيه الدمويه وبالتالي للتعرض لخطر الإصابة بـ تصلب الشريان (MSCIEC: ١٩٩٧، ٢٠٠٥) كما تزيد احتمالات الإصابة بالسمنه وما يرتبط بها من أمراض كثيرة ضغط الدم والتهاب المفاصل (مؤسسة ملوكلينك: ٢٠٠١، Bray: ٢٠٠٤، Sturm: 2002) وأمراض الكلي وتشكل الحصى في البنكرياس والمجاري البوليه، ومرض السكر (نصه: ٢٠٠١، الحاج: ٢٠٠١) والعديد من أمراض الجهاز الهضمي وبعض أمراض السرطان (Lean: 2000) ويلاحظ من جدول (١) أن ما يقرب من نصف المبحوثات (٤٦٪) لا تدرك فلترة زيت الزيتون ودوره في المحافظه على الشباب لاحتوائه على مركبات متعدد الغينول وهي من مضادات الأكسده التي تؤدي في الوقايه من أمراض شرقيين القلب للتاجيه وبعض أنواع السرطان وخاصة سرطان الرحم والببيض والثدي والمعدة والقولون والجلد (زارع: ٢٠٠٦، حجازي: ٢٠٠٦، عوض: ٢٠٠٧). ولا تدرك ٣٩٪ من المبحوثات العلاقة بين الإسراف في تناول الزيوت والدهون وظهور علامات الشيخوخة المبكرة حيث ثلت الأبحاث الحديثه على أن الدهون وخليه عديمه عدم التشبع ترتبط بالأكسجين وتصبح موكبده وتحتل في سلسلة تفاعلات تتهمي بتكون جذور حره نشطه Free Radicals دخل الجسم، وهذه المركبات لها قدره تدميريه هائله على جميع خلايا الجسم وبالتالي فيها تضعف الخلايه وتقتل من وظائفها المناعيه مما يتبع للفرصه لظهور العديد من الأمراض وأخطرها سرطان كما تسرع من الشيخوخة المبكرة.

اعتقد خاطري بأنه يمكن إضافة زيت جيد للزيت الذي يُسوق به كل يستعمل واستخدامه في القلي في حالة نقصانه بوعاء القلي حيث يؤدي ذلك إلى تكرار تعرض الزيت للتدمير وزيادة عملية الأكسدة التي تؤدي تكوين البيروكسيಡات والأدھیدات والكتينات والجذور الحرة وجميعها مولد ضار وتساهم في ترتفع الزيت وبالتالي ينحدر الزيت الجديد بالشوارد المعدني الناتجه من وعاء القلي المعدني ويوضح تقيي الدين (٢٠٠١: ٤٥٦) أن تناول الزيت الساخن مع الطعام لمدة طويلة يجعله عرضه للتلوث بالشوارد المعدني وأكسيدها والمتأتية من نوعية القلي نفسها، كما أن تكرار عملية القلي يزيد من احتمالية تلوثها. وترى (٢٠٠٣: ٤٥٢) أن تناول الزيت الساخن مع الطعام لمدة طويلة يجعله عرضه للتلوث بالشوارد المعدني وأكسيدها والمتأتية من نوعية القلي نفسها، كما أن تكرار عملية القلي يزيد من احتمالية تلوثها. وترى (٢٠٠٤: ٤٥٨) أن المبحوثات أن الزيت لا يحتاج إلى ظروف معينة لتخزينه بينما (٤١٪) منها لا تعرف مدى صحة العباره، ويشير كل من حمزه (٢٠٠٣) ونواز (٢٠٠٤) إلى ضرورة للحرص عند تخزين الزيوت بعيداً عن الضوء والأكسجين والحرارة العالية وحفظها في مكان بارد. وترى (٤٨٪) من المبحوثات أنه من الأفضل ترك الزيت المستخدم في وعاء القلي لحين إعادة استخدامه مرة ثانية، بالإضافة إلى (٦٪) لا تعرف مدى صحة العباره. وهذا إعتقد خاطري حيث يؤكد عطية (٢٠٠٣) على ضرورة عدم استخدام الأولي المعدني في حفظ الزيت المستخدم وذلك حتى لا يتاثر بالمعدن المصنوع منه وعاء القلي ولا يتعرض للتراخ بسرعة.

كذلك بينما الذرات الخفيفه تبقى عالقه على سطح الزيت بالرغم من تدهورها في قطع الطعام الجديد التي يتم إضافتها إلى المقلبه لاحقاً وبذلك تتشكل مركبات مسرطنه منها لبولي أكريلاميد الناتج عن بخراق الدقيق والمطاطس (التشوييات) ومركب البيزوزيرين (لبروست، السمك). وينتشر (٤٥٪) من المبحوثات لديهن إعتقد خاطري بأن وعاء القلي ذو السطح الكبير أفضل من الوعاء الصغير حيث يشير تقيي الدين (٢٠٠٣) إلى أن نوعية القلي ذات المطوح الواسعه تزيد من احتمالية تلوث الزيوت بالأثره والغبار وزيادة أكسدة الأغذية. وتعتقد

جدول (١) توزيع المبحوثات وفقاً لاجعليتهم على العبارات الخاصة بقياس مستوى المعرفة تجاه الزيوت وممارسة سوء إستهلاكها وتخزينها

المجموع	لا تعرف	إيجابية خطأ	إيجابية صحيحة	العبارات		م
				%، عدد	%، عدد	
١٠٠	٧	٨	٨٥	من كمية الزيوت والدهون المتداولة في الغذاء اليومي أمر ضروري صحياً.		١
١٠٠	٤٦	٢	٥٢	زيت الزيتون يحافظ على الشباب.		٢
١٠٠	٣٩	٩	٥٢	الإسراف في تناول الزيوت والدهون يسرع من ظهور علامات الشيخوخة المبكرة.		٣
١٠٠	٤٧	٦	٤٧	أخطر أنواع الزيوت والدهون السمن الصناعي والمارجرين.		٤
١٠٠	١٩	٤	٧٧	تناول الزيوت والدهون بكثرة في الغذاء يعرض الفرد لظهور الأمراض المختلفة.		٥
١٠٠	٣٥	١٢	٥٣	استخدام الزبد أو المارجرين في القلي أفضل من استخدام الزيوت.		٦
١٠٠	١٩	١١	٧٠	من المفيد صحياً تناول الأطعمة المقلية عدة مرات خلال الأسبوع.		٧
١٠٠	٢٠	١٣	٦٧	عملية القلي تعتبر أفضل للطرق صحياً في طهي للغذاء.		٨
١٠٠	٨	٤٣	٤٩	يمكن استخدام أي نوع من الزيوت في عملية القلي.		٩
١٠٠	٥	٥٩	٣٦	يفضل إحياء الزيت عند كل إستعمال.		١٠
١٠٠	٢٩	١٢	٥٩	يفضل إبقاء الزيت من النحاس.		١١
١٠٠	١٢	٣٧	٥١	يفضل تقطيعه الإناء لشاء عملية القلي.		١٢

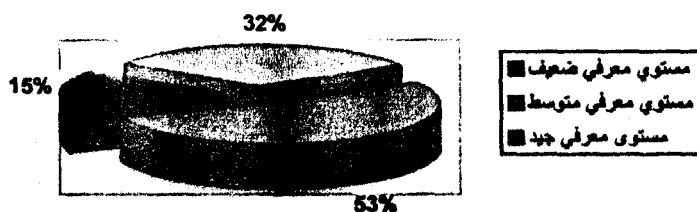
تابع جدول (١) توزيع المجموعات وفقاً لإنجذبتهن على العبارات الخالصه بقياس مستواهن المعرفي تجاه الزيوت ومضار سوء إستهلاكها وتخزينها

المجموع	لا تعرف	إنجذبة خلطنة	إنجذبة صححة	العبارات	م
%، عدد	%، عدد	%، عدد	%، عدد		
١٠٠	٢	٣٤	٦٤	يمكن إستخدام الزيت في القلي عدة مرات طالما لم يتغير لونه.	١٣
١٠٠	٢	٤٩	٤٩	يمكن إضافة زيت جيد للزيت الذي سبق إستخدامه في القلي (في حالة نقصانه في وعاء القلي).	١٤
١٠٠	١٢	٣٠	٥٨	وجود فتات الغذاء في زيت القلي لا يؤثر على جودته.	١٥
١٠٠	٢	٢٣	٧٥	يمكن إعادة إستخدام الزيت المستخدم في قلي السمك مرة أخرى.	١٦
١٠٠	١٠	٥٤	٣٦	يفضل إستخدام وعاء ذو سطح كبير لقلي الطعام بدلاً من إستخدام وعاء صغير.	١٧
١٠٠	٤	٥	٩١	تكرار القلي بالزيت يؤدي إلى ترذنه (ظهور رائحة وطعم غير مرغوب).	١٨
١٠٠	٦	٢٥	٦٩	كلما كانت كمية الزيت المستخدم في القلي كبيرة كلما زادت جودة الطعام المقلي.	١٩
١٠٠	٥	٣٩	٥٦	يجب تصفيف زيت القلي بعد كل إستعمال.	٢٠
١٠٠	٢٢	٢٦	٥٢	تكرار القلي بالزيت يزيد من احتمال تلوثه بالأربؤه أو بالشوارد المعدنية الناتجة من وعاء القلي المعدني.	٢١
١٠٠	٨	٤٦	٤٦	استخدام درجات الحرارة المرتفعة أثناء فلى الطعام أفضل من درجات الحرارة المنخفضة أو المتوسطة.	٢٢
١٠٠	٢	٤	٩٤	يجب أن تكون كمية الزيت المستخدم في القلي مناسبة لكمية الطعام المراد فلى.	٢٣
١٠٠	١٤	٢٦	٦٠	استخدام خليط من الزيت والسمن في عملية القلي أفضل من إستخدام الزيت بمفرده.	٢٤
١٠٠	١٤	٣٨	٤٨	لا يحتاج الزيت إلى التخزين تحت ظروف معينة.	٢٥
١٠٠	٤	١٦	٨٠	يمكن إستخدام الزيت المستهلك حديثاً قبل إستعماله باليومين منه.	٢٦
١٠٠	٦	٤٨	٤٦	يفضل ترك الزيت المستخدم في وعاء القلي لحين إعادة إستخدامه مرة ثانية.	٢٧
١٠٠	٤	٤٢	٥٤	ليس من الضروري الإهتمام بنوع عبوات التخزين للزيت السابق إستخدامه طالما أنها صالحة للإستعمال.	٢٨
١٠٠	١٢	٦٦	٢٢	يحفظ زيت القلي بعد إستعماله في عبوات شفافه.	٢٩
١٠٠	٢٤	٢٧	٤٩	يحفظ الزيت سواء الجديد أو المستخدم في عبوات محكمه الغلق.	٣٠
١٠٠	٣٣	-	٦٧	لأبخره القلي تأثير ضار بالصحة.	٣١
١٠٠	٤٦	-	٥٤	تؤثر الأبخره المتتصادمه أثناء القلي على الجهاز التنفسى.	٣٢
١٠٠	٤٣	-	٥٧	يسبب إستخدام زيت القلي عدة مرات الإصابة بالسرطان.	٣٣
١٠٠	٤٨	٢	٥٠	يسبب إستخدام زيت القلي عدة مرات الإصابة بقرحة المعدة.	٣٤

ومن جدول (١) يلاحظ أن ٦٦% من المبحوثات أجهزت بجبلة Acrolin وهذه المولاد تسبب تبويجاً للأغشية الطلانية للأذن والحلق والعين وأيضاً للجهاز التنفسى (نوار: ٢٠٠٤). ولا تدرك ٤٣% من المبحوثات، علاوة على ١٢% منها لم تعرف مدى صحة العباره. وفي هذا الصدد يؤكد مصرifer (٢٠٠٣) على ضرورة حفظ الزيت فى زجاجات دلكته لو على بلاستيك غير شفاف لأن تعرض الزيوت للضوء قد يؤثر على نكهتها وطعمها. كما أن الضوء يساعد على سرعة ترسب الزيت (طبيه ولخرون: ٢٠٠٣). وتوضح تناقض جدول

وينقسم مستوى معرفة السيدات للمبحوثات عن الزيوت ومضاره ماء ٤٣% لا تعلمون مضاره لآخره للقلي على الصحه ، و٦٤% لا تعلمون تأثير الآخرين المتتساعه أثناء القلي على المعرفى جيد، في مقابل ٣٢% متواهnen متوازن و١٥% متواهnen المعاشره حيث تؤدي معلمه الدهنون والزيوت بالحرارة المعرفى ضعيف شكل (١). وقد بلغ متوسط درجات المبحوثات التي تعكس مستوى معرفتهن 62.12 ± 15.28 درجة.

ومن جدول (١) يلاحظ أن ٦٦% من المبحوثات أجهزت بجبلة خاطئة على العباره الخاصه بحفظ زيت القلي بعد استعماله في عبوات شفافه، علاوه على ١٢% منها لم تعرف مدى صحة العباره. وفي هذا الصدد يؤكد مصرifer (٢٠٠٣) على ضرورة حفظ الزيت فى زجاجات دلكته لو على بلاستيك غير شفاف لأن تعرض الزيوت للضوء قد يؤثر على نكهتها وطعمها. كما أن الضوء يساعد على سرعة ترسب الزيت (طبيه ولخرون: ٢٠٠٣). وتوضح تناقض جدول (١) أن ٤٣% من المبحوثات لا تعلمون مضاره لآخره للقلي على الصحه ، و٦٤% لا تعلمون تأثير الآخرين المتتساعه أثناء القلي على المجلزه حيث تؤدي معلمه الدهنون والزيوت بالحرارة المعاشره مثل القلي إلى تحل الدهنون إلى لحمصن دهنی يتاحول بعضها إلى مركيبات قصيرة، وجاسرون يتتحول إلى مادة أكرولين



شكل (١) توزيع المبحوثات وفقاً لمستوى معرفتهم عن الزيوت

ثانياً: مهارات المبحوثات المتعلقة بشراء واستهلاك وتخزين الزيوت، وتراعي ٤٠% منها فقط قراءه البيانات المرفقة على عبوة الزيت دائماً، في حين تهتم ٦٩% منها دائماً بمعرفه تاريخ الصلاحيه لعبوة الزيت. وبصفه عالمه يتضح من هذه للتالق حاجه المبحوثات على مراعاتها عند شراء زيت القلي حيث تهتم ٥٧% بالمبحوثات على مراعاتها عند شراء زيت القلي حيث تهتم ٥٧% منها دائماً بمعرفه كمية الزيت المتوفره لديهن قبل الشراء، و٥٩% منها دائماً على أن يكون الزيت مخصص للقلي في مقابل ٣٨% تهتم دائماً على أن يكون الزيت مخصص للقلي في مقابل ٣٨% منهن لا تحرص على ذلك أبداً، وتهتم ٧٤% منها دائماً بأن يكون حجم عبوة الزيت مناسباً لاحتياجات الأسرة لفترة معينة، وتهمن ٧٨% منها دائماً على أن يكون سعر عبوة الزيت مناسباً لميزانيه فرار الشراء بعد تقييم هذه المعلومات ورفض المعلومه المضللـه.

جدول (٢)- توزيع المبحوثات وفقاً للنفط التي تحرصن على مراعاتها عند شراء زيت الزيت

المجموع %	لها عدد، %	لحاجتها عدد، %	دالما عدد، %	النفط التي يتم مراعاتها عند شراء زيت الزيت	
				١	٢
١٠٠	١	٤٢	٥٧	معرفة كمية لزيت المتوفّر لدى الأسرة قبل الشراء.	
١٠٠	٣	٣٨	٥٩	أن يكون لزيت خاص بالقلبي.	
١٠٠	١	٢٥	٧٤	أن يكون حجم العبوة مناسباً لاحتياجات الأسرة.	
١٠٠	-	٢٢	٧٨	أن يكون سعر العبوة مناسباً لميزانية الأسرة.	
١٠٠	٢	٣٩	٥٩	أن يكون لزيت من مصادر (شركة) موثوق بها.	
١٠٠	١٦	٤٤	٤٠	قرابة البيانات المرفقة على عبوة الزيت.	
١٠٠	٣	٢٨	٦٩	معرفة تاريخ صلاحية عبوة الزيت.	

ووسائل المبحوثات عن الأطعمة المقلية التي تعدّها لأسرتها والأفضل للقلي تبين من النتائج البحثية أن الخبراء الشخصيين يختارون مركز الأول كمصدر لمعلومات المبحوثات (%) يليها الأم (٧٩%) ثم الإعلانات بالإذاعة والتلفزيون (٢٣%)، فالأشخاص تكرر ٤٣% من المبحوثات إعدادها أكثر من ٤ مرات أسبوعياً (٦٣%) وأخيراً إعلانات الصحف والمجلات (٥%). ومن هذه النتائج يتضح أن الخبراء الشخصيين وبخبرة الأم تشكلان أهم مصادر المبحوثات عن نوع الزيت الأفضل للقلي ، الأمر الذي يستلزم منه ضرورة تقديم التوعية الكافية لهن حتى يكونوا اختيارهم على أساس علمية سليمة.

وعن نوع لزيت الذي تستخدمه المبحوثات في القلي تبين أن زيت دوار الشمس يحتل المركز الأول بنسبة (٦٢%) يليه زيت التمور (٥٢%) وهو خليط من زيت دوار الشمس وزيت فول الصويا، ثم زيت اللزره (٣٢%)، يليه زيت بذرة القطن (١٠%) وأخيراً زيت بذرة الكتان (٥%). وتشير نوار واخرون (١٩٩٩) إلى ضرورة أن يكون نوع الزيت مخصص للقلي حيث أن تلك الزيوت لها مميزات خاصة وهي الثبات تحت الظروف القاسية عند التعرض لدرجات الحرارة المرتفعة، وكلما زادت درجة التشبع في الزيت كلما زاد ثباته ومقاومته للأكسدة والتحلل المائي. وتضيف مجلة العربي العلمي (٢٠٠٦) إن اختيار زيوت الزيتون للقلي يتم طبقاً لدرجة الحرارة التي يحدث عندها نقطة الإحلال لزيت (حوث دخلن مثل للزرقه) وهي تتراوح ما بين ١٨٠-٢٦٥ درجة مئوية حسب نوع الزيت فهو ٢٤٦ م° بالنسبة لزيت دوار الشمس ، ٢٤١ م° لزيت فول الصويا ، ٢٣٦ م° لزيت الكلولا ، ٢٣٦ م° لزيت اللزره ، ١٩٠ م° لزيت الزيتون. وكلما ارتفعت درجة الحرارة التي تقع عندها نقطة الإحلال كلما كان الزيت أكثر ملائمه لأغراض القلي.

وبالنسبة لمصادر معلومات المبحوثات عن نوع الزيت الأفضل للقلي تبين من النتائج البحثية أن الخبراء الشخصيين يختارون المركز الأول كمصدر لمعلومات المبحوثات (%) يليها الأم (٧٩%) ثم الإعلانات بالإذاعة والتلفزيون (٢٣%)، فالأشخاص تعدّها بمعدل ٤-٢ مرات أسبوعياً، بينما ١٦% تعدّها بمعدل مرة خلال الأسبوع. ومن المعروف أن البطاطس المقلية من الأغذية التي تحتوي على سعرات حرارية عالية وللتالي يساعد الإكثار من تناولها على حوث البدانة (الجاج: ٢٠٠١). ومن جدول (٢) يتضح أن الطعمة يختارون المرتبة الثانية حيث تعدّها خمس المبحوثات (٢٠%) أكثر من أربع مرات أسبوعياً ، بينما ٢١% تعدّها بمعدل ٤-٢ مرات أسبوعياً، بينما ٣٠% من المبحوثات تعدّها بمعدل مرة خلال الأسبوع. وإيذن السكر المقلية المرتبة الثالثة حيث تعدّها أكثر من ثلث المبحوثات (٣٤%) بمعدل ٤-٢ مرات أسبوعياً، في حين تعدّه ٤٠% من المبحوثات بمعدل مرة أسبوعياً. وبالإضافة إلى ما سبق هناك لطعمة مقلية أخرى تقوم بعض المبحوثات بإعدادها مثل البانزجان، الفلفل، الكفتة، الدجاج، الكبب، القنبيط...الخ. ومن النتائج السابقة يتضح ارتفاع معدلات إستهلاك الأسر المبحوثة للأغذية المقلية وما تحوّيه من مخاطر صحية. وينصح كل من زارع (٢٠٠٦)، Weil (2002) وBalch & Balch (2003) بتجنب تناول الأطعمة المقلية أو على الأقل الإقلال من معدل تناولها إلى مرة واحدة فقط أسبوعياً بدلاً من تناولها عدة مرات خلال الأسبوع لما تسببه من شيخوخة مبكرة وبعض أنواع للسرطان نتيجة لأشعة الزيوت أشعة علية القلي وتكون للجنور الحرّة النشطة. وقد ذكر العثيمين (٢٠٠٢) أن زيادة عدد مرات تناول الأغذية المقلية ومتداوبيه من سعرات حراريته عليه يسبب انتشار السمنة وملخصاًها من أمراض كثيرة.

جدول (٣) - توزيع للمجموعات وفقاً لمدى إعدادهن للطعمة المطلية ونوعها

المجموع	لا يتم إعدادها	مرة كل شهر	مرة كل بسوعين	مرة كل اسبوع	عدد مرات الإعداد خلال الأسبوع				الأطعمة المطلية
					كثيرون ٤	٤-٢	١	عدم ٠	
% عدد	% عدد	% عدد	% عدد	% عدد	% عدد	% عدد	% عدد	% عدد	
١٠٠	٢	٢	٢	٦	٣٥	٤٣	٤٣	٠	البطاطس
١٠٠	١١	١٤	٤	٣٠	٢١	٢٠	٢٠	٠	الطعمة
١٠٠	٥	٦	١٢	٤٠	٣٤	٣	٣	٠	السمك
١٠٠	٣	١٣	٢٨	٢٥	١٨	١٣	١٣	٠	البفتجان
١٠٠	١٣	١٦	١٧	١٨	١٣	٢٣	٢٣	٠	الفلفل

لللازم يؤدي إلى إحرار لون الأطعمة بسرعة قبل تمام نضجها أو قد تحرق (رقة: ٢٠٠٠). وتبيّن ٤٣% من المجموعات دائمًا لا يستخدم زيت الزيت الذي يسبّق على السمك فيه، وينصح كل من عطيه وعلي (٢٠٠٤) بضرورة عدم استخدام الزيت أكثر من مرة واحدة في كل الأغذية الحيوانية. وتبيّن أن ٥١% منها تحدّن دائمًا لو أحياناً على التوالي لسمن الصناعي أو المرجرين في القلي وهي دهون غير مناسبة لعملية القلي نظراً لارتفاع محتواها من الأحماض الدهنية المشبعة (السباعي: ١٩٩٩)، والتي ثبتت الدراسات أن زيادة الستالوبل منها يؤدي إلى رفع مستوى الليبوريوتينات منخفضة الكثافة LDL-C وانخفاض الكثافة HDL-C وانخفاض مستوى الليبوريوتينات عالية الكثافة HDL-C، مما يؤدي إلى رفع مستوى كوليستيول الدم والإصابة بتصبّب الشريان، وكذلك رفع مستوى الجلسريدين الثلاثي (عطيه وعلي: ٤٢٠٠)، بالإضافة إلى أن التحولات التي تطرأ على جزيئات الدهون المتحولة عند تناولها لها مفعول ضار على خلايا الجسم عند هضمها وتمثيلها وهي تحولات قد تؤدي إلى الإصابة بالسرطان (زارع: ٢٠٠٦). ومن جدول (٤) يتضح أن ٤٩% من المجموعات يستخدمن دائمًا لو أحياناً خليط من الزيت والسمن في القلي، وهي ممارسة خاطئة حيث يتم استبدال جزء من الزيت النباتي بالسمن الصناعي الأكثر بحتواً على الأحماض الدهنية غير المشبعة الضارة (الصوره ترانس) والتي تشجع نمو السرطان وتضر للشريان وتقل كفاءة الجهاز المناعي مما يجعل بالشيخوخة (السيد: ٢٠٠٦).

وعن إعالة يستخدم كمية الزيت الذي يسبّق يستخدمها في عملية القلي مرة أخرى تبيّن من النتائج البحثية بجدول (٤) أن ٣٩% من المجموعات تستخدم الزيت مرة واحدة فقط، في مقابل ٦١% منها تحدّن باستخدام الزيت بدرجات متقدّمة فمنهن من تبيّن استخدامه مرتين فلكل ٤% ومن هذه النتائج يتضح مدى خطورة تلك الممارسات التي تتبعها بعض المجموعات، فقد ثبتت الدراسات أن الزيوت المعد يستخدمها لها تأثيرات ضارة على الكلّ حيث تؤدي إلى زيادة حامض البوتاسي والمرياتينين في دم الفراخ وتنضم الكبد والكلّي والطحال، كما أنّ بتكرار استخدام الزيوت يتحلّل الجليسرويل إلى لكتولين وهو مركب سام، ويكون مركب الملاونالديد وهو مادة سامة أيضاً تؤدي إلى المرطان، بالإضافة إلى أنّ هذه الزيوت تعمل على إكساب المادة الغذائية طماً ورائحة غير محبّبة (عطيه وعلي: ٤٢٠٠٤).

وبالتعرف على ممارسات المجموعات المختلفة بعملية القلي تبيّن من نتائج جدول (٤) أن ٥٩% من المجموعات تحرصن دائمًا على استخدام زيت مخصوص للقلي. وتستخدم ٣٤% منها دائمًا لو أحياناً على التوالي لسمن الصناعي أو المرجرين في القلي وهي دهون غير مناسبة لعملية القلي نظراً لارتفاع محتواها من الأحماض الدهنية المشبعة (السباعي: ١٩٩٩)، والتي ثبتت الدراسات أن زيادة الستالوبل منها لو أحياناً إلى رفع مستوى الليبوريوتينات منخفضة الكثافة LDL-C وانخفاض الكثافة HDL-C وانخفاض مستوى الليبوريوتينات عالية الكثافة HDL-C، مما يؤدي إلى رفع مستوى كوليستيول الدم والإصابة بتصبّب الشريان، وكذلك رفع مستوى الجلسريدين الثلاثي (عطيه وعلي: ٤٢٠٠)، بالإضافة إلى أن التحولات التي تطرأ على جزيئات الدهون المتحولة عند تناولها لها مفعول ضار على خلايا الجسم عند هضمها وتمثيلها وهي تحولات قد تؤدي إلى الإصابة بالسرطان (زارع: ٢٠٠٦). ومن جدول (٤) يتضح أن ٤٩% من المجموعات يستخدمن دائمًا لو أحياناً خليط من الزيت والسمن في القلي، وهي ممارسة خاطئة حيث يتم استبدال جزء من الزيت النباتي بالسمن الصناعي الأكثر بحتواً على الأحماض الدهنية غير المشبعة الضارة (الصوره ترانس) والتي تشجع نمو السرطان وتضر للشريان وتقل كفاءة الجهاز المناعي مما يجعل بالشيخوخة (السيد: ٢٠٠٦).

وعلى الرغم من إبراك ٤٦% من المجموعات بأن يستخدم درجات الحرارة العالية أثناء القلي للطعام غير مفضل صحّياً كما يتضح من جدول (١) للسلق ذكره إلا أن ١٨% منها فقط تحرصن على تطبيق تلك المعلومة جدول (٤). ومن المعروف أنه يجب أن يكون القلي على درجة حرارة أعلى من ١٤٠ م° وقليل من ١٨٠ م°، وإذا ارتفعت درجة حرارة الزيت من ١٨٠ م° إلى ١٩٠ م° يضاعف سرعة فساد الزيت، وعلى ٢٠٠ م° تزيد سرعة التلف إلى ٤ مرات (عبد العميد: ١٩٩٩)، كما أن ارتفاع درجة حرارة المادة الغذائية عن

جدول (٤) توزيع المبحوثات وفقاً لممارستهن المتعلقة بعملية لفلى

المجموع	لبدأ	لحياناً	دالماً	الممارسات المتعلقة بعملية لفلى	
				عدد، %	عدد، %
١٠٠	٣	٣٨	٥٩		استخدام زيت مخصص للفلى.
١٠٠	٤٦	٢٠	٣٤		استخدام السمن الصناعي أو المارجرين في الفلى.
١٠٠	٥١	٢٥	٢٤		استخدام خليط من الزيت والسمن في الفلى.
١٠٠	١٨	٤٨	٣٤		استخدام لهب موقد عالي أثناء عملية الفلى للحصول على نتائج سريعة.
١٠٠	٦٦	٢٤	١٠		إعادة استخدام الزيت المستخدم للفلى السمك مرة أخرى.
١٠٠	٤٩	٢٤	٢٧		إعادة استخدام الزيت المستخدم للفلى الطعمية مرة أخرى.
١٠٠	٢٢	٦٤	١٤		تضليله إثناء الفلى لشاء عملية الفلى.
١٠٠	٨	٤١	٥١		إحماه الزيت قبل وضع المادة الغذائية المراد فلبيها.
١٠٠	٥٤	١٩	٢٧		قليل أكثر من مادة غذائية في الزيت في نفس الوقت.
١٠٠	٣٤	١٠	٥٦		تشغيل شفاط كهربائي أثناء عملية الفلى.
١٠٠	٣٩	-	٦١		إعادة استخدام كمية الزيت التي سبق استخدامها في عملية الفلى مرة أخرى.

ووسائل المبحوثات اللاتي تعدن استخدام الزيت مرة أخرى كما يجب إزالة الأجزاء المتكررته في القلايه لأنها تجعل الأطعمة (%) عن الممارسات التي تتبعها لحفظ الزيت بعد استخدامه في المقليه متخصمه. جدول (٤)، تبين أن ٣٩,٣٤% منهن تصنفون الزيت دالماً بعد استخدامه، في مقابل ٤٤٧,٥٤% تصنفه أحياناً، بينما ١٣,١١% لا تصنفه أبداً. وينصح كل من عبدالحميد (١٩٩٩) بضرورة الإسراع في تصفيف الزيت بعد الفلى لأن فضلات الفلى تسرع من تلف الزيت، لحظه، بينما ١٣,١١% منهن تحرصن على ذلك أحياناً، في حين أن ٢٢,٩٥% لا تحفظنه في أي عبوة جدول (٥).

جدول (٥) - توزيع المبحوثات وفقاً للممارسات التي تتبعها في حفظ الزيت السليق بستخدامه

المجموع (ن=٦١)	لبدأ	لحياناً	دالماً	الممارسات المتتبعة في حفظ الزيت السليق باستخدامه			
				٪	عدد	٪	عدد
١٠٠	٦١	١٣,١١	٨	٤٧,٥٤	٢٩	٣٩,٣٤	٢٤
١٠٠	٦١	٢٢,٩٥	١٤	١٣,١١	٨	٦٣,٩٣	٣٩

وحول نوع العبوة التي يستخدمها بعض المبحوثات - دالماً لو أحياناً - في حفظ الزيت المستخدم تبين أن ٦٨,٠٨% منهن يتضاعف تخلص نسبة المبحوثات اللاتي تتم ممارستهن صحيحة في حفظ الزيت، ويشير مصيقر (٢٠٠٣) إلى ضرورة حفظ الزيت في مستخدمن عبوات بلاستيك، وتساوت نسبة اللاتي تستخدمن عبوات زجاج شفاف أو معدن حيث بلغت ١٢,٧٦% ، في حين كانت نسبة عبوات داكنه غير شفافه لمنع تعامل الضوء مع محتويات الزيت ، مع التي تستخدمن عبوات زجاجيه معتمه ٦,٣٨% جدول (٦). وعن مدى حرمان هؤلاء المبحوثات على حفظ العبوة في كل مرة يخزنون روابط بها، تبين أن ٤٤,٦٨% منهن لا تحرصن على ذلك ، في

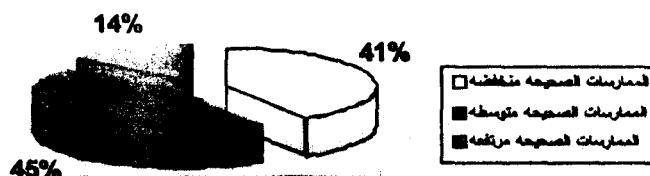
جدول(٦)- توزيع المبحوثات وفقاً لنوع العبوة المستخدمة في حفظ الزيت السليق إستخدامة

البيان	المجموع	نوع العبوة	%	عدد (ن=٤٧)
(١) نوع العبوة				
بلاستيك	٣٢	٦٨,٠٨		
زجاج شفاف	٦	١٢,٧٧		
معدن	٦	١٢,٧٧		
زجاج معتم	٣	٦,٣٨		
المجموع	٤٧	١٠٠		
(٢) مدى الحرمن على تحمل العبوة				
دائماً	٧	١٤,٨٩		
أحياناً	١٩	٤٠,٤٣		
نادراً	٢١	٤٤,٦٨		
المجموع	٤٧	١٠٠		

وتقدير ممارسات المبحوثات المتعلقة بشراء وإستهلاك وتخزين الزيوت تبين أن خالص نسبة المبحوثات اللاتي تد ممارساتهن الصحراحة مرتفعه حيث بلغت ٦٤%، بينما بلغت نسبة المبحوثات اللاتي تد ممارساتهن الصحيحة متوسطة ٤٥%， أما المبحوثات اللاتي كانت ممارساتهن الصحيحة منخفضه فتسببن ٤١% شكل(٢).

وقد بلغ متوسط درجات المبحوثات التي تمكن مستوى ممارساتهن شرائط الزيت وفترة تخزينه تبين أن أكثر من ثلثي المبحوثات من التنازع يتضح أنه بالرغم من لارتفاع مستوى معرفة أكثر من نصف المبحوثات (٥٣%) عن الزيوت ومضار سوء إستخدامها وتخزينها (كما هو موضح بالشكل(١)) إلا أن ١٤% منهن فقط تد ممارساتهن الصحيحة مرتفعه. مما يدل على وجود فجوة ملحوظة بين ممارسات المبحوثات وبين ممارساتهن وإستقلاليتهن من تلك المعلومات المكتتبه، الأمر الذي يشير إلى ضرورة توجيه المزيد من برامج التوعيه إليهن.

وبالنسبة للمبحوثات اللاتي لا تستخدمن عبوات في حفظ الزيت السليق إستخدامة (ن=١٤) جدول (٥) وجد أن ٦٧١,٤٣% منها يتركن الزيت في وعاء القلي بدون تقطيته، بينما %٢٨,٥٧ فقط منها تحرصن على تقطيده وعاء القلي بعد الاستخدام. ويزكىد عبدالحميد (١٩٩٩) على ضرورة تقطيده الزيت بعد استعمالها لعدم وصول الأكسجين للزيت وتآكله وبالتالي تلفه وبسؤال المبحوثات عن دورية شرائط الزيت وفترة تخزينه تبين أن أكثر من ثلثي المبحوثات (٦٧%) تشرعن بتحتاجات الأمرة من الزيت شهرياً، بينما ٢١% شترن كل بسبعين، و١٢% كل بسبعين. ومن هذه للنتائج يتضح أن جميع المبحوثات تد فترة تخزينهن للزيت في الحدود المسموحة حيث يشير مصيقر (٢٠٠٣) إلى افضلية عدم تخزين الزيوت في المنزل لأكثر من ستة شهور، بالرغم من أن صلاحجه بعضها تتد إلى سنه كامله.



شكل(٢)- توزيع المبحوثات وفقاً لممارساتهن المتعلقة بشراء وإستهلاك وتخزين الزيوت

ثالثاً: بختير معرفة الفروق في معارف وممارسات المبحوثات تجاه الزيوت وفقاً للمتغيرات المستكملة التالية:

١- عمر المبحوثات:

توضح نتائج جدول (٧) وجود فروق معرفة بين متوسطات درجات معارف المبحوثات في لفته العريمة من ٤٠ لأقل من ٥٠ سنّه وباقى الفنات العريمة محل الدراسة، وجود فروق معرفة في متوسطات درجاتهن داخل فنات العمر المختلفة. وبذلك يثبت صحة الفرض الأول للبحث جزئياً والذي ينص على: "وجود فروق ذات دلالة إحصائية في معارف وممارسات المبحوثات تجاه الزيوت وفقاً للعمر".

توضح نتائج جدول (٧) وجود فروق معرفة بين متوسطات درجات معارض المبحوثات في لفته العريمة من ٤٠ لأقل من ٥٠ سنّه وباقى الفنات العريمة محل الدراسة، وجود فروق معرفة بين متوسطات درجات المبحوثات تجاه الزيوت داخل فنات العمر المختلفة، فيما يتعلق بمتوسط درجاتهن المتعلقة بفترة تخزين الزيت يتضح وجود فروق معرفة بين متوسطي فئة ٢٠ لأقل من ٣٠ سنّه.

جدول (٧) معرفة الفروق بين متوسطات درجات المبحوثات المتعلقة بمعرفهن وممارساتهن وفقاً لمتغير العمر

فنات العمر	المتوسطات	مجموع المعرف عن الزيوت	مجموع ممارسات تجاه الزيوت	مجموع معارض المبحوثات	ال نقاط التي تراعي عند شراء الزيت	معرف عن شروط تخزين الزيوت	فنات العمر
	(ن=٦)	٨٣٤٠	٤١٦٠	١١٨٦٠	١٨٠٤	١٢٦	١٩٦
٤٠-٣٠ سنّه (ن=٣٥)	٨٣٩٧	٤١٥١	١١٩٦٣	١٩٤٢	١٢٣٩	١٢٣٧	١١٣٣٧
٥٠-٤٠ سنّه (ن=٤٣)	٧٩٦٨	٣٩٠٣٤	١١٨٩٨	١٨٠٥٢	١٢٠٤٨	١٢٠٤٨	١١٢٥٥
٣٠-٢٠ سنّه (ن=١٦)	٨٣١٣	٤١٧٨	١١٩٨١	١٨٠١٩	٢٠٩٩ ب	٢٠٩٩	١١٥٠٠
L.S.D مستوى المعرفة	١.٧٧	صفر	١.٣٤	١.٣٧	٠.٩٢	٠.٩٢	٥.٩٢

- مستوى تعليم المبحوثات:

تشير نتائج جدول (٨) إلى وجود فروق معرفة بين متوسطات درجات معارض المبحوثات على الدكتوراه، في حين لا توجد فروق معرفة بين متوسطات درجات معارض المبحوثات على الماجستير، والحاصلات على الشهادة الإبتدائية، والأميات أو اللاتسي تقران وتقنيين. بينما لا توجد فروق معرفة بين متوسطات الفنات التعليمية الأخرى. وعن فترة تخزين الزيت تبين وجود فروق معرفة بين متوسطات درجات الأميات والجامعيات، في حين لا توجد فروق معرفة بين متوسطات الفنات التعليمية الأخرى. وبالنسبة لإعادة استخدام الزيت لوحظ وجود فروق معرفة بين متوسطات درجات الزيوت داخل مسويات التعليم المختلفة. وفيما يتعلق بمتوسط درجات الزيوت تجاه المبحوثات الحاصلات على الدكتوراه، والحاصلات على الإبتدائية، والأميات. في حين لا توجد فروق معرفة بين متوسطات المسويات التعليمية الأخرى. وبذلك يثبت صحة الفرض الثاني جزئياً والذي ينص على "وجود فروق ذات دلالة إحصائية في معارف وممارسات المبحوثات تجاه الزيوت وفقاً للمستوى التعليمي".

ووجود فروق معرفة بين متوسطات الحاصلات على الشهادة الإعدادية أو الثانوية أو الجامعية أو الدكتوراه والحاصلات على الشهادة الإبتدائية أو الأميات. وبالنسبة لمعرفة المبحوثات عن شروط تخزين

جدول (٨) مخصوصية الفروق بين متواسطات درجات المبحوثات المتعلقة بمعرفهن وممارساتهن وفقاً لمتغير المستوى التعليمي

متواسطات المستوى التعليمي	مجموع المعرف عن الزبائن	مجموع الممارسات تجاه الزبائن	مجموع الممارسات تجاه الزبائن عند شراء الزبائن	النقطاط التي تراعي عند شراء الزبائن شروط تخزين الزبائن	معرفة عن شروط تخزين الزبائن	إعادة استخدام الزبائن	فترة تخزين الزبائن	إعادة استخدام الزبائن
لهم (ن=١٣)	٥٧١,٥٨	٢٦,٧٩	١٧,٧٥	١٧,٧٥	٨,٠٠	٦,٠٠	٥٢,٠٨	٦,٠٠
تقرا وتحتفظ (ن=٩)	٥٢٠,٣٨	٢٨,٠٢٥	١٨,٧٥	١٨,٧٥	٨,٣٨	٨,٢٥	٢,٢٥	٨,٢٥
يتتدلى (ن=٨)	٨٢,٠١١	٣٨,٦١	١٨,١١	١٨,١١	٨,٧٨	١٤,٠٠	١٣,٣٣	١٤,٠٠
إعدادي (ن=٥)	٨٣,٢٠	٤٠,٨٠	-	-	١٩,٨	١٣,٢	١٤,٠٠	١٣,٢
ثقوي (ن=٢٦)	٨٤,٧٧	٤٤,٨٥	١٢,٠٠	١٢,٠٠	٨,٥٨	١٥,٦٩	١٣,٥٤	١٣,٥٤
جامعي (ن=٣٢)	٨٥,١٦	٤٤,٥٥	١١٩,٧٥	١١٩,٧٥	٨,٩٤	١٣,٥٠	١٤,١٩	١٣,٥٠
مليستير (ن=٤)	١٨٦,٥٠	٤١,٥٠	١٨,٧٥	١٨,٧٥	١٩,٥	١٠,٥٠	٢٠,٧٥	١٠,٥٠
لكتوراه (ن=٣)	٨٥,٠٠	٥١,٠٠	١٢,٠٠	١٢,٠٠	١٠,٠٠	١٢٤,٠٠	٣٠,٥٠	١٢٤,٠٠
L.S.D مستوى المعرفة	٢,٣٣	صفر	١,٥٧	-	١,٧٩	١,٢١	١,٢١	٧,٨٠

٣- نوع للوظيفة:

تتل النتائج البحثيه بجدول (٩) على وجود فروق معنوية بين إعادة استخدام الزبائن. وقد يعزى وجود الفروق بينهما إلى اختلاف الموظفات والعمللات في متواسطات درجاتهن المتصلة بمعرفهن عن المستوى التعليمي بين الفئتين. وبذلك يثبت صحة الفرض الثالث للبحث وممارساتهن تجاهها ، والنقطاط التي تراعيها عند شراء للبحث والذي ينص على "وجود فروق ذات دلالة إحصائية في معرف الزبائن، ومعرفهن عن شروط تخزين الزبائن، وفترة تخزين الزبائن، وممارسات المبحوثات تجاه الزبائن وفقاً لنوع الوظيفة".

جدول (٩) مخصوصية الفروق بين متواسطات درجات المبحوثات المتعلقة بمعرفهن وممارساتهن وفقاً لنوع الوظيفة

نوع للوظيفة	مجموع المعرف عن الزبائن	مجموع الممارسات تجاه الزبائن	مجموع الممارسات تجاه الزبائن عند شراء الزبائن	النقطاط التي تراعي عند شراء الزبائن شروط تخزين الزبائن	معرفة عن شروط تخزين الزبائن	إعادة استخدام الزبائن	فترة تخزين الزبائن	إعادة استخدام الزبائن
عامله (ن=٢٩)	١٧٤,٠٧	١٣٠,٩١	١٨,١٠	١٨,١٠	١٨,٢٤	١٢,٥٢	١٢,٥٢	١٩,٠٠
موظفة (ن=٧١)	٨٥,١٣	٤٤,٥٦	١٩,٨٢	١٩,٨٢	٩,٠٠	٣,٨٢	٣,٨٢	١٤,٧٠
L.S.D مستوى المعرفة	٠,٩٩	صفر	٠,٧٥	-	٠,٧٦	٠,٥١	٠,٥١	٢,٣٠

درجات المحوثات اللاتي مستوى دخولهن مختلف. وعن فترة تخزين
الزيت تبين وجود فروق معنوية بين متواسطات درجات المحوثات
اللاتي متوسط دخل أسرهن الشهري أقل من ٣٠٠ جنيه، ١٨٠٠ جنيه
فأكثر. لما المحوثات اللاتي يتراوح دخولهن من ٣٠٠ إلى أقل من
١٨٠٠ جنيه فلا يوجد فروق معنوية بين متواسطات درجاتهن. وفيما
يتعلق بإعادة إستخدام الزيت تبين وجود فروق معنوية بين متواسطات
درجات المحوثات اللاتي متوسط دخل أسرهن أقل من ٣٠٠ جنيه،
و ١٨٠٠ جنيه فأكثر. وقد يرجع تفسير ذلك إلى القدرة الشرائية
للمحوثات ذوات الدخل المرتفع والذي يسمح لهن بشراء الزيت
وبالتالي عدم إعادة إستخدامه مقارنة بذوات الدخول المنخفضة. وبذلك
يثبت صحة الفرض الرابع للبحث جزئياً والذي ينص على "وجود
فروق ذات دلالة إحصائية في معارف وممارسات المحوثات تجاه
الزيوت وفقاً لمتوسط دخل الأسرة الشهري".

٤- متوسط دخل الأسرة الشهري:

تثير النتائج البحثية بجدول (١٠) إلى عدم وجود فروق معنوية بين متواسطات درجات معارف المبحوثات اللاتي متواسط دخل أسرهن الشهري ٦٠٠ لأقل من ٩٠٠ جنيه، ٩٠٠ لأقل من ١٢٠٠ جنيه، ١٢٠٠ لأقل من ١٥٠٠ جنيه. في حين وجدت فروق معنوية بينهم وبين متواسطات درجات المبحوثات ثباتات مستويات الدخول الأخرى. كما تبين وجود فروق معنوية بين متواسطات درجات ممارسات المبحوثات تجاه الزيوت داخل مستويات الدخول المختلفة. وفيما يتعلّق بمتوسط درجاتهن المتقدمة بال نقطتين التي تراعى عند شراء الزيت يتضح وجود فروق معنوية بين متواسطات درجات اللاتي متواسط دخل أسرهن الشهري أقل من ٣٠٠ جنيه، ٦٠٠ لأقل من ٩٠٠ جنيه، و ١٢٠٠-١٥٠٠ جنيه . وبالنسبة لمعرفهن عن شروط تخزين الزيوت لوحظ عدم وجود فروق معنوية بين متواسطات

جدول (١٠) معيار الفروق بين متطلبات درجات المعرفة المتطلبة بمعرفتهم وممارستهم وفقاً لمتوسط بدل الشهادة

متوسط الأسرة الشهري	متوسطدخل	المجموع	مجموع المعرف عن الزيوت	مجموع الممارست تجاه الزيوت	التقط التي تراعي عند شراء الزيت	معرف عن شروط تخزين الزيوت	فترة تخزين الزيت	إعادة استخدام الزيت
٣٠٠ جنية (ن=٢١)	٣٠٠ جنية (ن=٢١)	٧٥,١	٣١,٦٧	١٨,٥٢ ج	١٨,٢٢	٢٠,٣٣ ج	١٠,٢٩ ج	
٦٠٠ جنية (ن=١٩)	٦٠٠ جنية (ن=١٩)	٧٩,٥٨	٣٧,٥٥ و	١٨,٧٤ ج	١٨,٦٣	٢٠,٣٧ ب	١١,٦٨ ج	
٩٠٠ جنية (ن=١٦)	٩٠٠ جنية (ن=١٦)	٨٤,٨٣ ب	٤٤,٨٣ ج	١٢٠,٤٧	١٩,١٣	٢٠,٦٠ ب	١٠,٨٠ ج	
١٢٠٠ جنية (ن=١٣)	١٢٠٠ جنية (ن=١٣)	٨٤,٥٠ ب	٤٢,٣٨	١٩,٢٥ ج	١٨,٦٣	٢٠,٤٤ ب	١٦,١٣ ج	
١٥٠٠ جنية (ن=١٢)	١٥٠٠ جنية (ن=١٢)	٨٦,٢٢ ب	٤٣,٥٨	١٩,٩٢ ب	١٩,٣١	٢٠,٨٥ ب	١٢,٩٢ ج	
١٨٠٠ جنية (ن=٦)	١٨٠٠ جنية (ن=٦)	٨٢,٢٩ ج	٤٧,٥٨ ب	١٩,٧١ ج	١٨,٧١	٢٠,٤٣ ب	١٧,١٤ ب	
١٨٠ جنية فكتور (ن=٩)	١٨٠ جنية فكتور (ن=٩)	٨٧,٠٠	٤٨,٠٠	٢٠,٠٠ ب	١٩,١١	١٥,٣٣	١١٨,٠٠	
L.S.D	مستوى المغذوية	١,٧٩	صفر	١,٣٦	١,٣٨	٠,٩٣	٥,٩٨	

الوصيـلـات

- تجنب الأطعمة المقلية لاحتوائها على الدهون المشبعة أو على الأكل تتلوها إلى مرة واحدة فقط بسبعينا بدلاً من تناولها يومياً.
- إستخدام الزيوت النباتية في الطهي بدلاً من الدهن الحيواني، ومن أفضل الزيوت النباتية زيت الزيتون زيت اللوز وزيت دوار الشمس وزيت الزيتون وزيت الكتان، مع مراعاه تحضير الطعام بكل كمهه ممكنته.
- الحرمن على تناول زيت الزيتون لما له من فوائد صحية عديدة ومنها زيادة مناعة الجسم والسيطرة دون الشوخة المبكرة والوقاية من أمراض القلب والشرايين.
- استخدم زيت الكتان كزيت للسلطه لأنه غنى بالأحماض الدهنية عديدة عدم التشبع ومنها حمض اللينولينيك الذي لا يستطيع الجسم تخلصه والمهم لجميع أجزاء الجسم وخاصة المخ.
- و فيما يلى بعض الإرشادات الوجب اتباعها عند شراء واستهلاك وتخزين الزيوت:
 - لولا: عند شراء الزيوت يراعي:
 - تجنب شراء عبوات الزيت إذا لم تكون البيانات الموضحة عليها تنص على مصدر الزيت النباتي.
 - تجنب شراء أي منتج بدون عليه بحتواه على دهون مشبعة أو زيت جوز الهند أو زيت نوى التفاح.
 - تغير الزيوت المعباء في زجاجات دلكته أو علب بلاستيك غير شفافة لأن تعرض الزيوت للضوء قد يؤثر على نكهتها وطعمها ويؤدي لسرعة تلفها.
 - تغير الزيوت المعروضه في أماكن بارده وليس في واجهات المحل أو القريبه من الأماكن الدافئه كالثلاثات.
 - تغير الزيوت فتحة اللون لأن الغفلة لللون تكون نكهتها أقوى ولكن فترة حظتها أقل من فتحة اللون.
 - تجنب شراء الزيوت التي لها رائحة غير مرغوبه(زنخه).
- ثانياً: عند إستهلاك الزيوت يراعي التقطط الناتجه للحد من المشكل المترتبه على عملية القرني:
 - تجنب إيجاد الزيت حتى لا يتكتس بسرعه ويتلف وتفقد الفيتامينات الموجودة به وتحول إلى مركبات عديمه النفع أو ضاره.
 - تجنب إستخدام الزيت للقى لكثير من ثلاث مرات مع مراعاه ترشيحه بعد كل مرأة.
 - تجنب وضع الزيت لمدة طويله على النار لثناء الانتهاء من القرني حتى لا يتتصاعد منه اللذان وت تكون مادة الأكرولين التي تسبب تهيج الأعضاء للطلائيه للأذن والحلق والعين والجهاز التنفسى.
 - إحرص على إستخدام درجات حرارة مناسبه لثناء للقى (أعلى من 140م واقل من 180م).

دليل إرشادي خاصي لنشر الوعي الغذائي والصحي تجاه الزيوت والدهون

تعتبر الزيوت والدهون مواد أساسيه للحياة والصحة الجيدة حيث أنها تعد الجسم بالطلقه والقواميات الذائقه في الدهون (A,D,E,K) ، كما أنها مصدر أساسي للأحماض الدهنية الأساسية التي لا يستطيع الجسم تكوينها، بالإضافة إلى أنها تلعب دوراً هاماً في الوقايه وعلاج بعض الأمراض. ولتحظيم الفائد من إستخدامها لابد من:

- تذكر أن الدهون الزلانه عن حاجة الجسم تخزن في نسجة التخزين سببه للبدانه ، كما تزيد نسبة الدهون الموجهه في الكبد وفي شرايين الجسم بصفه عامة، والشرايين الناتجه للقلب بصفه خاصة وفي جميع نسجه الجسم. وأن هناك العديد من المشكل الصحي الخطيره التي ترتبط بزيادة إستهلاك الدهون ومنها سرطان الثدي والبروستاتا والقولون والمسنه وزيادة كثليه الإصلية بالذوبات القرنيه.
- الإنكلام من تناول الدهون الحيوانيه (لا تزيد عن ثلث احتياج الجسم من الدهون) كالزيذ والقشدة والجبن للدم وللعلوم البقرى المختلطه بالدهن، لإحتواها على الأحماض الدهنية المشبعة التي تساعد على ترسب الكوليسترول في الدم وبالتالي للضرر من لخطير الإصلية بتصليب الشرايين.
- الحد من إستخدام الزيوت المهدرجه كالسمن الصناعي والمargarين لما تحويه من مخاطر صحية.

- ٦- يعرض عند كل المادة الغذائية على تجفيفها- قدر الامكان- للقليل من سرعة ذهور الزيت.

٧- يقتل في كمية الزيت المستخدمة للقلي.

٨- تغير وعاء مناسب للقلي ويفضل المصنوع من الاستainless إسبيشل، مع تجنب القلي في لوعيه ذات سطوح واسعة لتقليل احتمالية تلوث الزيت وأكسدته.

٩- يعرض على تنظيف القليه باستمرار وإزالة الأجزاء المتكرر به التي تعلق بجدارتها والنتائج عن فضلات القلي.

١٠- يعرض على عدم تقطيعه وعاء القلي أثناء عملية القلي حتى لا يكتسب بخار الماء على الزيت ويزيد من درجة تحله.

١١- تجنب استخدام الزيت السلقى قلى السمك به.

١٢- تجنب إضافة زيت جديد إلى زيت سبق استخدامه.

ثالثاً: عند تخزين الزيوت براغي:

١- تغير مكان بارد مناسب لتخزين الزيت بعيداً عن الضوء والحرارة المرتفعة.

٢- يحفظ الزيت الجديد أو السلق يستخدمه في عبوات داكنة للسون غير شفافة لمنع تفاعل الضوء مع محتويات الزيت.

٣- تجنب تخزين الزيت بالمنزل أكثر من ستة شهور حتى لو كانت صلاحيته متعددة لعلم كامل.

٤- يحفظ الدهون الصلبة كالزبد والمارجرين في الثلاجة.

٥- يعرض على ترشيح الزيت السلق يستخدمه فوراً بعد الانتهاء من عملية القلي، وتبریده ثم حفظه في عبوات داكنة غير معدنية.

٦- تجنب ترك الزيت السلق يستخدمه في وعاء القلي لأنه يكون أكثر عرضه للتلوث والتلف.

المراجع

ال حاج، محسن (٢٠٠١): الصحة والغذاء- الطبعه الأولى- دار صبح للطباعة والنشر- بيروت- لبنان.

الزالقى، سوزان صابر(٢٠٠٤): تأثير تكرار استخدام زيوت التحمير على صحة فتران التجارب- مجلة الإسكندرية للتبلل العلمي- مجلد (٢٥)- العدد الثالث.

السياعى، ليلى(١٩٩٩): نصائح غذائية- الطبعه الأولى- منشأة المعرف- الإسكندرية.

السود، عبد الباسط محمد(٦): جدد شبابك: الخروج من دائرة الشيخوخة- الطبعه الأولى- شركة ألفا للنشر والإنتاج الفنى- القاهرة.

الشقرلوي، عبد الله رشود (٢٠٠١): مفاهيم غذائية وصحية تحت المجهر- دار طوبق للنشر والتوزيع- الرياض.

التعينين، عبدالعزيز إبراهيم (٢٠٠٢): الصحة والغذاء- دار طوبق للنشر والتوزيع- الدمام.

الصمرى، خضر على (٢٠٠٠) : تغذية المجتمع(تخطيط للبرامج)- دار حزین للنشر والتوزيع- عمان-الأردن.

بكير، قوت القلوب- المطرفي، فوزيـ محمد (٢٠٠٥) : تغذية الإنسان- دار الغربى للنشر والتوزيع- الرياض.

تقى الدين ، محمد سليم (٢٠٠٠): الأضرار الصحية لزيوت القلى المعد بستخدامها- دار الخضرمى للنشر والتوزيع- جده.

توقف، رئيم أحمد (٢٠٠٢) : التغذية دليلك الكامل: نظام غذائى صحي وطبيعي- الطبعه الأولى- الأهلية للنشر والتوزيع- عمان-الأردن.

حجازى، أحمد توفيق (٢٠٠٦) : التداوى بزيت الزيتون والحبوب الكلمه - الطبعه الأولى- دار عالم الثقافه للنشر والتوزيع- عمان-الأردن.

حزاوى، لطفى فهمى (٢٠٠٦): سلامة الغذاء- الطبيعه الثالثه- دار الكتب للطبيعة للنشر والتوزيع- القاهره.

حزم، محمود (٢٠٠٣) : مقدمه فى علوم الغذاء والتغذيه- الدار الجامعية- الإسكندرية.

رفعت، محمد(٢٠٠٠) : التغذية بين الممنوع والمسموح- دار الفكر العربي- بيروت.

زارع، طلال على (٢٠٠٦): الغذاء والصحة- الطبعه الأولى- مطبع الجمعة- الرياض.

عبدالحميد، عبد الحميد محمد (١٩٩٩): اخضارو الغذاء والتغذيه- الطبعه الأولى- دار النشر للجامعت- القاهره.

عيادات، ذوقان- عبد الحق ، كيلد - عدس ، عبدالرحمن (٢٠٠٤): البحث العلمي، مفهومه، أدواته، أساليبه- الطبعه الثامنه- دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع- عمان-الأردن.

عطية، عبد الرحمن- علي، شرف- فراج، أحمد (٢٠٠٣)- كيماء الأغذية- كلية الاقتصاد المنزلى- جامعه حلوان.

عطية، عبد الرحمن- علي ، تشرف عبد العزيز (٢٠٠٤): التسمم الغذائي- قسم التغذيه وعلوم الأطعمه - كلية الاقتصاد المنزلى- جامعه حلوان.

عطية ، عبد الرحمن- علي، تشرف عبد العزيز (٤٢٠٠٤): التغذين الغذائي- قسم التغذيه وعلوم الأطعمه- كلية الاقتصاد المنزلى- جامعه حلوان.

عوض، أحمد عبده (٢٠٠٧): الأنوية الإسلامية الجامعه- سلسلة لقاء الإمام- مركز الكتاب للنشر- القاهره.

مجلة العربي العلمي (٢٠٠٦) : العدد الثامن- كانون الثاني.

محمدود ، أصل حسنين- إبراهيم، ليبيه عبد الحميد- يوسف، إبراهيم(٢٠٠٤): الحاله التغذويه ومؤشرات المقاييس الجسمانيه للسيدات فى مصر: مسح قومي (٢٠٠١-٢٠٠٢)- المجله العربيه للغذاء والتغذيه- السنة الخامسه- العدد الحادى عشر.

المراجعة

- اللهاج، محسن (٢٠٠١): **الصحه والغذاء - الطبعة الأولى** - دار صبح للطباعة والتشر - بيروت - لبنان.

الزالقى، سوزان صابر (٢٠٠٤): **تأثير تكرار استخدام زيوت التحمير على صحة فرلان التجارب** - مجلة الإسكندرية للتداخل العلمي - مجلد (٢٥) - العدد الثالث.

السباعى، نبيل (١٩٩٦): **نصلح غذائىة - الطبعة الأولى** - منشأة المعرف - الإسكندرية.

المصري، عبد الباسط محمد (٢٠٠٦): **جدد شيليك: الخروج من دائرة الشيوخة - الطبعة الأولى** - شركة ألفا للنشر والإنتاج الفنى - القاهرة.

الشقرابوى، عبد الله رشود (٢٠٠١): **مفاهيم غذائىة وصحىه تحت المجهر - دار طويق للنشر والتوزيع - الرياض.**

العثمين، عبدالعزيز إبراهيم (٢٠٠٢): **الصحه والغذاء** - دار طويق للنشر والتوزيع - الدمام.

- Balch, Ph. & Balch, j. (2003): Description for Dietary Wellness, 3rd Ed., Penguin Putnam, Inc.
- Bray, G. (2004): Medical Consequences of obesity. J. Clin. Endocrinol Metab. , 89:2583-2589.
- Dai, Q.(2002):Consumption Postion of animal foods, cooking methods and risk of breast cancer.Cancer epidemiol Biomakers.(11):801-808.
- Darla, R. (2005):Nonhyadro genated Cotton Seed Oil can be used as a deep fat Frying medium to reduce trans-fatty acid content in French fries. J.American dietetic association ; 105(12):1927-1932.
- EL-Sharkawy, A.A.; Kandil, S.A.; Girgis,A.Y. (1999): Improving the Quality of Sunflower Seed Oil as Frying Oil. Egypt. J.App.Sci.;14(1):77-90.
- Fujisaki, M.; Endo, Y. and Fujimoto, F.(2002): Retardation of Volatile Aldehyde Formation in the Exhaust of Frying Oil by Heating Under Low Oxygen Atmospheres.JAOCS; 79(9):909-914.
- Lean, M.(2000): Pathphysiology of obesity. Pro. Nutr. Soc. , 59:331-336.
- Metayer,C.(2002): Cooking Oil fumes risk of lung cancer in women rural genus China lung cancer.J.lung cancer:35(2):11-7.
- Simopolous, A. & Robinson, J. (1999):The Omega Diet., Harper Press, New York, USA.
- Sturm, R.(2002): The effect of obesity, smoking and drinking on medical problems and costs.Health Affairs 21:245.
- Vaondrager, H. & koelen, (1997): Consumer involvement in Nutritional issues, The role of information, American Society for Clinical Nutrition, 65(1).
- Weil. A. (2002):Eating Well for Optimum Health, Harper Collins Publishers, Inc., New York, USA.
- WHO/FAO (2003): Diet, Nutrition and the Prevention of Chronic disease.Report of a joint WHO/FAO Expert Consultation. WHO Technical Report Series No.916. World Health Organization, Geneva.
- Yangs, C.F. (2002): Idenutofcation of Benzo (a) Preyrene 7,8 & diol epoxide N2 deoxyuansoie in human lung deno Carchimoma- cells exposed to cooking oil fumes from frying fish under domestic Condition Chen. Res. Toxicol. 13(10):1046-1050.
- مزاهره، لين سليمان (٢٠٠٠): تغذية الإنسان: للفرد والمجتمع - للطبعه الأولى - دار الالياج - عمان - الأردن.
- مصطفى، عبد الرحمن (١٩٩٧): التغذية في المجتمع- تقييم ومكافحة مشكل التغذية في المجتمعات للعربيه - الطبعه الأولى - دار القلم للنشر والتوزيع - دبي - الإمارات العربيه المتحده.
- مصطفى، عبدالرحمن (٢٠٠٣): دليلك الصحي فى شراء الأغذيه وحفظها في المنزل - الطبعه الأولى - دار القلم للنشر والتوزيع - دبي - الإمارات العربيه المتحده.
- مصطفى، عبدالرحمن عبد (٢٠٠٥): الأطعمه السريعة ما لها وما عليها - الطبعه الأولى - دار القلم للنشر والتوزيع - دبي - دولة الإمارات العربيه المتحده.
- مؤسسة ماروكاونك (٢٠٠١): حول الوزن الصحي للسلم - ترجمة مركز للترب و البرمجه - الطبعه الأولى - الدار العربيه للعلوم - بيروت.
- موصلى، حسن على (٢٠٠٦): خصل وتسنم الأغذيه: لسلوها - أنواعها- وطرق منع حدوثها- الطبعه الأولى - دار علاء الدين للنشر والتوزيع - دمشق - سوريا.
- نعمه، حسن (٢٠٠٠): الموسوعه الغذائيه تدرهم وقليه خير من قطرل علاج - شركة رشادرس للنشر - بيروت - لبنان.
- نوار، ليزيس - نور، سمير - محمد احمد، سمير - الهندي، حسن (١٩٩٩): أساسيات تغذية الإنسان - قسم الاقتصاد المنزلي - كلية الزراعه - جامعة الإسكندرية.
- نوار، ليزيس عازر (٢٠٠٤): الغذاء والتغذيه - الطبعه الثانيه - دار المعرفه الجامعية - الإسكندرية.
- نور، سمير فولاد - بركات، مني عمر - نوار، ليزيس عازر (١٩٩٣): الأطعمه: تركتها- خصلتها- إعادتها - قسم الاقتصاد المنزلي - كلية الزراعه - جامعة الإسكندرية.
- Ali, Rehab (2007): Use of Sunflower Oil Mixed with Jojoba and Paraffin Oils in Deep Fat Frying. Ph.D. Thesis, Dep. Of Biochemistry, Fac. Agric. , Cairo Univ. , A.R.E.
- Ammy, K.; Raghunath, M.; Sankar, T.; Lalitha, K. and Devadasan, K.(2002): Repeated Use of Oil frying Fish. Effects of feeding the fried fish to rats.Nahrung.(5):368-372.
- Badawy, H.A. (1996): Evaluation of Soybean Oil and Palm Olein for Deep Frying. Egypt. J. App. Sci.; 11(4):67-78.

**EVALUATION OF KNOWLEDGE LEVEL , PURCHASING PRACTICES,
CONSUMPTION AND STORAGE OF OIL AMONG EMPLOYED WOMEN IN THE
FACULTY OF AGRICULTURE ALEXANDRIA UNIVERSITY FOLLOWED BY
NUTRITION GUIDE**

Dr. Neven Mustafa Hafez

Dr. Suzan M. Saber Al-Zelaky

SUMMARY

This research aimed mainly to study and evaluate of knowledge level, purchasing practices consumption and storage of oil among employed women in the Faculty of Agriculture Alexandria University, and preparing a nutrition guide to develop food and health awareness among women. The sample was randomly and consisted of 100 women. The data was collected using questionnaires through personal interviews. Percentages , arithmetic mean and standard deviation were calculated, and the SAS program was used to measure the differences in knowledge and practices of the sample under study towards oil and to calculate low significant difference (LSD).

The results of the study showed that 53% of the samples under study had good knowledge about oil and the harmful effects of its misuse and good storage, compared with 32% had moderate level and 15% with a low level of knowledge. The evaluation of the samples under study regarding their practices for purchase, consumption and storage of oil showed that only 14% of them were highly correct, compared with 45% and 41% of which were medium and low, respectively.

The results of statistical analysis showed the following:

- 1-There were significant differences between the level of knowledge about oil and the variables of age, educational level, type of job and the average monthly family income.
- 2-There were significant differences between the level of practices towards oils and the variables of age, educational level, type of job and the average monthly family income.
- 3- The were significant differences between point of sensitivity in the purchase of oil and their educational level variables, type of job, and the average monthly family income; while there were no significant differences among them in accordance with their age difference.
- 4 – There were significant differences between the level of knowledge about conditions for storage of oil and the samples' educational level and type of job; while there were no significant differences among them according to age and the average monthly family income.
- 5 – There were significant differences between the length of oil storage period and the variables of age, educational level, type of job, and the average monthly family income.
- 6 - There were significant differences between the level of reusing oil and the samples' educational level variables, type of job, and the average monthly family income; while there were no significant differences among them according to age difference.