

وعى الريفيات بمرض هشاشة العظام وسلوكيات الغذائية للوقاية منه بقربيتين

محافظة البحيرة

د. شيرين ماهر واكد

باحث أول - معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية

المستخلص

يستهدف هذا البحث التعرف على وعى الريفيات بمرض هشاشة العظام وسلوكيات الغذائية للوقاية منه، وقد أجرى هذا البحث على عينة عشوائية قوامها ١٧٤ أسرة يمثلن ١٠% من عدد الأسر في قربتين بمحافظة البحيرة، وقد جمعت البيانات عن طريق إستماراة إستبيان تم إستيفاء بياناتها بالمقابلة الشخصية مع المرأة المسئولة عن إعداد وطهي الطعام في الأسرة، وإستخدم في عرض نتائج البحث التكرارات والنسب المئوية.

وقد كانت أهم النتائج البحثية:

١. فيما يتعلق بالتوصيات الخاصة بمرض هشاشة العظام، فقد تبين أن مستوى وعى المبحوثات كان منخفضاً في نحو ١١ توصية، وكان متوسطاً في ٦ عيئات بوصية واحدة، في حين كان مستوى وعيئات مرتفعاً في نحو ٤ توصيات.
٢. وقد تبين أن مستوى ممارسة المبحوثات للعادات الغذائية الصحيحة كان منخفضاً في نحو ستة ممارسات، وكان المستوى متوسطاً فيما يتعلق بممارسة واحدة، ومرتفعاً في نحو ممارساتين.
٣. أما بالنسبة لنمط تناول المبحوثات للأغذية الغنية بالكلاسيوم تبين أن نحو ٥٧,٥% لايتناولن الحلبة، ونحو ٣٩,١% لايتناولن الكزبرة، ونحو ٢٥,٣% لايتناولن اللوبيا.
٤. لم تحصل غالبية المبحوثات على احتياجاتهن اليومية من الكلاسيوم.

المقدمة والمشكلة البحثية

يعتبر مرض هشاشة العظام من الأمراض التي تنتشر بشكل كبير في المجتمعات فهو يصيب ملايين كثيرة من البشر في شتى أنحاء العالم، ويتصف بإخفاض كثافة العظام مما يؤدي إلى زيادة خطر الكسور التي هي سبب رئيسي من أسباب الإع فالل والعجز لدى كبار السن وقد تؤدي في حالة كسور مفصل الفخذ إلى الوفاة.

وقد قدرت منظمة الصحة العالمية وجود زهاء ١,٦٦ مليون حالة كسر في مفصل الفخذ تحدث كل سنه على نطاق العالم وأن حدوث تلك الحالات سيزيد ٤ مرات بحلول سنة ٢٠٥٠ بسبب تزايد أعداد المسنين (منظمة الصحة العالمية ٢٠٠٣ ، ٢٠٠٣) .

وتسعى منظمة الصحة العالمية لضمان صحة أورف لكتار السن الذين قد يعانون بنسبة أكبر من أمراض هشاشة العظام وغيرها من الأمراض التي ينبغي التصدي لها والوقاية منها في مراحل مبكرة من العمر، فالاعتناء بكبار السن والتمنع بشيوخة آمنه إنما يبدأ منذ المراحل المبكرة من العمر (منظمة الصحة العالمية ، ٢٠١٢) .

وتواجه النساء خطرًا أكبر للإصابة بهشاشة العظام، ففي كل من الرجل والمرأة يبدأ ويستمر فقدان العظام في حوالي الخمسين من العمر، حيث تقل فاعالية الخلايا العظمية البانية عن الخلايا العظمية الهاامة فتفقد المرأة حوالي ٣٥٪ من مجموع العظم الصلب Compact في الهيكل العظمي خلال Bone، وحوالي ٥٪ من العظم الأسفنجي Spongy Bone في الهيكل العظمي خلال مراحل عمرها، في حين يفقد الرجل ٦٦٪ من مجموع الهيكل العظمي خلال مراحل عمره، ويرجع السبب في ذلك إلى انخفاض نسبة هرمون الأستروجين الهام للمحافظة على كثافة العظام نتيجة إنقطاع الطمث، ولأن حجم عظام المرأة أقل من حجم عظام الرجل (المدى ، ٢٠٠٤) .

وتتمكن خطورة هشاشة العظام في عدم وجود أي أعراض أو علامات لهشاشة العظام، ولهذا يطلق عليه المرض الصامت، حيث يصيب الإنسان لسنوات عديدة دون أن يكتشف، ويتميز بإنخفاض كثافة العظام مما يؤدي إلى هشاشتها وتعرضها للكسر

<http://www.nni.org.eg/٢٠١٢/١٢/٩>

وتعتبر التغذية إحدى المعايير الوقائية المتعلقة بصحة العظام، حيث يمكن الحد من حدوث أمراض العظام بتناول كميات مناسبة من العناصر الغذائية على مدار حياة الإنسان. International Osteoporosis Foundation وقد أوضحت أن العوامل الخاصة بنمط الحياة من أكثر العوامل التي تزيد من خطورة التعرض لهشاشة العظام ومن أهمها نقص الكالسيوم، الإفراط في تناول البروتينات، الإفراط في تناول بعض الأدوية، عدم التعرض للشمس، قلة الحركة والنشاط البدني، والإنخفاض في الوزن . <http://www.iofbonehealth.org/wOD/٢٠١٣>

وقد أظهرت دراسة (Nordin et al, ١٩٩٨)، أن الغذاء ضروري للوقاية من مرض هشاشة العظام وأن الكالسيوم وفيتامين د ضروريان للوقاية من المرض طوال فترات الحياة، ويجب زيادة الكمية المتناولة بتقدم السن.

وقد أوضحت دراسة لمعهد بحوث تكنولوجيا الأغذية أن هناك نقص واضح في المتحصل عليه من عنصر الكالسيوم الذي يسبب لين العظام للأطفال وهشاشة العظام للبالغين وكبار السن، ويرجع ذلك لعدم توفر الوعي الغذائي، والثقافة الغذائية لدى ربة الأسرة وعدم إلمامها بالمعلومات الغذائية التي تمكنتها من إعداد وجبة غذائية كاملة العناصر الضرورية، هذا بالإضافة لوجود بعض العادات الغذائية السيئة، مثل شرب الشاي بعد تناول الطعام مباشرة مما يؤدي لعدم الاستفادة من عنصر الحديد (المجلة الزراعية، ٤، ٢٠٠٠).

وقد أوضح (الكيلانى، ٢٠٠٨)، أن المتناول من الكالسيوم في العقود السابقة يصل إلى ٢٠٠٠ ملجم/يومياً مقارنة بالمتناول في الوجبات الأن والتي تصل إلى ٦٠٠ ملجم/يومياً.

وقد أوضح (المدنى، ٤، ٢٠٠٤)، وجود عناصر غذائية تعيق من إمتصاص الكالسيوم مثل الزيادة في تناول البروتينات، وزيادة تناول الصوديوم، وزيادة الفوسفور لذا يجب المحافظة على حالة الإنتران بين كميتي الكالسيوم والفوسفور.

وقد أظهرت دراسة (أبو المكارم وأخرون، ٢٠٠٨)، عن مؤشرات الإصابة بهشاشة العظام في المراهقين والبالغين المصريين في ست محافظات أن حوالي ٦٢٪ من المراهقين، و٣٠٪ من المراهقات المصريين مصابين بنقص وهشاشة نسبية في العظام، وأوصت الدراسة بضرورة إعداد برامج تثقيفية لإتباع النظام الغذائي السليم وزيادة النشاط البدني للحد من إنتشار المرض.

وبما أن الغذاء يلعب في فترة النمو دوراً مهماً لبلوغ كثافة العظام مستواها الأقصى بعد سن المراهقة، فقد يؤدي عدم الحصول في سن الطفولة على الكمية المطلوبة من العناصر الغذائية مثل الكالسيوم وفيتامين د إلى إزداد معدل الإصابة بالكسور سواء عند البلوغ أو عند التقدم في العمر، لذا فقد (أوصى مؤتمر المرأة السنوى الحادى عشر، ٢٠١٢)، بضرورة التركيز على السلوكيات والعادات الغذائية التي يجب أن تتبعها المرأة في تغذية أفراد أسرتها منذ الصغر لتقادى الإصابة بالأمراض المزمنة عند الكبر، وذلك بإعتبار المرأة هي المحور الأساسي للأسرة التي يقوم عليها المجتمع، ولدورها في تغذية أفراد أسرتها.

وحيث نضع في الاعتبار حجم مشكلة هشاشة العظام نجد أن الوقاية هي الوسيلة الاقتصادية الوحيدة لتجنب الإصابة بالمرض، حيث يعتبر الاهتمام بالوعي الغذائي والصحى

العامل المؤثر العملي للوصول إلى أحسن حالات الصحة، وحتى يمكن تحقيق ذلك لا بد من نشر الوعي الغذائي السليم وذلك للإرتقاء بالصحة والوقاية من أمراض العصر المتعلقة بالغذاء (المعهد القومى للتغذية، ٢٠٠٦).

ونظراً لأهمية دور المرأة كمربيّة لأجيال المستقبل، وكمسئولة عن اختيار وإعداد الوجبات الغذائية لأفراد أسرتها، لذا فإن من الضروري العمل على تكثيف برامج التوعية والتغذيف الغذائي والصحي الموجه إليها لتحسين سلوكها الغذائي، حيث لاشك أنه بزيادة هذه الثقافة لدى المرأة سوف يكون ذلك هو العامل الأساسي للقضاء على الكثير من العادات الغذائية الخاطئة التي تؤدي إلى كثير من الأمراض، ومن هذا المنطلق نفذ هذا البحث لتحقيق الأهداف التالية:

أهداف البحث :

١. التعرف على وعي الريفيات بمرض هشاشة العظام.
٢. التعرف على العادات الغذائية للريفيات للوقاية من مرض هشاشة العظام.
٣. التعرف على نمط تناول الريفيات للأغذية الغنية بالكلسيوم.
٤. التعرف على المتناول اليومي للمبحوثات من الكلسيوم ومقارنتها بالإحتياجات الموصى بها.

الأسلوب البحثي :

أولاً: التعريف الإجرائية :

وعي الريفيات: ويقصد به في هذه الدراسة معرفة الريفيات بمرض هشاشة العظام، وأسباب الإصابة به، وطرق الوقاية منه.

العادات الغذائية: ويقصد به في هذه الدراسة السلوك أو الممارسات التي تتبعها المبحوثات في إختيار وتناول الغذاء.

نمط تناول الغذاء: ويقصد به في هذه الدراسة التعرف على عدد مرات تناول المبحوثات للأغذية الغنية بالكلسيوم.

ثانياً: منهج الدراسة:

يتبع البحث المنهج الوصفي الذي يعتمد على دراسة الظاهرة كما توجد في الواقع، ووصفها والتعبير عنها (عبدات وآخرون، ٢٠٠٤).

ثالثاً: شاملة البحث وعينته:

تم ترتيب محافظات الجمهورية وفقاً لدليل التنمية البشرية بعد إستبعاد المحافظات الحضرية والحدود، وقد تم تقسيمهن إلى ثلاثة فئات، وقد تم إختيار محافظة البحيرة حيث

أنها تقع في الفئة المتوسطة (٧٢٠ - ٧٤١) بقيمة بلغت ٧٣٣،٠ من دليل التنمية البشرية.

المحافظات	الفئات
الفيوم، المنيا، أسيوط، سوهاج، قنا، بنى سويف	٦٩٩ - ٧٢٠،٠
كفر الشيخ، البحيرة، الشرقية	٧٢٠ - ٧٤١،٠
أسوان، القليوبية، الأقصر، الدقهلية، الجيزة، المنوفية، الغربية، الإسماعيلية، دمياط	٧٤١ - ٧٦٤،٠

ونجد محافظة البحيرة من محافظات الوجه البحري المتقدمة في دليل التنمية البشرية فيما يتعلق بالصحة والتعليم والدخل، وقد تم اختيار مركزين من المحافظة وفقاً لنفس الدليل بطريقة عشوائية هما مركز أبو حمص، ومركز أبو المطامير، وبنفس الطريقة تم اختيار قرية واحدة من كل مركز فكانت قرية طمبات حلق الجمل، وقرية الياسينية على التوالى، حيث إنها من أقل ١٠ قرى في دليل التنمية البشرية، (تقدير التنمية البشرية، ٢٠١٠)، وقد بلغ حجم العينة ١٧٤ أسرة وفقاً لكس المعينة، (بركات، ٢٠٠٠)، وهو ١٠٪ من عدد الأسر والبالغ عددهم ١٧٤٢ أسرة، (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠١٠)، وكان توزيع عينة البحث كما يلى:

المركز	القرية	الشاملة	العينة
أبو حمص	طمبات حلق الجمل	٩١١	٩١ أسرة
أبو المطامير	الياسينية	٨٣١	٨٣ أسرة

ثالثاً: أداة جمع البيانات:

يستخدم في هذا البحث الإستبيان بال مقابلة الشخصية مع المرأة المسئولة عن تجهيز وإعداد الطعام في هذه الأسر وذلك بعد اختبار إستماراة الإستبيان على عينة عشوائية قوامها ٣٠ أسرة بقرية كوم حنين مركز أبو المطامير محافظة البحيرة، وبعد إجراء التعديلات اللازمة أصبحت الإستماراة صالحة لجمع البيانات المطلوبة. وقد إشتملت الإستماراة على المحاور التالية:

- وعى الريفيات بمرض هشاشة العظام: وتم دراستها من خلال ١٦ عبارة، منها ٩ عبارات إيجابية، و ٧ عبارات سلبية تعكس إيجابيتها معرفتها بمرض هشاشة العظام، وأسباب الإصابة به، وكيفية الوقاية منه، وقد تم حصر المبحوثات

اللائي يعْرَفُ كُلّ عِبَارَةٍ عَنْ مَرْضِ هَشَاشَةِ الْعَظَامِ وَحْسَابِ النِّسْبَةِ المُؤْوِيَّةِ

لِلْمَبْحُوثَاتِ اللَّا لَتِي يَعْرَفُ كُلُّ مِنْهَا كَمَا يَلِي:

تَوْصِيَّاتِ مُسْتَوْى الْوَعِيِّ بِهَا مُرْتَقِعٌ؛ وَتَضُمُ التَّوْصِيَّاتِ الَّتِي تَعْرَفُهَا ٧٥٪ فَأَكْثَرُ مِنَ الْمَبْحُوثَاتِ.

تَوْصِيَّاتِ مُسْتَوْى الْوَعِيِّ بِهَا مُتوسِطٌ؛ وَتَضُمُ التَّوْصِيَّاتِ الَّتِي تَعْرَفُهَا ٥٠٪ لِأَقْلَى مِنْ ٧٥٪ مِنَ الْمَبْحُوثَاتِ.

تَوْصِيَّاتِ مُسْتَوْى الْوَعِيِّ بِهَا مُنْخَضٌ؛ وَتَضُمُ التَّوْصِيَّاتِ الَّتِي تَعْرَفُهَا أَقْلَى مِنْ ٥٠٪ مِنَ الْمَبْحُوثَاتِ.

٢. العادات الغذائية للريفيات الوقاية من مرض هشاشة العظام: وقد تم دراستها من خلال ٩ عادات غذائية، منها ٥ عادات غذائية صحية، و٤ عادات غذائية ضارة، وقد تم حصر المبحوثات اللائي يتبعن عادات غذائية سليمة للوقاية من مرض هشاشة العظام، وحساب النسبة المئوية لهن وبناء على ذلك تم تصنيفها إلى ثلاث فئات وفقاً للنسبة المئوية للمبحوثات اللائي يتبعن عادات غذائية تلقى من مرض هشاشة العظام كما يلى:

عادات غذائية مُسْتَوْى ممارسةِ الْمَبْحُوثَاتِ لَهَا مُرْتَقِعٌ؛ وَتَضُمُ الْعَادَاتِ الْغَذَائِيَّةِ الَّتِي تَمَارِسُهَا ٧٥٪ فَأَكْثَرُ مِنَ الْمَبْحُوثَاتِ.

عادات غذائية مُسْتَوْى ممارسةِ الْمَبْحُوثَاتِ لَهَا مُتوسِطٌ؛ وَتَضُمُ الْعَادَاتِ الْغَذَائِيَّةِ الَّتِي تَمَارِسُهَا ٥٠٪ لِأَقْلَى مِنْ ٧٥٪ مِنَ الْمَبْحُوثَاتِ.

عادات غذائية مُسْتَوْى ممارسةِ الْمَبْحُوثَاتِ لَهَا مُنْخَضٌ؛ وَتَضُمُ الْعَادَاتِ الْغَذَائِيَّةِ الَّتِي تَمَارِسُهَا أَقْلَى مِنْ ٥٠٪ مِنَ الْمَبْحُوثَاتِ.

٣. نمط تناول الريفيات لبعض الأغذية الغنية بالكلاسيوم: وقد تم دراستها من خلال التعرف على تناول المبحوثات لبعض الأغذية الغنية بالكلاسيوم، وعدد مرات التناول.

٤. إِسْتِمَارَة لِتَسْجِيلِ الْغَذَاءِ الْمُتَنَاهِلِ لِلْمَبْحُوثَاتِ خَلَالِ ٢٤ ساعَةً سَابِقَةً لِمَدَّةِ ثَلَاثَةِ أيامِ ثُمَّ أَخْذِ الْمُتوسِطِ، وَتَحْلِيلِهِ لِحَسَابِ الْمَأْخُوذِ مِنَ الْكَالَسِيُومِ بِإِسْتِخدَامِ جَداَلِ تَحْلِيلِ الْأَغْذِيَّةِ (Food Composition Tables, ٢٠٠٦) وَمَقَارِنَتِهَا بِالْمَقَرَّرَاتِ الْمُوصَىِّ بِهَا تَبعًا لِلْسَّنِ وَالْحَالَةِ الْبَيُولُوْجِيَّةِ لِلْمَبْحُوثَةِ وَذَلِكَ فَقاً (Institute of Medicine, National Academy of Sciences, ٢٠١٠).

رابعاً: أدوات تحليل وعرض البيانات:

تم استخدام العرض الجدولى بالتكرارات والنسب المئوية لعرض نتائج الدراسة.

النتائج ومناقشتها

أولاً: وعى الريفيات بمرض هشاشة العظام:

١-١. المعرفة بالمرض: أوضحت النتائج الواردة بجدول (١)، فيما يتعلق بالمعرفة بالمرض، فقد تبين أن ٥١٪ من المبحوثات يعرّفن أن الهشاشة هو مرض يصيب العظام، وأن ٤٥٪ من المبحوثات ليس لديهن معرفة صحيحة بأن الوراثة لها دور في الإصابة بهذا المرض، حيث يؤكد Steven, ٢٠١١، أن إصابة أحد الوالدين بهشاشة العظام ترتبط بإرتفاع خطر التعرض بدرجة كبيرة للإصابة به. كما يتضح أن معظم المبحوثات ٩٤٪ ليس لديهن معرفة صحيحة أن مرض هشاشة العظام مرض ليس له أعراض.

كما تبين أن حوالي نصف المبحوثات ٤٧٪ ليس لديهن معرفة صحيحة أنه يسبب كسر العظام نتيجة أقل صدمة، في حين أن ٦٪ من المبحوثات يعتقدن أن هشاشة العظام تصيب عظام القدم فقط، وهي معرفة خاطئة، حيث يؤكد المدني، ٢٠٠٤، أنه يصيب فقرات العمود الفقري والوحوض والخُذُو المُعْصَم، بينما ٨٧٪ من المبحوثات يعتقدن أن الرجال أكثر عرضة للإصابة بمرض هشاشة العظام، وهذه معرفة خاطئة، حيث يشير تقرير منظمة الصحة العالمية، ٢٠١٢، أن نسبة الإصابة أعلى في النساء بسبب إنخفاض نسبة الإستروجين نتيجة إنقطاع الطمث مما يزيد من فقدان العظام في هذه المرحلة.

٢-١. أسباب الإصابة: أما فيما يتعلق بوعي المبحوثات بأسباب الإصابة ، فقد أوضحت النتائج الواردة بجدول (١)، أن ٦٢٪ من المبحوثات لا يعرّفن أن تناول أدوية معينة بإستمرار يؤدي إلى الإصابة بهشاشة العظام، حيث ثبتت cooper, ٢٠١٢، أن تناول أدوية معينة بإستمرار مثل الكورتيزون له تأثير سلبي على العظام، حيث يقلل من حجم الخلايا البانية للعظام Osteoblasts، فيسبب هشاشة العظام. وقد تبين أن ٨٨٪ من المبحوثات ليس لديهن معرفة صحيحة بأن التعرض لأشعة الشمس خاصة عند الشروق وقبل الغروب لا يسبب هشاشة العظام حيث تتصحّر مهدى، ٢٠٠٦، بالتعرض للشمس في هذه الفترة لضمان تكوين فيتامين د الذي يساعد على إمتصاص الكالسيوم.

وقد يتضح من جدول (١)، أن ٨٦,٨٪ من المبحوثات يعتقدن أن النحافة تعتبر من وسائل الحماية من مرض هشاشة العظام وهي معرفة خاطئة، حيث أثبت Compston et al. ٢٠١٣ أن خطر الإصابة بمرض هشاشة العظام يتزايد عند إنخفاض وزن الجسم عما يجب، خاصة في سن اليأس.

٣-١. الوعي بكيفية الوقاية: وفيما يتعلق بوعى المبحوثات بكيفية الوقاية من مرض هشاشة العظام، فقد أظهرت البيانات الواردة بجدول (١)، أن ٩٤,٣٪ من المبحوثات لا يعْرِفُنَّ أن تناول البقدونس يقى من الإصابة من مرض هشاشة العظام، حيث أن البقدونس غنى بالكالسيوم اللازم للوقاية من هشاشة العظام، في حين أن ٩٣,١٪ من المبحوثات لديهن معرفة صحيحة بأن تناول الألبان يقى من هشاشة العظام، و ٩٤,٣٪ منهن يعْرِفُنَّ أن تناول كمية كافية من الألبان في الصغر يقى من الإصابة بهشاشة العظام في الكبر.

وقد تبين أن ٨٥٪ من المبحوثات يعتقدن أن تناول اللحوم بكثرة يقى من الإصابة بهشاشة العظام وهي معرفة خاطئة، حيث أكدت Jane et al. ١٩٩٨ أن زيادة جرام واحد من البروتينات في الطعام يؤدى إلى فقد واحد ملجم من الكالسيوم في البول. وتشير البيانات الواردة بجدول (١)، أن ٧٥,٣٪ من المبحوثات لا يعْرِفُنَّ أن تناول المولاح يقى من الإصابة من هشاشة العظام حيث أن فيتامين ج يساعد على امتصاص الكالسيوم في الأمعاء، وأن ٥١,٧٪ من المبحوثات ليس لديهن معرفة صحيحة بأن الإعتدال في تناول الدهون يقى من الإصابة بهشاشة العظام، كما تبين أن ٨٠,٥٪ من المبحوثات لديهن معرفة صحيحة أن قلة المشي والحركة لا تؤدي من الإصابة بهشاشة العظام، حيث أنها من العوامل التي تزيد من خطورة التعرض لهشاشة العظام، وقد أكدت دراسة Sulimani et al. ٢٠٠٥ وجود علاقة وثيقة بين النشاط البدني وهشاشة العظام.

ومما سبق يتضح من جدول (١)، أن مستوى وعي المبحوثات مرتفع في أربع توصيات، بينما كان مستوى وعيهن متوسط في توصية واحدة، ومنخفض في إحدى عشر توصية، مما يتطلب من المسؤولين عن إعداد البرامج الخاصة بالتنقيف الغذائي التركيز على هذه العبارات بما يضمن الإرتقاء بالمستوى الغذائي والصحي للمرأة الريفية.

ثانياً: العادات الغذائية للريفيات للوقاية من مرض هشاشة العظام:

أظهرت البيانات الواردة بجدول (٢)، أن حوالي ثلثي المبحوثات لا يحرصن على تناول وجبة الإفطار، وأن ٩٣,٧٪ من المبحوثات لا يحرصن على تناول اللين أو الجبن أو البيض في وجبة الإفطار، وهذه من العادات الغذائية الغير صحية.

وقد تبين أن ٧٣,٦٪ من المبحوثات لا يتناولن الخضروات الورقية يومياً، وهذه من العادات الغذائية السيئة، وهذه النتيجة تتفق مع دراسة لمعهد بحوث تكنولوجيا الأغذية أظهرت أن هناك نقص واضح واصغر في المحتصل عليه من بعض المغذيات الصعبى نتيجة قلة تناول الخضروات الورقية، المجلة الزراعية، ٢٠٠٤.

كما يتضح من جدول (٢)، أن ٩٧,٧٪ من المبحوثات يحرصن على تناول المخللات وهي من العادات الغذائية السيئة، وأن ٨٪ فقط من المبحوثات يحرصن على تقليل الملح في الطعام، وقد أظهرت دراسة Frassetto et al. ٢٠٠٨ أن السيدات اللواتي يتناولن وجبات غنية بالملح هن أكثر عرضة للإصابة بهشاشة العظام، حيث أن الزيادة في تناول الصوديوم يؤدي إلى زيادة فقد الكالسيوم في البول مما يزيد من مشكلة هشاشة العظام.

وقد تبين أن ٢٧,٦٪ من المبحوثات يحرصن على تناول السبانخ بكثرة ، وهذه من العادات الغذائية الضارة، حيث يرجع الضرر من الإكثار منها لوجود نسبة كبيرة من حامض الأكساليك الذي يقلل من إمتصاص الكالسيوم في الجسم وذلك لتكوين أكسالات الكالسيوم.

كما تشير النتائج الواردة بجدول (٢)، أن ٨٦,٢٪ من المبحوثات يحرصن على تناول سمك السردين بالعظام كاملة .
وتبين أن ٩٣,٧٪ من المبحوثات يحرصن على تناول الشاي بعد الأكل مباشرة وهي من العادات الغذائية السيئة.

كما يتضح أن معظم المبحوثات يتجنبن شرب المشروبات الغازية، حيث أظهرت دراسة طبية أن المشروبات الغازية مدمرة للصحة حيث تساعد على ازدياد فقد الكالسيوم من العظام نظراً لاحتوائها على نسبة عالية من الفوسفور، فتؤثر سلباً على التوازن المطلوب بين الفوسفور والكالسيوم، فتعوق إمتصاص الكالسيوم وتزيد من طرحه في البول، <http://www.Jo-medicalpages.com/health.php/٢٠١١>

ومما سبق يتضح من جدول (٢)، أن مستوى ممارسات المبحوثات للعادات الغذائية الصحيحة منخفض في ٦ توصيات، بينما كان متوسط في ممارسة واحدة، ومرتفع في توصيتين، وبما أن العادات الغذائية السيئة تؤثر على الصحة العامة، ولها تأثير سلبي أيضاً على سلامة العظام حيث ترتفع من درجة خطورة الإصابة بهشاشة العظام، لذا يجب إكساب الريفيات سلوكيات صحيحة متعلقة بتناول الوجبة الغذائية المترادفة التي تحتوى على كميات مناسبة من الكالسيوم، وفيتامين د، وغيرها من المواد الغذائية الأخرى المهمة لسلامة العظام، وذلك من خلال تنظيم برامج تنفيذية لممارسة نمط الحياة الصحي، بإتباع النظام الغذائي السليم، والتركيز على السلوكيات والعادات الغذائية التي يجب إتباعها منذ الصغر لتقديري الإصابة بالأمراض عند الكبر.

ثالثاً: نمط تناول الريفيات لبعض الأغذية الغنية بالكالسيوم:

٣-١. الألبان ومنتجاتها: أوضحت النتائج الواردة بجدول (٣)، فيما يتعلق بنمط تناول المبحوثات للألبان ومنتجاتها، أن ٦١,٥٪ من المبحوثات اعتدن على تناول الألبان من ٣-١ مرات أسبوعياً، بينما ١١,٥٪ من المبحوثات اعتدن على تناول الألبان يومياً، في حين أن ٢٧٪ منها لا تتناولون الألبان.

كما تبين أن ٧٥,٣٪ من المبحوثات اعتدن على تناول الجبن القريش أسبوعياً، و١٥,٥٪ منها اعتدن على تناوله يومياً، بينما ٩٩,٢٪ من المبحوثات لا تتناولون الجبن القريش.

ومن جدول (٣)، يتضح أن ٩٣,٧٪ من المبحوثات اعتدن على تناول المش من ٣-١ أسبوعياً، بينما ٦,٣٪ من المبحوثات لا تتناولون المش.

كما تبين أن ٣٠,٥٪ من المبحوثات لا تتناولون الجبن الأبيض، بينما ٦٩,٥٪ منها اعتدن على تناول الجبن الأبيض من ٢-١ مرة في الشهر.

٣-٢. البروتينات الحيوانية: أما ما يتعلق بنمط تناول المبحوثات لبعض البروتينات الحيوانية، فقد أظهرت النتائج الواردة بجدول (٣)، أن ٧٢٪ من المبحوثات اعتدن تناول الأسماك من ١-٣ مرات أسبوعياً، وإن ٢٤٪ منها اعتدن تناول الأسماك من ٢-١ مرة شهرياً، بينما تبين أن ٤٪ من المبحوثات لا تتناولون الأسماك.

كما تبين أن ٢٠,١٪ من المبحوثات اعتدن تناول البيض من ١-٣ مرات أسبوعياً، و٥٢,٩٪ من المبحوثات اعتدن تناول البيض من ٢-١ مرة شهرياً، في حين أن ٢٧٪ من المبحوثات لا تتناولون البيض.

٣-٣. البقوليات: وفيما يتعلق بنمط تناول المبحوثات لبعض البقوليات، فقد يتضح من جدول (٣)، أن حوالي ثلثي المبحوثات ٦٤,٤% إعتدن تناول الفول يومياً، بينما ٣٥,٦% من المبحوثات إعتدن تناول الفول من ٤-٦ مرات أسبوعياً. وبلاحظ أن ٧٤,٧% من المبحوثات إعتدن تناول اللوبية من ١-٢ مرة شهرياً، في حين أن ٢٥,٣% من المبحوثات لا تتناول اللوبية. كما تبين أن أكثر من نصف المبحوثات ٥٧,٥% لا تتناول الحلبة، بينما ٢٥,٣% من المبحوثات إعتدن تناول الحلبة من ١-٢ مرة شهرياً، و ١٧,٢% منهن إعتدن على تناول الحلبة من ٣-٤ مرات أسبوعياً.

٤-٣. الخضروات الورقية: وفيما يتعلق بنمط تناول المبحوثات لبعض الخضروات الورقية، فتشير النتائج الواردة بجدول (٣)، أن ٨٧,٩% من المبحوثات إعتدن تناول الملوخية من ١-٣ مرات أسبوعياً، بينما ١٢,١% من المبحوثات لا تتناول الملوخية.

ويلاحظ أن ٩٦,٦% من المبحوثات إعتدن تناول السبانخ من ١-٣ مرات أسبوعياً، في حين أن ٣,٤% من المبحوثات لا تتناول السبانخ. كما تبين أن ٦٩% من المبحوثات إعتدن تناول الجرجير أسبوعياً من ١-٣ مرات، بينما ٢٨,٢% من المبحوثات إعتدن تناول الجرجير يومياً، و ٢,٨% من المبحوثات لا تتناول الجرجير.

كما تشير النتائج الواردة بجدول (٣)، أن ٨٨,٥% من المبحوثات إعتدن تناول البقدونس أسبوعياً من ١-٣ مرات، بينما ١١,٥% من المبحوثات إعتدن تناول البقدونس أسبوعياً من ٤-٦ مرات.

كما تبين أن ٦٠,٩% من المبحوثات إعتدن تناول الكزبرة أسبوعياً من ١-٣ مرات، بينما ٣٩,١% منهن لا تتناولون الكزبرة.

كما يتضح أن ١٠٠,٠%، ٨٤,٥%， ٨٤,٥% من المبحوثات إعتدن تناول الشبت، الكرات، والحس على التوالي أسبوعياً من ١-٣ مرات، في حين أن ١٥,٥%， ١٥,٥% من المبحوثات لا تتناولن الكرات، والحس على التوالي.

مما سبق يتضح لنا من نمط تناول المبحوثات لبعض الأغذية الغنية بالكلاسيوم، وجود نسبة من المبحوثات لا يتناولون بعض الأغذية الغنية بالكلاسيوم مثل الحلبة، والجبن الأبيض، والبيض، والألبان، واللوبية، والكزبرة وهي أغذية غنية بالكلاسيوم، مما يتطلب

من المسؤولين عن إعداد البرامج الخاصة بالتنقيف الغذائي التركيز على توعية الريفيات بأهمية تناول الأغذية الغنية بالكالسيوم ونوعيتم بالبدائل الغذائية المختلفة للأغذية الغنية بالكالسيوم.

رابعاً: المتناول اليومي للمبحوثات من الكالسيوم ومقارنتها بالمقررات الموصى بها:

بمقارنة المتناول اليومي للمبحوثات في الفئة العمرية ٢٠ - ٥٠ سنة من الكالسيوم بالمقررات الموصى بها يوضح الجدول رقم (٤)، أن غالبية المبحوثات في هذه الفئة العمرية ٨١% حصلن على أقل من ٥٥٪ من إحتياجاتها اليومية من الكالسيوم، وأن ١٥٪ منها حصلن على أقل من ٧٥٪ من إحتياجاتها اليومية من الكالسيوم، بينما ٤٪ من المبحوثات في هذه الفئة العمرية حصلن على من ٧٥٪ - ١٠٠٪ من إحتياجاتها اليومية من الكالسيوم، في حين أن المقررات اليومية الموصى بها للمبحوثات في الفئة العمرية ١٩ - ٥٠ سنة هي ١٠٠٠ ملجم، أما المبحوثات في الفئة العمرية ٥١ سنة فأكثر فقد يتضح من جدول (٤)، أن جميع المبحوثات في هذه الفئة العمرية حصلن على أقل من ٥٥٪ من إحتياجاتها اليومية من الكالسيوم، حيث أن المقررات اليومية الموصى بها للمبحوثات في الفئة العمرية (٥١ سنة فأكثر) هي ١٢٠٠ ملجم، وذلك نظراً لانخفاض استهلاكهـن من الألبان ومنتجاتها، وعدم معرفتهم بالبدائل الأخرى الغنية بالكالسيوم، وعدم تناولـهم الكميات المناسبة، وهذه النتائج تتفق مع دراسة الفردوس، ٢٠٠٧، حيث وجدت أن متوسط المتناول من الكالسيوم للفئتين العمريتين ١٨ سنة و ٥١ سنة فأكثر، كان أقل من الحد المسموح به، وأوصـت بالإهـتمام بالتنـقيف الغذائي للفئـات العـمرـية المـخـتلفـة، لـذا يـجب إـكسـابـ الـرـيفـيـاتـ سـلوـكـيـاتـ غـذـائـيةـ صـحـيـحةـ، وـذـلـكـ مـنـ خـلـالـ تنـقـيفـ بـرـامـجـ تنـقـيفـ غـذـائـيـ لـمـواـجـهـةـ الـمـارـسـاتـ وـالـعـادـاتـ الـغـذـائـيةـ الـغـيرـ سـلـيـمةـ لـتـجـنبـ الإـصـابـةـ بـكـثـيرـ مـنـ الـأـمـرـاـضـ.

التوصيات

- تنظيم برامج لتنقيف وتوعية المرأة الريفية بمرض هشاشة العظام (أسبابه ، كيفية الوقاية منه).
- تزويد الريفيات بالمعارف عن البدائل المختلفة للأغذية الغنية بالكالسيوم.
- إكساب الريفيات سلوكيات صحيحة عن طريق تعديل بعض العادات الغذائية الخاطئة مثل عدم تناول وجبة الإفطار، وعدم الإهتمام بتناول الخضروات، وتطويرها وذلك للوقاية من الإصابة بمرض هشاشة العظام.

الجدار

جدول (١): توزيع المبحوثات وفقاً لوعيهن بمرض هشاشة العظام

مستوى الوعي	لا تعرف		معرفة صحيحة		ال معارف
	%	عدد	%	عدد	
المعرفة بالمرض:					
متوسط	٤٩,٠	٨٥	٥١,٠	٨٩	١-الهشاشة مرض يصيب العظام
منخفض	٥٤,٠	٩٤	٤٦,٠	٨٠	٢-الوراثة لها دور في الإصابة به
منخفض	٩٤,٣	١٦٤	٥,٧	١٠	٣-هو مرض ليس له أعراض
منخفض	٥٢,٣	٩١	٤٧,٧	٨٣	٤-يسبب كسر العظام نتيجة أقل صدمة
منخفض	٩٣,١	١٦٢	٦,٩	١٢	٥-يسبب عظام القدم فقط
منخفض	٨٧,٩	١٥٣	١٢,١	٢١	٦-الرجال أكثر عرضة للإصابة به
أسباب الإصابة:					
منخفض	٦٢,٦	١٠٩	٣٧,٤	٦٥	٧-تناول ادوية معينة باستمرار يؤدي إلى الإصابة بـهشاشة العظام
مرتفع	١١,٥	٢٠	٨٨,٥	١٥٤	٨-التعرض لأشعة الشمس خاصة عند الشروق وقبل الغروب يسبب هشاشة العظام
منخفض	٨٦,٨	١٥١	١٣,٢	٢٣	٩-التحفظ تعتبر من وسائل الحماية من مرض هشاشة العظام
كيفية الوقاية:					
منخفض	٩٤,٣	١٦٤	٥,٧	١٠	١٠-تناول البقدونس يقي من الإصابة بـهشاشة العظام
مرتفع	٦,٩	١٢	٩٣,١	١٦٢	١١-تناول الأليان يقي من الإصابة بـهشاشة العظام
مرتفع	٥,٧	١٠	٩٤,٣	١٦٤	١٢-تناول كمية كافية من الأليان في الصغر يقي من الإصابة بـهشاشة العظام في الكبر.
منخفض	٨٥	١٨٤	١٥	٢٦	١٣-تناول اللحوم بكثرة يقي من الإصابة بـهشاشة العظام
منخفض	٧٥,٣	١٣١	٢٤,٧	٤٣	١٤-تناول الموالح يؤدي إلى الإصابة بـهشاشة العظام
منخفض	٥١,٧	٩٠	٤٨,٣	٨٤	١٥-الإعدام في تناول الدهون يقي من الإصابة بـهشاشة العظام
مرتفع	١٩,٥	٣٤	٨٠,٥	١٤٠	١٦-قلة المشي والحركة تؤدي من الإصابة بـهشاشة العظام

جدول (٢) : توزيع المبحوثات وفقاً لعاداتهن الغذائية للوقاية من مرض هشاشة العظام

مستوى الممارسة	عادات ضارة		عادات صحية		العادات الغذائية
	%	عدد	%	عدد	
منخفض	٦٣,٨	١١١	٣٦,٢	٦٣	١- أحرص على تناول وجبة الإفطار.
منخفض	٩٣,٧	١٦٣	٦,٣	١١	٢- أحرص على تناول اللبن او الجبن او البيض في وجبة الإفطار.
منخفض	٧٣,٦	١٢٨	٢٦,٤	٤٦	٣- لا تناول الخضروات الورقية يومياً.
منخفض	٩٧,٧	١٧٠	٢,٣	٤	٤- أحرص على تناول المخللات.
منخفض	٩٢,٠	١٦٠	٨,٠	١٤	٥- أقلل من الملح في الطعام.
متوسط	٢٧,٦	٤٨	٧٢,٤	١٢٦	٦- اتناول السبانخ بكثرة.
مرتفع	١٣,٨	٢٤	٨٦,٢	١٥٠	٧- أحرص على تناول سمك السردين بالعظام كاملة.
منخفض	٩٣,٧	١٦٣	٥,٢	٩	٨- اتناول الشاي بعد الأكل مباشرة.
مرتفع	٥,٧	١٠	٩٤,٣	١٦٤	٩- أتجنب شرب المشروبات الغازية.

جدول (٣) : التوزيع النسبي للمبحوثات وفقاً لنمط تناول بعض الأغذية الغنية بالكالسيوم

شهر يا ٢-١	أسبوعياً		تناول يومياً	لا تناول	نمط تناول بعض الأغذية
	٣-١ مرات	٦-٤ مرات			
	%٦١,٥		%١١,٥	%٢٧,٠	١-الألبان : الألبان ومنتجاتها:
%٣,٥	%٤٣,١	%٣٢,٢	%١٥,٥	%٥,٧	٢-الجبن القربيش
	%٩٣,٧			%٦,٣	٣-المش
%٦٩,٥				%٣٠,٥	٤-الجبن الأبيض
%٢٤,٠	%٧٢,٠			%٤,٠	١-الأسماك : البروتينات الحيوانية:
%٥٢,٩	%٢٠,١			%٢٧,٠	٢-البيض
		%٣٥,٦	%٦٤,٤		١-الفول : البقوليات:
%٧٤,٧				%٢٥,٣	٢-اللوبيا
%٢٥,٣	%١٧,٢			%٥٧,٥	٣-الحلبة
	%٨٧,٩			%١٢,١	١-الملوخية : الخضروات:
%٩٦,٦				%٣,٤	٢-السبانخ
	%٦٩,٠		%٢٨,٢	%٢,٨	٣-الجرجير

	%٨٨,٥	%١١,٥			٤-البقدونس
	%٦٠,٩			%٣٩,١	٥-الكزبرة
	%١٠٠				٦-الشبت
	%٨٤,٥			%١٥,٥	٧-الكرات
	%٨٤,٥			%١٥,٥	٨-الخس

جدول (٤): توزيع المبحوثات وفقاً للمتناول اليومي من الكالسيوم

الفئة العمرية (٥١ سنة فأكثر) (ن=٢١)		الفئة العمرية (٥٠-٢٠، (ن=١٥٣)		كمية الكالسيوم المتناولة في اليوم
%	عدد	%	عدد	
١٠٠,٠	٢١	٨١,٠	١٢٤	أقل من %٥٠
٠,٠	٠	١٥,٠	٢٣	%٧٥ > - ٥٠
٠,٠	٠	٤,٠	٧	%١٠٠ - ٧٥
٠,٠	٠	٠,٠	٠	أكثر من %١٠٠

المراجع

- أبو المكارم، وفاء محمد، نبيل عبد الرحمن أبو العلا، عفت عبده عفيفي، والسيد عبد الخالق حسانين (٢٠٠٨)، "مؤشرات الإصابة بهشاشة العظام في المراهقين والبالغين المصريين" جهاز أبوظبي للرقابة الغذائية، (On-line) <http://www.adfca.ae/arabic/searchCenter/20/08/2008>.
- الجهاز المركزي للتटعنة العامة والإحصاء (٢٠١٠)، الكتاب الإحصائي السنوي.
- الفردوس، فريدة عبدالله (٢٠٠٧)، "مكونات الطاقة المتناولة ونوع السلوك المتبعة في الطعام المتناول بين الفتيات السعوديات فوق ١٨ سنة" المجلة المصرية للتغذية، المجلد ٢٢، العدد ٣.
- الكيلاني، هاشم (٢٠٠٨)، "التغذية وصحة العظام" جهاز أبوظبي للرقابة الغذائية، (On-line) <http://www.adtca.ae/arabic/searchCenter/20/08/2008>
- المجلة الزراعية (٤)، "النمط الغذائي للأسرة المصرية"، العدد ٥٢٢، السنة ٤٦، نوفمبر.
- المعهد القومى للتغذية (٢٠٠٦)، "دليل الغذاء الصحى للأسرة"، الطبعة الخامسة.
- المدنى، خالد على (٤)، "هشاشة العظام"، دار المدنى، جدة، الطبعة الأولى.

- بركات، محمد محمود (٢٠٠٠)، الإحصاء الاجتماعي وطرق قياسه، جامعة عين شمس، الطبعة الأولى.
- تقرير التنمية البشرية- مصر (٢٠١٠)، معهد التخطيط القومى بالتعاون مع البرنامج الإنمائى للأمم المتحدة.
- عبيادات، ذوقان، كايد عبد الحق، عبد الحق عدس (٤٢٠٠)، "البحث العلمي، مفهومه، أدواته، أساليبه"، الطبعة الثامنة، دار الفكر للطباعة، عمان، الأردن.
- منظمة الصحة العالمية (٢٠٠٣)، "النظام الغذائي والتغذية والوقاية من الأمراض المزمنة" سلسلة التقارير الفنية لمنظمة الصحة العالمية، ٩١٦، جنيف.
- منظمة الصحة العالمية (٢٠١٢)، من الوصمة إلى الشيخوخة المفعمة بالنشاط وحفظ الكرامة" أبريل ، القاهرة.
- مهدى، عفت (٢٠٠٦)، "فيتامينات ومضادات السرطان والعناصر المعدنية في الخضر والفواكه"، نشرة فنية رقم ٨، الإدارة العامة للثقافة الزراعية.
- مؤتمر المرأة السنوى الحادى عشر(٢٠١٢)، "الغذاء الصحى والنشاط البدنى - تحديات اليوم - من المسئول" الإداره المركزية لرعاية الأمومة والطفولة، وزارة الصحة، أبو ظبى، الإمارات العربية المتحدة.
- Compston,J.;Flahive,J.;Hosmer,D.;Watts,N.;Siris.E. (2013): Relationship of weight, height and body mass index with fracture risk of different sites in postmenopausal women, The global longitudinal study of osteoporosis in women, American Society Of Bone And Mineral Research, Jul 22.
- Cooper,M.s.(2012): Glucocorticoids in bone and joint disease: The good, The bad and the uncertain, US National Institutes Of Health,vol.12(3).
- Food Composition Tables for Egypt(2006): Nutrition Institute, second edition,Cairo.
- Frassetto,A.L.;Curtis,Jr.;Sellmeyer,D.E.and Anthony,s.(2008):Adverse Effects Of Sodium Chloride On Bone In The Aging Human Population Resulting From

Habitual Consumption Of Typical American Diets, The
American Journal Of Nutrition,vol.138 (2).

- <http://www.iofbonehealth.org/woD/2013> .
- <http://www.Jo-medicalpages.com/health.php/2011>.
- <http://www.nni.org.eg/2012/12/9>.
- Institute of Medicine, National Academiy of Sciences.(2010):
Food and Nutrition Board.
- Jane,E.K.; Kimberly,O.B and Karl,L.I.(1998):Dietary protein
affects intestinal calcium absorption, The American Journal Of
Clinical Nutrition, vol.68(4).
- Nordin,B.E.;Need,A.G.;Steurer,T.;Morris,H.A.;Chatterton,B.E.;
and Horowitz,M.(1998): Nutrition,Osteoporosis, and Aging,
Ann NY Academy of Sciences,Nov.
- Steven,D.Ehrlich.(2011): Osteoporosis, University of
Maryland Medical Center,
<http://umm.edu/health/altmed/condition/2011>.
- Sulimani,R.;El-Desouki,M.L.;Reaf,H.and Fouda,M.(2005):
Guidelines for diagnosis and management of Osteoporosis in
Saudi Arabia, Scientific Committee of Saudi Osteporosis
Society, Riyadh.

**Rural Women Awareness with Osteoporosis Disease and their
Nutritional Behavior as a Prophylactic Measure Against It In Two
Villages Of Beheira Governorate**

Dr.Shereen M.waked

Agriculture Extension& Rural Development Research Institute,
Agriculture Research Center

ABSTRACT

This research aimed mainly to identify rural women awareness with Osteoporosis disease and their nutritional behavior as a prophylactic measure against it. It was conducted on random sample consists of 174 families representing 10% of the family number in two villages at Beheira Governorate. Data were collected through a questionnaire by using personal interviews with the rural woman responsible for preparing and cooking food in the family, and used in the presentation of the result of the research frequencies and percentages.

The most important results included the following:

1-As for the preventive recommendations from Osteoporosis Disease, results indicated that the interviewees' awareness level was low regarding 11 recommendations, and moderate in one recommendation, whereas their level was high in regard of 4 recommendations.

- 1- The results showed that the interviewees' practices level of healthy dietary habits was low regarding 6 dietary habits, moderate level of one dietary habit and high level of 2 dietary habits.
- 2- As for eating foods rich in calcium e.g. Fenugreek, Coriander and Cowpea, results revealed that about 57.5% of the interviewees do not eat Fenugreek, while 39.1% do not eat Coriander and finally about 25.3% do not eat Cowpea.
- 3- The most of respondents did not get their (DRI) of Calcium.