

دقيق مشبع بالفيتامين

الغروب في عالم التغذية

نحن على عتبة انقلاب في عالم التغذية . فقد اضاف الناس قبلاً اليود الى ملحهم او مائهم لانه يفتي من نقص اليود في الجسم وهو نقص يفضي الى حالات مرضية منها الجحوظ وصعوبة احتفاظ الحامل بالجنين . وسيطروا سيطرة علمية تامة على مصادر الماء لكي ينعروا عنه ما يلوّث وما يفضي اليه الماء الملوّث من امراض كالحمى التيفودية وما اشبه . ولكن لا يعلم ان امة كبيرة حارلت من قبل ان تدخل تعديلاً اساسياً على احدى مواد الغذاء الاساسية كالدقيق وما يصنع منه من خبز . غير ان بريطانيا عمدت الى مثل التعديل لتواجه به مقتضيات الحرب ، وجازتها ، الولايات المتحدة على اعتبار ان هذا السمل جزء من برنامج الدفاع الاميركي العظيم . والحقيقة ان الصل نفسه عمود صحي قبل ان يكون عملاً حربيّاً وحسب ، وإنما عجّلت الحرب الاقدام عليه .

واذا تذكرنا ان الجوع يمناه العلمي الحديث (راجع صدر مقتطف مارس ١٩٤١) هو عوز الجسم الى مواد حيوية كالفيتامينات والمعادن لانه لا توجد في مقادير وافية في الطعام ، عفاً ان هذا الانقلاب سينتقل من الجوع الحقيقي ملايين من الناس كانوا يأكلون ملء بطنونهم . ومن عواقب الجوع بحسب تعريف العلم الحديث له التعب والاضف والهلم والقلق والخوف . جوع الفيتامينات والمعادن يحوّل الناس مرضى لا حياً . ومن لا يتوافر في طعامه فيتامينات في تمار المواج والصائم والكرب يصاب بمرض يعرف بالاسكرووط . والشعوب الشرقية التي تعتمد في غذائها على الرز المشور تصاب بالبريري . ذلك ان جوعهم به راجع الى عوز الجسم الى مادة حيوية توجد في غلاف حبات الرز الخارجي ودعت هذه ائادة اولاً فيتامينات . ودعت كذلك الفيتامين المقاوم لبريري . ولكن اطباء الولايات المتحدة فلما برؤن مصاباً بالبريري مع ان ملايين من المصابين الاميركيين جياع الى هذا الفيتامين الا ان امراض اصابتهم تبدأ اولاً بفقد الشبة للطعام ثم سوء الهضم والاسالك ثم الضف والاعياء وحالات مرضية تصاب بها البشرة واضطراب عصبي وعقل . ولم يكشف الاطباء عن سر هذه الاعراض وأن مردّها الى نقص أحد الفيتامينات التي في فيتامينات كذا واسمها الكيبانتي فيتامين ، الا ان عهد قريب

هذا الجوع الى فيتامين ١١ لا يرجع الى تندي الاميركيين بالرز المشهور لأن الاميركيين لا يكتزون من أكل الرز. ولكنه يرجع الى اعتمادهم فيها يعتمدون عليه من الغذاء، على دقيق جرد ٤٤ في حبوب الخنطة (النقع) من هذه المادة الحلوية (فيتامين ١١ أو فيتامين ١١) . فالخنطة التي يصنع منها الدقيق تحتوي على فيتامين . ومحتوي كذلك على فيتامينات أخرى تطوي تحت ما يعرف عادة باسم فيتامين ١١ لأن فيتامين ١١ ليس فيتاميناً واحداً بسيطاً بل هو فيتامين مركب . ويحتوي كذلك على بضة . ما دون لازمة . ولكن عندما يطحن النقع في المطاحن الحديثة لصنع منه الدقيق الناعم الذي يسهل حفظه مدة طويلة ، يفقد من ٨٠ الى ٩٠ في المائة مما فيه من فيتامين ، ويفقد كذلك جزءاً كبيراً مما فيه من الفيتامينات الأخرى والمعادن على نحو ما يتم في الرز عند فشره .

ولما كان الخبز رخيصاً وبعلاً حياً كبيراً في المدة — أي ينشأ شعور النشع — يعتمد عليه معظم الناس ولا سيما الفقراء في الخبز الأكبر من طعامهم . فكذب الاقتصاد اليقيني في الحكومة الاميركية يقول أن كل أميركي يهلك في السنة من الدقيق وسائر الحبوب ما وزنه ٢٠٠ رطل وفي رأي تفة أميركي أن الأمة الاميركية تهلك ١١ الف مليون رطل خبز في السنة (١) أي أن الاميركيين يقبلون على الخبز للحصول على ربع وحدات الحرارة التي يحتوي عليها كل طعامهم . ومن الشعوب الأخرى من يأكل من الخبز أكثر مما يأكله الاميركيون . ولما كان خسة واربعون مليوناً من الاميركيين لا يستطيعون شراء المقادير اللازمة من المواد الغذائية الأخرى ، فاعتمادهم على الخبز أكبر من المعدل

وقد انصفت سنون والعلماء يحثون الاميركيين وغيرهم على اكل الخبز المصنوع من دقيق الخنطة بما فيه رذته (نخاك) لكي يضمن للأكل ما يذهب سدى في الرذة من انواع الفيتامين والمعادن . وعلى الرغم من ذلك لم يزد ما يؤكل من الخبز السكالي زيادة تذكر . فإثنان في ثلاثة لا غير ، من الخبز الذي يباع في الولايات المتحدة خبز كامل وعلى ذلك فخنطة والأورسون مليوناً من الأميركيين الذين يعتمدون على الأكثر على الخبز في غذائهم جوع الى فيتامين ١١ وبعض المعادن

وهذا هو السبب الذي جعل الحكومة عمل وضع مشروع لاضافة هذه الفيتامينات والمعادن الى الدقيق والخبز الذي يصنع منه فهذا الانقلاب في صناعة الخبز سينفذ عشرات الملايين من جوع الفيتامين ويقههم بالصحة والقوة الجسدية والقلبية

(١) الرشيف عندهم كبير يفرح في أشكال مختلفة والمرجح أن المقصود من الرغبة التي وره رطل

والطريقة التي اتبعتها الحكومة الأمريكية في مرض هانيا على الأمة الأمريكية ستمرغ في قانها الرسمي في قسم الطعام والمقابر بوزارة الزراعة الأمريكية حيث ينظر ان يعرف «الدقيق» نخباً رسمياً جديداً يدخل فيه وجود نسبة معينة من فيتامين مركب ١٠ وعندئذ يطلق على الدقيق الجديد اسم خاص يرمز به ولا يتمتع الطحانون من صنع الدقيق الأبيض الحالي من الفيتامين ولا الحجازون من صنع الحبز من هذا الدقيق، ولكن عندما يصدر القانون يجب أن يكون الدقيق المعروف بالاسم الجديد محتوياً على العناصر التي بينها التعريف الرسمي، وعندئذ بحث جمهور الشعب على شرائه وأكله بجميع وسائل الدعوة والحل والاعلان. وما يؤدي الى نجاح الدعوة ان ثمن الحبوب المصنوع من هذا الدقيق سيكون رخيصاً ولا يزيد عن الرغبة الكبير منه الذي وزنه رطل على أكثر من نصف مليم واحد بانقياس الى ثمن الرغبة الكبير المصنوع من الدقيق الأبيض الحالي من الفيتامين وان يكون في مظهره أو طعمه ما يحول دون الاقبال عليه ونولونه أقرب قليلاً الى السرة وفي طعمه أذرة من طعم الكسكس

في شهر ديسمبر من سنة ١٩٣٩ جرب طيبان من أطباء معهد مايو الأمريكي تجربة خطيرة في ست نساء سليات صحيات اذ جعلوا يدنيلهن بفذاء توافر فيه جميع العناصر اللازمة التي يحتاج اليها الجسم بحسب العلم الحديث ما عدا عنصر «الثيامين». وطال أمد التجربة، وبدأت تظهر على النساء أعراض الحزن وخور العزيمة وأصبحن يشعن بنوبات مفاجئة من التوار والفتيان، وأصبحت ظهورهن بالألم وعضلاتهن بالوجع وشق عليهن النوم وأخيراً بدئن بأبوين أكل الطعام الشهي الذي يقدم لهن، وأمذرن عليهن حصر الفكر ونذكر الاسماء والحوادث ثم أصبحن يصبن بالقيء قبل أن يمتحن أنفسهن على الأكل ودامت التجربة على هذا الشكل ثمانية وثلاثين يوماً. ثم عمد الطبيبان المجرمان الى حقن كل منهن حقنة تحتوي على مقدار يسير من «الثيامين» فتمسكت حال كل منهن بغير استثناء مد ساعات، فوقف القيء وأقبل انفسوة على الضمير بغير حذر وزان الاعياء والاضنى

وفي يوليو من سنة ١٩٤٠ قررت الحكومة البريطانية ان تشبع الدقيق الذي يصنع منه الحبز لشعبها، بالفيتامين الملور. فكانت الحكومة الأولى في التاريخ التي اعترفت بضرورة تجهيز شعبها طامة بالفيتامين علاوة على مواد الطعام الأساسية المألوفة. وعمل الحكومة البريطانية هو السند الذي استندت اليه الحكومة الأمريكية في وضع خطتها التي تقدم ذكرها. وفي مقال للدكتور جون دي كروف السكاتب الطبي الأمريكي المشهور ان جماعة الطحانين والحجازين في الولايات المتحدة أقبلت على الموافقة على هذه الخطة بلاء اختارها

وكانت المشكلة الكبرى التي تترسق هذه الحطة مشقة تحضير الفيتامين بالتركيب الكيميائي وفداحة نفقة تحضيره. فقد حضر الفرام الأول من الفيتامين البلور من نحو أربع سنوات بأسلوب كيميائي بمقدار فكات نفقته ١٧٥ جنياً. ولكن ما كادت جماعة الطحانيين توافق على ذلك حتى نهض أرباب الصناعة الكيميائية بالمسألة فاستطاعوا أن يخفصوا النفقة لتحضير غرام واحد من الفيتامين إلى أقل قليلاً من ريان أميركي. ومنى بدأوا يتوسعون في صنع الفيتامين لتجهيز جميع الفلواحين ما يلزم لها منة. ينتظر أن يخفص الثمن إلى أقل من ثمن ريان للفرام الواحد ويقدر ما يستهلكه الفرد من الفيتامين بهذه الطريقة بنحو غرام واحد في السنة وقد يضاف إلى الدقيق في أميركا فيتامينان آخران مشتقان من فيتامين ب ١٣ وهما الحامض النيكوتينيك والريبوفلافين (راجع مقتطف مارس صفحة ٢٢١ لمعرفة ما هما من منزلة في صحة الجسم) متى تم ذلك أصبح الخبز حقاً «عكاز الحياة» Staff of Life وليس من المتفانية في شيء أن يقال أن هذه الخطوة هي أكبر عمل صحي تم في حياتنا

وبعد كتابة ما تقدم تلقينا بالبريد الأميركي رسالة العلم الأسبوعية بتاريخ ٨ فبراير ١٩٤١ قاطلنا في سدرها على مقال يفيد أن إنتاج هذا الدقيق المشبع بالفيتامين والخبز المصنوع منه بدأ فعلاً في الولايات المتحدة الأمريكية. وقد اتفق ممثلو مجلس البحث القومي في الطعام والإسراء والجمعية الأميركية لطبية الطحانيين والخبازين على تسمية الدقيق الجديد «الدقيق المرز» والخبز الجديد «الخبز المرز» enriched bread, enriched flour وكلمة enriched تعني تمزير كفايته على التغذية. ومن هنا الاستعمال العربي الذي نقترحه. وفي حكم المقرر أن الحكومة الأميركية ستوافق على هذا الاستعمال فيصبح رسمياً ويداع في طول البلاد وعرضها ويدعى الأميركيون إلى الاقبال عليه. ولنتظر أن يكون هذا «الخبز» مرزاً بالفيتامين والحامض النيكوتينيك والحديد، كأنه مصنوع من دقيق طحين يترحم فلم يفقد شيئاً من خواص القمح الأصلية. ويتظر أن يضاف في المستقبل الفريب الريبوفلافين. وكل هذا يشير أن يتبدل مظهر الخبز أو طعمه. أما الثمن فنترجح أن لا يزيد عن كيس من الدقيق وزن ١٢ رطلاً الأسته مائات بنقياس إلى الثمن السائر الآن

وحدثت الحجة مقالها بقولها: — وهناك ما يبعث على الاعتقاد بأن الأمة التي نتناول هذه الفيتامينات في طعامنا أقدر على تحمل متاعب الحرب والتهديد بالحرب من غيرها. وقد حثت اللجنة الحكومية الطحانيين على المضي في إنتاج هذا الدقيق المرز حتى يزيد ما تستهلكه الأمة من الفيتامين الذي نحتاج إليه. والطحانون شعارهم «أقصى السرعة، إلى الأمام»