

الكتاب الثاني

في

تدبير الغذاء

غذاء مرض السكر يختلف عن غذاء الأصحاء سواء في النوع أو الكمية .

لأن غذاء الشخص السليم يتوقف على ثروته وشهيته أما غذاء المرضى السكريين فيتوقف على وصف الطبيب وعلى الميزان .

وليس الغرض من التدبير الغذائي قطع النشويات فقط ولكن تحديد كمية جميع الأطعمة بأنواعها وحفظ النسب بينها .

شكل بياني للتغذيتين

الشخص الطبيعي	مريض السكر
٣٠٠ جرام نشويات	٦٥ جراما نشويات
١٠٠ » بروتين	٩٧ » بروتين
١٠٠ » شحم	١٩٥ » شحم

ومن هذا يتضح انه من الواجب علينا بذل مجهود كبير لكي نعطي المريض الكمية الغذائية اللازمة مع إرضائه من جهة الكمية والنوع .

ومن البين أن كل مُنوع مطلوب فنرى مريض السكر أكثر الناس رغبة في الكثير من أنواع الطعام التي كان قلمها يشتتها فيجب أن ننصحه ونعرفه أن من يعتنى ببطنه قلمها يعتنى بشيء سواها .

وبالنظر الى الجدول السابق نرى الفرق العظيم بين نسب التغذية في جميع موادها باعتبار أن حاجة الجسم في الأربع والعشرين ساعة هي ألفان وخمسمائة سعر .

وبالصبر والتعود يمكن المريض أن يرضى نفسه بهذه المقادير ولو أن شهيته دائماً أو على الأقل في غالب الأحيان شديدة ولذلك يجب أن نحافظ على مقادير مفردات التغذية مع مراعاة أن تكون كمية الطعام كافية من وجهة حجمها فلا تعطى المواد المغذية الصغيرة الحجم فلا يشعر بشبع .

ويمكن تغيير حجم وكمية الأغذية بتغيير أنواعها المحتوية على النشويات وإضافة مواد ليس لها قيمة غذائية .

أغذية البروتين — المواد المحتوية على البروتين التي لها أصل حيواني هي اللحوم وهذه تختلف فيها كميات الدهن أو الشحم اختلافاً بينا فيجب تحيّر الأنواع الخالية من الدهن على قدر الامكان حتى تتجنب حدوث الحماض فيختار السمك واللحم الخالي من الدهن ويتجنب لحم الخنزير وأنواع اللبن التي لم تنزع منها القشدة ومع ذلك فإذا أردنا أن نعطي كميات من الشحم مندمجة في اللحم فتوصف اللحوم السمينّة والقشدة الخ .

أغذية الشحم — يمكن أن تكون من الشحوم الخالصة ولكن المسألة لتوقف على ذوق الشخص وقابليته إذا استعذب الدهون الخالصة التي من اللحم أو استبدل بها أنواعاً أخرى من الزبدة أو المسلى أو القشدة أو أضافه أنواع الزيت الجيد الى الساطة مثلاً .

الأغذية النشوية — هذه طبعا أهم قسم من الأغذية وتختلف كميتها في أنواعها لأنها تكون مندمجة في النباتات الأخرى من السلولوز والماء والألياف النباتية فمثلاً إذا نظرنا الى جدول المواد المحتوية على النشويات المبين في ذيل هذا الكتاب نجد مثلاً أن خمس جرامات في النشويات في خمس جرامات في السكر وعشرة جرامات

من الخبز الأبيض ومائة وعشرين جراما من الطماطم ومائة وستين جراما من الكرنب فاذا سمح للمريض بعشرة جرامات من النشويات ورأى هذا الجدول فانه بلا شك ينتخب الكرنب أو الطماطم بدلا من عشرين جراما من الخبز . ولذلك ترى أن حجم كمية الطعام أمر هام يجب مراعاته عند ما نعطي فكرة عن سير التغذية .

والنقطة الثانية هي مسألة سهولة الهضم ومقدار استفادة الجسم من أنواع التغذية وقوة امتصاص كل منها فالسكر الخالص سريع الاندماج في الدورة بالامتصاص ونشويات الخبز أسهل هضما وامتصاصا من نشويات الكرنب .

وكذلك الفواكه السكرية فانها تمتص الى الدورة بسرعة ويظهر السكر في البول بعد زمن يسير .

والنتيجة من ذلك انه من الواجب إعطاء النشويات في غذاء يهضم تدريجيا وبذلك تمتص هذه النشويات في الدورة قليلا قليلا بحيث يتمكن الجسم من التصرف فيها تدريجيا .

ومن هذا يتضح أن الخضر خصوصا والمواد النباتية عموما هي ما يمكن التعويل عليه في تغذية المرضى وهذه موجودة في كل فصول السنة فننتخب منها ما نشاء . إلا ما احتوى على سكر كثير

ويعرف ذلك بمراجعة الجدول الملاحق في ذيل هذا الكتاب وعلى العموم فإنه من الممكن تخفيف سكريات ونشويات المواد النباتية بالطبخ وكذلك الفواكه ولكن هناك نقطة هامة نريد أن نلفت اليها النظر وهي مسألة الخبز فإنه من المستحسن أن يحذف من أغذية المرضى الذين حالتهم شديدة ويجب أن أن نزرع من أفكارهم أن تخفيف الخبز بالنار أو تقديده لا يخفف ضرره بل يزيده لأن الخبز القديد أسهل هضمًا وامتصاصًا كما يجب حذف الأرز والأنواع الأخرى من السكريات .

طبخ الخضر

الخضر النيئة تحتوى على كمية من النشويات والسكريات أكثر من المطبوخة ولذلك فإن كمية هذه تقاير على حسب نوع الطبخ وطريقته .

فاذا غليت الخضر جيدًا أمكن استخلاص جزء كبير جدًا من نشوياتها وإذا غليت في مياه مختلفة عدة مرات أمكن استخلاص جميع نشائها خصوصًا إذا كانت تحتوى على سكر قابل للذوبان أما المحتوية على نشاء فيصعب استخلاصه منها بالغلي لأنه غير قابل للذوبان . ولذلك يمكن الاكثار من كمية الخضر المطبوخة إذا غليت

وأزيلت نشوياتها وبذلك يمكن تعديل جدول الأغذية المشروح
آنفاً وفي ذيل الكتاب تجدد الفرق بين الكميتين .

وتغلى الحنظل على عادة طرق نشرحها فيما يلي :

(١) الغلي مرة واحدة في ماء واحد .

تغلى الحنظل لمدة معينة كما في الطبخ الاعتيادي بالمنزل ولكن
يجب أن تكون مغسولة في الماء ولا يكتفى بمجرد تسخينها (أى
لا تستعمل طريقة سلق ورق العنب قبل حشوه) ويستحسن
أن تقطع الحنظل الى أجزاء صغيرة وتغسل في الماء البارد حتى
يمكن استخلاص بعض النشاء .

(٢) الغلي مرتين في ماءين .

تغلى الحنظل في ماءين ، ففي المرة الأولى تغلى مدة من ربع ساعة
الى ثلث ساعة ثم تصفى هذه المياه وتغلى في مياه جديدة مدة ربع
ساعة وبذلك تنزع منها المواد السكرية والنشوية .

(٣) الغلي ثلاث مرات في ثلاثة مياه .

مثل الطريقة السابقة مع تكرار العملية مرة أخرى .

(٤) الحنظل المنزوع منها نشوياتها .

من المهم أن نستخلص من النباتات والخضر نشوياتها حتى يمكن إضافتها على المواد الأصلية للتغذية وبذلك يتضخم مقدار الطعام من غير ضرر ما ويمكن عمل ذلك بطريقتين :

(الأولى) بالغلي عدة مرات في مياه مختلفة كما في الطريقة السابقة وبعض النباتات تحتاج لعدد معين من الغليات قبل استخلاص نشوياتها .

الخبيزة والسبانخ أربع مرات

الراوند خمس »

الحزر واللنت » »

الكرنب والقرنبيط ... لا يمكن استخلاص كل نشوياته

وضرر هذه الطريقة هي أن الخضر اذا غليت كثيرا فقدت طعمها وقوامها ولذلك تستعمل الطريقة الثانية وهي أن تقطع الخضر قطعاً صغيرة وتغمر في ماء دافئ على درجة ٦٠ سنتيجراد أو ١٤٠ فهرنهايت لمدة عشر دقائق . ثم تصفى هذه المياه ويضاف اليها ثانية مياه على درجة ستين وهكذا وتختلف المدد التي يجب أن تكون فيها الخضر مغمورة في هذه الحالة باختلاف أنواعها غير أن هذه المدد تختلف من ساعة الى ثلاث ساعات ولم تعين المدد إلا لعدد قليل من الخضر :

البنجر ساعة
 الجزر ساعة ونصف
 الأناناس ثلاث ساعات ونصف
 الكرنب لا يمكن استخلاص نشأته كله

القواعد العامة للطبخ

ليس من الضروري تحضير أغذية خاصة خصوصاً في المنازل التي تطبخ فيها الخضروغاية ما في الأمر يمكن للمريض أن يتخب الأنواع التي تلائمه ويزن منها المقدار المصرح له ثم يحترس في تحضير الأطعمة التي سيشارك فيها فلا تعمل جزافاً ولا يضاف إليها المنوعات فلا يضاف إليها الدقيق ولا السكر ولا الأرز .

فمثلاً الحساء (الشوربة) يجب أن تكون صافية خالية من التربة والسبانخ والخبيزة ليس فيهما أرز والفواكه المطبوخة لا يضاف إليها السكر ولا يستعمل البقسماط في القلي كما أن استعمال السكرين بكثرة يضر سير الهضم وليستحسن أن ينسى المريض طعم الحلوى .

تنبيهات مهمة

(١) قسم عدد الأسطر الموصوفة للمريض على دفعات متساوية واعتن أن تكون أكثر الأطعمة من الخضروكلما قل مقدار الطعام كان ذلك في صالح المريض .

- (٢) اذا استعمل الأنسولين فلا يجب أن يكون أداة للانغماس في الأطعمة والتطرف بل وسيلة لتحسين الحالة فقط .
- (٣) يجب الاستعانة بأنواع التغذية الطازجة والليمون والزبدة حتى لا ينعدم الفيتامين من الطعام .
- (٤) لا خطر من أخذ السوائل بالكمية التي يرغبها المريض ولكن يجب تحذيره من عدم ملء معدته بالسوائل حتى لا يبول كثيرا وإن كان البول خاليا من السكر .
- (٥) يمنع كل أنواع الخمر ماعدا ما يصرح به الطبيب .

بعض وصفات ونصائح في الطهي

لو لاحظ أن المقدار المصرح به من الأغذية وإن كان كافيا من الوجهة الغذائية إلا أن كميته قليلة لا تشبع الشخص جازا إضافة مواد لا عبرة بقيمتها الغذائية وفي ذيل هذا الكتاب جدول بالغذاء الإضافي الذي لا قيمة عملية له ولكن فائدته تنحصر في توضيح كميته للاشباع فقط هذا على أن استعمال الأنسولين بحكمة قد يؤدي إلى الغرض من غير ضرر ما ولكننا نلفت النظر إلى الأطعمة التي يعلن عنها في الأسواق أنها أغذية البول السكري وهذه تختلف كثيرا في تركيبها وهي شديدة الخطر لأن أسمائها والاعلان عنها

يعطى المرضى فكرة جيدة عنها فيكثر من أكلها مع أن الحقيقة أنها مصنوعة من الدقيق واللبن مع استخلاص بعض نشوياتهما فلا يستطيع المريض أن يتحمل منها مقدارا غير محدود وقد أثبت التحليل أن أكثر أنواع الخبز الذى يعلن عنه يحتوى على كمية من النشاء لا تقل عن الخبز العادى مع غلو الثمن فيندفع الناس فى تناولها على غير علم بالحقيقة .

حتى اذا استخلص منها كل النشاء فإن نسبة الشحم والبروتين فيها عظيمة ولا تناسب مع ضبط المقادير فيصاب المريض بالخلون .

وبالاختبار وجد أن المرضى لا يسرون بالمثابرة على تناول هذه الأغذية الصناعية ويقنعون بأكل بيضة واحدة على أن يتناولوا ربع رغيف من الأغذية المذكورة وإذا أريد وصف خبز الحلوتين أو الخبز الخاص بمرض السكر فيجب أن يوصف من معمل مشهور معروف بحسن التقدير ولا يشتري من المخازن المحلية . على أن الخبز يمكن الاستعاضة عنه بخبز الرّدة أو النخالة أو السن لأن المقدار الغذائى فيها قليل وحجمها مشبع مع ما فيه من حسن الطعم (غير أن الواجب استخلاص ما فيها من النشاء) وانها وسيلة طبيعية ضدّ الامساك ويعمل خبز الرّدة كما يأتى :

نصف رطل نخالة أوسنّ على كوز ماء ونصف أوقية آجار آجار
(وثن الأوقية منه نحو أربعة قروش صاغ) وملح .

وطريقة استخلاص النشاء من السن أن يوضع في شاش
ويربط ثم يغمر في الماء البارد ويغير الماء كل ساعتين وبذلك
يستخلص النشاء ويعرف ذلك عند ما يصير ماء الغسيل رائقا وإذا
أضيف إلى الماء نقطة من صبغة اليود لا تلون باللون الأزرق .
ثم يغسل ثانيا في الماء مدة نصف ساعة وينبغي ألا يربط أكثر
من نصف رطل في شاشة واحدة ولا أن يوضع أكثر من ربطة
واحدة في الماء في المدة الواحدة .

أذب الآجار آجار في كوز الماء الساخن بوضع الماء على النار
ليغلي تدريجيا بعد اضافة الآجار آجار وموالة التقليب ثم أضف
النخالة وحرك الجميع بالملعقة مع اضافة قليل من الملح .

ضع الناتج في صينية قليل كما لو كانت بقالوة ودعها تبرد فتتجمد
ثم قطعها بالسكين كالبقالوة ثم تخبز في فرن هادئ بحيث تنضج
في مدة ساعة ونصف ثم تحفظ هذه الخلط في صندوق من الصفيح
النظيف وتسخن عند تناول .

إذا عملت هذه تماما فان الفطير الناتج لا قيمة غذائية له
بالمرة ويكون خاليا من النشاء .

ويمكن غسل الرّدة وابقاؤها جافة لمدة طويلة لحين الاحتياج اليها . ويقلل بها المشويات من السمك وغيره بدلا من الدقيق . كما يمكن اضافة بيض عليها لتصير ذات قيمة غذائية وتؤكل كنوع من الفطير وكذلك يضاف اليها سكارين وتؤكل كنوع من الحلوى .

خبز الجلوتين :

الجلوتين هو الناتج من الدقيق بعد استخلاص المواد النشوية التي به بالطريق الكيماوى ويجب العناية بالمعمل الذى يشتري منه الخبز وأن تحسب كمية البروتين الذى به بنسبة الأغذية التى تعطى معه .

الخبز الخفيف :

هذه أنواع من الخبز العادى مقدر فيها نسبة خاصة من النشويات والبروتين .

وهى غير شائعة فى القطر المصرى ويمكن استحضارها من الخارج باسم أنرجين (Energine) .

الحساء :

يمكن تناول أى مقدار من الشوربة الصافية الخالية من التربة أو الأرز بأى كمية مع العناية بعدم إيجاد قطع من اللحم فيها . دون

أن تحسب قيمتها الغذائية كما يمكن إضافة بعض الخضراوات إليها بعد تقدير وزنها مثل الخس والكرفس والبصل وزلال البيض أو الطماطم .

البيض :

البيض قيمته الغذائية موصوفة في نظام الأسطر ويمكن عمله بأى الطرق المختلفة ولكن لا يضاف إليه الدقيق لعمل العجة المصرية .

الدقيق الصناعى :

كثير من المخازن الأوروبية تعمل دقيقا صناعيا خاليا من النشاء وفى مصر يمكن عمل دقيق من الفول الناشف الذى يحتوى على مواد قليلة من النشاء وبه بروتين وكذلك يمكن عمل فطائر من الفول السودانى .

الحلوى :

تستعمل عند اللزوم الحلوى التى لا قيمة غذائية لها وتصنع من الآجار-آجار فمثلا مربة الآجار تصنع مما يأتى :

ملء ملعقة شاي من الآجار-آجار على كوز ونصف من الماء أو القهوة الخفيفة تصنع كعز النخالة ويغلى عشر دقائق وتصنع بالألوان العادية وتحلى بالسكرين أو الجلسرين .

أما الحلوى التي لها قيمة غذائية فتعمل من الجلاش المعروف وكل ١/٢ أوقية تحتوى على خمسة جرامات من البروتين وهذه الكمية كافية لعمل صحن من الحلوى وطريقة العمل معروفة لدى الطهاة وتحلى بالسكرين .

وتعمل مربى التفاح والكرز والليمون والموز بأن يوضع مع مربى الجلاش الموصوفة آنفا ما يماثلها من الوزن من هذه الفواكه بعد غليها وتصفيتها .

ويمكن عمل أنواع أخرى من الحلوى بالبيض واللبن والقشدة مع تناسب المقادير .

ويمكن عمل مربات النارج والبرتقال والليمون من قشور هذه الفواكه وطبخها مع الجلاتين أو الآجار آجار وتحليتها بالسكرين .

قواعد تهذيب المرضى

(١) يجب أن يعرف المريض مرضه وكل ما يتعلق به ويجب أن يعرف تماما نظام الطعام بالسطر .

(٢) يجب أن يتعلم تحليل البول وتقدير السكر وكشف الخلون كما سيأتى فى ذيل الكتاب .

(٣) يجب أن يتعلم (اذا دعت الضرورة) كيفية حقن نفسه بالأنسولين ويعرف أعراض زيادة الأنسولين ومداواتها بتعاطي السكر .

(٤) يجب أن يحافظ على نظام الطعام وألا يكثّر من تناول الدهون وأن يخطر طبيبه عند ظهور الخلون في التحليل .

(٥) يجب ألا يستهين بنصائح الطبيب ولا أن تغشه حالته العمومية .

(٦) يجب أن يعطى نفسه الراحة التامة والاعتدال في الحياة .

(٧) الرياضة البدنية المعتدلة يجب المواظبة عليها .

(٨) يجب المحافظة على الأسنان فاذا ظهرت أعراض التقيح في اللثة تخلع الأسنان أو تداوى .

(٩) الامساك من أضر الأمور وتعطى المليينات العادية عند اللزوم .

(١٠) يجب تبديل الهواء والرياضة وأن يحذر المريض التعرض للانفلونزا والسل وجميع الأمراض المعدية وأن يتعلم الأناثية في الابتعاد عن هذه الأنواع من الأمراض .

(١١) يجب الابتعاد عن الأحزان والأفكار السيئة وليعلم أن الحالة النفسية من أهم ما يعتنى به .

تذليل ١

جدول بالمواد السكرية التي في الأصناف المختلفة من الأطعمة
المقادير الآتية بالوزن تحتوى على خمسة جرامات من النشويات
أو السكريات :

الصنف	الوزن	وتحتوى على جرامات	ملاحظات
السكر	٢٩	١	بدون قشر
التفاح	٤٥	$\frac{1}{2}$	بقشره
...	٣٨	$\frac{1}{3}$	بدون قشر
...	١٩	$\frac{2}{3}$	طبخ
...	٧١	$\frac{1}{2}$	مسلوق بدون سكر
المشمس	٣٦	$\frac{1}{4}$	بما فيه النواه
...	٢٨	١	بدون النواه أو محفوظ
...	١٠	$\frac{1}{3}$	ناشف أو قر الدين
الموز	٣٦	$\frac{1}{4}$	بقشره
...	٢٢	$\frac{3}{4}$	بدون قشر
الفاصوليا الناشفة ...	٣٣	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$
الفاصوليا الخضراء ...	٢٠٠	٧	مسلوق
البنجر	٧٧	$\frac{3}{4}$	مغلى مرة واحدة

(تابع) جدول المواد السكرية التي في الأصناف المختلفة من الأطعمة

المصنف	الوزن	وتحتوى على جرامات	ملاحظات
بالجرام	بالأوقية	بروتين	شحم
٧	$\frac{1}{4}$	١	غير محلى
١٠	$\frac{1}{3}$	١	
١١	$\frac{1}{3}$	١	» السن ...
٢٥٠	$8 \frac{3}{4}$	$1 \frac{1}{2}$	مغلى مرتين
١٦٦	$5 \frac{3}{4}$	$1 \frac{1}{2}$	مغلى مرة واحدة
١٢٥	$4 \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	» »
١٧٠	٦	$1 \frac{1}{2}$	» »
٤٢	$1 \frac{1}{2}$	٠	بدون القشر والنواة
٧١	$2 \frac{1}{2}$	٠	مغلى مرة واحدة بدون إضافة سكر
١٢	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	٢
١٢	$\frac{1}{3}$	٣	٤
٥٠	$1 \frac{3}{4}$	٣	٢٥
١١١	$3 \frac{3}{4}$	$2 \frac{1}{2}$	٢٠
١٤٢	٥	١	٠
١٦٦	$5 \frac{1}{2}$	١	٠
٢٥٠	$8 \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	٠
٧	$\frac{1}{4}$	٠	٠

(تابع) جدول المواد السكرية التي في الأصناف المختلفة من الأطعمة

الصنف	الوزن	وتحتوى على جرامات	ملاحظات
التن البرشومى	٣٣	بالاوقية $1 \frac{1}{4}$ بروتين $\frac{1}{2}$ شحم ٠	طازج
» العلبى	٨	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ ٠	٠
» »	١٢	$\frac{1}{3}$ ٠	مطبوخ
الدقيق	٧	$\frac{1}{4}$ ١	٠
العنب الحصرم	١١٤	٤ $\frac{1}{2}$ ٠	بالقشر بالبذر
» »	٦٠	٢ $\frac{1}{2}$ ٠	عصاره فقط
العنب	٣٣	١ $\frac{1}{2}$ ٠	طازج
العسل	٦	$\frac{1}{5}$ ٠	٠
الليمون	١٢٥	$\frac{1}{2}$ ٤ $\frac{1}{2}$ ٠	عصاره
الخص	١٧١	٦ $\frac{1}{2}$ ٢ $\frac{1}{2}$ ٠	نبي
مغلى مرة واحدة.	٢٥٠	$\frac{3}{4}$ ٨ $\frac{1}{2}$ ٠	٠
المكرونة	٣١	١ ١	مغلية مرة واحدة.
بدون غلى	٧	$\frac{1}{4}$ ٠	٠
مربة البول السكرى	١٦٦	$\frac{3}{4}$ ٥ $\frac{3}{4}$ ٠	ماركة كالارد اوكيلر Callard أو Keiller
القرع	١٠٠	$\frac{1}{3}$ ٣ $\frac{1}{2}$ ٠	أخضر مغلى مرة واحدة.
الأصفر مغلى مرة واحدة.	٢٠٠	٧ $\frac{1}{2}$ ٠	٠
» »	٢٥٠	$\frac{3}{4}$ ٨ $\frac{1}{2}$ ٠	٠

(تابع) جدول المواد السكرية التي في الأصناف المختلفة من الأطعمة

الصفة	الوزن	وتحتوى على جرامات	ملاحظات
القاقون	بالجرام ١٧١	بالأوقية ٦	بروتين ١/٢ شحم ٠
...	٧١	٢	بدون قشر ٠
اللبن	١٠٠	٣ ١/٣	٣ ١/٢ طازج
التوت	٥٠	١ ٣/٤	٠ ١/٢
البندق البرازيلي ...	٨٠	٢ ٣/٤	١٤ ١/٢ بدون قشر ٥٤
أبوفروية	١٠	١ ١/٣	١ ١/٢ » »
عين الجمال	٤٢	١ ١/٢	٦ ٢٧ » »
الزيتون الأسود ...	١٣٥	٤ ١/٢	٢ ١/٢ ٥٠
الزيتون الأخضر ...	٥٥	٢	١ ١/٢ ١١
البصل	١٠٠	٣ ١/٢	١ ١/٢ مسلووق
الأخضر	٥٠	١ ٣/٤	١ ٣/٤ به أنسولين نباتي
البرتقال	٥٠	١ ٣/٤	٠ ١/٢ بدون قشر
...	٤٥	١ ١/٢	٠ ١/٢ عصارة
الخضر المخلاة	١١٩	٤	٠ ٠
الخوخ	٨٣	٣	٠ ٠ طازج بالنواة والقشر
...	٧١	٢ ١/٢	٠ ١/٢ مطبوخ بدون سكر
الكهثرى	٣٨	١ ١/٣	٠ ٠ بدون قشر

(تابع) جدول المواد السكرية التي في الأصناف المختلفة من الأطعمة

الصفة	الوزن	وتحتوى على جرامات	ملاحظات
الكثيرى	٢٨	١	محفوظة في العلب
كثيرى	٧	$\frac{1}{4}$	محفوظة
البسلة الخضراء	٣٣	$1 \frac{1}{4}$	
البسلة الناعمة	٢٠	$\frac{2}{3}$	
البرقوق	٢٨	١	طازج بما فيه البذر
	٣٣	$1 \frac{1}{4}$	مسلوق
الزبادى	٢٨	$1 \frac{1}{2}$	بما فيه القشر
البطاطس	٢٤	$\frac{3}{4}$	مسلوق مرة واحدة
	١٠	$\frac{1}{3}$	محمر في السمن
الفجل	١٠٠	$3 \frac{1}{2}$	فى
الأرز	٦	$\frac{1}{5}$	
	٢٠	$\frac{2}{3}$	مغلى مرة واحدة وتلقى الماء
السبانخ	١٧٠	$6 \frac{1}{2}$	» »
	٢٥٠	$8 \frac{3}{4}$	مغلى مرتين
الشاميك	٦٢	$2 \frac{1}{4}$	طازج
السكر	٥	$\frac{1}{5}$	
الضاظم	١٢٥	٤	طازج
العيش المقدد	٨	$\frac{1}{4}$	يجب تجنبه

(تابع) جدول المواد السكرية التي في الأصناف المختلفة من الأطعمة

المصنف	الوزن	وتحتوى على جرامات	ملاحظات
اللنت	بالجرام ٢٥٠	بروتين ١ ١/٢	مغلى مرة واحدة
السريس الأخضر أو الشكوريا	١٥٦	٢ ١/٢	طازج
الخرشوف	١١١	٤	مغلى مرة واحدة
كشك الماز	١٧٠	٦	أخضر
الكريز	٤٢	١ ١/٢	بالبار
البامية	٦٨	٢ ١/٣	خضراء
الكرفس	١٤٣	٥	أخضر
كرات أبو شوشة	٨٥	٣	مغلى مرة
الجرجير	٢٠١	٧	غير مطبوخ
الحمصة	١٦٦	٥ ٣/٤	
خلاصة البيض الجافة	١٠	٣	

جدول تحليل الأغذية المصرية

المصنف	بروتين في المائة	شحم في المائة	نشويات في المائة
الذرة	٦٣	١٥	٤٧
العدس	٢٣	٢	٥٧
الفول	٢٥	٢	٥٧
الأرز	٦٨	٠٤	٧٩,٤
الفول السوداني	٢٠	٤٨	١٠

جدول الأغذية الإضافية

2020

القهوة الخفيفة على الطريقة الفرنسية •

خلاصات اللحم أو كسوة $\frac{1}{3}$ أوقية فيها جرام واحد بروتين .

•))))))))))))

النخالة يستعمل ليعمل فطائر .

أجار أجار لعمل الفطائر.

الجلال أو الجيلاتين ... القليل منه لعمل فطائر.

السكاريين للتغطية .

الخسر دل فاتح للشهيه .

9))))

والفانيليا))))

أغذية المستشفيات المصرية للبول السكرى

جبنه ... ٦٠ جم	سلاطه ... ٢٠٠ جم
خل ... ٢٠ جم	لحمه مفرومه ... ٥٠٠ جم
بيض ... ٨	شربة لحمه بقرى ... ٨٠٠ جم
صودا ووتر حسب المطلوب	مسلى ... ١٤٠ جم

ككوك الفول السودانى :

لبن ... ٣٠ جم	فول سودانى مجروش ... ٥٠٠ جم
ملح ... ١ »	بيض ... ٤ »

يعمل عشر كعكات .

نسبة الكحول فى الخمور

النبىذ ... من ٧ الى ١٢ فى المائة

الشمبانيا ... ١٢ »

بورت ... ١٧ »

الكنياك ... ٤٥ »

الخين ... ٣٠ »

الروم ... ٤٣ »

جاميكا ... ٦٩ »

الوسكى قبل الحرب	...	٤٥	في المائة
» بعد الحرب	...	٣٠	»
بندكتين	...	٤٥	» وفيه ٣٣٪ سكر
المقه	...	٤٨	» » ٢٨٪
الفرموت	...	١٦	» » ١٨٪
البيرا	...	٥	» » ١٠٪
ستوت	...	٣٠	» » ٧٪

العلاج بالعقاقير

الآن وقد انتهينا من شرح كل ما يخص مرض السكر من
الفصول نلفت نظر القارئ الى اننا لم نتعرض بكلمة لعلاج البول
السكرى بالعقاقير .

ولا نشك في أن القارئ قد كان ينتظر أن يقرأ قائمة طويلة
للعقاقير ووصفات طبية مطولة .

والسبب في ذلك ظاهر لأن البول السكرى ليس مرضا يمكن
للأدوية التغلب عليه وليس باستطاعة أحد أن يدعى أن جرعة
من الدواء تعيد استحداثات وكمات لنجرهام في البنكرياس الى
حالتها الطبيعية وهذا هو السبب الذى نهنا القارئ من أجله أن
يضررب بوصفات المشعوذين عرض الحائط .

ولكن هناك جدولا طويلا من العقاقير يستعمل مع النظام
الغذائى فيقال كمية السكر فى البول . وطريقة تأثير هذه العقاقير
مجهولة ولكن الملاحظ والمشاهد أنها تحسن الحالة نوعا ما .

وليس معنى هذا ان المريض يشفى بها . وإليك أشهر العقاقير :

البنكرياس النقي :

من المعلوم ان الأنسولين تفسده الحرارة ولذلك لا يمكن الاستعاضة عنه ببنكرياس بهائم المذبح المطبوخة بل يجب أكله نيئاً .
والقصابون (الجزارون) يعرفون البنكرياس ويسمونه الحلويات .

ويمكن احضار البنكرياس وفرمه وإضافة الملح والخل عليه وأكله بهذا الشكل فيستفاد من الأنسولين الذي به .

أوراق البصل الأخضر :

يصنفها بعض الأطباء لوجود أنسولين نباتي بها وقد أفادت في حالات بحة وتؤكل نيئة على شكل سلاطة أو على حالتها الطبيعية .

الأفيون :

هو أفضل العقاقير تأثيراً في تخفيض كمية السكر في البول ويعطى من ٠.٣ جم الى ٠.٦ جم مرتين في اليوم ويزاد المقدار حتى يصل الى ٠.٢٠ جم ثلاث مرات في اليوم ولكن لا ننسى ان الأفيون ينتهي الى عادة الأفيون وان العلاج به باستمرار ضار ولذلك فانه لا يوصف الا مؤقتاً ولمدة أيام قليلة ثم يترك خوفاً من تعود

المريض على استعماله وإن كان بروس أثبت أن الأفيون لا يؤثر
كمخدر في أحوال البسول السكرى ويقل تأثيره التسممي ولذلك
تعطى أقل قلوبياته الأخرى ضرراً وهي الكوديين .

والأفيون هو عمدة عقاقير المشعوزين لأنه كان يستعمل
في الأزمنة القديمة وقد ذكر في كتب ابن سينا ومن تقدموه .

الكوديين :

وهو أحد قلوبيات الأفيون ويعطى من ٠.٣ جم إلى ٠.٥ جم
ثلاث مرات يومياً في حبوب وقد يزداد المقدار إلى ٠.١٢ جم
وقد يوصل المقدار إلى ٠.٨ جم يومياً وإذا وصف الأفيون
أو الكوديين فيستحسن إضافة جزء يسير من مسحوق الجوز المقلي
حتى يتعادل تأثير الأستركنين بتأثير الأفيون .

الساليسلات ومركباته ، السالول والأسبرين .

والفيناستين والانتفبرين :

هذه المركبات لها تأثير بسيط على السكر .

الشيخ الخراساني بأنواعه والحلبة الحافة : ويمكن

إعطاء قلوبيات الشيخ وهو السانتونين بمقاديره الطبية .

البلادون والأتروبين :

كان المشاهد أن البلادون والأتروبين يقللان كمية السكر في البول وكانا يستعملان في إيطاليا في معالجة البول السكري بكثرة وكانت طريقة فعلهما غامضة حتى أخذ كاميدج في بحثها ونشر أبحاثه في اللانست ٢٣ ديسمبر سنة ١٩٢٢ وأثبت أن هذه العقاقير تقلل نسبة سكر الدم بواسطة تخدير أعصاب إفرازات المعدة والبنكرياس فيقل الإفراز الهضمي فيهما ولما كان هذا الإفراز هو الذي ينبه المكبد لتوزيع النشاء المخزون به فان قلاته تجعل المكبد أضبط للنشاء الحيواني وبذلك يمكن الأنسولين الذي يفرزه البنكرياس المريض أن يكون له تأثير أكبر . ووجد كاميدج أيضا أن أهالي جنوب أفريقيا يتناولون بعض النباتات الأهلية ويعزون اليها فائدة شفاء السكر فاما حللها وجد بها قلويا يشبه الأتروبين كياريا .

ولكى يمكن الحصول على أكبر فائده من الأتروبين أو البلادون يجب أن يتناولها المريض قبل الأكل بثلاثة أرباع الساعة وفي هذه المدة يكون تأثيرهما على الإفرازات قد باع أشده .

ويجب أن تبدأ بمقادير صغيرة حتى لا يحصل جفاف في الفم والحلق ولا اضطراب في حاسة البصر .

كما أنه أثبت أن تناول الأتروبين لمدة طويلة من الزمن لم يأت بضرر ما .

المياه المعدنية القلوية :

كثير من المرضى يقصدون البلاد الأوروبية للاستشفاء بالمياه القلوية المعدنية في مدن الحمامات مثل فيشي وكلسباد وإكس ليبان وغيرها ويرون تحسنا ظاهرا في صحتهم بعد التطبيب بها ولذلك نقول كلمة عنها .

فالمياه المعدنية القلوية فقط هي المفيدة في مرض السكر كما تحتويه من الأملاح القلوية وهي بيكربونات الصودا وبيكربونات البجير وبيكربونات البوتاسه كما يوجد بها سلفات الصودا وكلورور الصودا وآثار من الهليوم والزرنيخ ومركبات شتى أخرى .

وتعزى فوائد هذه المياه للقلوية التي بها ولقوة التشبع الراديومي والغازات المذابة بها عند خروجها من النبع ولذلك فانها تفقد مفعولها اذا وضعت في زجاجات وصدرت للخارج فلا فائدة من وصفها للمرضى لهذه الأغراض في منازلهم وهذه المياه تفيد فريقا مخصوصا من مرضى البول السكرى فقط وهم الفريق المصاب بالنقرس أو السمن أما المرضى النحفاء والعصبيون فلا يفيدهم علاج هذه المياه .

وفي تلك البلاد أطباء مختصون بالعلاج المائى ويمكنهم أن يساعدوا مرضاهم كثيرا على الاستفادة .

والفائدة التى تعود على هؤلاء المرضى ليست نتيجة المياه المعدنية فحسب بل نتيجة الرياضة وتبديل الهواء واتباع النصائح الطبية وترك مشاغل العالم والتفرغ للعلاج وهذه العوامل مما يساعد كثيرا على تحسين الحالة النفسية وهى من أهم أسباب التغلب على الداء .

كما أن منازل وفنادق تلك البلاد بها طهارة مهرة فى صنع أغذية البول السكرى وبها مرشدون للرياضة والتنزه وهذه تخفف كثيرا من آلام المريض خصوصا عند ما يجد مرضى كثيرين بنفس الداء .

ومن هذا نرى أن علاج المياه المعدنية ليس شافيا ولكنه ملطف فقط ولا بد من اتباع الطريق الطبيعى فى التغذية السكرية حتى تتم الفائدة .

العقاقير المقوية :

الزرنيخ والحديد والهموجلوبين ذات فوائد محسوسة فى أحوال الضعف .

العقاقير المجهزة :

تباع ويعلن عنها كثيرا وهى إما من العقاقير السابقة أو من خلاصة البنكرياس أو الاثنى عشرى وتأثيرها قليل .

مركبات الزرنيخ :

يعطى ٩١٤ و ٦٠٦ فى حالات البول السكرى الناشئة عن زهرى ثلاثى وأورام صمغية فى البنكرياس عند ما تكون نتيجة فحص الدم إيجابية للوازرمان . ويعالج المريض بالطرق الخاصة بالزهرى .

تحليل البول

تحليل البول لمعرفة ما اذا كان به سكر :

يستعمل محلول بندكت وهو عبارة عن تحوير في طريقة فهلنج ويعمل كالآتي :

أذب ١٧٣ جراما من سترات الصودا و ٩٠ جراما من كربونات الصودا الأندريدى أو ٣٠٠ جرام من كربونات الصودا المبلورة في ٦٠٠ جرام من الماء المقطر الدافئ .

أذب ١٧,٣ جرام من سلفات النحاس النقي في ١٠٠ جرام ماء ثم أضف محلول سلفات النحاس الى المحلول الأول مع كثرة التحريك بقضيب من الزجاج ثم أكمل المحلول كله لغاية لتر بالماء المقطر ورشحه عند اللزوم .

وهذا المحلول له مزية عدم القابلية للفساد مهما حفظ بخلاف محلول فهلنج الذى قد يفسد إذا حفظ مدة طويلة .

طريقة التحليل :

خذ ثمانية نقط من البول في أنبوبة اختبار .

أضف جرامين ونصف من محلول بندكت وأغل هذا مدة دقيقتين في لهب المصباح الكحولى .

فاذا كان في البول سكر بكمية وافرة تغير لون المحلول من الزرقة الصافية الى الأصفر المعكر أو الأحمر الطوي فاذا كانت كمية السكر قليلة تغير اللون الى الأخضر المغبر فاذا حصل ذلك فابق الأنبوبة جانباً مدة عشر دقائق فيرسب النحاس الناتج في أسفل الأنبوبة وهو ذو لون أصفر محمر فاذا لم يحصل راسب دل ذلك على عدم وجود سكر مهما تغير اللون والمهم في هذا الاختبار هو إضافة ثمانية نقط فقط من البول وأن تغلى جيداً .

طريقة فهلنج

أشهر الطرق لكشف سكر البول وتقدير كميته هي طريقة فهلنج وهي عبارة عن محلولين منفصلين فالمحلول الأول يتركب من :

سلفات النحاس النقي المتبلور ٦٩,٢٧٨ جم

ماء لغاية لتر واحد

والمحلول الثاني :

طرطرات البوتاسه والصودا (ملح روشيل) ٣٤٦ جم

تذاب في ماء ساخن

صودا كاويه تذاب في ماء ساخن ١٤٢ جم

ويزجان ببعضهما وبعد التبريد يضاف ماء بارد لغاية لتر واحد .

وعند العمل تضاف كميات متساوية من المحلولين ويزجان ببعضهما برج أنبوبة الاختبار وتسخن على شعلة الغاز أو الكحول فإذا ترسب شيء في الأنبوبة كان المحلول تالفا وإلا يضاف إليه كمية من البول المراد تحليله ثم يسخن ويغلى فإذا ترسبت فيه مادة صفراء كانت دليلا على وجود سكر وإذا بقي لون المحلول لم يتغير دل على انعدام السكر . وطريقة تقدير كمية السكر هي أن يوضع عشرة جرامات من مزيج المحلولين في أنية ويضاف إليها قليل من الماء المقطر ثم يوضع البول في سخاخه وتوضع أنية المحلول على النار حتى تغلى ويضاف إليها البول نقطة نقطة حتى ينعدم اللون الأزرق ويتكون في الأنية راسب محمر اللون وعند الدرجة التي ينعدم فيها اللون الأزرق من المحلول يقرأ في السحاحة كمية البول التي أضيفت ثم تعرف النتيجة بواسطة العمامة الحسابية وهي أن العشرة جرامات من محلول الفهلنج تحتاج لمقدار ٠.٠٥ جم من السكر لترسيب أكسيد النحاس وانعدام اللون الأزرق فإذا فرضنا أننا احتجنا لعشرة جرامات من البول لهذه العملية فيكون الناتج أن عشرة جرامات من البول فيها ٠.٠٥ من السكر .

فيكون اللتر الواحد من البول فيه ٥ جرامات من السكر .

وإذا كانت كمية السكر التي في البول كثيرة بحيث أن يضع نقط منه تكون كافية لترسيب المطلوب فيخفف البول بإضافة ماء عليه ثم تعمل نفس العملية فلو فرضنا أننا أضفنا جزءا من البول على أربعة أجزاء ماء مثلاً واحتيجنا إلى ٥ جرامات منه لترسيب المطلوب . فتكون النتيجة أن خمسة جرامات من بول وماء فيها ٠,٥ ر. سكر ففي اللتر الواحد يكون $\frac{1000 \times 0.5}{5} = 10$ جرامات سكر وبما أن البول هو خمس المزيج فلتتر البول يكون فيه $10 \times 5 = 50$ جراما سكر في اللتر .

كشف الخلون

بثاني كلورور الحديد وطريقته أن يؤخذ ٢,٥ جرام من البول في أنبوبة اختبار ويضاف إليها محلول ثاني كلورور الحديد حتى يحصل راسب لا يزيد بإضافة نقطتين زياده .
رشح المحلول وأضف إليه بضع نقط من ثاني كلورور الحديد فإذا ظهر لون أحمر قرمزي فهو دليل على الخلون .

مراجع الكتاب

- Allen, Glycosuria and diabetes ... 1913.
Joslin, diabetes Mellitus ... 1924.
Graham Pathology and treat of diabetes ... 1923.
Cambridge, Insuline treatment ... 1924.
Maclean, Glycosuria and diabetes ... 1924.
Lawrence R.D., Diabetic Life ... 1925.
Physiological principals in Treatment ... 1920,