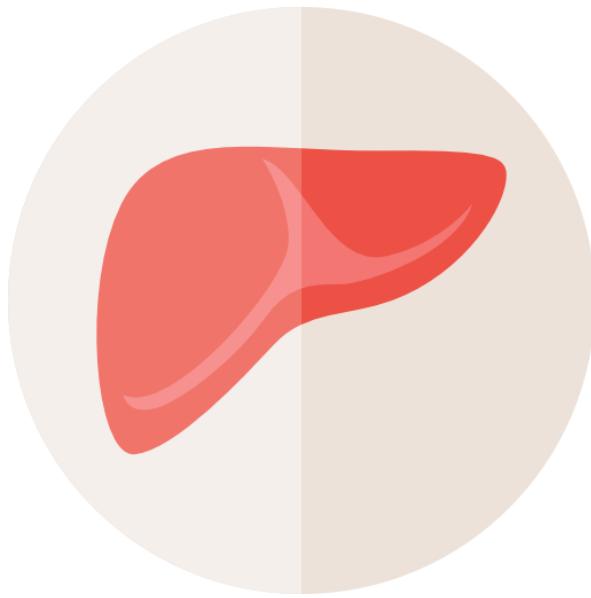




مدينة الملك فهد الطبية

King Fahad Medical City



الحمية الخاصة بمرض تخزين الجلوكوجين

Diet for Glycogen Storage

ما هو مرض تخزين الجلايكوجين؟

هو اضطراب استقلابي وراثي للكبد يسبب عدم قدرة الكبد على تكسير الجلايكوجين إلى الجلوكوز والذي يستخدمه الجسم كمصدر رئيسي للوقود.

الجلايكوجين هو شكل من أشكال السكر المخزنة في الجسم

ونتيجة عدم القدرة على تكسير الجلايكوجين، فإن المرضى الذين يعانون من هذا المرض معرضون لخطر هبوط السكر خلال فترات الصيام.

التغذية العامة الموصى بها لأولئك الذين لديهم مرض تخزين الجلايكوجين لمساعدتهم على تنظيم نسبة السكر في الدم والتحكم في حامض اللبنيك والتغذية والطاقة.

الكربوهيدرات

تصنف جميع الكربوهيدرات إلى كربوهيدرات معقدة أو سكريات بسيطة. تستغرق الكربوهيدرات المعقدة وقتاً أطول للهضم من السكريات البسيطة وتشمل الأطعمة مثل (الخبز والحبوب والأرز والمعكرونة والبسكويت).

إن تناول الكربوهيدرات المعقدة واستخدام نشاء الذرة مع كل وجبة مهم للحفاظ على المستوى المناسب للسكر في الدم.



تجنب الكربوهيدرات إذا كانت تحتوي على السكر المضاف والفواكه المجففة أو العسل.

احرص على قراءة الملصق الغذائي لكل المنتجات الغذائية قبل شرائها للعثور على العلامات التجارية التي تحتوي على أدنى محتوى سكر (يفضل أن يكون أقل من 5 جرام لكل وجبة أي ما يعادل ملعقة شاي).

البطاقة الغذائية

حجم الحصة
١ كوب (٢٢٨ جم)
عدد الحصص في العبوة
٢

الكمية في الحصة الواحدة

السعرات الحرارية من الدهون ١١٠
السعرات الحرارية ٢٥٠

* القيمة اليومية %

٪١٨	الدهون الكلية ١٢ جم
٪١٥	الدهون المشبعة ٣ جم
٪١٠	الدهون غير المشبعة المعددة ١,٥ جم
٪٢٠	الكوليستيرون ٣٠ ملجم
٪١٠	الصوديوم ٤٥٠ ملجم
٪٠	الكريبوهيدرات الكلية ٣١ جم
	الإلياف، الغذائية ٣ جم
	السكر ٥ جم
	البروتين ٢٠ جم

٪٠	فيتامين أ
٪٢	فيتامين ج
٪٢٠	البوتاسيوم
٪٤	الحديد

* نسبة القيمة اليومية مبنية على نظام غذائي (٢٠٠٠ سعر حراري) والتي من الممكن أن تكون أكثر أو أقل حسب الاحتياج اليومي.

الحصة الغذائية	٢٠٠٠	٢٠٠٠	دهون	أقل من	دهون مشبعة
جم	٨٠	٦٥ جم	جم	أقل من	كوليستيرون
جم	٢٥	٢٠ جم	ملجم	أقل من	صوديوم
ملجم	٣٠٠	٣٠٠ ملجم	ملجم	أقل من	كريبوهيدرات
ملجم	٢٤٠٠	٢٤٠٠ ملجم	ملجم	أقل من	الياف غذائية
ملجم	٣٧٥	٣٠٠ ملجم	جم		
جم	٣٠	٢٥ جم			

صورة للملصق الغذائي الموجود على المنتجات الغذائية

ما هي السكريات البسيطة؟

الجلوكوز، الجالاكتوز (سكر الألبان)، اللاكتوز (الجالاكتوز + الجلوكوز)، الفركتوز (سكر الفاكهة) والسكروز (الفركتوز + الجلوكوز).

الإنزيم الذي يحول الجالاكتوز والفركتوز إلى **الجلوكوز** يكون لا يعمل بالصورة المطلوبة عند التشخيص بمرض **تخزين الجلايكوجين**.

وهذا يعني أن الجلوكوز يمكن أن يستخدمه الجسم على الفور، بعكس أي سكر يحتوي على الفركتوز أو الجالاكتوز أو السكروز لايُمكن أن يستخدمه جسم الإنسان.

وبدلاً من ذلك، يتم تحويل هذه السكريات إلى مخازن **الجلايكوجين** غير المرغوب فيها، وحامض اللبنيك والأحماض الدهنية وحمض اليوريك الذي يمكن أن يكون ضاراً للجسم إذا وجد بكميات كبيرة.

لذلك، يجب على المرضى الذين يعانون من تخزين الجلايكوجين GSD نوع Ia أو Ib ألا يستهلكوا الأطعمة التي تحتوي على الفركتوز والجالاكتوز.

النظام الغذائي الموصى به هو أنه يسمح باستهلاك كميات صغيرة من الفركتوز والجالاكتوز لغرض التنويع في النظام الغذائي وتحسين التغذية، ولكن من المهم الحفاظ على كمية الفركتوز واللاكتوز إلى أقل من 5,5 غرام لكل وجبة (أي نصف ملعقة شاي).

الأطعمة وأنواع السكر المحتوية عليها:

الفواكه:

كثير من الفواكه تحتوي على كميات كبيرة من الفركتوز وينبغي تجاشيها. لكن عند تناول الفاكهة، ينبغي تناولها بكميات صغيرة جداً ولا ينبغي أن تستهلك في وجبة تشمل الأطعمة التي تحتوي على الجالاكتوز.



الخضروات:



معظم الخضروات منخفضة في السكر ومنخفضة في السعرات الحرارية. ومع ذلك، فمن الضروري تجنب استخدام أكثر من مغلف واحد من الكاتشب في اليوم الواحد من صلصة الطماطم إلى ما لا يزيد عن $\frac{1}{4}$ كوب لكل وجبة بسبب احتواء الطماطم على الفركتوز.

تصنف الطماطم في الواقع على أنها من مجموعة الفواكه.

تحتوي الخضروات على العديد من المواد المغذية والفيتامينات التي تحتاجها جميراً و يجب تضمينها في النظام الغذائي لكل نوع من أنواع مرض تخزين الجلايكوجين.

الحليب ومنتجات الحليب :



يجب تجنب منتجات الحليب ومن الممكن استبدالها بحليب الصويا أو حليب الأرز، بعض أنواع حليب الصويا تحتوي على السكريات المضافة ، مما يجعلها غير مناسبة للشخص المصاب بتخزين الجيلايكوجين بـ (GSDI) لذلك أفضل نوع من حليب الصويا للشراء هو "الغير محلى أو حليب الصويا المحلى بمحلى صناعي).

نتيجة للاستهلاك المحدود الموصى به من الحليب ومنتجات الألبان والكالسيوم وفيتامين (د) فإنه من المحتمل أن يحدث نقص فيها للمصاب بدون بدائل مناسبة.

لذلك من المهم التواصل مع الطبيب المعالج لصرف البدائل المناسبة لتعويض الجسم عن نقص الكالسيوم وفيتامين (د).

اللحوم:



معظم اللحوم منخفضة في السكر، ولكن يجب تجنب المطبوخ منها في الصلصات الحلوة. ويفضل استخدام طرق قليلة الدهون مثل الشوي والخبز لطهي اللحوم.

الدهون:



يجب أن يقتصر استهلاك الدهون الغذائية على ٣٪.-٢٪ من إجمالي السعرات الحرارية اليومية المتناولة مع توزيع متساوٍ بين الدهون الأحادية غير المشبعة والدهون غير المشبعة والدهون المشبعة.

يجب أن تقتصر كمية الكوليسترول على أقل من ٣٪ ملغم فيjal يوم. كما يوصى بتناول الأسماك خاصة الزيتية منها، مرتين في الأسبوع على الأقل.

المشروبات:



يجب تجنب المشروبات التي تحتوي على اللاكتوز والفركتوز والجالاكتوز، ومن الممكن شرب القهوة العربية والشاي غير المحلي أو المشروبات المحلاة بال محليات الصناعية المسموح استخدامها.

أنواع السكر الممنوعة

شراب الصبار	الفركتوز(سكر الفواكه)	السكروز	الجالاكتوز واللاكتوز(سكر الحليب)
العسل	السكر البني	السكر البودرة	السكر المحول
شراب القيقب	دبس السكر	السكر الخام	السورغum
السوربيتول	شمندر سكري	A row of four images showing various sweeteners: a bottle of maple syrup, a piece of raw sugar, a bowl of brown sugar, and a small pile of granulated sugar.	

أنواع السكر المسموح بها

الجلوكوز

الدكستروز

الدكسترين

المالتوز

المالتودكسترين

شراب الذرة

الاسبارتيم

الساكرين

ستيفيا

الساكرلوز(س
بليندا)

شراب الشعير

ماننتوول

ايزومالت

شراب الارز
البني

مجموعة الأطعمة المسموح بها ال الطعام

<p>اللحوم الباردة والنقانق أو أي نوع من الأطعمة التي تحتوي على سكر أو عسل أو دبس السكر أو شراب مركز أو الحليب ومنتجاته المضافة عند الطهي.</p> <p>اللحوم المخبوزة أو المدهونة.</p> <p>اللحوم المحتوية على الحليب أو مشتقاته.</p>	<p>لحم بقر صافي دجاج ديك رومي لحم خروف لحم عجل.</p> <p>استخدم اللحوم قليلة الدهون</p>	<p>الأسماك</p>
<p>السمك المعالج بالسكر والمضاف له الكريمة أو الحليب.</p>	<p>جميع الأسماك (الطازجة والمجمدة والمعلبة).</p>	<p>الحبوب</p>
<p>الحبوب المطبوخة أو الجاهزة للأكل المحللة بالسكر أو</p>	<p>الحبوب الغير محللة (الكورن فليكس) والأرز الأبيض ونخالة القمح و</p>	<p>والبف</p>

الబَيْنَاتُ الْخَفِيفَةُ

<p>الفركتوز أو السوربيتول أو جنين القمح .</p>	<p>الأرز الأسمر ودقيق الشوفان والحبوب الكافملة الغير مغلفة بالسكر والكينوا.</p>
<p>التي تحتوي على سكر . .</p>	<p>المصنوعة بدون سكر مثل: رقائق البطاطس وكيعك الأرز والبريتز.</p> 

الخبز والدقيق

أي خبز لا يحتوي على سكر أو فركتوز أو السريتول.
الدقيق الأبيض ودقيق الذرة والكعك الإنجليزي وخبز التورتيلا ودقيق الشوفان.

أي خبز محلى أو المصنوعة بالسكر أو الفركتوز أو السريتول.
دونات السكر.



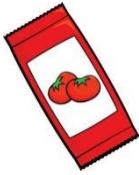
الفواكه

أفوكادو ، عصير الليمون، ويسمح بكميات محدودة من التوت والفراولة وتوت العليق والتوت البري والرمان والليمون الحامض .

بقية الفواكه وعصائر الفواكة، ومستخلص الفاكهة، والفواكه المجففة والمنتجات المحتوية على فاكهة.



البطاطس

<p>البطاطس الحلوة الكبيرة</p> 	<p>جميع الأنواع مسموحة والبطاطس الحلوة الصغيرة.</p>
<p>الذرة، البازلاء الخضراء (كوب واحد في اليوم). الحد من تناول صوص معكرونة الطماطم إلى ربع كوب. تقليل تناول الكاتشب إلى مغلف واحد في اليوم.</p> 	<p>جميعها مسموح به</p>

الخضار

الخطيب

الزيادة والسمن والزيت
والمايونيز المصنوع في
المنزل والخردل
وصلصات السلطة
غير مضاف لها سكر
ولا تحتوي على حليب أو
مشتقاته.

زيت الزيتون أو الكانولا
أو الذرة أو زيت الصويا أو
السمن النباتي قليل
الدهون.

مبيلضات القهوة
الخالية من (الفركتوز
وشراب الفركتوز العالي،
والعسل، ودبس السكر
والسكريات)
الحد من استهلاك
الدهون إلى ٨-٥ ملاعق
صغريرة في اليوم .



المايونيز ، الخردل
وصلصات السلطة
المضاف لها سكر أو
فركتوز أو فاكهة أو
شراب الذرة العالي
بالفركتوز، والعسل
ودبس السكر
ومنتجات الألبان
والكريمة الحامضة .

الألبان

البيض، الحليب والأجبان ومنتجاتها

المكسرات

أخرى

البيض النيء	أي نوع
الحليب و منتجات الألبان المضاف لها فركتوز أو سكر أو آيس كريم أو الكريمة والزبادي المحلي.	الحليب المخصص من أخصائية التغذية . منتجات حليب الصويا المصنوعة بدون السكر أو الفركتوز وبديل الحليب الخالية من السكر. الجبن المخمري والزبدة.
المكسرات المغلفة بالسكر أو التي تم تحضيرها مع السكر أو الفركتوز أو السوربيتول.	أي نوع بشرط ألا تزيد الكمية عن ٢٨ جرام في اليوم. أو ملعقتين طعام من زبدة الفول السوداني الطبيعية (بدون سكر مضاد). بذور القنب .
الكاستشب ، الصلصات المحتوية على السكر، المشروبات الغازية، دايت) المحتوية على	القهوة، الشاي، المشروبات الغازية (دايت)

<p>الجيلى، المربي، والفوakaة المعلبة.</p> <p>الحليب والمشروبات المحتوية على حليب مضاد لها فركتوز، فاكهة أو نكهات محتوية على عسل أو دبس السكر أو سكر. عصائر الفاكهة، صلصة الفلفل الحار، الحلويات، حليب الشوكولاتة والمكملات الغذائية المحتوية على فركتوز أو سوربيتول أو سكر.</p> <p>البهارات المضاف لها فركتوز، شراب الذرة العالي بالفركتوز، شراب القيقب، المربي</p>	<p> محليات صناعية، بودرة الكاكاو، الجيلاتين الصافي، الملح، الفلفل، والبهارات الأخرى.</p> <p>الحليب الغذائي الخاص وعصائر الخضار ماعدا الطماطم.</p> <p>زيادة الفول السوداني غير مضاد لها سكر أو العسل أو شراب الذرة.</p> <p>الزيتون والبهارات والأعشاب النقية، والخل والخردل والثوم، الجلوكون، النشاء، الشوكولاتة المرة، غلوتونات أحادي الصوديوم، الفيتامينات والمعادن المكملة و</p>
---	--

الجيلى، المعلبات
والعسل، دبس
السكر.

التي لا تحتوي على
الفركتوز أو اللاكتوز.

اقرأ الملصق الغذائي على كل عبوة للعثور على
علامات تجارية ذات محتوى سكر أقل (أي يفضل أقل
من ٥ جرام لكل وجبة)



النظام الغذائي الموصى به يسمح باستهلاك كمية قليلة من الفركتوز والجالاكتوز من أجل تنوع النظام الغذائي وتحسين التغذية، ولكن من المهم الحفاظ على كمية الفركتوز والجالاكتوز إلى أقل من ٥،٢ غرام لكل وجبة (نصف ملعقة شاي).

السوربيتول يعتبر من السكريات الكحولية وعند عملية الهضم يحول الجسم السوربيتول إلى فركتوز لذلك يجب

تجنب السوربيتول للمصابين بالنوع الأول من تخزين الجلايكوجين.

ما أهمية نشا الذرة الخام؟

نشا الذرة الخام غير المطبوخ يعتبر من النشويات المعقدة ويوفر كمية ثابتة من الجلوكوز بسبب أنه يتم هضمها ببطء أكثر من الكربوهيدرات المعقدة الأخرى.

عند إعطائه بكميات وأوقات معينة خلال اليوم، يمكن أن يساعد في الحفاظ على مستويات السكر في الدم ضمن المعدل الطبيعي.

(سيتم تزويديك بالكميات المناسبة من قبل أخصائي التغذية العلاجية.

معلومات هامة عن نشاء الذرة الخام:

- ✓ يجب خلط نشاء الذرة مع السائل قبل أخذة مباشرة.
- ✓ يجب عدم طهي أو تسخين نشاء الذرة.

بعض العلامات التجارية من نشا الذرة تدوم فعاليتها لفترة
ARGO -Kingsford أطول وتحمل مذاق أفضل مثل:



ملاحظات هامة:

- ❖ لا يمكن إعطاء نشاء الذرة عن طريق التغذية الأنبوية حيث من الممكن أن يحدث انسداد في أنبوب التغذية.
- ❖ يجب إكمال الوجبة الغذائية قبل تناول نشاء الذرة لتجنب الشعور بالشبع الكامل. يعمل الغذاء والنشاء معاً على الحفاظ على مستوى السكر في الدم، وبالتالي يجب استخدام الاثنين معاً من أجل تحكم أفضل.
- ❖ عند شراء نشاء الذرة سوف يتلف بعد فترة من الزمن (حوالي شهر). كما أنه بمجرد فتح علبة من نشاء الذرة، يجب حفظه في حاوية محكمة الإغلاق.

لأن الوعي وقاية ..

إدارة التثقيف الصحي

قسم التغذية الإكلينيكية



King-fahad-medical-city



@KfmC_Riyadh

You
Tube

KfmCRIyadh



8001277000

