



Cod. Fiscale - Part. IVA: 01521330033

مرض السكر عند الأطفال : المعلومات الأساسية التي من المهم معرفتها
دورة قصيرة و مختصرة بعدة لغات

المقدمة

"العيش بحرية هي أعضم شيء في العالم "
ماري كاسات
الرسام الانطباعي الفرنسي 1844 – 1926

رغبة في العيش حالة مرض السكر بحرية وبعيدا عن القيد، نكرس هذا العمل لمرضانا الصغار وأولياء امورهم . وفي أول لقاء لهم مع المرض وفي وقت تشخيصه ، من هناك تبدأ لهم رحلة العمر لأستعادة عافيتهم وحريتهم وذلك باحترامهم للقواعد التي يفرضها مرض السكر. التحديد كتابيا وبوضوح ما يجب عليهم القيام به ضزوريا ، وذلك للشعور الجيد للطفل وعائلته واعطاء الثقة بنفسه ولمستقبله ، لهذا فكنا بكتابه وشرح سلسلة من البطاقات القصيرة وبلغة الطفل البسيطة لمريضانا الصغار.
وبما أن واقعنا الحالي هو متعدد اللغات والثقافات ، لذا يتطلب من الأشخاص القريبين من الأطفال المصابين بالسكر جهدا أكثر لكيفية التعامل مع المرضى منذ بدايته في داخل المستشفى.
ومع عرض طريقتنا "معالجة مرض السكر" وبعدة لغات وبالإضافة إلى تسهيل المقارنة بين الطرق المختلفة في التفكير بالحياة، المعيشة ، لذا نعتقد الحضور العائلي والثقافات المختلفة في بلدنا يمكن أن يقيم نحن الأطباء أولا.

جاني بونا

فرنشيسكو كاداريو

ملخص البطاقات

1- ما هو مرض السكر؟
2- كيف يعالج
3- نوع الإنسولين
4- حقن الإنسولين
5- ماذنراقب في الطفل
6- نقص السكر في الدم
7- المواد الغذائية
8- العودة إلى الحياة اليومية: المنزل، الرياضة، المدرسة، الأمراض الحالية
9- تجنب المخاطر
10- الخدمات الصحية الوطنية، الطبيب العائلي للأطفال، ومركز مرض السكري، الحالات النفسية، العائلة، ومنظمة الشباب لمريضي السكر.



ما هو مرض السكر

السكر ميليتو من النوع الأول : وهو نوع من مرض تكون فيه نسبة السكر في الدم عالية (glicemia) لهذا السبب يسمى "ميليتو" أو الحلوى لا يعود اصابة الطفل به بسبب الخطأ في التغذية ، أو لانه تناول الحلوى بكميات كثيرة ، بل يعتمد على قلة الأنسولين ، وهي نوع من الهرمون تفرز من قبل البنكرياس. لهذا السبب يعالج عن طريق ادارة الأنسولين والذي يسمى ايضاً بالأنسولين- المدمن (نوع 1) . تفرز الأنسولين وبالتالي عن طريق الخلايا B والتي تسمى بالخلايا البنكرياتك ، وهم على شكل "جزر" صغيرة لخلايا تحقن في داخل انسجة غدد البنكرياس.

لذا في المستقبل سوف تسمع التكلم كثيراً عن زرع الأنسولي البنكرياتك و الخلايا - B

ربما في يوم ما سوف يعالج مرض السكر بصورة اخرى، ولكن في الوقت الحاضر يتطلب إدارة حقن الأنسولين يوميا، بالرغم من معالجة مرض السكر في يومنا هذا يسمح العيش كمدة المرض ونوعية العيش طبيعية في الحالتين المدرسية أو العملية ، مع النمو الجسدي الطبيعي.

تدار حقنة الأنسولين تحت الجلد ، لأنه في حالة جرعة عن طريق الفم سيهضم في المعدة. الحقنة سهلة وبدون ألم، لهذا تستعمل أدوات خاصة : قلم مع أبل رفيعة أو مضخة للأنسولين.

السكر أو (الجلوكوز) يجهز الجسم بالطاقة، ولكي نستطيع استعماله نحتاج إلى الأنسولين، عندما البنكرياس لا تفرز بصورة كافية من الأنسولين، الجلوكوز(من المعتمد أقل من 100% ملم /) ترتفع نسبة السكر وعندما تكون نسبتها أكثر من 180 ملم (أكثر نسبة تستطيع الكل تحملها) ثم تخرج عن طريق البول، ظهور الجلوكوز في البول يسمى ب ليكوسوريا . بالإضافة الى السكر بطرح ايظاً الماء من خلال البول ، لهذا السبب يبالغ الطفل بالعطش . اما اذا كانت نسبة الإنسولين أقل فهذا اكثراً خطورة او من المحتمل ظهور الاسيتون في البول (اسيتونيرية) هذه إشارة الى خطورة الحالة.

اعراض مرض السكر هي:

- التبول كثيراً ولعدة مرات
 - العطش الكبير مع شراب الماء عدة مرات
 - فقدان الوزن مع الخمول
- تشخيص مرض السكر سهل : يؤكد في حالة ظهور
- السكر بصورة كثيرة (أكثر من 200 ملم)
 - جلوكوز في البول = كلوسوريا
 - اسيتون في البول = اسيتونيريا

السكر = Glicosio
هرمون ينتج عن طريق البنكرياس = Insulina
قياس السكر في الدم = Glicemia
كثرة السكر في الدم = Iperglicemia
السكر في البول = Glicosuria
اسيتون في البول = Acetonuria

تذكر اعراض السكر

- البول بكثرة ولعدة مرات
- العطش الكبير وشرب الماء لعدة مرات
- فقدان الوزن وال الخمول



كيف يتم علاجه

الجلوكوز (السكر) موجود في المواد الغذائية وهو المادة الرئيسية لرفع مستوى السكر في الدم بعد تناول الطعام، في الحالات الأعتيادية تكون نسبة السكر في الدم ما بين 80 – 100 ملغم وبعد ساعتين من تناولوجبة الغذائية ترتفع نسبته إلى 150 ملغم . الإنسولين هي المادة (الهرمون) التي تعادل نسبة السكر ، عندما تزداد قيمة السكر الإعتيادية وهي (10ug/ml) إلى (8-10) مرة بعد تناول الطعام (80-100ug/ml). البنكرياس يراقب السكر في الدم بكميات قليلة من الإنسولين خلال الصوم (عدم الأكل) وبكميات كثيرة خلال تناول الطعام. يقاس البنكرياس وبصورة مستمرة السكر لتزويد الجسم بالكمية الصحيحة من الإنسولين .

السكر mg/dl
150

العشاء	الغذاء	الفطور
		100
24 ساعة في اليوم	12	0

في أطفال مريضي السكر ، قلة الإنسولين تposure بحقن الإنسولين كدواء وبكميات كثيرة وغير متقطعة مع وجبات الطعام وبكميات أساسية في حالة الصيام (بدون أكل) ولعمل حقن الإنسولين من الممكن استعمال مضخة خاصة قلم الإنسولينا.

المضخة ، توضع تحت الجلد مع قسطرة بصورة مستمرة وبمعدلات مختلفة ، أكثر سرعة مع وجبات الطعام ، وبصورة بطيئة خلال الساعات الباقية من اليوم لتزويد الكمية الأساسية من الإنسولين.

وبالقلام الإنسولين تغرس حقن صغيرة تحت الجلد : كمية كبيرة من الإنسولين السريع عند وجبات الطعام (قبل الفطور، الغذاء والعشاء) والإنسولين البطيئة الأساسية (فقط حقنة واحدة في اليوم ليلاً قبل النوم). في كلتا الحالتين علاج الطفل السكري هو الوصول ثم الحصول على نفس نسبة السكر في الطفل العادي وذلك بأخذ الإنسولين "boli" ايجابيا مع وجبات الطعام والتي تضاف إليها الحقنة الأساسية "basale" لجميع 24 ساعة .

افهم وتذكر

- 1 لعلاج مرض السكر يجبأخذ حقن الإنسولين طبقا إلى وجبات الطعام
- 2 في الليل وذلك لتزويد الإنسولين في أوقات الليل وفي أوقات الصيام أي بين وجبة و أخرى Basale



أنواع الإنسولين وأفعالها

هناك أنواع كثيرة من الإنسولين في الأسواق. في الساس هناك الإنسولين سريع المفعول(واضحة تشبه الماء) و الإنسولين بطينة المفعول، وهذه الأخيرة ممكن أن تكون نقية أو غير نقية في حالة احتوائها على (بروتامين). عند استعمال الإنسولين الغير نقية يجب جعلها بصورة متجانسة مع التعطيل المؤقت (دوران الدواء 15-20 رأسا على عقب وال موجود في الخرطوشة).

**احذر: التأكد من عدم وجود كتل أو رقائق في القارورة
في حالة وجوده ، الاستمرار للتواصل لحين تجسس الدواء الموجود في القارورة**

من الضروري لجميع مريضي السكر فهم الوقت المحتاج لإمتصاص الإنسولين بعد الحقن ومدة مفعول الإنسولين المستعملة .

نوصي المناقشة مع طبيبك الخاص هذا الجانب المهم من العلاج مع تذكر اسماء ، وقت إمتصاص ومدة مفعول الإنسولين .
للسهولة أكتب اسم الإنسولين الذي تستعمله ومدة مفعولها.

نهاية المفعول	الحد الأعلى للمفعول	بداية مفعولها	سريعة المفعول (bolo)
---------------	---------------------	---------------	----------------------

الكمية الكثيرة من الإنسولين (boli) يمنع من ارتفاع نسبة السكر بعد كل وجبة طعام ، بينما الأساسي يحافظ على نسبة السكر في مرحلة الصيام (أي بدون أكل).

(boli) وهي الإنسولين سريعة الإمتصاص (تطلب 15 لكي تمتص وبذل مفعولها) وتحقن قبل وجبات الطعام ، اعتيادياً ثلاثة مرات في اليوم عند تناول الطعام يجب حقن الإنسولين (boli) واحدة لتجنب ارتفاع كمية السكر بعد الطعام . تعتمد كمية الإنسولين التي يجب أخذها الطفل على كمية الطعام الذي يأكله في تلك الوجبة.
 الأساسية ، إدارة الإنسولين الأساسية مع الإنسولين طويلة المفعول (لفترة طويلة الإمتصاص أو لردها بعد الإمتصاص لفترة طويلة)، إدارتها أو أخذها مرة واحدة في اليوم مع الإنسولين السريعة المفعول من خلال مضخة جرعات صغيرة ومتكررة للكامل اليوم. ينبغي أيضاً إداره الإنسولين السريعة المفعول باعتبارها تخفض من نسبة الكلوكوز في الدم (في العادة أكثر من 250-300 مل/ديسيلتر) اعتيادياً يمكن التنبؤ بتغيير تخفيض مستوى السكر في الدم عند الأطفال والذى يسمى بـ

حساسية الإنسولين

إسأل طبيبك لتحديد هذه النسبة او القيمة المهمة : لأنها ستغريك يوميا .
إدارة وحدة واحدة من الإنسولين تخفض السكر بنسبة ملم/ديسيلتر في الدم

وبالتالي لقد خصص هدف الجلوكوز (مثلا 150 ملغم/ديسيلتر)، في حالة حساسية الإنسولين يمكن حساب كمية إدارة الإنسولين السريعة المفعول لتخفيف النسبة العالية للجلوكوز في الدم ، بالإضافة بما ان الطفل السكري يقياس الجلوكوز 4-3 مرات في اليوم قبل وجبات الطعام، من الممكن ادارة الإنسولين السريعة المفعول لكل "وجبة" وباضافة أو (التقليل) الجرعات أو (الزيادة) نسبة السكر في الدم للوصول الى الهدف المطلوب.

يجب الانتظار ساعتين بعد كل تغيير الكمية ، لمعرفة فيما إذا كانت حساسية الإنسولين هي المشار اليها



بما أن انخفاض نسبة السكر في الدم يحتاج إلى مدة ، من الأحسن "الانتضار" لحين انخفاض السكر ، قبل ان تزداد بعد تناول وجبة الطعام.
اعتبياديا مدة الانتضار بين حقنة الإنسولين السريعة المفعول ووجبة الطعام هي :

الانتظار 10 دقائق	من 80 الى 150 ملغم/ديسيلتر
الانتظار 20 دقيقة	من 150 الى 200 ملغم/ديسيلتر
الانتظار 30 دقيقة	من 200 الى 250 ملغم/ديسيلتر
الانتظار 45 دقيقة	أكثر من 250 ملغم/ديسيلتر

أما في حالة نسبة السكر في الدم أقل من 80ملغم/ديسيلتر فمن الأحسن عدم الانتظار بل الأكل مباشرة
أما في حالة فقدان الشهية أو الغثيان عمل الإنسولين بعد تناول وجبة الطعام . من الأفضل الزيادة في نسبة السكر من قاتها في الدم

طبقا إلى حساسية الإنسولين يمكن عمل جدول بعد العينات التي تصاف أو تحذف لوصول نسبة السكر إلى الهدف المطلوب.

أطلب من طبيبك الخاص جدواً ثابتاً ومصححاً طبقاً إلى حساسية الإنسولين كما هو موضح في الجدول أدناه

وحدة واحدة (1) من الإنسولين يخفض السكر بالدم 50ملغم/ديسيلتر

قلل من العينات بمقدار 1	إذا كان السكر أقل من 80ملغم/ديسيلتر
احتفظ بنفس المقدار 0	إذا كان السكر ما بين 80-150 ملغم
زيادة العينة بمقدار 1	إذا كان السكر ما بين 151-200 ملغم
زيادة العينة بمقدار 2	إذا كان السكر ما بين 201-250 ملغم
زيادة العينة بمقدار 3	إذا كان السكر ما بين 251-300 ملغم
زيادة العينة بمقدار 4	إذا كان السكر أكثر من 300 ملغم

وحدة واحدة من الإنسولين يخفض نسبة السكر بالدم ب 100 ملغم / ديسيلتر

0.5-	قلل العينات بمقدار	إذا كان السكر أقل من 80 ملغم
0	احتفظ بنفس المقدار	إذا كان السكر ما بين 80-150 ملغم
0.5	زيادة العينة بمقدار	إذا كان السكر ما بين 151-200 ملغم
1	زيادة العينة بمقدار	إذا كان السكر ما بين 201-250 ملغم
1.5	زيادة العينة بمقدار	إذا كان السكر ما بين 251-300 ملغم
2	زيادة العينة بمقدار	إذا كان السكر أكثر من 300 ملغم

حقن الإنسولين

لعمل حقن الإنسولين يستعمل الأقلام الخاصة ، ترفع جزء من الجلد ثم تغرس الأبرة فيها . جميع الأبر رفيعة ولا تؤلم

حقن الإنسولين

5 ملم	8 ملم	12,7 ملم
-------	-------	----------

بعد دخول الأبرة يترك الجلد المرفوع ويضغط في أعلى القلم (الحقنة) . ثم الانتظار لعدة ثوانٍ (يمكن العد الى العشرة) قبل نحي الأبرة .

أساسياً ومهماً

-تغيير الأبرة كل مرة عند استعمال الحقنة-

-وضع الأبرة على(القلم) قبل عمل الحقنة-

-التناوب في مكان عمل الحقنة يوميا، من المستحسن استعمال مخطط للحقن-

اذا حاولت عمل الحقنة دائماً بنفس المكان يمكن أن تتشكل ضمور شحمي (تدمير الأنسجة الدهنية تحت الجلد) أو الضمور الشحمي (تجمع الأنسجة تحت الجلد ، العقد) و امتصاص الإنسولين لم يكن بالصورة الجيدة .

حقن الإنسولين يمكن عملها في:-

-البطن-

-الفخذ-

-الذراعين-

يكون الامتصاص في البطن أسرع ، بينما في الفخذ يكون امتصاص الإنسولين بصورة بطيئة ، لكن من المهم ان تتنذكر بعد الحقنة في الفخذ من الأفضل المشي أو الركض وذلك لامتصاص الإنسولين بسرعة.

عمل الحقنة في وقت معين (مثلاً قبل الفطور) يجب ان تعمل بنفس المكان وبنفس الوقت – نفس المكان. ويجب التناوب في المكان بشكل دائري وذلك بترك مسافة واد سنتيمتر بين كل لغزة والتناوب بين الجهتين اليمنى واليسرى.

كيفية محافظة الإنソولين

تحفظ أقلام وخراطيش الإنسوولين لحين انتهاء مفعولها في البرادة في قسم الفواكه والخضروات وذلك لمنع تجمدها .

بعد أخذ الإنسوولين من البرادة يجب الإنتظار لكي تصل إلى درجة حرارة الغرفة ، لهذا يمنع عمل حقة الإنسوولين الباردة لأنها مؤلمة.

أما الأقلام والخراطيش ممكن الاحتفاظ بها خارج البرادة ولكن يجب تغييرها كل أربعة أسابيع.

حتى الحرارة الزائدة تؤثر على الإنسوولين. في حالة السفر اذا كانت درجة الحرارة ليست اكثراً من 25-28 درجة ليست هناك الحاجة لحفظها في مكان بارد ، أما اذا كانت درجة الحرارة أكثر فيجب ان تحفظ في مكان عازل للحرارة وبدون ثلج.

ماذا تراقب في الطفل

من الضروري نسجيل يوميات كل يوم في دفتر خاص كمية نسبة السكر في الدم، الجلوكوزية، آسيتون، ووحدات الأنسولين المستعمل وأحداث خاصة أخرى. يجب أن يتم قياس السكر في الدم على الأقل 3 مرات في اليوم وذلك لمعرفة كمية الأنسولين التي يتم اخذها في أوقات الفطور، الغذاء والعشاء.

ارتفاع السكر في الدم

في حالة بقاء نسبة السكر في الدم عالية ولمدة طويلة (ارتفاع السكر في الدم) تظهر هناك عوارض مرض السكر وهي : العطش، البول بكمية كبيرة وبلون فاتح (تشبه الماء) عدم الشعور بصحبة جيدة مع فقدان الوزن. السبب هو فقدان الجلوكوزيو أي فقدان الغذاء عن طريق البول ، لذا حتى في حالة التغذية الكثيرة يفقد الوزن والطاقة. انتبه على الطفل الذي يتبول مرات عديدة ، أو يشعر بالعطش دائمًا، أو يستيقظ خلال النوم للتبول أو لشرب الماء او يفقد الوزن.

أسباب قلة السكر في الدم هي:

- كثرة التغذية
- قلة جرعات الأنسولين
- قلة الرياضة البدنية
- الحمى أو الامراض الاخر

السكر في البول(جليكوزورية) و كيتونورية

وجود السكر في البول (glycosuria) هو متداول في مريضي السكر. يتم العثور عليه عن طريق شرائط الاختبار، والتي تسمح الكشف عن الكيتونورية (chetonuria)، أي وجود الآسيتون في البول. ارتفاع السكر في الدم Glicemia ووجود السكر في البول (glycosuria) تتكامل في معلوماتهم مع بعضها : ارتفاع السكر في الدم يخبر عن حالته ووضعه في ذلك الوقت ، بينما وجود السكر في البول يخبر عن حالة السكر في الدم في الحالات التي تسبق ذلك وخلال الوقت الذي تشكل فيه البول.

وجود الآسيتون في البول بدون سكر يحدث بسبب النقص في المواد الغذائية، ويمكن أن يحصل هذا حتى في الأطفال الغير مصابين بالسكر. يحتاج فقط أكل قليل من الغذاء يحتوى على السكر أو أكل السكر بذاته

بدلاً من ذلك في حالة وجود glicosuria أي السكر في البول و ال chetonuria معا فهو علامة تحذير ، يشير الى قلة وجود الأنسولين ويجب تصحيحها بسرعة .

في حالة ارتفاع السكر في الدم أكثر من 250 ملغم/ديسيلتر ، أو أكثر من 300 ملغم/ديسيلتر بعد وجبة الطعام يجب البحث لمعرفة نسبة الآسيتون في البول (أو في الدم اذا كان هناك الصعوبة للحصول على كمية قليلة من البول).

وجود السكر + الآسيتون في هذه الحالة يجرد بك الشك ب **CETO-ACIDOSI DIABETICA** لذا يجب إخبار الطبيب بسرعة لتصحيح الحالة.

لا تضيع الوقت وخذ الطفل الى المستشفى اذا كانت لديه هذه الاعراض:

- ألم في البطن

- التقيؤ

- صعوبة التنفس

- التغيير في حالة الوعي

من السهل نسبياً تصبح أولية cheto-acidosis، وذلك بدارجة الأنسولين السريعة المفعول الكثيرة مع شرب عصير الفاكهة (لإعادة السوائل والأملاح المفقود من خلال الكيتواسيتونيز)، لكن من الصعوبة علاج ونتائج غير مؤكدة الكيتواسيتونيز الطويلة الأمد.

فقط البحث اليومي عن السكر والاسيتون في البول مع مراقبة السكر في الدم يسمح علاج الطفل السكري بصورة أكيدة. الكيتواسيتونيز يظهر أكثر وبصورة دائمة في حالات المرض، الإسهال، حوادث (الألواء أو كسور في العظام، والتي تسبب لعدم الحركة).

في هذه الحالات وبصورة متكررة يجب البحث على ال chetonuria و ال glicosuria ال يمكن ابظ cheto – acidosis



قلة السكر في الدم

عندما تكون نسبة السكر أقل من 60 ملغم/ديسيلتر معناها تتكلم عن **ipoglicemia** أي قلة السكر في الدم. بصورة عامة من الأحسن تصحيح السكر الذي نسبته أقل من 80 ملغم لتجنب إزدياد السكر المنظم . إذا كانت نسبة السكر منخفضة (30-40 ملغم/ديسيلتر) قد تكون هناك أعراض خطيرة. حاول معرفة سبب نقص السكر في الدم لعدم تكرار هذا الحدث.

أسباب نقص السكر عموما هي:

- جرعات مفرطة من الأنسولين
- وجبات طعام قليلة , بكميات غير كافية من الغذاء
- الزيادة من النشاط الرياضي

أعراض نقص السكر في الدم:

- التعرق, الهيجان, الجوع, الرجف, القشعريرة, تشنجات في البطن
- الإرثاك, الدوخة, عدم الرؤية بوضوح, النوم الغير مرتاح او الصداع (خاصة عند الاستيقاظ وبعد نقص السكر في الليل)
- صعوبة التركيز, سريع الغضب, مشاكل مقاومة عند الكتابة او التكلم
- عندما يصل نقص الدم الى حالة الخطورة التغير في الوعي , او التشنج

دائما وتقربيا المساعدة المطلوبة هي بسيطة وقائمة على ثلاثة نقاط:

- 1- في حالة الشك بنقص السكر حاول الغاء جميع الأنشطة مع الراحة
- 2- من المستحسن قياس نسبة السكر في الدم
- 3-أخذ قطعة من السكر لكل 20 كيلوغرام من وزنك

نحن ننصحك بعدم الافراط في أخذ السكر، لأن تجاوز الحد يسهل من الشعور الشديد بالجوع ، والذي يسبب الزيادة المفرطة للسكر في الدم.
ننصح الحلوي المصنوعة من الفاكهة التي تحتوي على 6 غ من الجلوكوز لكل حلوى، والتي تعجب أكثرية الأطفال، من السهولة العثور عليها في السوق ويمكن الاحتفاظ بها في الجيب بسهولة.

في كل شخص

يحتاج إلى نصف الحلوى

يصل وزنه إلى 20 كغم
لزيادة نسبة السكر في الدم إلى 35 ملغم/ديسيلتر

يحتاج إلى حلوى واحدة

يصل وزنه إلى 20 كغم
لزيادة نسبة السكر في الدم إلى 70 ملغم/ديسيلتر

يقيس ويراقب رجوع السكر في الدم إلى 15 في هذه الحالة يمكن أكل نصف خبز لاستقرار السكر لحين الوصول إلى وجبة الطعام التالية. في حالة نقص السكر في الدم قريبا من وقت وجبة الطعام يفضل الأكل أولا ثم عمل الأنسولين. أما إذا كان غير ممكن أخذ السكر عن طريق الفم، وذلك بسبب الصعوبة في الابتلاء أو صعوبة التفكير والتركيز فيجب إدراة حقنة glucagone فيلة واحدة (1ملغم) داخل العضلة (1/2 فialة) إذا كان الوزن أقل من 20 كغم)
لذلك يرجى الاحتفاظ بال glucagone دائما وان يكون جاهزا في الدار او في المدرسة وحتى في العطل ، او عند زيادة النشاط الرياضي في هذه الحالة نقص السكر في الدم اكثر شيوعا.



تذكرة دائمًا أن تكون لك قارورة ال Glucagen Hypokit جاهزة ونافذة المفعول

ما يعادلها

6gCHO

حلوى مصنوعة من الفاكهة

6gCHO

كيس صغير من السكر والمستعمل في البار

6gCHO

3 أعداد خبز كريسيني (stirato di Torino)



التغذية والمواد الغذائية

تغذية أطفال مريضي السكر هي نفس تغذية الأطفال السالمين (دون مرض السكر) ، مع الأسف الأطفال يأكلون كثيرا وبسرعات حرارية عالية مع قيمة غذائية قليلة، النتيجة هي ، السمنة، تسوس الأسنان، وأمراض تعتمد على النسبة الكثيرة للكوليسترون في الدم والتي ستظهر أكثر في مرحلة البلوغ نتيجة لهذه الأخطاء. هذه العادات السيئة تساعد على زيادة مضاعفات مرض السكر.

المقدمة

من المهم مطابقة وجبة الطعام مع إدارة الأنسولين ، وبما أنك تأخذ الأنسولين الكثيرة في فترات الفطور والغذاء والعشاء ، يجب عدم أخذها في ما بين هذه الفترات أو اقتصر على أقل شيء بسيط ما بين الغذاء والعشاء ، مثلاً في حالة السكر في الدم من المفيد تزويذ الجسم بالجلوكوز والطاقة عند عمل أي نشاط جسدي ، وفي حالات أخرى إذا لم ترافقه مع جرعة من الأنسولين يسبب زيادة السكر في الدم في نهاية المساء وقبل العشاء لذا إذا تناولت الكربوهيدرات أو أي وجبة خفيفة وغنية بالكربوهيدرات يجب إدارة أنسولين آخر ، مثلاً في المناسبات المدرسية أو اعياد الميلاد أو مناسبات أخرى عمل دائماً عينة أخرى من الأنسولين قبل المناسبات.

أي تغذية هي الصحيحة للطفل

تغذية الطفل السكري هي كما الحال لأي شخص اعتيادي يجب التعامل بصورة طبيعية مع السعرات الحرارية موزعة على الوجبات الثلاثة: الفطور، الغذاء، والعشاء :

- حصة الكربوهيدرات (CHO) ، أي ما يسمى بالصحن الرئيسي
- التقليل من أكل اللحوم والنقانق
- يفضل أكل المواد الغذائية قليلة السعرات (integrale)

والوجبة الخفيفة ما بين الفطور والغذاء وما بين الغذاء والعشاء من الأحسن أكل الفاكهة أو الألياف مثل الذرة (corn-flaks) أو البسكويت قليلة السعرات الحرارية ، أو البقول والخضروات التي يجب أن تكون موجودة في جميع الوجبات. بالإضافة استعمال البقول كمصدر البروتينات بدلاً من اللحوم وتفضيل السمك عن النقانق. من المستحسن استعمال زيت الزيتون الصافي وعدم استعمال الزبد والجبننة الدسمة.

كيفية حساب الكربوهيدرات

من المفيد جداً أن تكون قادراً على حساب جرعة الأنسولين المطلوبة عند تناول كل وجبة طعام لأن لا يسمح بارتفاع نسبة السكر-post-prandiale والآن حرية لإختيار ما تجده على طاولة الغذاء. هذا الهدف تصل إليه حال معرفتك لكيفية حساب الكربوهيدرات . ولعمله يجب أن:

- معرفة المواد التي تحتوي على (CHO) في الوجبة الغذائية
- يجب أن يكون لك جدول بكمية (CHO) الموجودة في المواد الغذائية (النسبة CHO تكون محسوبة لكل 100 غ من المواد الغذائية).
- استعمل ميزان للتتأكد من معرفة نسبة CHO الموجودة في كل حصة او جزء ثم جمعها جميعاً بهذه الطريقة تعرف الكمية الحقيقية CHO الموجودة في الوجبة الغذائية الكاملة.

وبما أنه 1 وحدة من الأنسولين " تمثل المواد الغذائية" كمية من CHO (المؤشر هو 1 : CHO) تحديد كمية الأنسولين لكل وجبة غذاء.

المؤشر ونسبة الكربوهيدرات (CHO) / أنسولين (عمومياً 1/3 ثلث من حساسية الأنسولين) يمكن حسابه بالرقم الثابت 500 : رقم وحدات الأنسولين ضرورية مباشرة في اليوم لكي تuous.

اكتب هنا جدول المطابقة CHO/أنسولين والمؤشر من طبيبك الخاص



غم من الكربوهيدرات

(U) وحدة من الأنسولين تعوض

بعد بضعة أيام من الممارسة وبعد معرفة محتويات 10-20 مادة غذائية مستعملة في جدول الريجيم سيكون من السهل حساب الكربوهيدرات. بالإضافة إلى أن 5 قطع من الشوكولاتة بدون حليب وسكر (فوندينتي) تحتوي على نفس نسبة الكربوهيدرات الموجودة في التفاحة الواحدة والتي يمكن ان تكون الوجبة الخفيفة (ربما من وقت لآخر،لكي لا تأكل دهنيات بكميات كبيرة).

يتكلم عن مؤشر نسبة السكر في المواد الغذائية لأنه حتى مساوية مع الكربوهيدرات،تأثيره على السكر مختلف ، لأن بعض الماد تمتصى بصورة أسرع من الأخرى:

الخبز العادي	100
الرز المغلي	80
المعكرونة العادية	65
الخبز الاسمر	65
المعكرونة المصنوعة من القمح الاسمر	55

كما هو موضح اعلاه مؤشر نسبة الكربوهيدرات مع السكر في المواد الغذائية مختلف طبقا الى "نوع" المادة المختارة تختلف بوجود الألياف. في وجبة طعام مختلطة أي الصحن الأول ، الصحن الثاني ، الخضروات والفاكهة حتى كمية قليلة من الحلوى ، لا ترتفع نسبة السكر بالدم مثل اكل فقط كمية من الحلوى..
الحذر من دهنيات المواد الغذائية، موجودة في الجبنة ، الحليب (خاصة الدسم)، وحتى في اللحوم (خاصة في اللحوم الحمراء) بسببه يمكن زيادة الكوليسترول والذي أكثر خطورة من الكربوهيدرات.
يمكن ان تكون بعض المواد غنية بالدهنيات وتمتص بصورة بطيئة و مثل البتراء أو الشوكولاتة لهذا من الأفضل إدارة الأنسولين بعد أكلها .

نقطة اخرى مهمة هي لا تأكل وجبة تحتوي فقط على البروتينات: في الحقيقة، حتى لو كان حساب نسبة الأنسولين مع الكربوهيدرات هي منخفضة لذاك الوجبة، بعد ساعتين، نصف البروتين تتحول الى سكر ولهذا يسبب ارتفاع السكر المتأخر ، وقليل السيطرة عليه من قبل انسولين الوجبة.

التغذية عن الطريقة الإيطالية (MEDITERRANEA) :

في الختام أفضل خيار للغذاء لعمل ريجيم متوازن هو غذاء البحر الأبيض المتوسط : دانما الصحن الأول يجهز الجسم بكمية معتدلة من الكربوهيدرات (50% من حاجة الطاقة)، قليل من البروتين وقليل من الدهنيات النباتية والحيوانية . حتى طريقة التغذية للشعب العربي وذلك بصحن واحد ومختلط من الرز والخضروات هي مفيدة للتغذية مريضى السكر.

عدم استعمال المواد الغذائية التجارية والمسمة " لمريضي السكر" ، لأن لها فقط لسباب تجارية ، كثيرا ما تكون غنية بالسكريات، مثل سكر الفاكهة، سكر الشعير، السوربيتول، ولكن يمكن ان تكون هناك مواد مفيدة مثل البسكويت "بدون سكر" ، والذي يحتوي على الياف اعтика . والتي تسبب في زيادة السكر في الدم بنسبة أقل من البسكويت العادي .
لهذا السبب من الأحسن عمل الكيك المحلي (المصنوع في الدار) من المعجنات التجارية لأن كمية السكر والدهنيات فيها أقل.



Cod. Fiscale - Part. IVA: 01521330033

التحلية
لتحلية الأطعمة والمشروبات يمكنك اضافة المحليات . الأسبارتام ، السكرين أو سيكلامات، بكميات محدودة وال الخيار الأفضل هو تعليم الأطفال المصاين بالسكرى على المذاق القليل الحلوى.

مثال على النظام الغذائي (الريجيم)

الفطور

كوب من الحليب قليل الدسم أو واحد من اللبن الزبادي
الخبز العادي
(fette biscottate) الخبز المحمص النشف
الحبوب والنشويات

الوجبة الخفيف في الصباح

فاكهة الموسم

الغذاء

المعكرونة المصنوعة من القمح الاسمر، أو عصيدة من دقيق الذرة أو الرز مع صلصة الخضار
اللحمة / السمك / البيض
الخضراوات الطيرية أو المطبوخة
زيت الزيتون الخالص
الخبز أو البطاطة

ميريندا (أي الوجبة الخفيفة ما بين الغذاء والعشاء)

فاكهة الموسم
سلطة الفاكهة
عصير الفاكهة
اللبن الزبادي مع الفاكهة

العشاء

المعكرونة أو العصيدة أو الريزوتو مع الخضراوات أو البقوليات
الخضراوات المطبوخة أو الطيرية
زيت الزيتون الخالص
الخبز أو البطاطة



الرجوع الى الحياة اليومية

لإدارة الطفل السكري من المهم جدا ان يكون هناك التعاون بين طبيب الأطفال العائلي وبين قسم الأمراض السكرية في المستشفى. وليس أقل أهمية دور الوالدين والذين يفسرون ويشرحون للطفل معنى مرض السكر بطريقة تناسب مع عمر ومدى تفهم الطفل عقليا. وكلما يتقارب من سن البلوغ سوف يفهم ويأخذ بعين الاعتبار مسؤوليته الشخصية في إدارة المرض.

عموما وحال خروج الطفل من المستشفى، والرجوع الى الحالة المعيشية اليومية تفرض عليه التغيير الذي يؤدي الى إكتئاب الطفل (خاصة الكبار). لذا من الأحسن إقامة إتصالات ثابتة ومع أشخاص يوثق بها وعلى رأسهم الأطباء، الممرضات، وأخصائي التغذية والذين تعرف عليهم الطفل في المستشفى ومن المفيد أيضا اقامة علاقة او اتصال مع الجمعيات الطوعية والتي تجمع بين الأطفال الذين يعانون من مرض السكري ، أو معرفة الأسر التي تعرف كيف التصرف في حالة "مرض السكر". العيش مثل هذه الحالة وبدون أن تكون لك أي علاقة او اتصال أو مرجع ثابت في الحقيقة انها حالة محبطة جدا. أي مبادرة من مجموعة من الاشخاص كالمخيمات الصيفية، الرحلات أو المقابلات والتي يثير كل واحد منا ويقارن نفسه بها ، ويوضح جانبا من كيفية معيشته مع السكري بصورة طبيعية بدون تفكير وبكل فرح.

بعد تشخيص المرض من الأحسن رجوع الطفل الى الحياة اليومية الاعتيادية في أسرع وقت ممكن مع الالتزام بقوانين التغذية وقواعد العلاج وعمل كل ما كان يعمله في السابق.

نصيحة اخرى هي عدم إخفاء حالة مرض السكري وخصوصا في المدرسة وفي سياق الاجتماعات الرياضية لأن ذلك يمنع من الحصول على المساعدة إذا لزم الأمر ويؤدي الى تخوفه من الكشف عن المرض. ومن الافضل ارسال رسالة الى المدرسة موضحين فيها إرشادات بسيطة حول مرض السكر ، قلة السكر في البول، التغذية وضرورة إدارة العلاج قبل الغذاء.

الرياضة

ينبغي تشجيع النشاط البدني والرياضي كونهم عاملا أساسيا لاستهلاك السكر ، لهذا يساعد على انخفاض نسبة السكر في الدم ، ويساعد على رفاهية النفس عموما. بالإضافة الى أن النشاط البدني والرياضي يوضح للطفل والعائلة بأن احترام قوانين المرض يساعدهم على العيش حياة طبيعية .

بما ان قلة السكر في الدم يمكن أن تخضع للتغيرات سريعة خلال وبعد النشاط الرياضي من المهم تغيير العلاج طبقا الى

قبل البدء بممارسة الرياضة ننصح بالتقليل من كمية الأنسولين ثم أكل الكربوهيدرات (الخبز) بعد ساعة واحدة من النشاط، حتى في المساء وبعد ممارسة الرياضة يجب تقليل كمية الأنسولين بطريقة لكي لا تخفض نسبة السكر في الدم ليلا.

بعض الألعاب الرياضية "المنافسة أو مسابقة الإجهاد" يمكن بسببها زيادة نسبة السكر.

عموما الألعاب الرياضية الغير المرهقة هم الأحسن لأنهم يساعدوا على تخفيض نسبة السكر في الدم. ولكن لا يوجد هناك أي مانع للعب كرة السلة، كرة القدم، التنس الخ.

من المهم التجنب من عمل الرياضة في حالة انهيار (أي زيادة السكر والأسيتون في البول) لأنك ستفقد السيطرة على المرض.



العطل والإجازات

في أوقات العطل والإجازات على البحر أو في الجبال نقل الحاجة إلى الأنسولين عمومياً، ويعتمد ذلك على النشاط البدني. لهذا ولمنع انخفاض السكر ينبغي اعداد جرعات الأنسولين لهذه الفترة، بتقليل نسبتها سواء كانت boli والسرعة المفعول أو بطئية المفعول والأساسية وذلك من اليوم الأول ، أما في حالات السفر البعيد فيجب الأخذ بعين الاعتبار الفرق الزمني وأوقات الوجبات الطعام.

الأمراض الوفتية (المصادفة في ذلك الوقت)

عمومياً وفي حالة الامراض المصادفة حتى لو كانت أمراض تافهة قد تسبب بارتفاع السكر في الدم وهذا معناه الحاجة إلى زيادة الأنسولين أبطأ خاصة في حالة الجمود أو عدم التحرك وعند عمل العمليات الجراحية ، ثم يرجع إلى الحالة الإعتيادية وأخذ الجرعات السابقة بعد أيام قليلة من عمل العملية الجراحية .

يمكن أن تصادفك صعوبات في التغذية أثناء فترة المرض خاصة الصغار الذين يرفضون الطعام، هذا الحدث يمكن أن يشكل خطراً في حالة إداره الأنسولين قبل الطعام ، فمن الأحسن إداره الأنسولين مباشرةً مع الطعام وطبقاً إلى كمية الغذاء الذي يأكله . ممارسة حساب الكربوهيدرات وحساب الأنسولين بعد تصحيحها نسبة إلى نسبة السكر الموجودة في تلك اللحظة .

أثناء فترة المرض من الأحسن قياس الأسيتون ونسبة السكر في البول.



الوقاية من المضاعفات

الهيما غلوبين السكري (HbA,C)

من المهم رصد قيمة الهيمو غلوبين السكري عند الأطفال الذين يعانون من مرض السكري. ويتم ذلك بعمل اختبار دم بسيط الذي تتفذ عادة كل ثلاثة أشهر. اختبار الهيمو غلوبين السكري يعطي معلومات طيبة وقيمة، في الحقيقة هو المؤشر النسبي المتوسط للهيمو غلوبين السكري خلال 3-2 أشهر الأخيرة ويأخذ الطبيب على تحديد مخاطر تغيير العلاج. وكذلك الهيمو غلوبين السكري هو المؤشر الرئيسي لتتبؤ خطر حدوث المضاعفات. قيمة الهيمو غلوبين السكري أقل من 7 يقل من خطر حدوث مضاعفات في العين ، الكلى، الجهاز العصبي ، القلب والأوعية الدموية، لذا فمن المهم جداً التتحقق من قيمة المضاعفات المزمنة والتي يمكن أن تنشأ إذا لم تستطع الوصول إلى السيطرة للأيض.

الزلالي

يُقاس الجرعات الصغيرة من الزلالي في البول. وهو الاختبار الذي يجري لمعرفة فيما إذا كان هناك تلف في الكلى بسبب السكري. ولعمل هذا الاختبار يجب أن يتم تنفيذه بجمع البول لليوم الكامل، أو بالاحرى من الليل، وذلك للعثور على كمية الزلال المنتجة تحتاج تقدير الوقت الذي تشكل فيه البول، لذا يجب على الطفل التبول قبل الذهاب للنوم ثم جمع جميع البول خلال الليل وايضاً عند الاستيقاظ. على سبيل المثال إذا كان الطفل قد ذهب إلى الحمام قبل الذهاب إلى الفراش، المدة التي تشكلت فيها البول هي من آخر مرة في الليل إلى حد التبول عند الاستيقاظ. قيمة الزلالي الاعتية هي أقل من (10ug/ml) . لكي تؤخذ بنظر الاعتبار قيمة الزلالي الغير صحيحة (<10ug/ml) يجب ان تكون موجودة في ثلاث عينات للبول والتي جمعت في الأيام الغير متالية.

الجزء الخلفي للعين

الجزء الخلفي من العين يقيم شبكة الأوعية للعين والتي يمكن أن تتضرر من جراء مرض السكري. ولعمل الفحص يجب توسيع حدقة العين عن طريق وضع قطرات خاصة. بعد طبيب العيون يشاهد في عمق العين بضوء وبأداة خاصة بمنظار العين، ويمكن أن تعمل مرة واحدة في السنة. كما يمكن إجراء سلسلة من الصور لقاع العين لمقارنة الصور مع مرور الوقت، كل 2 أو 3 سنوات.



الحصول على فوائد الخدمات الصحية الوطنية

علاج السكري في الفترة الاولى لدى الطفل السكري تكون على عاتق بلدية المنطقة. فمن الممكن أنه في حالة ظهور مرض السكري في المواطنين الأجانب (غير الإيطاليين) يجب تسديد تكاليف العلاج عن طريق شركة التأمين أو عن طريق خدمات الصحية أخرى. هذا الجزء من الإجراءات الإدارية تقوم بها الإدارة الرئيسية للمستشفى.

عند ظهور مرض الكلى في البداية يتطلب سلسلة من الأوراق القانونية لكي يسمح للطفل الحصول مجاني على جميع المواد التي يحتاجونها لمراقبة الجلوكوز وعلاج السكري واجراء اختبارات الدم وتكون تحت المراقبة لكل ثلاثة أشهر في السنة.

للحصول على استحقاقات الرعاية الاجتماعية يجب ان تكون مقيم بصفة قانونية في ايطاليا او غير ذلك يجب التسجيل لدى الخدمات الصحية الوطنية SSN , مقابل رسوم رمزية . هذا التسجيل ممکن وذلك من مقر السلطات الصحية المحلية (ASL).

الخدمات الصحية الوطنية (SSN) تعطى مجانا جميع المواد الضرورية لعلاج مرض السكري. وذلك تحت إرشادات مركز رعاية الأطفال المصابين بداء السكري

- الأنسولين glargin (أنتوس) detemir (يفمير) تحت إرشادات مركز رعاية مريضي السكر
- الجلوكانجن
- أدوات التشخيص

- 1- أبر للأقلام
- 2- أبر لأخذ عينات من الدم
- 3- الشرائط لقياس نسبة السكر في الدم
- 4- الشرائط لقياس نسبة السكر / أسيتون في البول

أو يجهز لاستخدامه قرضا

- 1- مضخات النسولين

- 2- المواد لاستخدام (قسطرة تحت الجلد وحقن الأنسولين)

بالإضافة إلى العيادات للفحص هو مجانا مصحوبة بالوصفة الطبية من طبيبك الخاص ، وكذلك ايضا جميع التحاليل الاعتيادية . فقط بعض الفحوصات مثل الاضطرابات الهضمية celiachia أو الانتهابات الدرقية تحتاج إلى دفع المبلغ الرمزي Ticket .