

الرياضة البدنية والسكري

إعداد: الدكتور فاروق حرج الزرba
www.zurba.com

الرياضة عامل مساعد في علاج السكري وليس بديلاً

ورد ذكر النشاط الجسmany كعامل مساعد في علاج السكري في قديم الزمان. وذكر قدیماً وحدیضاً أن درجة النشاط الجسmany ذات تأثير مباشر على حاجة الإنسان للطعام؛ أي أنه يمكن زيادة تناول الطعام إذا زاد النشاط الجسmany. ولذا فإن ممارسة النشاط الجسmany بالطريقة التي تناسب تكوين الجسم البشري كما خلقه الله، والابتعاد عن حياة الخمول وعدم الحركة يساعد على منع أو تأجيل حدوث مضاعفات السكري المزمنة وما ينجم عن ذلك من إصابات ووفيات.

إن الاعتقاد بأن الحمية الغذائية وحدها كافية في معالجة مرض السكري، اعتقاد خاطئ، ويمكن أن تؤدي الحمية الغذائية المتشددة إلى آثار ضارة، إذا لم تقرن بنشاط جسماني مبرمج. ولذا فإن ممارسة النشاط الجسmany المدروس هو أحد الأركان الثلاثة في معالجة السكري.

أنواع النشاط الجسmany

يمكن أن يتراوح النشاط الجسmany بين تحريك العضلات أثناء الجلوس في الكرسي إلى ممارسة الرياضة البدنية العنيفة في مباريات الرياضة الدولية. وهناك وسائل متعددة لمن يعيشون حياة تخلو من الفعالية الجسmany لزيادة نشاطهم الجسmany وإعادة الثقة بقدراتهم على ممارسة هذا النشاط، مثل ذلك، القيام بجهود عضلي أثناء العمل وعدم استخدام المصعد الكهربائي، ووضع السيارة في موقف بعيد عن موقع العمل لممارسة رياضة المشي كل يوم. وهناك نوعان من الرياضة البدنية:

النوع الأول: الرياضة الساكنة/ التي تعتمد على شد العضلات وتعتمد على قوة الجهد، لمدة محدودة وينجم عن ذلك زيادة في بعض عضلات الجسم، مثل رياضة رفع الأثقال.

النوع الثاني: الرياضة المستمرة التي تعتمد على سرعة حركة العضلات لاستعمال الأكسجين واستهلاك الوقود وهو الجلوكوز، مثل ذلك، رياضة الجري وهذا النوع من الرياضة يعطي الفائدة المطلوبة من التدريب المدروس على ممارسته.

فوائد الرياضة البدنية

زيادة احتراق الجلوكوز

١) للشخص الغير مصاب

في الشخص الغير مصاب يزداد امتصاص العضلات الجلوكوز الدم لاستعماله كوقود لحركة. وقد لوحظ أن ممارسة رياضة الجري مثلاً يزيد معدل امتصاص عضلات

الرجلين جلوكوز الدم حوالي ٧ - ٢٠ مرة فوق المعدل الأساسي. ويرافق هذه الزيادة في الامتصاص زيادة مشابهة في طرح الجلوكوز في الدم من الكبد، ولذا يبقى مستوى السكر في الدم في الحدود الطبيعية. ومن ناحية أخرى فإن زيادة إفراز الدم بالرياضة البدنية لا يقابلها زيادة في مستوى الأنسولين في الدم.

٢) في الشخص المصابة

يلاحظ في المعالجين بالأنسولين كثرة حدوث نقص سكر الدم عاد ممارسة الرياضة البدنية، نظراً لما تسببه الرياضة من زيادة امتصاص الأنسولين من موقع الحقن تحت الجلد، خاصة إذا كان موقع الحقن ضمن الجزء المتحرك خلال ممارسة الرياضة. ولذا يلاحظ ارتفاع مستوى الأنسولين في الدم في مثل هذه الحالة، مقابل انخفاض مستوى السكر في الدم. ولتجنب ذلك، ينصح بمحقق الأنسولين في البطن أو الذراعين بدلاً عن الفخذين للتخفيف من سرعة امتصاص الأنسولين الدوائي. وقد سبق القول إن الوقاية من نقص سكر الدم تتضمن تناول وجبة إضافية من السكريات قبل ممارسة الرياضة. وإذا استمر حدوث النقص تخفف جرعة الأنسولين.

وعند تدريب مريض السكري على ممارسة النشاط الجسmany على المدى الطويل فإن حساسية الجسم تزداد لفعل الأنسولين وبالتالي تقل الحاجة للجرعة اللازمة للسيطرة على معدل السكر في الدم. وعكس ذلك صحيح، إذ أن الحمولة وعدم الحركة تقلل من تحمل الجلوكوز وتزيد من مقاومة الجسم لفعل الأنسولين حتى في الشخص الغير مصاب بالسكري.

للوقاية منها وعلاجها. إن استعمال الحلويات (سكريات أحادية) في الوقت المناسب، يعبر مهارة لازمة في الوقاية من نقص السكر في الدم المفاجئ

وكذلك فإن من واجب مريض السكر غير المعتمد عمل الأنسولين الذي غالباً ما يكون بديناً أن يتعلم كيف يزيد تدريجياً من نشاطه الجسماني كوسيلة من وسائل علاج حالة السكر لديه.

الرياضة البدنية

في مرضي السكري المعالجين بالأنسولين

من المعروف أن الرياضة البدنية نشاط جسماني غير عادي، تزيد من شرعة امتصاص الأنسولين إذا كان موقع حقن الأنسولين ضمن الجزء المتحرك من الجسم.

ولذا وجب عدم حقن الأنسولين في الفخذين أو الذراعين عندما يزمع مريض السكري القيام برياضة الجري أو كرة القدم أو السباحة مثلاً، بل يندب في مثل هذه الحالات حقن الأنسولين في البطن.

وإذا لم يتخذ هذا الإجراء الوقائي، فإن المريض معرض لنقص السكر في الدم المفاجي أثناء الرياضة البدنية. كما يجب تناولوجبة إضافية خفيفة من السكريات والبروتينات قبل ممارسة الرياضة، لمواجهة احتمال نقص السكر في الدم. ومن الهم أيضاً أن يجهز المريض كمية من السكريات سريعة الامتصاص مثل عصير الفاكهة أو قطعتين من الحلوى أو قالبين من السكر العادي لاستعمالها عند الإحساس باندثار نقص سكر الدم المفاجي أثناء الرياضة.

إعداد: د. فاروق حرس زوربا

www.zurba.com

النشاط الجسماني الزائد. ويجب أيضاً تقييم حالة القلب والأوعية الدموية قبل مباشرة أي برنامج للنشاط الجسماني، ويجب أيضاً تقييم حالة القدمين قبل ممارسة أي نشاط جسماني لأن أي تصلب في جلد حافة القدم قد يدل على عدم اتزان القدمين، وقد يؤدي إلى مضاعفات في المستقبل.

ممارسة الرياضة البدنية

في حالة عدم انضباط السكري

إذا كان انضباط السكر سيما خلال الراحة والسكن فإن الرياضة البدنية تزيده سوءاً ومع ارتفاع معدل السكر في الدم. مما يؤدي إلى تكوين الأجسام الكيتونية في الدم وظهورها في البول. وهذا في حالة الرياضة البدنية يجب أن ينظر إليها كعامل مساعد وليس بديلاً للمعالجة الدقيقة بالأنسولين للمرضى المعتمدين على الأنسولين.

النشاط الجسماني

والسكري المعتمد على الأنسولين

يجب على مريض السكري المعتمد على الأنسولين وخاصة التحفيظ والنশط أن يتعلم كيف يتكيف مع مختلف أنواع النشاط الجسماني وعلاقة ذلك بوجبات الطعام وجرعة الأنسولين اليومية ويدب عليه أن يكتسب مهارة كيف يزيد تناول الطعام ومتى ينقص جرعة الأنسولين وكيف يقبل ويعالج تفاعل الأنسولين (نقص سكر الدم) وهذا هو أكثر مصدر للقلق لمرضى السكري المعتمد على الأنسولين. كما يجب تعلم التكيف معها دون خوف، ومعرفة الأعراض المثلثة، واتخاذ الاحتياطات الضرورية

زيادة الكفاءة القلبية والتنفسية بتأثير الرياضة البدنية
إن النشاط الجسماني المتوسط مثل المشي أو السباحة يمكن أن تقييد بعض الشيء، ولكنها لا تعادل تأثير التمارين الرياضية المكثفة. ولكي يعطي هذا النشاط الجسماني فائدته فإن على أولئك القادرين أن يمارسوا نشاطاً جسمانياً كبيراً كافياً لرفع سرعة نبض القلب إلى حوالي 150 في الدقيقة لمن هم دون الثلاثين من العمر أو حوالي 130 في الدقيقة لمن هم فوق الخمسين من العمر. وقد ثبت أن النشاط الجسماني المتزايد يقلل من حدوث الآفة القلبية وتوا بها.

زيادة الكتلة العضلية والطاقة الجسمانية

إن النشاط الجسماني حتى إذا كان متوسطاً يمنع ضمور العضلات الناجم عن نقص الفاعلية الفيزيائية في الحياة اليومية. ومن المعروف أن بروتينات العضلات تستهلك ثم يعاد بناؤها بعدل يساوي 200 غم في اليوم. ويؤدي نقص الفاعلية الفيزيائية في الحياة اليومية إلى انخفاض معدل إعادة بناء بروتينات العضلات، وبالتالي يفقد تدريجياً جزئياً من تكوين العضلي، إلا أن ذلك ربما لا يظهر لتراكم الشحوم في نفس الوقت، ولكنه يفقد قدرته على ممارسة أي نشاط جسماني.

الفوائد النفسية للرياضة البدنية

كثيراً ما يلاحظ أن بعض مرضى السكري لا يرغبون أو لا يستطيعون الاستمتاع بالنشاط الجسماني. ولكنهم عندما يقدموه في الممارسة يشعرون بالسعادة عندما يلاحظون تحسن وظائف الجسم بالرياضة. وتناقص الإحساس بالخمول والكسل الذي ينتاب غير الممارسين للرياضة

عندما يقرر مريض السكري زيادة نشاطه اليومي فيجب عليه أن يفعل ذلك تدريجياً وإلا أحس بالتعب والإرهاق الناجحين عن عنف