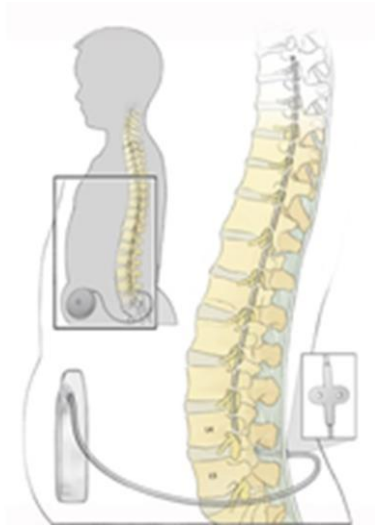




مدينة الملك فهد الطبية
King Fahad Medical City



مضخة عقار الباكلوفين

Baclofen Pump

مضخة عقار الباكلوفين:

تقوم المضخة بضخ العلاج بشكل مستمر إلى العضلات المتعبسة من الجسم لتقوم بتحسينها، ويقوم الطبيب ببرمجة المضخة لضخ كمية ثابتة أو متغيرة من العلاج على مدار اليوم.

الهدف من استخدام المضخة:

تستخدم في حالة إذا كان المريض يحتاج لضخ الدواء داخل الجسم لفترة طويلة من العمر.

نظام المضخة النموذجي يزرع فيه عنصرين داخل الجسم:

- جهاز المضخة.
- القسطرة (الأنبوب).

أ. جهاز المضخة:

هو جهاز يشتغل على البطارية يخزن بداخله العلاج، حيث يعمل على ضخ كمية من العلاج يقوم الطبيب مسبقاً بتحديد حجمها وجرمها داخل الجسم.

ب. القسطرة (الأنبوب):

هي عبارة عن أنبوب مرن صغير الحجم يوصل بجهاز المضخة من خلال ممر القسطرة. تعمل المضخة على ضخ العلاج للقسطرة حتى تقوم بتوصيلها إلى مناطق معينة في الجسم، فتتحسن على إثرها.

كيفية عمل جهاز المضخة:

- يحفظ العلاج في خزان أو حافظة التعبئة داخل جهاز المضخة، فتقوم المضخة بضخ العلاج من خزان التعبئة عبر القسطرة (الأنبوب) إلى المنطقة المصابة من الجسم.
- يقوم الطبيب ببرمجة جهاز المضخة بحيث تضخ العلاج تلقائياً بكميات وأوقات معينة.
- باستخدام المبرمج يقوم الطبيب باختيار وضع العلاج ويرسل أمراً للمضخة بذلك، كما يتيح المبرمج تغيير أوضاع العلاج حسب جدول معين أثناء أوقات مراجعة المريض للعيادة. كما يقوم الطبيب المعالج بتعبئة المضخة عن طريق إبرة تحتوي على العلاج ويحقنها في منفذ خزان تعبئة المضخة.

تحذيرات ضرورية:

يجب على المريض إخبار الطبيب بوجود مضخة عقار الباكلوفين داخل جسمه قبل خضوعه لإحدى الإجراءات الطبية (تقنية أو فحص طبي)، وأيضاً من الضروري الاتصال على طبيبك المعالج للمضخة ليقوم بإرشادك فيما يخص تلك الإجراءات؛ لأن تجاهل ذلك قد يؤدي لحدوث خلل في نظام المضخة الذي قد يتطلب إلى تدخل جراحي لتبديلها أو إصلاحها، أو قد يعرض المريض إلى مضاعفات أخرى خطيرة تؤثر على الصحة.

مؤشر التبديل الاختياري

يوجد في جهاز المضخة منبه لمؤشر التبديل الاختياري،
ينطلق هذا المنبه كتحذير عن قرب نهاية العلاج.

عند سماعك لهذا المنبه يكون لديك ٤٨ ساعة لتتصل
مباشرة بطبيبك المعالج ليحدد لك موعد لتعبئة العلاج.
فإن لم تقم بتعبئة العلاج بعد سماعك للتنبيه خلال ٩٠
يوماً قد يتسبب ذلك بتعطيل المضخة مما يستدعي
لتغييرها.

التداخلات الكهرومغناطيسية

التداخلات الكهرومغناطيسية هي مجال للطاقة (الكهربائية، المغناطيسية، أو كلا منهم) موجودة في بعض الأجهزة المنزلية، مثل: (الراديو، المايكرويف) أو في العمل أو في الأجهزة الطبية أو في البيئة العامة، فعادة هذه الأجهزة لها تأثير معاكس على المضخة.

وهذه التداخلات الكهرومغناطيسية قد تسبب:

- تعطل عمل الجهاز إما بتوقف ضخ العلاج أو تغير مفعوله أو تغير معدل تدفقه.
- زيادة حرارة المضخة حيث تعمل على تسخين الأنسجة المحيطة فتتسبب بأضرار على الجسم.

المضاعفات المحتملة عند استخدام مضخة عقار الباكلوفين:

قد يحدث عدة مضاعفات أثناء استخدام مضخة عقار
الباكلوفين مثل:

- نزوح القسطرة أو جهاز المضخة عن مكانها داخل
الجسم، أو قد تسبب تآكل في الجلد.
- من الممكن حدوث تغيرات غير مرغوبة في العلاج
نتيجة للتغيرات في الخلايا الداخلية للجسم حول رأس
القسطرة.
- قد يحدث ثقب أو تسريب أو انفصال في القسطرة يؤثر
على توصيلها للعلاج، وقد يكون هذا الخلل في المكان
المزروع فيه جهاز المضخة أو في أي جزء آخر من
القسطرة.
- من المحتمل انسداد القسطرة أو حدوث التواء في
القسطرة مما يعيق توصيل العلاج.

- قد يتوقف جهاز المضخة عن العمل وذلك بسبب

انتهاء مدة استخدامها أو حدوث عطل في الجهاز.

هذه المضاعفات قد تستدعي تدخل جراحي لتبديل

القسطرة أو جهاز المضخة؛ لأن تلك المضاعفات قد

تتسبب في تلف لبعض أنسجة الجسم، أو تغير في عمل

العلاج التي قد تؤدي إلى رجوع الأعراض السابقة أو حدوث

أعراض انقطاع الدواء المفاجئ بعد اعتياد الجسم عليه، أو

قد تتسبب بإصابات أخرى خطيرة على الجسم.

الرعاية والعلاج:

✓ بعد الشفاء من العملية والتكيف مع مضخة عقار الباكلوفين، من الضروري أن تكون أسرة المريض على معرفة ووعي بطرق العناية بالمريض.

✓ عادة يحتاج المريض عدة أسابيع للشفاء بعد العملية، ومن الطبيعي في بداية الأمر الإحساس بعدم الراحة في مكان الجرح، وقد يصاحبه ألم في جهة المضخة قد يستمر من ٢ إلى ٦ أسابيع.

قد يصف الطبيب العلاج الطبيعي أو علاجات أخرى كوسيلة لتخفيف الألم، فيجب على المريض اتباع إرشادات الطبيب من أجل صحته. كما يجب عليه تجنب النشاطات التي تتطلب الانحناء أو التمدد أو ثني أجزاء الجسم؛ لأنها قد تؤدي إلى تحريك القسطرة عن مكانها أو تؤثر على العلاج.

يجب اتباع التعليمات بعد العملية كما يلي:

- أثناء مرحلة النقاهة (هأيام الأولى).

- تجنب التمدد على البطن.
- محاولة تناول الأشياء المتواجدة فوق رأس المريض.
- عدم الجلوس بزاوية ٩٠ ويمكن الجلوس بزاوية ٤٥.
- تجنب الانحناء للأمام أو الخلف أو على الجنب.
- تجنب حمل الأغراض التي يزيد وزنها عن ٢ كيلو غرام.
- تجنب عمل العلاج الطبيعي بنفسك.

- من أسبوع – أسبوعين

- يمكنك العودة لنشاطاتك اليومية السابقة.

- من أسبوعين – ٤ أسابيع

- يمكنك عمل العلاج الطبيعي بنفسك.

- من ٤ أسابيع أو أكثر

- يمكنك عمل العلاج الطبيعي مع الأخصائي.

أمثلة لبعض النشاطات اليومية السابقة التي يمكن للمريض ممارستها بعد تحسنه:

- الاستحمام.
- الاتصال الجنسي.
- العمل في المنزل أو العمل في الدوام.
- ممارسة الهوايات وبعض أنواع الرياضة مثل: المشي، ركوب الدراجة، السباحة.
- السفر.

يجب إبلاغ الطبيب عن الأعراض التالية في حالة حدوثها حتى يقوم طبيبك المعالج بعلاجك في عيادة التأهيل الخارجية:

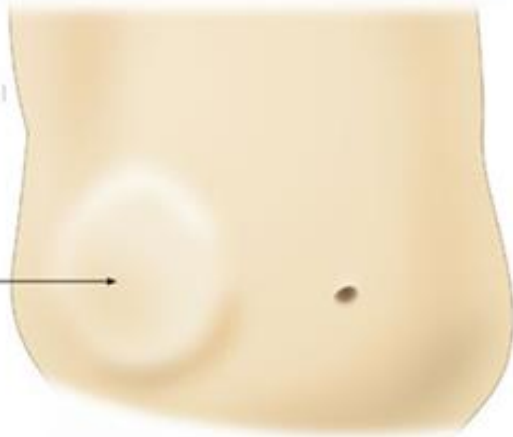
- أعراض حسية مختلفة أو جديدة لم يسبق لك التعرض لها، مثل: تنميل الجسم ووخزات وحرقان وزيادة حساسية الجسم للمس وزيادة حساسية الجسم للألم.
- حدوث مشاكل في التبول أو التبرز سواء كانت عارضة أو تحدث بشكل متقطع.
- ضعف حركي جديد أو صعوبة في التوازن أو صعوبة في أداء اليدين.
- زيادة التيبسات العضلية وارتفاع في درجة الحرارة.
- انتفاخ أو احمرار أو حرارة في منطقة الجلد المغطاة للمضخة.
- حرارة وصداع وتصلب في الرقبة.
- خمول عام وارتخاء في الساقين.

إرشادات أخرى:

- تجنب العبث بجهاز المضخة والقسطرة من خلال الدعك أو الضغط على الجلد المغطى لها، فقد يؤدي ذلك إلى تآكل الجلد أو تعطل جهاز المضخة أو فصل القسطرة أو التوائها.
- يجب إبلاغ طبيبك إذا كنت تنوي السفر؛ لعمل خطة مناسبة لك والقيام بتعبئة المضخة بكمية كافية من العلاج ومساعدتك على منع توقف أو تغير عمل العلاج الذي قد يسبب مضاعفات خطيرة.
- من المهم الحضور للعيادة حسب الوقت المحدد من قبل الطبيب لتعبئة المضخة، فعدم الحضور للعيادة حسب الوقت المحدد من أجل تعبئة العلاج سيؤدي إلى تناقص معدل تدفق العلاج من المضخة عن المعدل المطلوب، فيتسبب ذلك بتوقف أو تغير عمل العلاج الذي قد يسبب مضاعفات خطيرة على الصحة.

© Kids Health info
Royal Children's Hospital
Melbourne

جهاز المضخة
تحت الجلد



© Kids Health info
Royal Children's Hospital
Melbourne

يتم عمل البرمجة
لجهاز المضخة



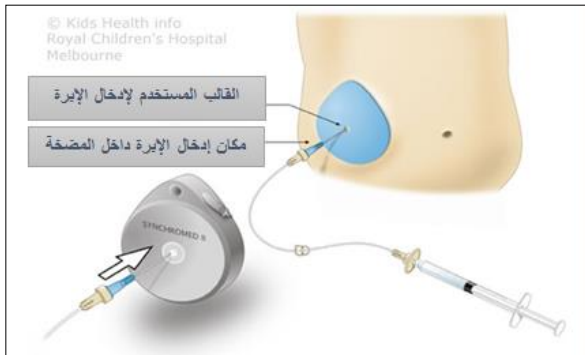
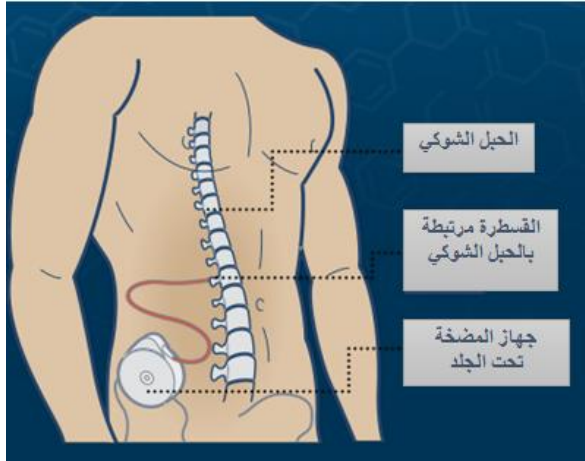
جهاز لبرمجة
المضخة الخارجي



النشاطات العامة للمريض:

- النشاطات في الأماكن المرتفعة: مثل (السفر بالطائرة أو صعود أو تزلج الجبال) ويجب مناقشة الطبيب قبل ذلك؛ لكيلا تتعرض لضغط جوي منخفض، فقد يؤدي ذلك لتغير معدل ضخ العلاج فتزداد الكمية عما وصفه الطبيب وتستمر المضخة بضخ كميات عالية من العلاج، أما بالنسبة للسفر لمسافات قصيرة (مثلا داخل المملكة) لا يشكل خطراً على الصحة.
- النشاطات في درجات الحرارة المرتفعة: مثل (حمام ماء ساخن، غرفة بخار، ساونا، غرف التسمير) إذا كانت درجة الحرارة أكثر من ٣٩ درجة يجب على المريض تجنبها، فتدفق العلاج يتأثر بدرجة الحرارة فيختلف تبعاً لها.
- النشاطات التي تتطلب ثني أو تمديد أجزاء الجسم بشكل شديد: التي تضع جهد مفرط على المضخة داخل الجسم،

فتتسبب بتعطيل جهاز المضخة أو فصل القسطرة عن المضخة، وقد يتطلب ذلك إلى التدخل الجراحي لتبديلها أو إصلاحها.



لأن الوعي وقاية ..

إدارة التثقيف الصحي

شعبة التثقيف الصحي بمستشفى التأهيل



HEM2.16.000120

