عملية زراعة جهاز تنظيم ضربات القلب

Pacemaker implementation

- **ما هو جهاز تنظيم ضربات القلب؟**
- **ما هي استخدامات جهاز تنظيم ضربات القلب؟**
- **ما هي الإجراءات التي تتم قبل إجراء جراحة زراعة منظم ضربات القلب؟**
- **كيف يتم الاستشفاء بعد جراحة زراعة منظم ضربات القلب؟**
- **متي يمكن العودة إلى العمل بعد جراحة زراعة منظم ضربات القلب؟**
- **ما هي الأعراض التي تستوجب التواصل مع الطبيب بعد إجراء جراحة زراعة منظم ضربات القلب؟**
- **ما هي مخاطر جراحة زراعة منظم ضربات القلب؟**

جهاز تنظيم ضربات القلب:

يتكون جهاز تنظيم ضربات القلب من ثلاثة أجزاء: مولد النبض، وسلك واحد أو أكثر، بالإضافة إلى قطب كهربائي على كل سلك. يشير جهاز تنظيم ضربات القلب إلى أن القلب ينبض عندما تكون ضربات القلب بطيئة للغاية أو غير منتظمة.

مولد النبضات: هو عبارة عن علبة معدنية صغيرة تحتوي على دوائر إلكترونية بها كمبيوتر صغير وبطارية تنظم النبضات المرسلة إلى القلب.

السلك (أو الخيوط): عبارة عن سلك معزول متصل بمولد النبض من أحد طرفيه، مع وضع الطرف الآخر داخل إحدى غرف القلب. يتم وضع الرصاص دائماً بحيث يمر عبر وريد كبير في الصدر يؤدي مباشرة إلى القلب. يلامس القطب الموجود في نهاية الرصاص جدار القلب. يقوم الرصاص بتوصيل النبضات الكهربائية للقلب. كما أنه يستشعر النشاط الكهربائي للقلب ويرسل هذه المعلومات مرة أخرى إلى مولد النبض. يمكن وضع أسلاك جهاز تنظيم ضربات القلب في الأذين (الغرفة العلوية) أو البطين (الغرفة السفلية) أو كليهما، حسب الحالة الطبية.

إذا كان معدل ضربات القلب أبطأ من الحد المبرمج، يتم إرسال نبضة كهربائية من خلال الرصاص إلى القطب الكهربي مما يؤدي إلى ضربات القلب بمعدل أسرع.

عندما ينبض القلب بمعدل أسرع من الحد المبرمج، يراقب جهاز تنظيم ضربات القلب بشكل عام معدل ضربات القلب ولن يسير. أجهزة تنظيم ضربات القلب الحديثة مبرمجة للعمل عند الطلب فقط ، لذا فهي لا تتنافس مع دقات القلب الطبيعية. بشكل عام، لن يتم إرسال نبضات كهربائية إلى القلب ما لم ينخفض معدل ضربات القلب الطبيعي إلى ما دون الحد الأدنى لجهاز تنظيم ضربات القلب.

استخدامات جهاز تنظيم ضربات القلب:

قد يتم إدخال جهاز تنظيم ضربات القلب من أجل تحفيز معدل ضربات القلب بشكل أسرع عندما ينبض القلب ببطء شديد، ويسبب مشاكل لا يمكن تصحيحها بطريقة أخرى. حيث أنه قد تسبب مشاكل ضربات القلب صعوبات لأن القلب يكون غير قادر على ضخ كمية كافية من الدم إلى الجسم. إذا كان معدل ضربات القلب بطيئًا جدًا، فسوف يتم ضخ الدم ببطء شديد. إذا كان معدل ضربات القلب سريعًا جدًا أو غير منتظم جدًا، فلن تتمكن غرف القلب من الامتلاء بكمية كافية من الدم لضخها مع كل نبضة. عندما لا يتلقى الجسم كمية كافية من الدم، فقد تحدث أعراض مثل التعب والدوخة والإغماء أو ألم الصدر.

تتضمن بعض الأمثلة على مشاكل معدل ضربات القلب والإيقاع التي قد يتم إدخال جهاز تنظيم ضربات القلب من أجلها ما يلي:

- بطء القلب: يحدث هذا عندما تتسبب العقدة الجيبية في جعل القلب ينبض ببطء شديد.
- التناوب بين ضربات القلب السريعة والبطيئة.
- كتلة القلب: يحدث هذا عندما تتأخر الإشارة الكهربائية أو يتم حظرها بعد مغادرة عقدة SA؛ هناك عدة أنواع من كتل القلب.

تجهيز المريض لجراحة زراعة جهاز تنظيم ضربات القلب:

- أخبر طبيبك إذا كنت تعاني من حساسية تجاه أي أدوية، أو اليود أو اللاتكس، وكذلك عوامل التخدير (الموضعية والعامة).
- سوف تحتاج إلى الصيام لفترة زمنية معينة قبل الإجراء. سيخبرك طبيبك بمدة الصيام، عادة بين عشية وضحاها.
- إذا كنتِ حاملاً أو تشك في أنكِ حامل، يجب عليك إخطار طبيبك.
- أخبر طبيبك عن جميع الأدوية والمكملات العشبية أو غيرها من المكملات الغذائية التي تتناولها.
- أخبر طبيبك إذا كنت مصابًا بمرض في صمام القلب، فقد تحتاج إلى تلقي مضاد حيوي قبل الإجراء.
- أخبر طبيبك إذا كان لديك تاريخ من اضطرابات النزيف أو إذا كنت تتناول أي أدوية مسيلة للدم أو الأسبرين أو أي أدوية أخرى تؤثر على تخثر الدم. قد يكون من الضروري بالنسبة لك التوقف عن بعض هذه الأدوية قبل الإجراء.
- قد يطلب طبيبك إجراء فحص دم قبل الإجراء لتحديد المدة التي يستغرقها دمك للتجلط. يمكن إجراء اختبارات دم أخرى أيضًا.
- قد تتلقى مهدئًا قبل الإجراء لمساعدتك على الاسترخاء. إذا تم إعطاء مهدئ وكان هناك احتمال أن يتم إخراجك من المستشفى، فستحتاج إلى شخص ما ليقودك إلى المنزل. من المحتمل أن تقضي ليلة واحدة على الأقل في المستشفى بعد إجراء المراقبة وللتأكد من عمل منظم ضربات القلب بشكل صحيح.

الاستشفاء من جراحة زراعة جهاز تنظيم ضربات القلب وموعد العودة لممارسة الحياة العادية:

يجب أن تكون قادرًا على العودة إلى روتينك اليومي في غضون أيام قليلة. سيخبرك طبيبك إذا كنت ستحتاج إلى مزيد من الوقت للعودة إلى أنشطتك العادية. يجب ألا تقوم بأي رفع أو شد لأي شيء لبضعة أسابيع. قد يُطلب منك الحد من حركة الذراع على الجانب الذي تم وضع منظم ضربات القلب فيه ، بناءً على تفضيلات طبيبك.

ستتمكن على الأرجح من استئناف نظامك الغذائي المعتاد، ما لم يرشدك طبيبك بشكل مختلف.

سيكون من المهم الحفاظ على مكان الإدخال نظيفًا وجافًا. سيتم إعطاؤك تعليمات حول الاستحمام.

سيعطيك طبيبك تعليمات محددة حول القيادة.

اسأل طبيبك متى يمكنك العودة إلى العمل. ستحدد طبيعة مهنتك وحالتك الصحية العامة وتقدمك متى يمكنك العودة إلى العمل.

الأعراض التي تستدعي التواصل مع الطبيب بعد إجراء جراحة زراعة جهاز تنظيم ضربات القلب:

- ارتفاع درجة الحرارة أو قشعريرة.
- زيادة الألم أو الاحمرار أو التورم أو النزيف أو أي تصريف آخر من موقع الإدخال.
- ألم أو ضغط في الصدر.
- غثيان أو قيء.
- تعرق غزير.
- الدوار أو إغماء.
- الخفقان.

مخاطر جراحة زراعة جهاز تنظيم ضربات القلب:

تشمل المخاطر المحتملة لجهاز تنظيم ضربات القلب، ما يلي:

- نزيف من مكان إدخال الشق أو القسطرة.
- تلف الوعاء في موقع إدخال القسطرة.
- إصابة مكان الشق أو القسطرة.
- إذا كنت حاملاً أو تشك في أنك حامل، يجب عليك إخطار مقدم الرعاية الصحية الخاص بك. إذا كنت ترضعين طفلك رضاعة طبيعية، يجب عليك إخطار مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.
- يجب على المرضى الذين يعانون من الحساسية أو الحساسية تجاه الأدوية إخطار طبيبهم.
- بالنسبة لبعض المرضى، قد يؤدي الاضطرار إلى الاستلقاء بثبات على طاولة الإجراء إلى بعض الانزعاج أو الألم.
- قد تكون هناك مخاطر أخرى حسب حالتك الطبية المحددة. تأكد من مناقشة أي مخاوف مع طبيبك قبل الإجراء.

الاعتماد: مركز صحة القلب