

ضربان ساز یا پیس میکر

پیس میکر قلبی یک وسیله الکترونیکی با وزن حدود ۳۰ گرم است که دارای یک باتری پر قدرت با مدارهای الکترونیکی و حافظه کامپیوتری است و قادر به تولید امواج الکتریکی است. این امواج الکتریکی از طریق رشته های نازک به نام لید به عضله قلب منتقل می شوند.

دستگاهی است که برای ایجاد تحریک الکتریکی یا ضربان قلب و گاهی برای تنظیم و کنترل ضربان قلب استفاده می شود و در صورت وجود انرژی کافی عضله قلب می تواند منقبض شده و تولید ضربان قلب کند.

انواع ضربان ساز:

ضربان ساز دائمی:

زمانی که بیمار دچار مشکلات غیر قابل برگشت قلبی شود یا راه های هدایتی امواج الکتریکی بطن به طور کامل بلوکه شود، نیاز به پیس میکر دائمی است.

ضربان ساز موقت:

از این پیس میکر در مواقع اورژانسی یا به طور به طور انتخابی (قبل از عمل جراحی قلب) و

ضربان ساز موقت:

از این پیس میکر در مواقع اورژانسی یا به طور به طور انتخابی (قبل از عمل جراحی قلب) و

کلی برای دوره های کوتاه مدت (حدود دو هفته) برای افرادی که نیاز به پیس میکر دارند، استفاده می شود.

ضربان ساز خارج جلدی:

موارد کاربرد - کاربرد این نوع پیس میکر شامل ایست قلبی تا آماده شدن وسایل پیس دایم،

عوارض ضربان ساز

عفونت - اختلال در ضربان قلب - تامپوناد قلبی
تداخل الکتریکی - اختلالات ریوی

موارد استفاده از ضربان ساز

کاهش شدید ضربان قلب طبیعی در هر سطحی از مسیر تولید تا انتقال به بطن ها می تواند باعث بروز علائم بالینی شود. این اختلال می تواند گذرا یا دائمی باشد و همچنین می تواند به صورت اولیه (مانند تاثیر سن در تخریب راه های هدایتی) یا ثانویه باشد که مورد اخیر غالباً متأثر از عللی

مانند سکتة قلبی یا مصرف دارو بروز می کند. در هر صورت با تشخیص پزشک معالج می توان از پیس میکر های دایم برای جبران کندی ضربان قلب بهره برد.

آموزش به بیمار - در محل قرارگیری لید، احساس سفتی و درد خواهید داشت نگران نباشید.

- تا ۲۴ ساعت تحت مانیتورینگ قلب خواهید بود. کارت شناسایی که حاوی نام و نام خانوادگی، مدل دستگاه و خصوصیات آن است و نوع شرکت سازنده و پزشک معالج را مشخص می کند.

- به منظور پیشگیری از خارج شدن پیس میکر ۴-۶ ساعت اول بعد از عمل در تخت استراحت داشته باشید.

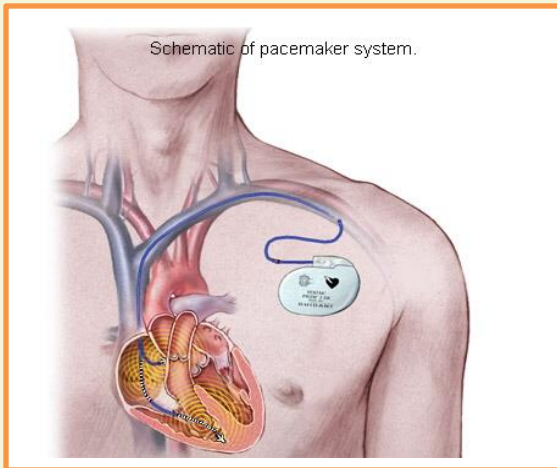
- هر گونه علامت یا اختلال قابل توجه در تعداد نبض خود از جمله: نبض نامنظم، سرگیجه یا احساس ضعف، تنفس کوتاه، ورم قوزک پا و یا علائم عفونت در محل تعبیه پیس مانند قرمزی، تورم، حساسیت. را به پزشک معالج خبر دهید.



دانشگاه علوم پزشکی لرستان

بیمارستان شهید آیت اله مدنی

موضوع: ضربان ساز یا پیس میکر



Schematic of pacemaker system.

واحد آموزش به بیمار

شماره تماس: ۰۶۶۳۴۰۸۸۹۸

داخلی 145-135-137-129

سایت بیمارستان: madani.lums.ac.ir

اگرچه می توانید حرکت کنید ولی موارد زیر را باید رعایت کنید:

- بالا بردن دست از حد شانه مشکل ساز بوده و نباید صورت پذیرد.

- اجسام با وزن بیشتر از ۵ کیلوگرم و بچه را بلند نکنید.

-از کشیدن یا هل دادن اجسام سنگین بلیید اجتناب شود.

-در ۶ هفته نخست بعد از تعبیه پیس میکر استفاده از بعضی ورزش ها نظیر تنیس، گلف و حتی بعضی از انواع شنا ممنوع است. قدم زدن و پیاده روی مانعی ندارد.

منبع: اسملتزر، س.، بیر، ب.، هینکل، ج.، جیور، ک. (1400). پرستاری برونر و سودارت قلب و عروق. ترجمه عباسی ابیانه، ن. معینی، ف. چاپ اول. سرمدی

-چنانچه مسافرت هوایی دارید قبل از عبور از دستگاه فلزیاب، یا هر مکان مشابه دیگر به مسئولین قسمت بگویند که پیس میکر دارید.

-بیماران دارای پیس میکر باید از انجام MRI خودداری کنند.

-برخی از دستگاه های الکتریکی و موتوری کوچک و نیز کالاهایی که حاوی آهنربا هستند، تلفن های باتری دار، می تواند باعث اختلال در کار پیس میکر شود.

-با یک پانسمان فشاری روی زخم محل عمل، مرخص خواهید شد که تا زمان مراجعه مجدد پانسمان باید روی زخم بماند.

- تلفن همراه اگر خیلی نزدیک به پیس میکر باشند موجب اختلال در عمل پیس می شود.

-روزی یک بار و در ساعت معین، نبض خود را به مدت یک دقیقه کامل کنترل و ثبت نمایید. قبل از اندازه گیری پنج دقیقه استراحت کنید.

-از پوشیدن لباسهای تنگ و محدود کننده وبستن کمربند ماشین در بالای محل پیس خودداری کنید.