

## CRT پیس میکر سه حفره ای:

در نارسایی شدید قلبی به علت گشادی حفره ها و کشیدگی مسیرهای هدایتی، هدایت الکتریکی داخل قلب مختل می شود در نتیجه هماهنگی عضلات در یک انقباض موثر از بین می رود این ناهماهنگی منجر به تشدید وضعیت نارسایی قلب و بدتر شدن علائم می شود.

به هر دلیلی که سیستم هدایتی قلب نتواند تولید ضربان کند و ضربان را به بطن ها یا حفره های پایینی قلب برساند از یک منبع خارجی برای انقباض بطن یا حفره بطنی استفاده می کنیم که این کار به وسیله پیس میکر انجام می شود. سیم های پیس میکر در قلب از انقباض ناهماهنگ جلوگیری کرده و تحریک همزمان پیس میکر منجر به انقباض موثرتر بطن می شود.

## به طور کلی پیس میکر می تواند:

۱- سرعت ضربان قلب را بالا ببرد. ۲- کمک می کند که ریتم سریع و غیرطبیعی پایان پذیرد. ۳- فعالیت الکتریکی قلب، ریتم و سرعت ضربان قلب را هماهنگ کند.

## نحوه جایگذاری CRT:

- ۱- بستری شدن بیمار در بخش
- ۲- درمان دارویی برای کنترل نارسایی قلب

۳- انجام یک سری آزمایشات طبق دستور پزشک

۴- قبل از عمل به مدت ۶ ساعت ناشتا باشد.

۵- داشتن یک خط وریدی

۶- گرفتن عکس از قفسه سینه

۷- چک کردن ضربان قلب و فشار خون بیمار

۸- بیمار به بخش آنژیوگرافی برده و روی یک تخت

مجهز به دستگاه فلورسکوپی گذاشته می شود.

معمولا نیازی به بیهوشی نیست و ناحیه تر قوه ای

چپ به صورت موضعی بیحس می شود.

پس از برش کوچک پوستی، سیم های پیس میکر

از طریق سیاهرگ بزرگ با استفاده از فلورسکوپی

به حفرات قلب (دهلیز راست، بطن راست و چپ،

یک حفره راست بالا و دو حفره پایین) هدایت

می شود.

پس از قرار گیری سیم ها در محل مناسب به ژنراتور

که زیر پوست قرار داده شده وصل می شود. بنابراین

ژنراتور و لیدها کاملا در زیر پوست قرار می گیرد.

۹- بعد از عمل بیمار به بخش برگردانده می شود.

۱۰- بیمار باید به مدت ۲۴ ساعت استراحت مطلق

داشته باشد و بایستی تحت مانیتورینگ و مراقبت

پرستاری قرار بگیرد.

## مراقبت بعد از ترخیص:

۱- چند روز تا چند هفته بعد از عمل جراحی ممکن است درد، تورم یا حساسیت در محل پیس میکر وجود داشته باشد. معمولا خفیف است و با مسکن برطرف می شود قبل از استفاده از هر نوع مسکن با پزشک مشورت شود.

## محل برش را روزانه از نظر قرمزی و تورم و گرمی

### بررسی کنید

۱- درجه حرارت بدن را کنترل کرده و در صورت افزایش گزارش کنید.

۲- از پوشیدن لباس های تنگ که منجر به سایش محل برش می شود اجتناب کنید.

۳- حداقل برای مدت یک ماه از انجام فعالیت های شدید و بلند کردن اشیاء سنگین خودداری کنید. چون ممکن است باعث جابجایی لیدها شود.

۴- باید تا ۴۸ ساعت اندام فوقانی سمت قرار گیری پیس و طرف دیگر را بی حرکت نگه دارید و ۲ تا ۴ هفته از بالا بردن دست ها تا بالای شانه اجتناب کنید.

۵- پانسمان روزانه عوض کنید و باید بمدت ۲ هفته تا زمان خارج کردن بخیه ها محل زخم تمیز و خشک باشد.



دانشگاه علوم پزشکی شیراز  
بیمارستان قلب الزهرا (س) و کودکان شهید حجازی  
(آموزش ضمن خدمت))

شماره پمفلت: PA-EP- ۱۹-۰۴

## پیس میکروسه حفره ای یا CRT



تهیه کننده: فروغ جامع کارشناس پرستاری بخش POST CCU

ناظر کیفی: آرزو چایچی کارشناس ارشد پرستاری

تابستان ۱۴۰۰



### تعویض ژنراتور پیس میکرو:

در صورتیکه باتری پیس میکرو رو به پایان باشد عمل تعویض ژنراتور انجام می شود. این عمل مشابه عمل تعبیه پیس میکرو است با این تفاوت که لیدها از قبل وجود داشته و فقط ژنراتور قبلی با ژنراتور جدید تعویض می شود. در موارد نادر که آسیب به لید با عفونت دیررس پیس میکرو ایجاد شده باشد ممکن است نیاز به خارج کردن اجزا پیس میکرو و تعبیه مجدد در همان محل داشته باشد و در موارد عفونت در طرف مقابل تعبیه می شود. در صورت وجود علائم کاهش عملکرد قلب حتماً به پزشک مراجعه شود.

### منابع:

[www.bahmanarrhythmia.com](http://www.bahmanarrhythmia.com)

[www.sahangostaresh.com](http://www.sahangostaresh.com)

آدرس الکترونیکی بیمارستان

[www.hfhc.sums.ac.ir](http://www.hfhc.sums.ac.ir)

۶- از دستکاری پیس میکرو خودداری کنید.

۷- در صورت بروز تپش قلب، سرگیجه، سنکوپ به پزشک گزارش دهید. افزایش یا کاهش ضربان قلب ممکن است اختلال در عملکرد پیس میکرو باشد.

۸- خودداری از تماس با وسایل الکتریکی که میدان مغناطیسی قوی دارند مانند جوشکاری، نزدیکی طولانی مدت با دزدگیرها، موتورهای بزرگ، ردیاب های فلزی و MRI ... چون باعث غیر فعال شدن CRT می شود

۹- در مناطق امنیتی فرودگاه ها، ساختمان های دولتی و سایر مناطق امنیتی کارت شناسایی خود را نشان داده و درخواست کنید که با دست مورد بازرسی قرار گیرید.

۱۰- وسایل الکتریکی خانگی مانند ماکروویو تداخل الکتریکی ایجاد نمی کند.

### آنالیز دوره ای پیس میکرو:

اولین آنالیز پیس میکرو روز بعد از تعبیه پیس میکرو و آنالیز بعدی ۶ هفته بعد انجام می شود و سپس هر ۶ ماه یک بار آنالیزهای بعدی صورت گیرد. در مراجعات بعدی آنالیز، حتماً دفترچه یا فرم مخصوص آنالیز پیس به همراه داشته باشید.