



بیمارستان تخصصی و فوق تخصصی مدائن
سلامتی روز افزون شما آرزوی ماست

پمپ PCA



Ma-Ed-Pa-I-OR.G-۲۴۵

واحد آموزش سلامت

۱۳۹۳

انواع روش های تجویز داروی ضد درد
توسط پمپ PCA از راه های زیر می باشد:

- ❑ وریدی
- ❑ اپیدورال
- ❑ زیر جلدی
- ❑ منطقه ای



آدرس: تهران، خیابان انقلاب، نرسیده به چهارراه

ولی عصر، خیابان صبا جنوبی

تلفن: ۶۶۴۶۵۳۵۵

۸-۰۷۵۰۴۶۶

نمابر: ۶۶۴۱۰۱۲۱

www.Madaen hospital.ir

آیا PCA عوارض دارد؟

به طور کلی PCA صرفاً یک روش تجویز دارو می باشد پس اساساً عوارض ندارد. عوارض احتمالی ناشی از داروهای مخدر و غیر مخدر که در این روش برای کنترل درد به کار می روند را باید ناشی از خاصیت داروها دانست. ولی با توجه به اینکه داروهای مخدر برای تزریق، تحت کنترل دستگاه هستند به منظور ایمنی عملکرد صحیح دستگاه ها باید از کیفیت و تاییدیه های فنی معتبر آن ها اطمینان حاصل کرد. در ضمن برای کسب بهترین نتیجه از اجرای روش پی سی ای بایستی تیم متخصص سرویس کنترل درد آموزش های لازم را درباره ی روش و تجهیزات آن دیده باشند.

پروتکل دارویی و اجرایی پمپ PCA:

به طور خلاصه مورفین داروی طلایی و منحصر به فرد برای استفاده در PCA وریدی می باشد. (مثلاً ۲۰ میلی گرم در یک پمپ ۱۰۰ سی سی با سرعت تزریق ۴ سی سی در ساعت و بلوس ۱ میلی لیتر در هر ۱۵ دقیقه ... بنابراین بین ۰٫۸ تا ۱٫۶ میلی گرم مورفین در ساعت تزریق می شود.)

پمپ ضد درد

PCA یا (Patient - Controlled Analgesia) روشی است برای کنترل درد بیمار از طریق استفاده از یک پمپ تزریق پرتابل (یعنی به خاطر جمع و جور بودن و سبک بودن به آسانی برای بیمار قابل حمل است) که این پمپ دارای یک دکمه (دکمه بلوس) است و این دکمه در اختیار بیمار می باشد. این پمپ علاوه بر این که می تواند به طور پیوسته و تدریجی (حتی با مقادیر بسیار کم مثل ۰٫۱ سی سی) دارو را تزریق کند این قابلیت را دارد که موقعی که بیمار احساس درد جدیدی پیدا کرد آن دکمه را فشار دهد و پمپ یک دوز (مقدار) اضافه از پیش تعیین شده توسط پزشک را به بیمار تزریق کند. در ضمن این دکمه یک زمان قفل دارد که قابل تنظیم است. روی زمان هایی مثل ۱۵ و ۳۰ و ۶۰ دقیقه . بدین معنی که اگر زمان قفل دکمه ۱۵ دقیقه باشد وقتی که بیمار دکمه را فشار می دهد تا ۱۵ دقیقه بعد دکمه عمل نمی کند.

این زمان قفل برای جلوگیری از Overdose شدن بیمار طراحی شده است. هر چند از لحاظ روانشناسی، نیازی به توضیح زمان قفل دستگاه به بیمار نیست و بهتر است به بیمار فقط گفته شود که هر موقع احساس درد داشت از آن دکمه استفاده کند.

بدین ترتیب بیمار درد خود را تحت کنترل دارد بدون اینکه نیاز به مراقبت خاص پرستاری داشته باشد. حدود ۱۵ سال است که در بیمارستان های سراسر دنیا از این روش برای کنترل درد بیماران استفاده می شود.

چرا PCA از روش های دیگر درمان درد بهتر است:

چون بلافاصله داروی ضد درد در اختیار بیمار است، با شروع احساس درد از آن استفاده می کند و سریعاً اثر کرده و درد خود را سرکوب می کند. دیگر نیازی به تزریق های مکرر آمپول نمی باشد.



بدین ترتیب بیماری که خوب دردتش کنترل شده باشد، سریعتر راه افتاده ، از بستر بیماری بلند می شود و زمان بستری شدن آن در بیمارستان کوتاهتر می شود.

اندیکاسیون های PCA (موارد کاربرد):

PCA برای درمان دردهای متوسط تا شدید بکار می رود که روش های دیگر مثل خوراکی یا تزریق مکرر عضلانی و وریدی موثر و کافی نبوده است.

بطور کلی درد قبل از شروع درد بیمار راحت تر از کنترل آن بعد از شروع درد است. بدین لحاظ اگر بلافاصله بعد از عمل جراحی PCA برای بیمار گذاشته شود بسیار موثر تر خواهد بود . امروزه در جوامع پیشرفته برای کنترل دردهای بعد از عمل توصیه به استفاده از پمپ های تزریق PCA بصورت وریدی یا همراه با کاتترهای اپیدورال می باشد.