

داروهای تزریقی و عوارض ناشی از آن‌ها

دکتر مرضیه هراتی

واحد تحقیق و توسعه معاونت غذا و دارو
دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۳. در بسیاری از موارد، کنترل و درمان عوارض ناشی از داروهای تزریقی نسبت به سایر اشکال دارویی مشکل‌تر است. در نتیجه، به منظور پیشگیری از بروز این قبیل عوارض، از تجویز و مصرف غیرضروری داروهای تزریقی خودداری شود.

۴. نام فرآورده در هنگام تحويل یا تزریق دارو، مجدداً از روی برچسب خوانده شود تا از تزریق اشتباهی فرآورده دیگر پیشگیری شود.

۵. هنگام تحويل یا تزریق دارو، به ظاهر فیزیکی فرآورده باید توجه کرد. در صورت مشاهده هرگونه ذرات غیرطبیعی و یا هرگونه تغییر رنگ غیرمعمول از تزریق آن جدا خودداری شود.

برخی از داروهای تزریقی به صورت غیرمنطقی در ایران مصرف می‌شوند که در این قسمت به توضیح برخی از شایع ترین داروهای تزریقی می‌پردازیم؛

آنٹی‌بیوتیک‌ها

سفتریاکسون از جمله آنتی‌بیوتیک‌هایی است که میزان تجویز و مصرف آن در ایران بالا می‌باشد. در میان گزارش‌های ارسالی به مرکز ثبت و بررسی عوارض ناخواسته داروها (ADR)، داروی سفتریاکسون با تعداد ۱۴۲۱ مورد گزارش، عامل بروز بیشترین عوارض ثبت شده در این مرکز بوده است. همچنین بیشترین تعداد گزارش‌های منجر به فوت به علت مصرف سفتریاکسون ۵۱ مورد (۰.۷٪) بود.



لرزش دست هنگام تزریق، ترمبوز، فلبیت، آمبولی هوا در اثر آسپیراسیون ناقص، همولیز، صدمه وریدهای محيطی و رسوب دارو در ورید، نشت و خروج دارو از عروق به ویژه در مورد داروهای سیتوتوکسیک، آبسه باکتریایی در محل تزریق به دلیل عدم رعایت شرایط آسپتیک و بهداشت، آسیب به عصب در اثر تزریق در محل ناصحیح، ایجاد زخم و باقی ماندن اثر محل تزریق می‌باشد.

به اعتقاد اکثر کارشناسان، ناآگاهی جامعه و فرهنگ و باورهای غلط رایج در میان مردم دلیل افزایش بیش از حد تجویز و مصرف دارو از راه تزریقی، نسبت به استانداردهای جهانی، است. بنابراین، روش‌های پیشگیری پیشگیری از وقوع عوارض ناشی از داروهای تزریقی توصیه می‌شوند؛

۱. اثربخشی داروهای تزریقی لزوماً بیشتر از داروهای خوراکی نیست، لذا در مواردی که استفاده از اشکال غیرتزریقی داروها امکان‌پذیر است، از تجویز فرآوردهای تزریقی باید اجتناب کرد.

۲. احتمال انتقال بیماری‌های عفونی مانند هپاتیت C، هپاتیت B، ایدز در میان بیماران، کادر درمانی و عموم جامعه در اثر تزریق‌های غیرضروری افزایش می‌باشد. بدینه است یکی از راههای پیشگیری از انتقال این بیماری‌ها، کاهش تجویز

و مصرف غیرضروری داروهای تزریقی است.

تزریقات یکی از روش‌های شایع تجویز داروها و مشتقات دارویی است. بدینه است عدم رعایت استانداردهای درمانی، خطرات بالقوه و بالغلو را برای جامعه و ارائه‌دهنگان و مصرف کنندگان خدمات بهداشتی-درمانی خواهد داشت. بر اساس مطالعات سازمان جهانی بهداشت، سالانه ۱۶,۰۰۰ میلیون تزریق با هدف اقدامات درمانی (۰.۵-۱٪) و یا بهداشتی (۰.۹٪) در کشورهای در حال توسعه تجویز می‌شود که ۷٪ تزریقات غیرضروری هستند.

تزریق دارو هنگامی ضروری است که به منظور دستیابی به اهداف زیر انجام شود؛ (۱) نیاز به تأثیر سریع تر و قوی تر در موارد اورژانسی، (۲) میان بر زدن دستگاه گوارش در کسانی که قادر به بلعیدن نبوده و دچار عوارض گوارشی شدید می‌شوند، (۳) درمان بیماران بیهوش یا کسانی که با پزشکان در درمان بیماری همکاری نمی‌کنند، (۴) درمان با داروهایی که فقط به شکل تزریقی مؤثر هستند، (۵) دستیابی به تأثیر موضعی (تجویز داخل مفصل). اگرچه استفاده از داروهای تزریقی در این موارد مفید می‌باشد لکن داروهای تزریقی دارای معايیت نیز هستند. هزینه مالی بیشتر در مقایسه با خرید سایر اشکال دارویی، نیاز به پرسنل آموزش دیده، مشکل بودن خروج دارو از بدن در صورت بروز واکنش جانبی یا سمی، دو برابر بودن شانس عفونت و احتمال ورود میکروارگانیسم‌ها و توکسین‌های مرگبار به بدن، افزایش احتمال مقدار بالای مصرف دارو به دلیل ورود مستقیم به جریان خون، واکنش‌ها و عوارض بافتی از جمله معایب داروهای تزریقی هستند. همچنین داروهای تزریقی می‌توانند منجر به بروز عوارض خاصی شوند که با مصرف فرآورده‌های غیرتزریقی، این عوارض ایجاد نمی‌شوند و یا کمتر مشاهده می‌شوند. عوارض ایجاد نمی‌شوند و یا کمتر مشاهده می‌شوند. عوارض این دسته دارویی شامل درد و آسیب بافتی هنگام تزریق حجم زیاد دارو و یا

در گزارش‌های ارسالی به مرکز ثبت و بررسی عوارض ناخواسته داروها، بیشترین تعداد گزارش‌های منجر به فوت به علت مصرف سفترباکسون بود.

و گاهی مضر است. کمبود این ویتامین در افراد مشاهده می‌شود که به مدت طولانی گوشت مصرف نکرده‌اند (مانند افرادی که رژیم گیاه‌خواری دارند)، قسمتی از معده آنها برداشته شده است و یا افرادی که به مدت طولانی داروهای مهارکننده ترشح اسید معده را مصرف کرده‌اند. در نتیجه، مطابق با نظر پزشک شکل تجویزی آن تجویز می‌شود. در صورت کمبود دیگر ویتامین‌های گروه ب نیز می‌توان از شکل خوارکی ویتامین ب کمپلکس استفاده کرد که البته تشخیص آن به عهده پزشک است.

تزریق هفتگی ب ۱۲ و ب کمپلکس در میان مردم و پزشکان رایج است، در حالی که کمبود ویتامین ب ۱۲ چندان شایع نیست.

مسکن‌ها

یکی دیگر از دسته‌های دارویی که در بسیاری از موارد به شکل تزریقی اشتباہ تجویز می‌شود، داروهای مسکن هستند. به علت مصرف بیش از حدِ این داروها به ویژه دیکلوفناک، عارضه نسبتاً نادر فلنج پا با شیوع قابل توجهی در ایران مشاهده شد و در نهایت برای جلوگیری از این عارضه توزیع داروهای مسکن تزریقی فقط محدود به بیمارستان‌ها و درمان‌گاه‌ها شد. هنگامی که مسکن‌های خوارکی در دسترس هستند و بیمار قادر به مصرف خوارکی آن‌ها است، استفاده از روش تزریقی در این دسته دارویی جایز نیست.

در نتیجه با در نظر گرفتن موارد استثنای یافته‌های ثابت شده و قطعی مبنی بر ارجحیت روش تزریقی بر مصرف خوارکی داروها وجود ندارد. به علاوه، امکان مواجهه با برخی معايب و عوارض داروهای تزریقی مانند درد، ورود اتفاقی سوزن به بدن، انتقال عفونت، هزینه درمانی بالا، نیاز به افراد آموزش‌دهی، مشکل بودن حذف دارو در صورت تزریق بیش از حد، ایجاد آبese در محل تزریق نیز در هنگام مصرف این داروها وجود دارد.

سوء‌صرف در ورزشکاران بوده است، لذا دگزاماتازون تزریقی باید صرفاً در موارد دارای اندیکاسیون مورد تأیید در منابع علمی تجویز شود و از مصرف این فرآورده در موارد فوق جدا خودداری شود.

تجویز وریدی یا عضلانی دگزاماتازون تنها به موارد اورژانس یا مواردی که درمان خوارکی امکان‌پذیر نیست، محدود می‌باشد. این داروی تزریقی در درمان علائم سرماخوردگی اندیکاسیون ندارد. بدینه است مصرف فرآوردهای دارویی در موارد پذیری به جز اندیکاسیون‌های مصوب دارو، بیمار را در معرض خطر ابتلا به عوارض دارویی قرار می‌دهد. از جمله عوارض گزارش شده این دارو به مرکز ADR می‌توان به واکنش‌های محل تزریق مانند درد، التهاب و آبسه در محل تزریق، خارش، تهوع، سرگیجه، گرگرفتگی، استفراغ، ضعف، کهیر، جوش، افزایش تعریق، اختلالات بینایی، تورم، افزایش فشارخون، ترمور، بی‌قراری، تشنیج، افزایش قند خون، شوک آنافیلاکتیک، درد شکم، خونریزی گوارشی، قزمی و روم صورت، سایکوز، توهم، لارنژیت، واژینیت و بی‌خواهی اشاره کرد.

شکستگی استخوان، پوکی استخوان، افزایش خطر ابتلا به عفونت‌ها، عوارض چشمی مانند کاتاراکت، عوارض گوارشی نظیر پیتیک اولسر، عوارض عصبی، نارسایی آدرنوکورتیکال، ضعف عضلانی، درد عضلانی و تأخیر در ترمیم زخم‌ها از جمله عوارض مصرف گلوكوكورتيکوئیدها هستند که در منابع علمی به آن‌ها اشاره شده است. در نتیجه، پرهیز از مصرف خودسرانه این دارو به خصوص مراکز مجهر به سیستم احیا انجام شود و از تزریق توسط افراد غیرحرفه‌ای یا در مکان‌های غیر از مراکز درمانی مجهر به امکانات احیا جدا خودداری شود.

داروهای ضد حساسیت
دگزاماتازون، پردنیزولون، باتماتازون از جمله کورتیکوستروئیدها هستند که عملکرد آن‌ها مشابه با عملکرد هورمون‌های مترشحه از قشر فوق کلیوی انسان است. این داروها اغلب در مواردی استفاده می‌شوند که بدن انسان قادر به ساخت کافی این هورمون‌ها نباشد. مرکز ثبت و بررسی عوارض ناخواسته داروها (ADR)، تعداد ۳۴۹ مورد گزارش از عوارض داروی دگزاماتازون تزریقی تا پایان سال ۱۳۸۹ دریافت کرد که به دلیل مصرف نایه‌جای فرآورده، در بسیاری از موارد قابل پیشگیری تشخیص داده شد. با توجه به گزارش‌های ارسالی به مرکز ADR، در بیشتر گزارش‌ها علت مصرف این دارو سرماخوردگی، درد دندان، سردرد، تب و یا

ب کمپلکس و ویتامین ب ۱۲ تزریق هفتگی ب ۱۲ و ب کمپلکس در میان مردم و پزشکان رایج است، در حالی که کمبود ویتامین ب ۱۲ چندان شایع نیست. در افرادی که رژیم غذایی متعادل شامل گوشت، تخم مرغ، ماهی، شیر و دیگر فرآوردهای لبنی دارند، میزان نیاز روزانه آن‌ها به این ویتامین ب ۱۲ می‌شود و دیگر نیازی به مصرف مکمل ویتامین ب ۱۲ ندارند.

بنابراین، تزریق هفتگی ویتامین ب ۱۲ بیهوده

لطفاً به این مقاله از ۱ تا ۲۰ امتیاز دهید و به شماره پیامک مجله (۳۰۰۰۷۸۳۸) ارسال فرمایید.

کد مقاله: ۷۱۱۴ نحوه امتیازدهی: امتیاز-شماره مقاله