



مرواری بر کاربرد نیترودیازپین‌ها در اختلال اضطراری منتشر

دکتر حسام الدین حسین جانی، دکتر سعیده راوی

دستیار تخصصی داروسازی بالینی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

علی‌رغم ترجیح به استفاده از این دسته نسبت به عوامل ضداضطرابی قدیمی‌تر ولی باید این نکته را در نظر گرفت که در مصرف بنزودیازپین‌ها خطر وابستگی به دارو و سندروم محرومیت از دارو به دنبال قطع ناگهانی آن‌ها وجود دارد و به همین دلیل این داروها برای مصرف طولانی مدت در درمان GAD توصیه نمی‌شوند.

این داروها به منظور درمان طیف وسیعی از اختلال‌های روانی و جسمانی شامل گرفتگی‌های عضلانی، تشنج، اختلالات اضطراری، بی‌قراری حاد و بی‌خوابی به کار می‌روند. داروهایی از این دسته که شروع اثر سریع و طول اثر کوتاه دارند، معمولاً برای کاهش اضطراری و ترس و القای خواب قبل از جراحی و سایر اعمال پزشکی استفاده می‌شوند.

بنزودیازپین‌ها به عنوان داروهای ضداضطراب به صورت گستردگی نسخه می‌شوند و کارآیی آن‌ها در درمان اختلال اضطراری منتشر (GAD¹) و سایر اختلال‌های اضطراری به خصوص در کوتاه مدت به اثبات رسیده است. بنزودیازپین‌ها علاوه بر اثرات ضداضطراری، واحد اثرات شل‌کننده عضلانی ضدتشنج و آرامبخش - خواب‌آور هستند.

بنزودیازپین‌ها باعث رفع سریع عالیم اضطراب شده و مزایای بالینی ویژه‌ای در مقایسه با سایر داروها مثل باریتیورات‌ها و الكل دارند. این مزایا عبارتند از: اثرات ضداضطراب اختصاصی‌تر، میزان مرگ‌ومیر کمتر در مسمومیت و مصرف مقادیر بالا تحمل بهتر عوارض جانبی، پتانسیل سوء استفاده کمتر و تداخل‌های دارویی خطناک کمتر.

جدول (۱) قرار داده نشده، این دارو یک بنزودیازپین محلول در آب کوتاه اثر بوده که تنها به منظور القای خواب قبل از جراحی یا اقدامات تشخیصی یا اندوسکوپی به کار می‌رود.

■ عوامل موثر در انتخاب بنزودیازپین‌ها

از بین بنزودیازپین‌های در دسترس هیچ کدام از نظر کارآیی در درمان GAD برتری بر سایر داروهای این دسته ندارند. آپرازولام رایج‌ترین داروی مورد استفاده از این دسته در آمریکا است و پس از آن لورازپام، کلونازپام و دیازپام بیشترین استفاده را دارند.

به دلیل کارآیی یکسان این داروها در درمان GAD، سایر عوامل در انتخاب یک دارو نسبت به سایرین تاثیر می‌گذارند که مهتمرین آن‌ها خصوصیات و تفاوت‌های فارماکوکینتیکی این داروها است. سایر عوامل موثر در انتخاب بنزودیازپین‌ها شامل هزینه و تداخل‌های دارویی آن‌ها می‌باشند.

■ فارماکوکینتیک

داروهای بنزودیازپینی را می‌توان از لحاظ نیمه عمر حذف و تولید یا عدم تولید متابولیت فعال تقسیم‌بندی کرد (جدول ۲، شکل ۱). دیازپام و کلدیازپوکساید نیمه عمری در حد ۱۰–۴۰ ساعت دارند و از طریق اکسیداسیون در کبد به متابولیت فعالی به نام دزمتیل دیازپام (DMDZ) تبدیل می‌شوند. دو پیش دارو کوازپام و کلرازپات هم به DMDZ تبدیل می‌شوند. DMDZ حداقل نیمه عمری حدود ۱۰۰ ساعت دارد و مصرف مزمن

■ مکانیسم اثر

این داروها با اتصال به گیرنده GABA-A باعث تقویت اثر GABA (Gamma Amino Butyric Acid) می‌شوند. چهار نوع گیرنده GABA-A حساس به بنزودیازپین وجود دارند که دارای زیر واحد آلفای متفاوتی هستند ($\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_5$). گیرنده‌های دارای زیر واحد α_1 بیشترین فراوانی را داشته و به صورت وسیع در سراسر مغز توزیع شده‌اند. بنزودیازپین‌ها با اثر بر این زیر واحد، باعث اثرات خواب‌آوری و فراموشی‌آور می‌شوند.

اثرات ضداضطراب این داروها مربوط به اتصال به گیرنده دارای زیر واحد α_2 است. این گیرنده به طور عمده در دستگاه لیبیک، کورتکس مغز و استریاتوم وجود دارد. تحریک گیرنده GABA باعث مهار تحریک‌پذیری نورون‌ها می‌شود. متأسفانه بنزودیازپین‌های ضداضطرابی دارای اثر انتخابی به هیچ یک از چهار گیرنده GABA-A نیستند و اثر GABA بر همه این گیرنده‌های را تقویت می‌کنند.

■ مقایسه بالینی بنزودیازپین‌ها

از بین بنزودیازپین‌های موجود در بازار دارویی دنیا، ۷ داروی آپرازولام، کلدیازپوکساید، کلرازپات، دیازپام، لورازپام، اکسازپام و کلونازپام به عنوان ضداضطراب، مورد تأیید FDA قرار گرفته‌اند. بنزودیازپین‌ها در کاهش عالیم جسمی و اتونوم اضطرابی بیشتر موثر هستند، در حالی که عالیم روانی اضطرابی مانند ترس و نگرانی با داروهای ضدافسردگی بهتر کاهش پیدا می‌کند.

جدول (۱) خصوصیات بالینی بنزودیازپین‌های خوراکی را با هم مقایسه کرده است. میدازولام در

جدول ۱ – مقایسه خصوصیات بالینی بنزودیازپین‌ها

| دارو | FDA مورد مصرف موردن تأیید | مقدار مصرف معمول در سال | مقدار مصرف در سال افراد بیشتر از ۶۵ سال | حداکثر مقدار مصرف در افراد بیشتر از ۶۵ سال | مقدار مصرف معادل |
|-----------------|---|-------------------------|---|--|------------------|
| آلپرازولام | اضطراب، اضطراب مرتبط با افسردگی، اختلال پانیک | ۰/۵-۶ mg/day | ۲ mg/day | ۱ | |
| کلرديازيبوكسайд | اضطراب، اضطراب قبل از جراحی، محرومیت حاد از الكل | ۱۵-۱۰۰ mg/day | ۴۰ mg/day | ۵۰ | |
| کلونازپام | ضدتشنج، اختلال پانیک | ۰/۵-۱۲ mg/day | ۳ mg/day | ۰/۵ | |
| کلرازپات | ضدتشنج، اضطراب، محرومیت از الكل | ۱۵-۶۰ mg/day | ۳۰ mg/day | ۱۵ | |
| دیازیام | اضطراب، شل کننده عضلانی، محرومیت حاد از الكل، اضطراب قبل از عمل جراحی، ضدتشنج | ۴-۴۰ mg/day | ۲۰ mg/day | ۱۰ | |
| استازولام | خواب آور | ۱-۲ mg | هر شب ۱ mg | ۲ | |
| فلورازپام | خواب آور | ۱۵-۳۰ mg | هر شب ۱۵ mg | ۳۰ | |
| لورازپام | اضطراب، ضدتشنج، اضطراب مرتبط با افسردگی، خواب آوری قبل از بیهوشی | ۲-۶ mg | ۳ mg/day | ۱/۵-۲ | |
| اکسازپام | اضطراب، محرومیت از الكل | ۳۰-۱۲۰ mg/day | ۶۰ mg/day | ۳۰ | |
| کوازپام | خواب آور | ۱/۵-۱۵ mg | هر شب ۷/۵ mg | ۱۵ | |
| متازیام | خواب آور | ۱۵-۳۰ mg | هر شب ۱۵ mg | ۳۰ | |
| تریازولام | خواب آور | ۰/۱۲۵-۰/۲۵ mg | هر شب ۰/۱۲۵ mg | ۰/۲۵ | |

می‌تواند مشکل‌ساز باشد. اگرچه طولانی اثر بودن این داروها تجویز یکبار در روز آن‌ها را امکان‌پذیر می‌کند، در اکثر موارد آن‌ها را با مقدار مصرف کم و چندین بار در روز تجویز می‌کنند تا عوارض جانبی آن‌ها کاهش پیدا کند.

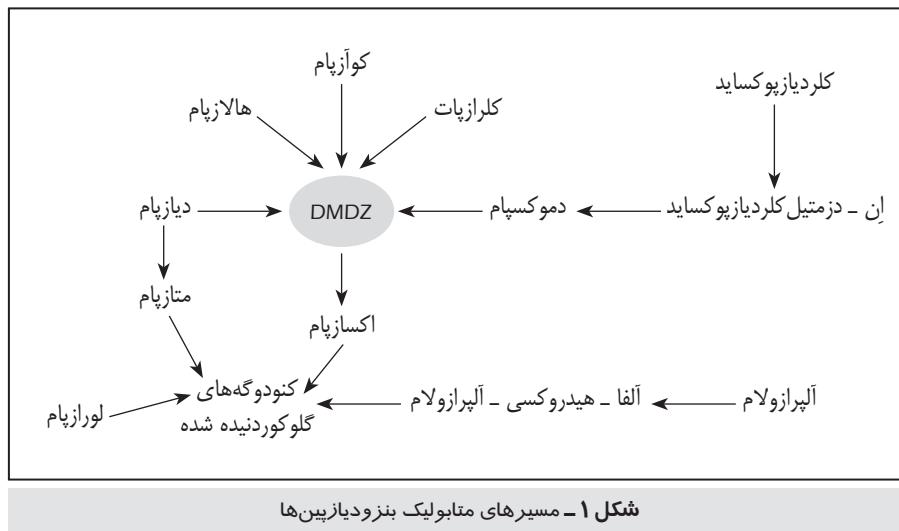
داروهایی که به DMDZ تبدیل می‌گردند، باعث تجمع و طولانی شدن اثرات بالینی آن‌ها می‌گردند. این اثر در افراد مسن، افراد مبتلا به بیماری‌های کبدی، افراد دریافت‌کننده سایر داروهایی که با متабولیسم بنزودیازپین‌ها تداخل دارند و در افرادی که متابولیسم کبدی داروها در آن‌ها ضعیف است،

داروها خصوصاً برای رفع عالیم اضطراب باید سه تا چهار بار در روز تجویز شوند. آپرازولام توسط CYP3A4 متابولیزه می‌گردد. لورازپام، متازپام و اکسازپام گلوکورونیده شده و فقط فاز ۲ متابولیسم را طی می‌کند. متابولیت فعال ندارند و در مصرف مزمن تجمع پیدا نمی‌کنند. این داروها برای مصرف در افراد مسن و افراد مبتلا به بیماری‌های کبدی بر بنزودیازپین‌های طولانی اثر ارجح هستند. برخلاف فاز یک متابولیسم، به نظر می‌رسد عملکرد فاز دو با افزایش سن کاهش

کلونازپام مسیر متابولیسمی کبدی متفاوتی دارد (شامل هیدروکسیلاسیون اکسیداتیو، احیا و استیلاسیون). آنزیمهای خاصی برای متابولیسم کلونازپام مشخص نشده‌اند ولی به نظر می‌رسد که این دارو سوبسترات CYP3A4 باشد. نیمه عمر حذف کلونازپام ۵۰-۲۰ ساعت است و تجویز یک بار در روز این دارو را امکان‌پذیر می‌کند. آپرازولام و لورازپام نیمه عمر متوسط در حد ۱۰-۲۰ ساعت دارند. اکسازپام نیمه عمر کوتاه‌تر است و متوسط در حد ۱۴-۵ ساعت دارد. هر سه این

جدول ۲ - مقایسه خواص فارماکوکینتیک بنزودیازپین‌ها

| دارو | نیمه عمر حذف (ساعت) | اتصال پروتئین | مسیر متابولیسمی | سرعت شروع اثر پس از مصرف خوراکی |
|---------------|---------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|
| کلردازپوکساید | بیش از ۱۰۰ | ۹۶ درصد | اکسیداسیون | متوسط |
| دیازپام | بیش از ۱۰۰ | ۹۸ درصد | اکسیداسیون (CYP3A4, CYP2C19) | خیلی سریع |
| اکسازپام | ۵-۱۴ | ۸۷ درصد | کونژوگاسیون | آهسته |
| فلورازپام | بیش از ۱۰۰ | ۹۷ درصد | اکسیداسیون | سریع |
| کلرازپات | بیش از ۱۰۰ | ۹۸ درصد | اکسیداسیون | سریع |
| لورازپام | ۱۰-۲۰ | ۸۵-۹۰ درصد | کونژوگاسیون | متوسط |
| آلپرازولام | ۱۲-۱۵ | درصد ۸۰ | اکسیداسیون (CYP3A4) | سریع |
| متازپام | ۱۰-۲۰ | ۹۸ درصد | کونژوگاسیون | متوسط |
| تریازولام | ۱/۵-۵ | درصد ۹۰ | اکسیداسیون (CYP3A4) | متوسط |
| کوازپام | ۴۷-۱۰۰ | بیش از ۹۵ درصد | اکسیداسیون | سریع |
| استازولام | ۲۴ | ۹۳ درصد | اکسیداسیون | متوسط |
| کلونازپام | ۲۰-۵۰ | ۸۵ درصد | اکسیداسیون، احیا (CYP3A4) | متوسط |
| میدازولام | ۱-۴ | ۹۷ درصد | اکسیداسیون (CYP3A4) | - |



شکل ۱- مسیرهای متابولیک بنزودیازپین‌ها

بازار دارویی دنیا موجود بوده و در موارد کنترل بی‌قراری‌های شدید یا تشنجه، ایجاد آرامش و خواب قبل از عمل جراحی استفاده می‌شوند. از تزریق داخل عضلانی دیازپام یا کلردازپوکساید باید اجتناب کرد، زیرا سرعت و میزان جذب آن‌ها از محل تزریق عضلانی بسیار متغیر بوده و در ضمن تزریق عضلانی آن‌ها بسیار دردناک است. لورازپام پس از تزریق داخل عضلانی، جذب سریع، کامل و قابل اعتمادی داشته و در مواردی که نیاز به تزریق عضلانی دارو برای کنترل سریع اضطراب و آریتاسیون است، لورازپام بنزودیازپین انتخابی است (۱).

■ نحوه تجویز به عنوان خداضطراب
بنزودیازپین‌ها عموماً با دوزهای کم شروع شده و در صورت نیاز بر مبنای میزان پاسخ‌دهی، مقدار مصرف آن‌ها به تدریج افزایش می‌باید.

پیدا نمی‌کند.

بنزودیازپین‌ها به سهولت و طی ۲-۳ ساعت پس از مصرف خوراکی جذب می‌شوند و توزیع گسترهای در بدن داشته و عمدها در نواحی غنی از چربی مانند سیستم عصبی مرکزی (CNS) و بافت‌های چربی تجمع پیدا می‌کنند. دیازپام و کلرازیپات بیشترین حلالیت در چربی و در نتیجه سریع‌ترین شروع اثر را دارد که در هنگام نیاز به اثرات ضداضطراب سریع می‌تواند مفید باشد. همچنین بنزودیازپین‌ها با چربی دوستی بالا به سرعت هم از مغز خارج شده که این امر می‌تواند باعث کاهش طول اثر آن‌ها شود. به عنوان مثال علی‌رغم این که دیازپام نیمه عمر بسیار طولانی دارد اما اثرات بالینی آن در مدت زمان کمتری نسبت به لورازپام دوام می‌آورد.

دیازپام، لورازپام، کلردازپوکساید و میدازولام به شکل تزریقی (وریدی و داخل عضلانی) در

صرف همزمان بنزودیازپین‌ها با الكل باعث افزایش خطر بروز اختلال در حافظه، خواب آلودگی و سایر اثرات خطرناک مانند دپرسیون تنفسی می‌شود. افراد مسن به اثرات خواب آور، اختلال‌های شناختی و عوارض حرکتی این داروها حساس‌تر هستند و تحمل به این اثرات هم در این افراد آهسته‌تر ایجاد می‌شود.

عارض حرکتی بنزودیازپین‌ها شامل اختلال در حفظ تعادل، تطابق و تأخیر در زمان بروز واکنش می‌باشد. این اثرات هم وابسته به دوز هستند اما معمولاً پس از چند هفته ادامه مصرف از بین می‌روند.

بنزودیازپین‌های طولانی اثری که شب مصرف شده‌اند می‌توانند برای رانندگی در روز بعد خطرآفرین باشند.

بنزودیازپین‌ها ممکن است باعث زمین خوردن خصوصاً در افراد مسن شوند. اگرچه افزایش سریع مقدار مصرف و مصرف مقادیر بالای عوامل خطرساز اصلی برای این عارضه هستند اما استفاده از داروهای کم داروهای کوتاه اثر هم می‌تواند خطر افتادن را در افراد مسن افزایش دهد. هر چند ممکن است به عوارض حرکتی این داروها تحمل حاصل شود اما این عارضه معمولاً در افراد مسن از بین نمی‌رود. به همین دلیل بنزودیازپین‌ها باید به عنوان خط دوم درمان در افراد مسن در نظر گرفته شوند. دپرسیون تنفسی یک عارضه دیگر این داروها است که بیشتر در افراد مبتلا به بیماری‌های شدید تنفسی، در موارد مصرف دوزهای بیش از حد یا در مصرف همزمان با الكل یا سایر داروهای ساپرسکننده مرکز تنفسی اهمیت پیدا می‌کند.

به عنوان نمونه:

کلونازپام با دوز ۵/۰-۲۵ میلی‌گرم خوارکی یک یا دو بار در روز شروع شده و در صورت نیاز می‌تواند تا ۱ میلی‌گرم دو یا سه بار در روز افزایش یابد.

آلپرازولام با دوز ۵/۰-۲۵ میلی‌گرم سه بار در روز شروع شده و در صورت نیاز هر سه تا چهار روز یکبار می‌توان دوز آن را افزایش داد.

دیازپام با دوز ۵/۰-۲۵ میلی‌گرم خوارکی یک یا دو بار در روز شروع شده و در صورت نیاز می‌تواند تا ۱۰ میلی‌گرم دو یا سه بار در روز افزایش یابد.

لورازپام با دوز ۱/۵-۵ میلی‌گرم خوارکی سه بار در روز شروع شده و در صورت نیاز می‌تواند تا ۱/۵ میلی‌گرم چهار بار در روز افزایش یابد (۲).

■ عوارض جانبی

احساس خواب آلودگی و خستگی رایج‌ترین عوارض این داروها هستند اما اثرات خواب آور آن‌ها می‌تواند در رفع بی‌خوابی که در این موارد همراه با اضطراب دیده می‌شود، مفید باشد. پس از ۱-۲ هفته مصرف مداوم به اثرات خواب آور این داروها تحمل ایجاد می‌شود و در نتیجه، بنزودیازپین‌ها به مدت کوتاهی باید به عنوان داروی خواب آور استفاده شوند. به نظر نمی‌رسد به اثرات ضداضطراب و شلکننده عضلانی این داروها تحمل ایجاد شود. بنزودیازپین‌ها می‌توانند باعث اختلال شناختی و فراموشی بعد از مصرف گرددن (کاهش توانایی یادآوری حادثی که فرد پس از مصرف دارو با آن‌ها مواجه شده است) که وابسته به مقدار مصرف بوده و با قطع دارو برگشت‌پذیر است.

با بنزوودیازپین‌ها نیستند (۲).

وابستگی به بنزوودیازپین‌ها یک پدیده فیزیولوژیک بوده که در اثر آن، پس از قطع ناگهانی دارو، علایم سندروم محرومیت از دارو در فرد بروز پیدا می‌کند. شروع سندروم محرومیت از دارو، طول مدت و شدت علایم آن، به مقدار مصرف، طول مدت مصرف، سرعت قطع و نیمه عمر داروی بنزوودیازپینی بستگی دارد. علایم ناشی از قطع ناگهانی بنزوودیازپین‌های با نیمه عمر کوتاه معمولاً ۱-۲ روز پس از قطع دارو ظاهر شده، شدیدتر بوده و مدت زمان کمتری طول می‌کشد، اما در قطع ناگهانی داروهای با نیمه عمر طولانی علایم معمولاً ۴-۷ روز بعد بروز پیدا می‌کنند و ممکن است تا چند هفته ادامه داشته باشند (جدول ۳). تشنج در مصرف مقادیر بالا و همچنین مقادیر درمانی داروهای با نیمه عمر کوتاه و معمولاً در طی ۳ روز پس از قطع ناگهانی آن‌ها رخ می‌دهد. تشنج معمولاً یک هفته پس از قطع ناگهانی بنزوودیازپین‌های با نیمه عمر طولانی می‌تواند رخ

توصیه می‌گردد از مصرف بنزوودیازپین‌ها در بیماران دچار آپنه هنگام خواب اجتناب شود. مشکلات تنفسی معمولاً در تجویز داخل وریدی این داروها به وجود می‌آید. دپرسیون شدید تنفسی در مصرف همزمان این داروها با اولانزایپن لوکساپین یا کلوزاپین هم رخ می‌دهد.

■ سوء استفاده از بنزوودیازپین‌ها و وابستگی به این داروها

سوء استفاده از یک دارو به معنای استفاده تفریحی از آن دارو برای اهداف غیردرمانی است که همراه با افزایش مقدار مصرف مکرر، ادامه مصرف دارو علی‌رغم بروز عاقب منفی و از دست دادن کنترل فرد بر روی استفاده از دارو می‌باشد. احتمال وابستگی به بنزوودیازپین‌ها و یا سوء استفاده از این داروها نسبتاً کم است. احتمال سوء استفاده از دیازپام، آلپرازولام و لورازپام بیشتر از اکسازپام و کلردازپوکساید است که علت آن شروع اثر سریع‌تر این داروها می‌باشد که ممکن است باعث احساس سرخوشی در فرد مصرف کننده شود (۱).

بیماران مبتلا به GAD مزمن با کمترین علایم افسردگی و عدم سابقه سوء استفاده از مواد در صورت عدم تأثیر داروهای ضدافسردگی یا عدم تحمل آن‌ها، کاندید درمان طولانی مدت با مقدار مصرف کم بنزوودیازپین هستند.

بیمارانی که به اثرات دارو سریعاً تحمل نشان می‌دهند، برخلاف توصیه پزشکی مقدار مصرف دارو را افزایش می‌دهند یا علایم محرومیت از دارو را نشان می‌دهند، کاندید مناسبی برای درمان مزمن

جدول ۳ - علایم ناشی از سندروم محرومیت از بنزوودیازپین‌ها

| علایم رایج | علایم کمتر رایج | علایم نادر |
|--|---|--|
| اضطراب، بی‌خوابی، تحریک‌پذیری درد یا ضعف عضلانی، لرزش کاهش اشتها، بی‌قراری | تهوع، افسردگی، عدم تعادل افزایش رفلکس‌ها، تاری دید خستگی، کابوس شبانه | گیجی، دلیریوم، سایکوز، تشنج وزوز گوش، توهمندی، بدینی |
| | | |

متعددی وجود دارد اما شیوه رایج قطع آن‌ها به این صورت است که ۱۰-۲۵ درصد مقدار مصرف را هر ۱-۲ هفته کاهش دهیم. ۵۰ درصد اولیه مقدار مصرف بنزودیازپین را می‌توان با سرعت بیشتری کاهش داد (درصد دوز هر هفته). از آن‌جا که علایم محرومیت ناشی از قطع بنزودیازپین‌های کوتاه اثر نسبت به انواع طولانی اثر شدیدتر است می‌توان یک بنزودیازپین طولانی اثر را با مقدار مصرف معادل جایگزین کرده و سپس مقدار مصرف آن را به تدریج کاهش داد.

استفاده کمکی از کاربامازپین باعث کاهش شدت علایم محرومیت از دارو طی قطع تدریجی بنزودیازپین‌ها می‌شود. پروپرanolول باعث کاهش علایم فیزیکی قطع مانند لرزش و تاکی کاردی می‌گردد اما بر اضطراب و خطر بروز تشنج تأثیری ندارد.

■ تداخل‌های دارویی

تداخل‌های بنزودیازپین‌ها را می‌توان دو گروه کلی تداخل‌های فارماکودینامیک و فارماکوکیнетیک طبقه‌بندی کرد. مهمترین تداخل‌های فارماکودینامیکی بنزودیازپین‌ها با داروهایی است که اثر مهاری بر عملکردهای سیستم عصبی مرکزی دارند کل و باریتورات‌ها. تداخل‌های فارماکوکیнетیک مهم شامل مصرف همزمان بنزودیازپین‌ها با داروهای مهارکننده یا القاکننده متابولیسم آن‌ها هستند. ایزوآنزیم‌های CYP3A4 و CYP2C19 مسؤول عمدۀ تداخل‌های فارماکوکیнетیک بنزودیازپین‌ها هستند.

فرض‌های ضدبارداری خوراکی حاوی استروژن

دهد. عوامل خطر بروز تشنج شامل: ضربه به سر وابستگی به الکل، اختلال در EEG، استفاده از سایر داروهایی که آستانه تشنج را کاهش می‌دهند مقادیر بالای بنزودیازپین‌ها و مصرف طولانی مدت آن‌ها است.

در این موارد، دیازپام با مقدار ۱۰-۲۰ میلی‌گرم خوراکی باید تجویز شده و در صورت نیاز هر ۱-۲ ساعت یک‌بار تکرار گردد. عود مجدد بیماری در ۵۰-۸۰ درصد بیماران مبتلا به GAD به دنبال قطع درمان تک دارویی با بنزودیازپین‌ها گزارش شده است. به دلیل احتمال وابستگی فیزیکی به بنزودیازپین‌ها، توصیه می‌گردد که مدت مصرف آن‌ها در درمان علایم GAD به کوتاه‌ترین زمان ممکن محدود شود. بنابراین، در GAD، مصرف همزمان آن‌ها با داروهای ضدافسردگی برای کنترل حاد علایم اضطراب و تا زمانی که اثرات ضداضطراب داروهای ضدافسردگی آغاز شود به مدت ۲-۶ هفته توصیه می‌گردد. حتی با وجود این که احتمال بروز سندروم محرومیت از دارو به دنبال قطع ناگهانی بنزودیازپین‌ها در مصرف کوتاه مدت خیلی کم است با این حال توصیه به قطع تدریجی آن‌ها می‌شود.

بنزودیازپین‌ها در درمان GAD باید به طور منظم مصرف شوند و مصرف «در صورت نیاز» آن‌ها (صرف‌اً هرگاه که بیمار دچار دچار علایم اضطراب شد) توصیه نمی‌شود. مصرف در صورت نیاز آن‌ها تنها در موارد اضطراب‌های کوتاه مدت مانند نگرانی از مسافرت‌های هوایی یا اعمال دندانپزشکی توصیه می‌شود.

برای قطع تدریجی بنزودیازپین‌ها، روش‌های

می‌توان از تک دوز آن‌ها یا مصرف مرتب مقادیر کم از سه ماهه دوم به بعد استفاده کرد. آپرازولام لورازپام و کلونازپام در مقادیر کم، داروهای انتخابی برای مصرف در بارداری هستند.

نوزاد متولد شده از مادری که حین بارداری داروی بنزودیازپینی مصرف می‌کرده ممکن است دچار مشکلاتی مانند علایم محرومیت از دارو خواب آلودگی، ضعف عضلانی، آپنه، ضعف در غذا خوردن، نقص در تنظیم درجه حرارت بدن، وزن کم هنگام تولد و زایمان زودرس شود.

در بیمارانی که در حین مصرف بنزودیازپین‌ها باردار می‌شوند، نباید دارو را ناگهانی قطع کرد و باید قطع دارو تدریجی اما با حداکثر سرعت ممکن صورت گیرد. در صورتی که امکان قطع دارو وجود ندارد، مقدار مصرف دارو باید به حداقل مقدار مصرف موثر کاهش یابد.

بنزودیازپین‌ها به راحتی در شیر ترشح می‌شوند و نباید در دوران شیردهی تجویز گردد. در صورت نیاز باید از داروهای کوتاه اثر که متابولیت فعل ندارند استفاده کرد تا از بروز عوارضی مانند خواب آلودگی، ضعف در غذا خوردن و علایم محرومیت از دارو در نوزاد جلوگیری شود (۱).

منابع

1. Guthrie SK. Bostwick JR. Anxiety Disorders. In: Alldredge Bk. Corelli RL. Ernst ME. A ppiled Therapeutics. 10th ed. Lippincott williams & wilkins; 2013: 1863-1899.
2. Bystritsky A. stein MB. Hermann R. Pharmacotherapy for generalized anxiety disorder [online]. 2013 sep 10 [cited 2013 nov 12]. Available from VRL: <http://www.uptodate.com/contents/pharmacotherapy-for-generalized-anxiety-disorder.html>.

از طریق مهار متابولیسم بنزودیازپین‌ها از جمله آپرازولام توسط CYP3A4 موجب تشید عوارض آن‌ها می‌شوند. بنابراین، کاهش مقدار مصرف بنزودیازپین‌ها در مصرف همزمان با داروهای خوراکی ضدبارداری ممکن است نیاز باشد.

سیگار کشیدن باعث افزایش کلیرانس بعضی بنزودیازپین‌ها (کلرازپات، لورازپام، اکسازپام) می‌شود اما بر برخی دیگر (دیازپام، میدازولام و کلرديازپوكساید) تأثیری ندارد.

صرف مواد غذایی حاوی کافئین علاوه بر تشید اضطراب ممکن است اثربخشی آپرازولام را کاهش دهد. مطالعه‌ها نشان داده‌اند که مصرف کافئین می‌تواند غلظت دیازپام را حدود ۲۲ درصد کاهش دهد. ضدقارچ‌های آزولی در مصرف همزمان از طریق مهار CYP3A4 می‌توانند سطح زیر منفی آپرازولام را ۱۷۰ درصد افزایش دهند. بنابراین، مقدار مصرف آپرازولام در مصرف همزمان باید به یک سوم کاهش یابد.

تعدادی از عوامل فیزیولوژیک می‌توانند فارماکوکینتیک بنزودیازپین‌ها را تحت تأثیر قرار دهند. این عوامل عبارتند از: افزایش سن، جنس چاق، بیماری کبدی، بیماری کلیوی و نژاد.

■ مصرف در بارداری و شیردهی

اکثر بنزودیازپین‌ها از نظر مصرف در بارداری در گروه D قرار دارند. اگرچه بنزودیازپین‌ها اثرات ترااتوژنیک قوی از خود نشان نداده‌اند، همیشه توصیه می‌شود که تا حد امکان از مصرف دارو در دوران بارداری و خصوصاً در سه ماهه اول خودداری گردد. در صورت نیاز به مصرف بنزودیازپین‌ها