



ترجمه: دکتر حامد شفارودی

بیشتر که در سه موقعیت جداگانه اندازه‌گیری
شود، اطلاق می‌شود.
فرمایش افزایش فشارخون در بیماران
روانی مخصوصاً آن دسته از بیمارانی که از
داروهای ضدجنون استفاده می‌کنند، ناشناخته
تقریباً ۵۰ میلیون نفر از مردم ایالات متحده از
داروهای ضدفسخارخون استفاده می‌کنند یا با
فسخارخون بالا تشخیص داده می‌شوند.
فسخارخون بالا به فشار سیستولی ۱۴۰ میلی‌متر
جیوه یا فشار دیاستولی ۹۰ میلی‌متر جیوه و

تحت درمان با داروهای ضدجنون که مبتلا به فشارخون بوده و بایستی داروهای ضدفسارخون نیز دریافت کنند، نامعلوم است. در یک مطالعه، شیوع فشارخون بالادر بیماران با سندروم‌های روانی عضوی و سایر اختلالات سایکوتیک به طور نسبی $3/5 - 6/8\%$ تخمین زده می‌شود. شیوع دو بیماری می‌تواند سبب استفاده همزمان از داروهای ضدجنون و ضدفسارخون شود که نتیجه‌اش ممکن است با ایجاد تداخلات دارویی بالینی قابل توجه همراه باشد. داروهای ضدجنون موادی با فعالیت پیچیده بوده و به گیرندهای گوناگونی در بدن متصل می‌شوند. اصولاً اثرات این داروها آنتاگونیستی بوده و می‌توانند روی گیرنده‌های دوپامینی، موسکارینی، آدرنرژیک، سروتونرژیک و هیستامینرژیک تاثیر بگذارند. انسداد این گیرنده‌ها در بیمار می‌تواند با اثرات درمانی یا جانبی همراه باشد. تداخل داروهای ضدجنون با ترکیبات درمانی دیگر در اعضای مختلف می‌تواند موجب کاهش یا افزایش اثر دارو یا عوارض جانبی یک یا هر دو داروی مصرف شده گردد. بسیاری از داروهای ضدجنون از طریق مسدود کردن سیستم‌های مرکزی تنظیم کننده فشارخون، مهار رفلکس‌های قلبی و عروقی و مهار گیرنده‌های آلفا‌ادرنرژیک، قادر به کاهش فشارخون هستند.

تداخلات دارویی به سه دسته اصلی تقسیم می‌شوند: فارماکوکنیتیک، فارماکودینامیک و فارماسوتیک. در این مقاله فقط دو نوع اول تداخلات مورد بررسی قرار می‌گیرند. تداخلات بین داروهای ضدفسارخون و ضدجنون به طور خلاصه در جدول انتهای مقاله

است. با این وجود اندازه ناخوشی‌های فیزیکی وابسته در تمام بیماران روانی حدود $40 - 60\%$ تخمین زده می‌شود. البته فشارهای روانی-اجتماعی رانیز در اندازه‌گیری فشارخون باید در نظر داشت. به علاوه بسیاری از داروهای ضدفسارخون هم در درمان اختلالات روانی و هم در عوارض جانبی ناشی از داروهای ضدجنون مفید هستند. برای مثال آنتاگونیستهای بتا‌آدرنرژیک در بروز درمان عدم قدرت حرکتی (Akathisia) و ترس مرضی (Social Phobia) به کار می‌روند و از درپایامیل در درمان مانیا استفاده می‌شود.

شیوع شیزوفرنی و اختلالات شبه شیزوفرنی $1 - 2\%$ بوده و سالانه حدود دویست هزار مورد جدید از شیزوفرنی تشخیص داده می‌شود. درمان متدال برای بسیاری از این بیماران استفاده از داروهای ضدجنون است. بسیاری از اختلالات ناشی از جنون و یا عصبی دیگر همچون اختلال دوقطبی با تظاهرات روانی، افسردگی شدید با تظاهرات روانی، اختلالات عاطفی همراه با شیزوفرنی (Schizoaffective)، اختلال سایکوتیک با علت ناشناخته و

۹۹ در یک مطالعه، شیوع فشارخون بالادر بیماران با سندروم‌های روانی عضوی و سایر اختلالات سایکوتیک به طور نسبی $3/5 - 6/8\%$ در صد تخمین زده می‌شود. ۶۶

سندرم‌هایی با منشأ عضوی، بیماری هانتینگتون و سندرم‌تیک صورت و صوتی (Gilles de la Tourette syndrome) از دیگر موارد استعمال داروهای ضدجنون هستند. عده بیماران روانی

شرح داده شده است.

و هر دو هفته یکبار مثبت الکتروکاریوگرام را در صورت تجویز همزمان این دو دارو با هم، توصیه نمودند. البته انجام این آزمایش‌ها برای بیمار گران تمام می‌شود و بهتر است از ترکیبات نورولپتیک غیر فنوتیازینی به جای تیوریدازین استفاده شود.

در مطالعات دیگری پروپرانولول به عنوان داروی فرعی در بیمارانی که به طور همزمان از پروپرانولول استفاده کردند، دیده شد. گاهی اوقات بهبود سایکوز در بیماران مبتلا به جنون جوانی درمان شده با پروپرانولول ممکن است در نتیجه افزایش غلظت پلاسمایی فنوتیازین‌ها اثر فعالیت روانی ذاتی است، باشد.

۹۹ ترکیباتی چون کلرپرومازین با قدرت آنتی‌سایکوتیکی کمتر و خاصیت بلوك کنندگی بیشتر گیرنده‌های α_1 و α_2 ، تداخل بیشتری با عمل کاهش دهنگی فشارخون کلونیدین دارد. ۶۶

یک مورد از این حالت در بیمار مبتلا به جنون جوانی مزمن با علائم مقاوم (مانند هزیان، تشنج عمومی و حساسیت به نور) بعد از اضافه شدن دوز بالایی از پروپرانولول (بیش از ۱۰۰۰ میلی‌گرم در روز) به رژیم درمانی حاوی ۶ میلی‌گرم تیوتیکسن و کلرپرومازین (۸۰۰ میلی‌گرم دو بار در روز)، گزارش شد، در مطالعه‌ای دیگر مشخص شد کلرپرومازین می‌تواند متابولیسم پروپرانولول را مهار کند. Vestal و همکاران توسعه کاهش فشارخون وضعیتی و تاکیکاردی جبرانی را در یک بیمار از

آنتاگونیستهای گیرنده‌های بتا پروپرانولول

پروپرانولول یک آنتاگونیست غیر اختصاصی گیرنده‌های بتا آدرنرژیک با حلالیت زیاد در چربی است. این دارو به آسانی در CNS توزیع شده و در بیماریهایی چون افزایش فشارخون، آنژین صدری، آریتمی‌های قلبی و کاهش اختلالات روانی چون ترس مرضی اجتماعی به کار می‌رود. پروپرانولول گیرنده‌های β_1 و β_2 را مسدود می‌کند. مکانیسم عمل این دارو در کاهش فشارخون از طریق کم کردن برونه ده قلبی و مهار ترشح رنین اعمال می‌شود که هر دو عمل دارو با واسطه مهار گیرنده‌های β_1 است.

پروپرانولول یک آنتاگونیست خالص بوده و قادر فعالیت سمپاتومیمتیک ذاتی است. بعضی مطالعات ثابت کرده است دوزهای بالای این دارو (بیش از ۵۰۰ میلی‌گرم در روز) به طور قابل توجهی ساعت افزایش غلظت پلاسمایی تیوریدازین و بعضی متابولیت‌های آن می‌شود. در یک بیمار، غلظت پلاسمایی تیوریدازین بعد از اضافه کردن پروپرانولول به رژیم درمانی ۵ برابر گردید. این یافته‌ها گستردگی سقف دوز قابل تجویز را برای تیوریدازین نشان می‌دهند (۸۰۰ میلی‌گرم در روز). دوزهای بالاتر این دارو سبب پیگماتاسیون با علت نامعلوم در شبکیه می‌شود. به علاوه بیماران مسن ممکن است اثرات آنتی‌کولینرژیک و کاهش فشارخون وضعیتی شدیدی را تجربه نمایند. Silver و همکاران ثبت غلظت پلاسمایی دارو و انجام آزمایش‌های منظم نورولوژیک و افتالمولوژیک

پیندولول

پیندولول یک بتا آنتاگونیست غیراختصاصی با خاصیت سمپاتومیمتیک ذاتی است. که با دوزهای بالای ۸۰ میلی گرم در روز در ۸ بیمار که تیوریدازین دریافت می کردند، باعث افزایش قابل توجه غلظتهاهی پلاسمایی تیوریدازین شد. در صورتیکه اضافه شدن پیندولول به رژیم درمانی بیمارانی که هالوپریدول استفاده می کردند تغییری در غلظت پلاسمایی هالوپریدول ایجاد نکرد. چنین واکنشی ممکن است توسط سایر بتا آنتاگونیستهای غیرانتخابی مانند نادولول و لایتولول نیز دیده شوند.

مهار کننده های آدرنرژیک با عمل مرکزی کلونیدین ماده ای با خاصیت سمپاتولیتیک و اعمال پیچیده فارماکولوژیک است. این دارو آگونیست گیرنده های ۲^α مرکزی است. کلونیدین یک آگونیست نسبی بوده که در خارج CNS اثراتش به صورت پیش سیناپسی و پس سیناپسی ظاهر می شود. این دارو روی گیرنده های ۲^α پیش سیناپسی محیطی تاثیر می گذارد و به وسیله مهار فیدبک، باعث مهار انتقال واسطه آدرنرژیک می شود. ضد افسردگی های سه حلقه ای می توانند عمل پایین آورنده فشارخون کلونیدین را خراب کنند. بین کلونیدین و ترکیبات ضد جنون تداخل روشنی وجود ندارد. تحقیقات انجام شده روی مدل های حیواناتی نشان می دهند ترکیبات ضد جنون مختلف می توانند روی کلونیدین اثر آنتاگونیستی داشته باشند. این تحقیقات نشان دادند فنتوتیازینهایی مثل تیوریدازین،

۵ بیماری که ۵۰۰ میلی گرم کلرپرومازین هر ۸ ساعت و ۸۰ میلی گرم پروپرانولول هر ۸ ساعت از راه خوراکی دریافت می کردند، گزارش نمودند. بیمار دیگری ۲ ساعت بعد از دریافت اولین دوز کلرپرومازین دچار سنکوب و کاهش شدید فشارخون شد (فشار خون ۷۰ میلی متر جیوه بود). بررسی دیگری ۳ مورد کاهش فشارخون و ۲ حمله ایست قلبی را در بیماری که به طور همزمان ۱۰ - ۳۰ میلی گرم هالوپریدول در روز و ۸۰ میلی گرم در روز پروپرانولول دریافت می کرد، گزارش کرده است.

۹۹ در یک بیمار، غلظت پلاسمایی تیوریدازین بعداز اضافه کردن پروپرانولول به رژیم درمانی ۵ برابر گردید. ۶۶

اثر تجمعی ناشی از بلوک گیرنده های آلفا در عروق محیطی توسط یک داروی ضد جنون و بلوک گیرنده های ۱^β در عضله قلبی و متعاقب آن مهار تاکیکاردی رفلکسی در نتیجه تجویز همزمان پروپرانولول می تواند باعث بروز این آثار و کاهش شدید فشارخون گردد. استفاده از ترکیباتی با قدرت آنتی سایکوتیکی کمتر و خاصیت بلوک کنندگی قویتر گیرنده های آلفا، توضیحی دیگر برای بروز این اثرها است. از طرفی محققان متوجه شدند این وقایع می تواند در نتیجه واکنشهای ایدیو سینکراتیک باشد. اگر چه پروپرانولول اولین داروی بتا آگونیست است که در این مطالعات مورد توجه قرار می گیرد اما سایر مسدود کننده های بتا نیز ممکن است باعث بروز واکنشهای مشابهی شوند.

کلرپرومazine و پرومتازین و به مقدار کمتر بوتیدوفنون‌هایی مثل هالوپرویدول اثر آنتاگونیستی روی کلونیدین دارد. اثر کاهش‌دهنگی فشارخون ناشی از کلونیدین نیز بوسیله کلوزاپین کاهش می‌یابد. ولی پیموزاد در این رابطه اثر کمتری دارد.

ضدجنون و کلونیدین به طور همزمان مصرف کرده بودند، گزارش نمودند. گزارش‌های فوق با نتایج بدست آمده در مطالعات تجربی مطابقت نمی‌کرد. رژیم درمانی بیمار اول شامل ۴۰ میلی‌گرم فورزماید، ۱/۰ میلی‌گرم کلونیدین و ۱۰۰ میلی‌گرم کلرپرومazine بود. تقریباً ۷۰ دقیقه بعد فشارخون بیمار از ۱۶/۱۲۰ به ۷۶ میلی‌متر جیوه سقوط کرد که از طریق نبض قابل لمس بود. بیمار دیگر ۱/۰ میلی‌گرم کلونیدین و یک میلی‌گرم هالوپرویدول عضلانی دریافت کرد، ۳۰ دقیقه بعد فشارخون بیمار از ۱۶/۱۲۰ به ۵۵ میلی‌متر کاهش شد در بیماری که به طور همزمان کلونیدین ۱/۰ میلی‌گرم دو بار در روز، کلتالیدون ۱۰۰ میلی‌گرم در روز و فلوفنازین دکانوات ۵۰ میلی‌گرم هر دو هفته مصرف می‌کرد دچار هزیان شد در صورتیکه وقتی رژیم درمانی در همان بیمار به کلونیدین ۱/۰ میلی‌گرم دو بار در روز، کلتالیدون ۱۰۰ میلی‌گرم در روز و هالوپریدول ۴۰ میلی‌گرم در روز تغییر نمود تظاهرات فوق مشاهده نگردید.

متیل‌دوپا

متیل‌دوپا مشتقی از فنیل‌آلانین است و تصور می‌شود اثر آن از طریق تبدیل به متاپولیت آلفا-متیل‌نوراپی‌نفرین که یک α_1/α_2 -گیرنده‌ای در تنفسی است، اعمال می‌شود. تحریک گیرنده‌های α_2 -باعث کاهش خروج جریان سمپاتیک می‌شود. ظاهرآ اثر متیل‌دوپا ناشی از تخلیه اپی‌نفرین در هسته‌های تنفسی مغزی است. اثر ابتدایی متیل‌دوپا در CNS از طریق کاهش دوپامین، نوراپی‌نفرین و سروتونین اعمال

۹۹ اضافه کردن کاپتوپریل (۶/۲۵ میلی‌گرم) دو بار در روز به کلرپرومazine (۲۰۰ میلی‌گرم) ۳ بار در روز در یک بیمار مبتلا به جنون جوانی مزمن همراه با فشارخون شدید می‌تواند باعث کاهش فشارخون وضعیتی و سنکوپ شود. ۶۶

این اثرات بستگی به تفاوت قدرت داروهای ضدجنون در بلوک گیرنده‌های آلفای پیش‌سیناپسی و پس‌سیناپسی دارد. این نکته قابل توجه است که ترکیباتی که از طریق بلوک گیرنده‌های آلفا آدرنرژیک باعث کاهش فشار خون وضعیتی بیشتری می‌شوند، توانایی بیشتری نیز برای بلوک اثرات ضدفشارخونی کلونیدین نشان می‌دهند.

ترکیباتی چون کلرپرومazine با قدرت آنتی‌سایکوتیکی کمتر و خاصیت بلوک کنندگی بیشتر گیرنده‌های α_1/α_2 ، تداخل بیشتری با عمل کاهش‌دهنگی فشارخون کلونیدین دارد. تظاهرات بالینی در این گزارشها مشخص نشده است. تداخلات گزارش شده بین کلونیدین و آنتی‌سایکوتیکها در انسان کمتر و تفسیر آن مشکل‌تر است.

Furuncillo و همکاران ۲ مورد کاهش شدید فشارخون را در بیمارانی که یک داروی

جانبی شوند. وقتی به رژیم درمانی این بیماران ۶ و ۸ میلی‌گرم هالوپریدول اضافه شد دچار زوال عقلی شدند. این علامت ۴۸ تا ۷۲ ساعت بعد از قطع هالوپریدول از بین رفت. در گزارشی دیگر وقتی بیمار ۷۴ ساله مبتلا به شیزوفرنی پارانویید پایدار تحت درمان هالوپریدول ۲ میلی‌گرم ۲ بار در روز و متیلدوپا ۲۵۰ میلی‌گرم ۲ بار در روز قرار گرفت بهبودی حاصل نشد. در این بیمار وقتی هیدروکلرتیازید جایگزین متیلدوپا شد بهبودی قابل توجهی مشاهده گردید.

مهار کننده‌های آنسزیم تبدیل کننده آنزیوتانسین (ACEI)

این داروها کامی اوقات به عنوان داروی خط اول در درمان افزایش فشارخون مورد استفاده قرار می‌گیرند. این مواد با سیستم رنین-آنزیوتانسین از راه مهار تبدیل آنزیوتانسین ا به آنزیوتانسین II که یک منقبض کننده قوی عروق است، تداخل می‌کنند. به علاوه مانع از تجزیه برادری کینین شده بنا بر این باعث گشادی عروق می‌شوند.

اضافه کردن کاپتوپریل (۲۵/۶ میلی‌گرم) ۲ بار در روز به کلرپرومازین (۲۰۰ میلی‌گرم) ۲ بار در روز در یک بیمار مبتلا به جنون جوانی مزمن همراه با فشارخون شدید می‌تواند باعث کاهش فشارخون وضعیتی و سنکوپ شود. این واکنش با تجویز هر کدام از این داروها به تنها ایجاد نمی‌شود. محققان واکنشی از نوع سیندریسم را از بین این دو ترکیب احتمال می‌دهند. تجویز همزمان یک فنوتیازین یا سایر مسدود کننده‌های آلفا‌ادرنرژیک با یک ACEI به

می‌شود. به علت اثری که این دارو روی سیستم‌های میانجی عصبی دارد پیشنهاد شده است در درمان جنون به عنوان کمک کننده استفاده شود. در یک سری مطالعات کنترل نشده، کارایی استفاده از مخلوط کلرپرومازین، متیلدوپا یا هالوپریدول-متیلدوپا در درمان جنون جوانی مورد ارزیابی قرار گرفت. در مطالعاتی که روی ۱۰-۸ بیمار انجام گرفت تمام بیماران به مدت ۴ هفته روزانه ۲۰۰-۴۰۰ میلی‌گرم کلرپرومازین و ۵۰۰-۱۰۰۰ میلی‌گرم متیلدوپا استفاده کردند. اثر ضدفسارخونی آنها فقط روى فشارخون سیستولی که در حالت ایستاده اند از گیری شد، قابل ملاحظه بود ($P < 0.01$).

تمام بیمارانی که تحت آزمایشی قرار گرفتند به علت کاهش فشارخون وضعیتی ناشی از دارو به سرگیجه دچار شدند. چون در این مطالعات هر کدام از مواد به تنها ای موعد استفاده قرار نگرفتند مشخص نشد کاهش فشارخون وضعیتی ناشی از یک اثر منفرد، تجمعی یا سیندریسم است. تحقیقات کافی که نشان دهد کلرپرومازین می‌تواند روى فعالیت متیلدوپا در انسان تاثیر گذارد، وجود ندارد. در مطالعاتی که روی موشاهی با افزایش فشارخون مزمن انجام گرفت مشخص شد کلرپرومازین قادر اثر آنتاکوئیستی روی کارایی متیلدوپا است. در مقابل این آزمایشات کنترل نشده، گزارش‌های مختلفی از اثرهای جانبی ناشی از مخلوط دو داروی هالوپریدول و متیلدوپا وجود دارد. ۲ مورد از بیمارانی را گزارش نمود که قبل از جهت افزایش فشارخون از متیلدوپا استفاده می‌کردند بدون اینکه دچار عوارض

طور مشابهی ممکن است منجر به کاهش شدید فشار خون شود که باید در تجویز چنین داروهایی به طور همزمان احتیاط کرد. در موردی دیگر مرد ۳۲ ساله‌ای که برای مدتی ۲۴۰ میلی‌گرم در روز دیلتیازم پیوسته رهش و انسالاپریل ۵ میلی‌گرم ۲ بار در روز مصرف می‌کرد، ۲۵ میلی‌گرم کلوzapین داده شد یک ساعت بعد بیمار دچار سنکوب شد (فشارخون بدست آمده از راه لمس ۸۰ میلی‌متر جیوه بود). در مطالعه‌ای دیگر رژیم درمانی شامل کلوzapین ۱۲/۵ میلی‌گرم و انسالاپریل ۲/۵ میلی‌گرم دو بار در روز به خوبی تحمل شد.

آنتاکونیستهای کانالهای کلسیمی

آنتاکونیستهای کانالهای کلسیمی (CCA) جریان کلسیم را در کانالهای آهسته غیروابسته به ولتاژ و کانالهای آهسته وابسته به ولتاژ در عضلات صاف، قلب و بافت‌های هدایتی اختصاصی مسدود می‌کنند. این داروهای احتلالات قلبی عروقی چون فشارخون،

۹۹ دیورتیک‌های تیازیدی و گشاد کننده‌های عروق محیطی (مثل ماینوکسیدیل و هیدرالازین) ممکن است در صورت مصرف همزمان با داروهای ضدجنون، اثر تجمعی در کاهش فشارخون داشته باشند. ۶۶

آریتمی‌های فوق بطنی، آنژین صدری، ایسکمی عضله قلبی، کاردیومیوپاتی و احتلالات عروق محیطی استفاده می‌شوند. به علاوه در بیماریهای معدی - روده‌ای، حملات تشنجی و

سردردهای عروقی نیز کاربرد دارند. در روان پزشکی عملی استفاده از این ترکیبات در درمان اختلالات عاطفی، جنون جوانی و موارد وحشت زیاد، رشد چشمگیری داشته است. گزارش‌هایی مبتنی بر وجود تداخل بین CCA و داروهای ضدجنون وجود ندارند.

داروهایی که روی جریان خون کبدی و عمل آنزیمهای اکسیدکننده کبدی تاثیر می‌گذارند، ممکن است باعث تغییر در متابولیسم ترکیباتی که عبور اولیه کبدی شدید دارند، مثل داروهای ضدجنون شوند.

CCAs می‌توانند روی جریان خون و سیستم اکسیداتیو کبدی تاثیر گذارند. از این گروه داروهایی مثل نیوفدیپین، نیزوکارپین و وراپامیل به جز دیلتیازم، می‌توانند جریان خون کبدی را تا ۲۰٪ افزایش دهند بنابراین می‌توانند باعث تغییر در سرعت متابولیسم داروهایی شوند که درصد دفع کبدی بالایی دارند.

وراپامیل و دیلتیازم از جمله مسدود کننده‌های کانالهای کلسیمی هستند که بطور وسیعی متابولیسم اکسیداتیو کبدی را بلوکه کرده و باعث تاخیر در حذف ترکیباتی چون کاربامازپین، فنی‌توبین، سیکلوسپورین و وازوپرسین می‌شوند.

به تازگی از بین CCA فقط نیکارپین به طور اختصاصی به عنوان مهار کننده سیتوکروم P-450-۴۵۰ شناخته شده است. این ایزو-آنژیم به طور وسیعی در متابولیسم اکسیداتیو بسیاری از ترکیبات ضدجنون چون پرومتسازین، فلوفنازین، تیوریدازین، کلوzapین و دیسپریدون شرکت می‌کند.

از لحاظ تئوری چنین اثر مهاری با داروهای

به سیستم بازجذب نوراپی نفرین دارد. ترکیباتی مثل ضدافسردگیهای سرحلقه‌ای که بازجذب نوراپی نفرین و سروتونین را مهار می‌کنند، می‌توانند عمل گوانیتیدین را مهار کنند.

داروهای ضدجنون وقتی به رژیم درمانی گوانیتیدین اضافه می‌شوند با مکانیسم مشابهی عمل آنرا مهار می‌کنند. در یک مطالعه مشخص شده است که اثر ضدافزارخون ۱۵۰-۶۰ میلی‌گرم گوانیتیدین بوسیله ۲۰۰-۴۰۰ میلی‌گرم در روز کلرپرومازین معکوس شده است. واکنشهای مشابه ولی خفیفتری نیز در رابطه با هالوپریدول و تیوتیکسن دیده شده است. اثر ضدفارشارخون گوانیتیدین بعداز اضافه شدن کلرپرومازین به رژیم درمانی برای چند روز تا بیشتر از یک هفت کاهش پیدا می‌کند. مطالعات حیوانی و انسانی نشان می‌دهند که داروی ایندول‌آمین مولیتدون که اثر ضعیفتری روی بازجذب نوراپی نفرین دارد می‌تواند با حداقل اثر جانبی همراه با گوانیتیدین مصرف شود.

داروهایی چون گوانادرل رزربین اگرچه به ندرت استفاده می‌شوند، چون مکانیسم مشابه گوانیتیدین دارند، ممکن است با داروهای ضدجنون واکنش مشابهی را سبب شوند.

سایر داروها
دیورتیکهای تیازیدی و گشادگننده‌های عروق محیطی (مثل ماینوكسیدیل و هیدرالازین) ممکن است در صورت مصرف همزمان با داروهای ضدجنون اثر تجمعی در کاهش فشارخون داشته باشند.
با وجود آنکه موردی از تداخل بین

ضدجنون می‌تواند اتفاق افتد که نتیجه‌اش افزایش غلظتهاخونی و زمان نیمه عمر این داروهای خواهد بود. بعضی از داروهای ضدجنون به خصوص گروه دی‌فنیل بوتیل - پیریدین‌ها (DPBPs) مثل پیموزاید، بلاکرهای قوی کانالهای کلسیمی هستند. و راپامیل از لاحاظ ساختمانی به DPBPs شباهت داشته و در کاهش علامت منفی شیزووفرنی می‌تواند موثر واقع شود. از فنتوتیازینها، تیوریدازین کانالهای کلسیمی را بیشتر بلوک می‌کند و این مسئله شاید علت عوارض جانبی این دارو از جمله اختلال در انزال و غیرطبیعی شدن ECG باشد.

پزشکان باید به اثر تجمعی بافتی سینرژیسم ناشی از کاربرد همزمان داروهای ضدجنون با خاصیت بلوک کننده‌گی کانالهای کلسیمی روی عملکردهای قلبی و جنسی آگاه باشند. احتمال افزایش پاسخ‌دهی شبیه به اثرات کاهش دهنده فشارخون یک CCB در نتیجه توان شدن یک داروی ضدجنون مثل کلرپرومازین که تمایل زیادی برای بلوک گیرنده‌های آلفا آدرنرژیک دارد را باید مد نظر داشت.

مهار کننده‌های پس عقده‌ای سمپاتیک
گوانیتیدین یک مهار کننده پس عقده‌ای سمپاتیک است که موجب تضعیف فعالیت اعصاب سمپاتیک پس عقده‌ای می‌شود. این دارو در نورون‌های آدرنرژیک محیطی اثر خود را از طریق مهار مکانیسم باز جذب نوراپی نفرین در وزیکول ذخیره‌ای عمل خود را انجام می‌دهد. از طرفی با مهار آزادسازی نوراپی نفرین از وزیکول‌ها سیستم سمپاتیک مهار می‌شود. کارایی گوانیتیدین در کاهش فشارخون بستگی

ضدفشارخون لازم است و احتمال تداخل عمل وجود دارد، باید سعی شود داروی ضدجنونی از سایر گروههای دارویی انتخاب شود. برای مثال اگر بیماری پروپرانولول و تیوریدازین استفاده می‌کند داروی غیرفتونیازینی مثل هالوپریدول، لوکزپین یا دیسپریدون که قدرتی برابر داشته و تجویز همزمان آنها با آنتاگونیستهای بتا مشکلی ایجاد نمی‌کند، انتخاب شود.

بر اساس گزارش‌های منتشر شده به نظر می‌رسد داروهای ضدفشارخون مثل دیورتیکها که قادر اثر مرکزی هستند حداقل اثرات جانبی را دارا می‌باشند. مهار کننده‌های کانال کلسیمی نیز به علت عدم وجود گزارش در مورد تداخل عمل آنها می‌توانند یک انتخاب مناسب دیگر باشند اگر چه نیکاردپین از لحاظ تئوری به علت مهار سیتوکروم P-450، می‌تواند باعث افزایش غلظت پلاسمایی تعدادی از داروهای ضدجنون شود. در صورت امکان از ترکیب پروپرانولول، پیندولول و احتمالاً سایر آنتاگونیستهای، غیراختصاصی بتا با تیوریدازین و کلرپرومازین باید اجتناب شود. اگر چه امروزه استفاده از گوانیتیدین در درمان فشارخون متداول نمی‌باشد اما ترکیب آن با داروی ضدجنون مثل مولیندون، انتخاب مناسبی است.

گشاد کننده‌های عروق محيطی و آنتاگونیستهای آلفا آدرنرژیک با داروهای ضدجنون اثر تجمعی ایجاد می‌کنند. با وجود آنکه ترکیب یک داروی ضدجنون و یک داروی ضدفشارخون به طور مطلق ممنوع نیست اما همیشه باید تداخل‌های دارویی را در مصرف همزمان این داروها در نظر گرفت. با کنترل دقیق فشارخون و حالات روانی بیمار و اثرات جانبی

دیورتیک‌ها با داروهای ضدجنون گزارش نشد، اما بطور تئوری هیبوکالمی ناشی از مصرف دیورتیک‌ها می‌تواند با عمل شبکه کینیدینی تیوریدازین روی بافت قلب تداخل داشته و عمل سمیت قلبی تیوریدازین را تشدید نماید. با عدم وجود گزارش‌های تایید شده، آنتاگونیستهای آلفا آدرنرژیک مثل پرازاسین بطور تئوری در صورت مصرف همزمان با داروهایی چون کلرپرومازین یا تیوریدازین که اثر بلوك کننگی ثانویه روی آلفا دارند، باعث اثر تجمعی در کاهش فشارخون می‌شوند.

خلاصه

تقریباً برای تمام گروههای دارویی ضدفشارخون در صورت مصرف همزمان با داروهای ضدجنون احتمال تداخل عمل وجود دارد. به نظر می‌رسد ترکیب‌های قدیمی تر چون گوانیتیدین و متیل‌دوپا خطر بیشتری برای تداخل عمل دارند. در صورت تشدید با مزمن شدن یک بیماری سایکوتیک معمولاً به رژیم درمانی موثره مداوم و مشخص شده‌ای از داروهای ضدجنون نیاز می‌باشد. در این موقع یک داروی ضدفشارخون با احتمال تداخل بالینی بالا باید به عنوان یک عامل تعییر دهنده در اثرات آن دارو در نظر گرفته شود. جهت درمان افزایش فشارخون می‌توان از داروهایی با مکانیسم عمل‌های متفاوت سود جست. اگر چه داروهای جدید معمولاً گرانتر هستند و پزشکان در تجویز دارو باید مسائل مالی بیماران را در درمان بیماریهای مزمن روانی مدنظر داشته باشند. مواردی که استفاده مداوم از یک داروی

نتیجه داخل	داروهای ضدجنون	داروهای ضدفسارخون
افزایش غلظت‌های پلاسمایی داروی ضدجنون افزایش غلظت‌های پلاسمایی داروی ضدجنون	کلرپرومازین- تیوریدازین تیوریدازین	آناتاکونیستهای بتا پروپرتوول پیندولول
کاهش اثر ضدفسارخون کلونیدین کاهش شدید فشارخون هدیان کاهش فشارخون کاهش فشارخون	فوتیازینها، هالوپریدول، کلوzapین هالوپریدول، کلرپرومازین (IM) فلوفنازین دکانوات کلرپرمازین هالوپریدول	مهارکننده‌های آدرنرژیک باعمل مرکزی کلونیدین متیل‌دوپا
کاهش فشارخون - سنکوب کاهش فشارخون - سنکوب	کلرپرمازین کلوzapین	مهارکننده‌های کاپتوپریل انالاپریل
گزارشی موجود نیست اما افزایش در غلظتهای پلاسمایی داروی ضدجنون ممکن است اتفاق افتد افزایش این اثرات روی عملکرد‌های حسی یا قلبی که ممکن است با داروهای ضدجنون از دسته DPBPs امکان تشدید جواب کاهش فشارخون	پرماتازین، فلوفنازین، تیوریدازین کلوzapین، ریسپریدون دی‌فنیل‌بوتیل‌پریدین‌ها (DPBPs) سایر داروهای ضدجنون بخصوص کلرپرمازین، تیوریدازین	آناتاکونیستهای کانالهای کلسیمی نیکاردیپین دیلتیازم‌سایر کلسیم‌بلاکرها
معکوس شدن اثرات ضدفسارخون دارد کاهش فشارخون	کلرپرمازین، هالوپریدول تیوتیکسن همه داروهای ضدجنون مخصوصاً کلرپرمازین، تیوریدازین	مهارکننده‌های پس‌عقده‌ای سمعاتیک کوانتینیدین آناتاکونیستهای آلفا آدرنرژیک پرازوسین و سایر داروهای این گروه

دارو می‌توان عوارض ناخواسته را پیش‌بینی
نمود و پزشکان بدینوسیله می‌توانند تغییرات
بالینی ناشی از مصرف دارو را از تشدید علائم
بیماری تشخیص دهند.

منبع:
 Markowitz, JS, wells, BG, Carson, WH.
 Interactions Between Antipsychotic and
 Antihypertensive Drugs. Ann Pharmacoth. 1995 ,
 29; 603 - 609