

محله دانشکده پزشکی تهران
شماره اول و دوم فرودین وارد بیهشت ماه ۱۳۶۵ صفحه ۹

بنام خدا

بررسی اثر درمانی پروپرانولول در روانپزشکی

دکتر شکرالله طریقتی - نیسان قولیان

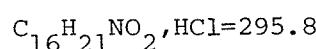
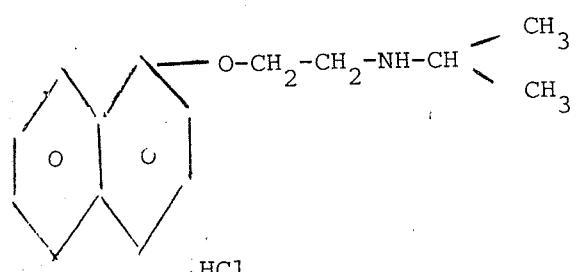
مقدمه

لانتست منعکس نمود. ناگفته نماند که تحقیقات و پژوهش‌های فراوانی نیز در خصوص نقش درمانی این دارو در بیماری‌های قلبی و تاکی کاردیا و تیروتوکسیکوز و سایر بیماری‌هایی که ناشی از پرکاری سیستم سمپاتیک هستند صورت گرفته است که به سبب فشردگی مطالب و هدف خاص مقاله حاضر درباره اثر پروپرانولول در بیماری‌های عصبی و روانی از بررسی تفصیلی آنها خودداری می‌شود.

سالیان درازی است که راجع به اثر درمانی "مواد مسدود کننده‌ی گیرنده‌های بتا" در پزشکی مطالعات عمیقی انجام می‌گیرد. اخیراً این تحقیقات بیشتر و مخصوصاً "متوجهی اثر درمانی پروپرانولول در بیماران روانی شده است. در سال ۱۹۷۰ آقای اتزمنون^۲ برای اولین بار این دارو را در معالجه پورفیریای حاد بکار برد و گزارش پژوهش خود را در مجله

معرفی دارو

پروپرانولول هیدروکلراید با فرمول گسترده:



* گروه روانپزشکی بیمارستان روزبه - دانشگاه تهران.

نقش درمانی این دارو در روانپزشکی - نظریه هر داروی مسدودکننده‌ای بتا آدرانژیک دیگر، به دودسته تقسیم میشود. الف در بیماریهای نوروتیک یا عصبی (در راس آنها بیماری اضطراب) .
ب - در بیماریهای پسیکوتیک یا روانی .

الف. اثر ضد اضطرابی : طی تحقیقات ترنر^{۱۲}، ۱۹۶۵، ویتلی^{۱۵}، ۱۹۶۹ و نیز ترنر بهمراه لدر^{۱۳}، ۱۹۷۴، اثر درمانی پروپر انولول

در موادی بیشتر مشاهده میشود که دستگاه سمپاتیک خودکار چارپرکاری شده باشد ویتلی طی مقاله‌یی با عنوان "اشر درمان مقایسه بی پروپر انولول بالیبریوم در حالت اضطرابی" به این نتیجه رسید که بیشتر بیماران افسرده بی که علایم اضطراب مخصوصاً "طیش قلب در آنان شدید است، به این دارو پاسخ میدهدند. ترنرولدر طی مقاله‌یی با عنوان "اشر درمانی پروپر انولول و دیازپام در بیماران مبتلی به اضطراب با تظاهرات جسمانی و اضطراب با تظاهرات روانی" گزارش میدهد که در مرآکر تحقیقاتی مختلف، این دو دارو در بیماران مبتلی به اضطراب با تظاهر بدنی (خصوصاً با علایم قلی) و هم چنین در بیماران مبتلی به اضطراب روانی هیز بیماران وسوسی به مقادیر گوناگون مورد استفاده قرار گرفته و در هردو گروه اشر درمانی مطلوبی حاصل شده است .

ب - اثر درمانی پروپر انولول در بیماران روانی ، در این باره سه گروه بررسی و تحقیق شده است :
۱- درمان بیماران روانی حادبا پروپر انولول بنتھائی .
۲- درمان بیماران روانی مزمن با پروپر انولول بنتھائی .
۳- درمان بیماران روانی حاد یا مزمن با پروپر انولول همراه با داروهای نورولیپتیک .

۱- در گروه اول، ون زرسن^{۱۴} در سال (۱۹۷۶) اثرات مسدود کننده‌ای بتا آدرانژیک را در بیماران روانی حاد گزارش کرده است. همچنین آترومون و همکاران^۳ در سال ۱۹۷۱ تحت عنوان "اشر کوتاه مدت عوامل مسدود کننده‌ی بتا آدرانژیک در بیماران روانی حاد" نتیجه تحقیقات خود را گزارش نموده‌اند .

۲- در گروه دوم ، گاردس و همکاران در سال ۱۹۷۳ تأثیر پروپر انولول را در اسکیزو فرنهاي مزمن گزارش کردند^۶. همچنین شپارد در سال ۱۹۷۹ گزارشی زیر عنوان "تجویز مقادیر زیاد پروپر انولول در اسکیزو فرنهاي مزمن" بچاپ

یک ایروپرپیل آمینو، سه نفتیل اکسی پروپان و دوال هیدروکلراید پودری است سفید رنگ و بی بو با مزه‌ی تلخ در حرارت ۱۶۳ سانتیگراد ذوب میشود به نسبت یک به بیست درآب یا الکل حل میشود . در کلروفرم بسیار کم حل میشود و در اتر نامحلول است .

موارد استعمال

پروپر انولول از طریق کاهش اثرات یا حذف تحریکات گیرنده‌ای بتا آدرانژیک، موجب کاهش فعالیت قلب میگردد و نیروی انقباض و ضربان قلب را کم میکند، اثر اصلی آن بصورت کاهش پاسخ قلب به استرس و فعالیت است . در مبتلایان به فشار خون باعث کاهش فشار خون میشود علاوه بر این، پاسخهای بدن را نسبت به آدرنالین و آیزوفرناالین تخفیف میبخشد . بی حسی موضعی خفیف ایجاد میکند . در درمان آریتمی قلب مصرف میشود در تاکیکاری گهگیر فوق بطنی و آریتمی گهگیر بطنی که بر اثر فعالیت ویا هیجان ایجاد شده اند موثر است .

این دارو همراه با دیزیتال در لرزش دهلیزی و فلوترهایی که با دیزیتال به تنهایی کنترل نمیشود به منظور کاهش ضربان بطنی مصرف میشود و معمولاً "در کنترل آریتمی توام با سمیت دیزیتال موثر است در کنترل آریتمی هایی که در ضمن بیهوشی اتفاق میافتد بصورت تزریق وریدی بکار میرود در لرزش بطنی زمانی که شوک الکتریکی نمیتوان بکار برد نیز از این دارو استفاده میشود .

پروپر انولول در افرادی که دچار "قلب درد" ناشی از فعالیت شدید جسمانی میشوند، بمنظور افزایش تحمل شخص در برابر فعالیت جسمانی مصرف شده است . در درمان فشار خون، همراه با مدرهای تیازی مورد استفاده است این دارو کاهش فشار خون وضعیتی ایجاد نمیکند اما ممکن است بین شش تا هشت هفته وقت لازم شود تا نتیجه‌ی کامل درمان ظاهر شود . در پرکاری تیروئید، بمنظور کاهش ضربان قلب و کنترل سایر علایمی که در نتیجه‌ی افزایش فعالیت‌های عصبی سمپاتیک ایجاد میشوند تجویز شده است .

در جراحی غدد فوق کلیوی - بمنظور درمان بیماری فئوکرومیتوم، میتواند قبل از عمل و همراه با یک مسدود گیرنده‌ی الف آدرانژیک مانند فنوکسی بنزامین بکار رود .

بروز کرده است.

رساند ۱۱.

احتیاط‌های لازم:

پروپرانولول را نباید برای بیماران مبتلی به آسم برونشیتی، اسپاسم برونش، هیپوگلیسمی، اسیدوز متابولیک، براریکاردی سینوسی، انسداد جزئی قلب تجویز کرد. در مرد بیمارانی که دچار نارسائی احتقانی قلب هستند این دارو بایستی با دقت فراوان و فقط هنگامی تجویز شود که کاملاً دیزیتالیزه باشدند.

این دارو ممکن است علائم هیپرتیروئیدیسم را بیوشاند ولی با آزمونهای تیروئیدی تداخلی ندارد. در بیماران مبتلی به دیابت قندی نیز ممکن است بعضی از علائم هیپرگلیسمی را بیوشاند و در عین حال اثرات عوامل هیپوگلیسمی را تشدید کند. این دارو نباید در زمان حاملگی یا شیردادن تجویز شود اثرات پروپرانولول بوسیله ترکیبات تحریک کننده بتا نظری ایزوپروپرالین کاهش پیدا میکند و اثرات ضد فشار خون آن بوسیله ترکیبات تحریک کننده آلفا نظری نور آدرنالین یا ترکیباتی با خاصیت تحریک کننده توامان آلفاوبتا (مثل آدرنالین) ممکن است بطور خطرونگی مکوس شود و اثرات انقباض عروق محیطی آن افزایش یابد. همچنین عوامل مسدود کننده، عصبی آدرانرژیک نظریگوانتیدین، بتانیدین، رزربین و نیز تأثیرات ضد فشار خون دیورتیکها، اثرات آنرا تشدید میکند. گفته شده که آسیاپیها بیش از اروپاپیها به اثرات مسدود کننده ای بتا آدرانرژیک حساس هستند. مصرف این دارو نبایستی یکباره قطع شود بلکه به آراسی و همراه با استراحت بیمار باید باشد.

"تأثیر پروپرانولول در اسکیور و فرنی مزن"

گزارشی از بیمارانی که تحت درمان با داروهای روانگردان (نورولپتیک) قرار داشته اند:

بوسیله‌ی یک طرح دابل بلایند نا، نیز پروپرانولول به میزان ۱۲۸۰ تا ۱۹۲۵ میلیگرم در روز بر دوازده بیمار مبتلی به اسکینزوفرنی مزن - که علیرغم تداوی حفاظتی با

عنوان "اثرات ضد بیماریهای روانی و شیوه‌ی اثر پروپرانولول همراه یا در برابر نورولپتیک‌ها، گزارشی از پژوهش‌های خود را بچاپ رسانده اند و همچنین لیندستروم و پرسون^۹ (۱۹۸۰) درباره اثر ترکیبی پروپرانولول و داروهای نورولپتیک بر بیماران روانی حاد و مزمن گزارشی منتشر نموده اند. از آنجاکه درباره اثر درمانی پروپرانولول بنتهای در بیماران عصبی و نیز بیماران روانی حاد نوشتگات فراوان به چاپ رسیده است، اما درباره درمان بیماران روانی حاد یا مزمن بوسیله این دارو توأم با داروهای نورولپتیک کمتر مطلبی منتشر شده است و تیاز فراوانی که به شناخت روش کار با این دارو و مقادیر آن که توأم با داروهای نورولپتیک احساس میشود لذا آخرین تحقیق در این زمینه که توسط لیندستروم و پرسون در سال ۱۹۸۰ انجام گرفته بطور مفصل تری ارائه میگردد تا به شناسایی بهتر نقش درمانی این دارو در روانپزشکی کمک شود لیکن پیش از ارائه پژوهش‌نامه‌گان لازم است در خصوص اثرات سمی این دارو اطلاعات بیشتری ارائه شود زیرا در بیماران روانی مقادیر بسیار زیاد این دارو تجویز میشود و عدم اطلاع از عوارض سمی آن میتواند موجب توقف اقدامات درمانی و تحقیقی با آن گردد.

عوارض جنبی دارو:

ممول ترین عوارض جنبی پروپرانولول: حالت تهوع، استفراغ، اسهال، ضعف و گیجی است. عوارض قلبی عروقی: براریکاردی نارسائی احتقانی قلب، بلوک قلب، کاهش فشار خون، سردشدن نقاط انتهایی بدن، پدیده، رینود و احساس سوزن سوزن شدن.

اثر بررسیستم اعصاب مرکزی: افسردگی توهمند، اختلال بینایی، اختلال خواب، در اشخاص حساس ممکن است اسپاسم برفش ایجاد کند.

اختلالات خونی، راش پوستی، بیوست، احتباس مایعات، افزایش وزن، گرفتگی عضلات و خشکی دهان نیز گزارش شده است چنانچه این دارو در ابتدا با مقادیر کم شروع شود، عوارض جنبی آن به حداقل میرسد. با این حال در مواردی نیز عوارض شدیدی در دنبال مقادیر کم این دارو

* این پژوهش توسط Lindstrom (روانشناس) و Persson (روانپزشک) صورت گرفته است، (۹).

دو زن بیمار با موافقت قبلی در این تحقیق شرکت کردند این بیماران از حداقل سه ماه پیش از شروع تحقیق بستری بوده‌اند و مصرف داروهای روانگردان بهبود بسیار مختصری در آنان حاصل کرده بود "سن متوسط آنان ۲۸/۱ سال" و از ۲۵ تا ۳۹ سال بودند. زمان اولین مراجعه‌ی آنان به بیمارستان روانی تا شروع این تحقیق "بطور متوسط ۹/۴ سال" و بین ۵ تا ۱۶ سال بود. همگی آنها به تایید دو روانپژوه مستقل از هم، در طبقه‌ی اسکیزوفرنی‌ها فرار داشتند: شش تن از آنان هیپرفریزیک، دو تن کاتاتونیک و چهار نفر غیر قابل افتراق تشخیص داده شده بودند. همگی ارسلامت بدنی خوبی برخوردار بودند. پیش از شروع به مصرف پروپرانولول از همه‌ی آنان بعمل آمد تانا‌هنگاری‌های قلبی نداشتند.

ب طرح: کلیه‌ی بیماران از پیش از این آزمایش تحت مداواهای گوناگون باداروهای روانگردان قرار گرفته بودند. از حداقل دو ماه پیش از شروع این تحقیق، بجای داروهای سابق بیماران، از ۲۵ تا ۶۰ میلیگرم فلوپنتیکسول دی‌کانیت استفاده شد که هر دوهفته یکبار بصورت داخل عضله بی‌آنان تزریق می‌شد. بجزیک بیمارکه هیچ داروی روانگردان مصرف ننمود. در سراسر دوران این آزمایش میزان دارو برای هر بیمار ثابت ماند. در موارد ضروری بمنظور کنترل اثرات جنی داروها، به بعضی از بیماران "بای پریدن" داده شد.

در مرحله‌ی شروع درمان در این تحقیق، افزایش داروی مورد نظر بر حسب یک برنامه استاندارد و بترتیب زیر صورت گرفت: روز اول ذرد و نوبت هر نوبت ۴۰ میلیگرم، روز دوم در سه نوبت، هر نوبت ۴۰ میلیگرم، روز سوم چهار نوبت ۴۰ میلیگرمی، روزهای چهارم و پنجم هر روز ۸۰ میلیگرم افزایش، در روزهای ششم و هفتم ۱۶۰ میلیگرم و در هریک از روز بعد ۳۶۰ میلیگرم به میزان روز قبل از آن اضافه شد تا در روز یازدهم به میزان ۱۹۲۰ میلیگرم رسید.

هر روز فشار خون و نبض بیماران در دو وضعیت ایستاده و خوابیده اندازه‌گیری می‌شد. هرگاه فشار خون یک بیمار بسرعت پایین می‌آمد یا خود بیمار اظهار ناراحتی

یک داروی روانگردان هنوز علاج روانی را داشتند. مورد مطالعه قرار گرفت. با کاربرد یک مقیاس جامع رتبه بندی پسیکوپاتولوژیک * مشاهده‌گردید که مصرف دو هفته‌ی داروی مورد نظر، در بهبود بیماران پیشرفت‌های حاصل کرد (در مقایسه با شش بیمار که دارو نما (پلاسیبو) مصرف کرده بودند)، در عین حال وضع سه بیمار تغییری نکرد و وضع سه بیمار بدتر شد. تحت تأثیر این دارو، نمره کلی علامت بیماری برای مجموع آزمودنی‌ها بطرز معنی داری پایین آمد. داده‌های حاضر حاکی از آن است که در بعضی اسکیزوفرنی‌ها که داروهای روانگردان مصرف می‌کنند مقادیر زیاد پروپرانولول دارای اثرات ضد پسیکوتیک است.

پسیکوتیک است.

الله‌استنکه عوامل مسدود کننده‌ی بتا‌آدرانزئیک در اختلالات روانپژوهی گوناگون بکار برده می‌شود. ابتدا اثر ضد اضطرابی عوامل مزبور مشاهده گردید، این اثر ضد اضطرابی مخصوصاً در مواردی مشاهده شد که دستگاه سمپاتیک خودکار دچار پرکاری شده بود (۱۲)، (۱۳)، (۱۵). اما تأثیر مثبت سدکننده‌های مزبور، مخصوصاً "پروپرانولول" در پسیکوزها در صورتی که مقادیر فراوان از آنها مصرف شود نیز مشاهده شده است و اول بار توسط اتزمن و بلوم (۱۹۷۰) (۲) در مورد یک بیمار که هم پسیکوز و هم پورفیریای حاد داشت تجربه شد. گزارش‌های چند بنفع تأثیر مطلوب این دارو بر پسیکوزهای مختلف منجمله اسکیزوفرنی داده شده است، لیکن شمار پژوهش‌های کنترل شده در این باره هنوز بسیار ناچیز است، (۱۷).

در پژوهش، حاضر دوازده بیمار مبتلی به اسکیزوفرنی مزمن شرکت داده شدند که در هیچ‌یک از آن علیرغم استفاده از داروهای روانگردان - علاج بیماری حذف نشده بود. هدف از این تحقیق جستجوی احتمال تقویت کننگی پروپرانولول برای اثرات ضد پسیکوزی تداوی‌های حفاظتی با داروهای روانگردان بود.

روش تحقیق

الف - بیماران: تحقیق حاضر در واحد پژوهش‌های روانپژوهیک و با همکاری افراد کارآزموده انجام شد. ده مرد و

۱۱. بیربطگویی
 ۱۲. برش افکار
 ۱۳. تکرر رفتار حرکتی
 ۱۴. گیجی
 ۱۵. توجه افراطی بخود
 ۱۶. بی تناسی عاطفی
 ۱۷. سدفکری
 ۱۸. تحجر حرکتی کلامی
 ۱۹. برانگیختگی حرکتی
- درجه بندی متغیرهای دوبار در هفته و بوسیله مصاحبه یکی از مولفان (که از جریان درمان و نبض و فشار خون بیماری بطلع بود) انجام میشد. پایایی درجه بندیها، پیش از شروع تحقیق صورت گرفت و با روش للوید و وایت هد معادل ۹۰٪ بود.

نتایج

درجه بندی خصوصیات روانی در خلال درمان، در چهار نوبت و بترتیب در دوره‌های درمان با پروپر انولول و دارو نما صورت گرفت. بمنظور ارزیابی احتمال برتری هریک از دو مدال، تفاوت درجه بندی کلی پلاسیبومنهای پروپر انولول نیز در مردم هر خصیصه و علامت محسوبه شد. اگر خصیصه‌ها بصورت جداگانه مورد بررسی قرار گیرد، هیچیک از دو مدال ناشیر معنی داری نداشته است – بجز در "اغتشاش فکری". لیکن پروپر انولول نسبت به دارو نما تأثیر مطلوب تری داشته است ($P < 0.05$ در T-Test)، اما وقتی همهی خصیصه‌ها بر روی هم ملحوظ شود، تأثیر پروپر انولول به وضوح بیشتر است ($P < 0.01$).

تفاوت کلی نمرات مقیاس CPRS درد و شیوه‌ی مداوا برای هر بیمار در شکل ۱ آمده است. داده‌ها نشان میدهد که شش بیمار در خلال درمان با پروپر انولول علایم پسیکوتیک کمتری نشان داده اند. درحالی که سه بیمار علایم بیشتری نشان دادند و سه بیمار تغییری نکردند. تأثیر دارو بر نبض و فشار خون؛ چنانکه انتظار میرفت در خلال درمان با پروپر انولول، کاهش معنی داری در هر دو متغیر مذبور حاصل شد ($P < 0.01$). در خلال درمان با پروپر انولول تغییر غیر معنی داری در فشار خون

میکرد میزان دارو تغییر داده میشد. این امر در مورد سه بیمار بیش آمد که برای آنان حداقل میزان دارو به ۱۲۸۰ میلیگرم در روز تقلیل یافت.

حداقل میزان دارو بمدت دو هفته‌داده پیدا میکرد تا اینکه بمرحله تحقیق دابل بلایند میرسیدوسیبس متند دابل بلایند بمدت دو هفته با پروپر انولول و دو هفته با دارونما (پلاسیبو) اجرا شد. وقتی بیمار هریک از دو هفته را تمام میکرد، بمدت ده روز پروپر انولول را با کاهش و افزایش مناسب، مصرف مینمود. البته این دوره‌ی ده روزه در محاسبه‌ی تفاوت‌های حاصله از دو دوره درمانی منظور نشد. هم داروی مورد نظر و هم پلاسیبو بصورت قرص‌های یکسان و متشابه هر هفته از داروخانه بیمارستان تحويل میشد. ترتیب شرکت بیماران در طرح دابل بلایند بصورت تصادفی انتخاب شد. نبض و فشار خون (ایستاده و خوابیده) بیماران هر روز در ساعت ده صبح، پساز ده دقیقه استراحت در تحت گرفته میشد. اولین نوبت مصرف دارو ساعت ۸ صبح هر روز بود.

تغییرات وضع پسیکوتیک بیماران بوسیله مقیاس مدرج CPRS (آزبرگ و دیگران، سال ۱۹۷۸) اندازه گیری میشد. مجموعه‌ی نوزده خصوصیت مربوط به علایم اسکیزوفرنی در این تحقیق ملاک قرار گرفت هریک از خصوصیات بین صفر (فقدان علامت) تا ۳ (شدیدترین وضع علامت) به هفت درجه تقسیم شد، باین شکل صفر، $\frac{1}{2}$ ، ۱، $\frac{3}{2}$ ، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰.

خصوصیات عبارتند از:
الف: متغیرهای گزارش شده:

۱. درد خیالی

۲. هذیان

۳. اغتشاش فکر

۴. خستگی شدید

۵. توهם

ب: متغیرهای مشاهده شده:

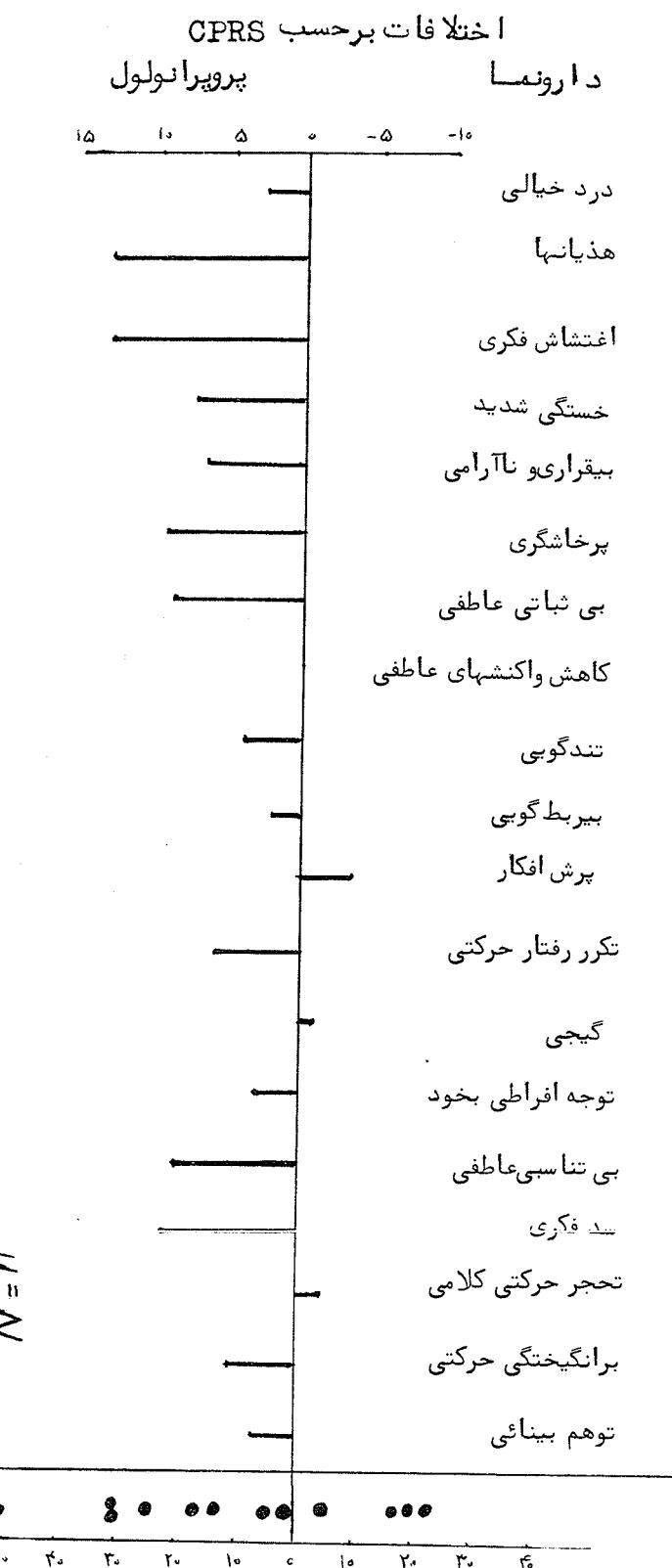
۶. بیقراری و نارامی

۷. پرحاشگری

۸. بی ثباتی عاطفی

۹. کاهش واکنشهای عاطفی

۱۰. تندگوئی



اختلافات فردی بر حسب نمرات کلی CPRS برای همه ی خصیصه ها

شکل ۱- مجموع اختلافات فردی در تداوی با پروپر انولول و تداوی با دارونما بمالحظه‌ی نمرات نوزده خصیصه در مقیاس جامع رتبه‌بندی درد شناسی روانی (CPRS). نمایش اختلافات فردی بلحاظ نمره‌های کلی برای مجموعه‌ی خصیصه‌ها بروی هم در سمت چپ مشاهده می‌شود. این داده‌ها مبتنی بر چهار بار رتبه‌بندی در خلال هر دوره درمان است. در این تحقیق نهایت نظری اختلاف برای هر خصیصه ۱۴۴ بود.

هفته ادامه پیدا کرد . با این ملاحظات ، کاربرد رژیم دارویی دابل بلایند موجب تخفیف پسروی وضع عدهی محدودی از بیماران گردید و تفاوت معنی داری حاصل شد . بوسیله مجموعه داروهای روانگردان مستمرا " مقادیر مکفى از داروی مورد نظر تهیه و مصرف شده بود ، از آنجایی که این مداوای مفصل در کنترل علایم اسکیزوفرنی بلکه عاری از کارآیی بود ، ناچار جستجو و بررسی احتمال تاثیر ضد پسیکوزی داروی افزوده شده مطرح میشد . در شش بیمار از دوازده بیمار پیشرفت هایی حاصل شد ، بنابراین ممکن است پروپرانولول فقط تاثیر ضد پسیکوزی داروهای روانگردان را تهیه دیده باشد . لیکن این امکان نیز هست که این دارو و داروهای روانگردان دارای مکانیسم های ضد پسیکوزی متفاوتی باشند ، این نظریه توسط هنسن (۱۹۷۸) (۷) و شپارد (۱۹۷۹) (۱۱) نیز مطرح شده است . پروپرانولول برخلاف داروهای روانگردان موجب انسداد گیرنده های دوپامین

نگشته (تیلورولورتی ۱۹۶۸) و هیچ تأثیری بر سطح پلاسمای پرولاکتین ندارد ، (شپارد ، ۱۹۷۹ ، الیزر و همکاران ۱۹۷۸) این واقعیت های فرضیه بی میدان میدهد که برای پروپرانولول اثراتی در انسداد مرکزی کنشهای گیرنده های سروتونین مترتب داشت ، (هنسن و همکاران ، ۱۹۷۸) .

در بعضی تحقیقاتی که با پروپرانولول بروی پسیکوزها صورت گرفته ، پیشرفت و بهبود سریع علایم مشاهده شده است . بعضی بیماران ، خود اظهار داشته اند که در همان اولین روزهای نخستین مصرف این دارو بهبود پیدکرده اند و گاه نیز دوازده تا ۲۴ ساعت پس از قطع دارو ، پسیکوز مضمحل شده است (اتزمن و همکاران ، ۱۹۷۲ ، بورک استون و دیگران ، ۱۹۷۶) فقط دو هفته مصرف این دارو و پلاسیبو کفايت کرد که اختلاف میان این دو (لحاظ مجموعه علایم) نمایان شود ، با این حال معلوم نیست که اگر مدت مداوا بیشتر ادامه پیدا کند چه تغییری حاصل میشود . در سال ۱۹۷۷ بورک استون و همکاران متعاقب یک تحقیق کنترل شده ، گزارش کردند که داروی مورد بحث یک اثر بطيئی و کند بر اسکیزوفرنی مزمن دارد و اختلاف آن با پلاسیبو تا هفته هیجدهم نمایان نشده است لیکن تأثیرات حاصله تا بعد از دوازده هفته نیز ادامه داشته است . در پژوهش بورک استون مقادیر روزانه ای دارو کم بوده (روزانه حدود ۵۰۰ میلیگرم) و با

وضعیت خوابیده یا ایستاده حاصل میشدلیکن بجز یک بیمار ، کسی از این بابت اظهار ناراحتی و نارضایی نکرد .

اثرات جنبی

با وجود آنکه مقادیر مختلف دارو بخوبی تحمل شد و اثرات جنبی بسیار کم بود همین اثرات نیز در مرحله اصلی تحقیق و بر اثر افزایش سریع دارو بود . در دو بیمار افت فشارخون همراه با زرد رنگی و ضعف مختصر و در یک بیمار عدم تعادل ایجاد شد . این اثرات جنبی همراه با کاهش مقادیر فزاينده دارو از بین رفت . وضع خواب بیماران مرتب " ثبت میشد و در دو دوره درمان ، از لحاظ وضع خواب هیچ اختلافی نبود . هیچ تأثیری بر شمارش گلبولهای سفید یا اعمال کبدی مشاهده نشد .

بحث

در یک تحقیق کنترل نشده توسط اتزمن و همکاران (۱۹۷۱) روزانه بین ۴۰۰ تا ۴۲۰ میلیگرم پروپرانولول به بیماران مبتلی به واکنشهای حاد مانیک دیرسیو و نیز بیماران اسکیزوفرن حاد و مزمن داده شدو در ۷۵٪ از بیماران علایم پسیکوز کاهش یافت (۳) کمی بعد یعنی در سال (۱۹۷۷) بورک استون و همکاران نیز گزارش کردند که در ۲۸ بیمار از ۵۵ بیمار ، بر اثر مصرف مقادیر زیاد پروپرانولول ، علایم بارز بیماری اسکیزوفرنی کاهش پیدا کرد (۱۷) . در یک تحقیق کنترل شده با چهارده بیمار اسکیزوفرن (کمالهای مصرف داروهای مختلف روانگردان تأثیری بحال آنها نباشیده بود) مصرف روزانه کمتر از ۵۰۰ میلیگرم پروپرانولول در کاهش نمره های کلی اسکیزوفرنی موثرتر از مصرف پلاسیبو گردید . با این حال ، بعضی پژوهشها حاکی از آن است که این دارو هیچ تأثیری بر علایم اسکیزوفرنی ندارد گاردن ، (۱۹۷۳) و نزرسن ، (۱۹۷۶) .

در نتیجه هی تحقیق کنترل شده هی حاضر پیشنهاد میشود که پروپرانولول بروی حدود ۵۰٪ از اسکیزوفرن های مزمن تأثیر مطلوبی دارد ، ولی این تحقیق دارای چند محدودیت و نقص است : اول ، کوچک بودن گروه آزمایشی دوم اینکه بجز یکی از بیماران همگی آنها از درمان حفاظتی با داروهای روانگردان نیز استفاده میکردند و بالاخره اینکه دوره ای آزمایش فقط چهار

قاطعیت و اطمینان درباره خاصیت درمانی این دارو برای بیماریهای عصبی مخصوصاً "اسکیزوفرنی" اظهار نظر نمود. لیکن شواهد موجود بسیار امید بخش و قابل تعقیب است. شایسته است که در ایران نیز در این باره تحقیقاتی صورت بگیرد.

کندی افزایش یافته است. گرچه یافته های مانوید بخش است لیکن باستی تحقیقات کنترل شده‌ی دیگری نیز انجام شود تا بتوان در باره اثرات ضد پسیکوزی پروپرانولول و سایر داروهای سد کننده‌ی بتا بطور قطع اظهار نظر نمود.

خلاصه برسی

بسیاری از بیماران مبتلی به اسکیزوفرنی مزمن به تداویهای موجود پاسخ کامل‌ا" مطلوبی نمیدهند و مشکلات فردی-اجتماعی این بیماران همچنان باقی است. بنظر میرسدکه دارویی بنام پروپرانولول که تا این اواخر در درمان بیماریهای قلبی موئژربوده است، درحدوده درمان بیماریهای عصبی و روانی نیز اثرات بسیار قابل توجهی داشته باشد. در طی بررسی حاضر، مهمترین تحقیقاتی که در خصوص اثرات درمانی این دارو در بیماریهای عصبی و مخصوصاً "روانی" صورت گرفته است بررسی شد. اگرچه هنوز نمیتوان با

تشکر

نویسنده‌گان مقاله برخود لازم میدانند که از جناب آقای دکتر شاپوری که در تهیه بخش فارکولوژی این مقاله همکاری نموده اند تشکر بنمایند.

References

- 1- Asberg, M., Montgomery, S.A., Perris,C., Schalling,D.& Sedvall, G. (1978) A Comprehensive Psychopathological rating:Acta Psychiatrica Scandinavia, Supplement 271, 1-62.
- 2- Atsmon, A.& Blum, I.(1970) Treatment of acute porphyria variegata with Propranolol. Lancet, i, 196-97.
- 3- Atsmon, A., Blum, I., Wijsenbeek, H., Maoz, B., Steiner, M.& Ziegelman,G.(1971). The short-term effects of adrenergic-blocking agents in a small group of psychotic patients. Psychiatria Neurologia Neurochirurgia, 79, 251-8.
- 4- Atsmon, A., Blum, Steiner, M.Latz, A. Wijsenbeek, H.(1972) Further studies with propranolol in psychotic patients. Psychopharmacologia(Berlin), 27, 249-54.
- 5- Elizure,A., Segal, Z., Yeret, A., Daridson, S. & Ben-David,M.(1978) Antipsychotic activity and mode of action of propranolol vs. neuroleptic drugs. Israel Journal of Medical Science 14(4), 493-4.

- 6- Gardos, G., Cole, J.O., Volicer, L., Orzack, M.H. & Cole Oliff, A. (1973) A dose-response study of propranolol in chronic schizophrenics. Current Therapeutic Research, 15, 314-23.
- 7- Hanssen, T., Heyden, T., Sundberg, I., Alfredsson, G., Nyback, H. & Wetterberg, L., (1978) Propranolol-behandling vid Schizofreni. Nordisk Psykiatrisk Tidsskrift. 32, 393-400.
- 8- Laverty, R. & Taylor, K.M. (1968) Propranolol uptake into the central nervous system and the effect on rat behavior and amine metabolism. J. of Pharmacy and pharmacology, 20, 605-9.
- 9- Lindstrom, H.L. & Persson E. (1980) Propranolol in chronic schizophrenia: A controlled study in neuroleptic-treated patients, Brit.J.Psychiat., 137, 126-130.
- 10-Lloyd, M.E. & Whitehead, J.S. (1976) Development and evaluation of behaviorally taught practice. In Teaching Behavior Modification (eds. S. Yen and R.W. McIntryre). Kalamazoo: Behaviordelia.
- 11-Sheppard, G.P. (1979) High-dose propranolol in schizophrenia, Brit.J.Psychiat., 134, 470-76.
- 12-Turner, P., Granville-Grossman, K.L. & Smart, J.V. (1965) Effect of adrenergic receptor blockade on the tachycardia of thyrotoxicosis, Lancet, ii, 1316-8.
- 13- Turner & Lader, M.H. (1974) Response to propranolol and diazepam in somatic anxiety and psychic anxiety. British Medical Journal, ii, 15-16.
- 14- Van Zerssen, D. (1976) Beta-adrenergic blocking agents in the treatment of psychoses. A report on 17 cases. Advances in Clinical Pharmacology, 12, 105-14.
- 15- Wheatley, D. (1969) Comparative effect of Propranolol and chlordiazepoxide in anxiety states. Brit.J. Psychiat., 115, 1411-12.
- 16- Yorkstone, N.J., Zaki, S.A., Theman, J.F.A. & Havard, C.W.H. (1976) Propranolol to control schizophrenic symptoms: 55 Patients. Advances in clinical pharmacology, 12, 91-104.
- 17- Yorkstone, Gruzelier, J.H., Zaki, S.A., Hollander, D., Pitcher, D.R., Sergeant, H.G.S. (1977) Propranolol as an adjunct to the treatment of schizophrenia, Lancet, ii, 575, 78.