

سمومیت‌های داروئی

سمومیت از داروهای ضد افسردگی

دکتر مهشید افشار (بیات)

از این دسته‌ها توفرانیل، آوتیل، سورموتیل، ترپتیزول، انسیدون و سینکوئن Sinequan را مطالعه میکنیم.

سمومیت از آنتی‌دپرسانهای متوقف گننده منوآمین اکسیداز مارپلان Marplan، ایزوکربوکسازید Isocarboxazide درمان:

هیپرتانسیون شدیدرا میتوان با تزریق آهسته و داخل‌وریدی ۱۰-۵ میلی‌گرم مسیلات - فنتولامین - Phentolamine mesylate با ۱۵-۲۵ میلی‌گرم کلریدرات‌فنوکسی بنزآمین و بدنبال آن با ۵-۵/۲ میلی‌گرم پروپرانولول Propranolol معالجه کرد. ولی درمواردی که شدیدنباشد میتوان ۳ میلی‌گرم پرتوولیوم ازداه زیر‌جلد تزریق کرد.

کلرپرومازین (لارگاکتیل) یاتولازولین را ممکنست که اگر معالجه موثر تری میسر نباشد بکار برد؛ همچنین کلرپرومازین برای حالات تحریک و تهییج مغزی بسیار باارزش است.

پیش آگهی:

نسبت مرگ‌ومیر درسمومیت حدود ۱٪ است که تقریباً ۲۵٪ از بیماران ازیک خرابی شدید ریه‌تلف میشوند.

سمومیت از آنتی‌دپرسانهای تری‌سیکلیک توفرانیل Tofranil یا ایمپرامین هیدروکلراید Imipramine Hydrochloride.

چون معالجه اثرات سمی کایه داروهای دپرسان از نوع تری‌سیکلیک مشابه است از این جهت در اینجا بچگونگی درمان مسمومیت ناشی از توفرانیل (ایمپرامین هیدروکلراید) اکتفا میشود (این درمان درمودوس‌موتیل - آوتیل - ترپتیزول - انسیدون و دکسین (سینکوئن) نیز بکارمی‌رود).

داروهایی که در معالجه دپرسیون بکارمی‌رود، بر حسب اینکه مهیج و محرك Stimulants و یا گند کننده - Depressants سیستم عصبی مرکزی باشند به دو گروه اصلی تقسیم میشوند:

۱- داروهای مهیج یا محرك سیستم عصبی مرکزی که بطور مستقیم یا غیر مستقیم و یا توأمً مستقیم و غیر مستقیم فعالیت میکنند.

الف- دسته‌ای که سلوهای عصبی را مستقیماً تحریک میکنند، آمفاتامین Amphetamine و متابولیت فنیدات Methylphenidate میباشند که عمل تهییجی آنها دارای دوره کوتاهی بوده و در معالجه بیمارانی که ازیک دپرسیون کم وابتدائی رنج میبرند بکارمی‌رود.

ب- داروهای محرك غیرمستقیم، مشتقات هیدرازین میباشد که با متوقف کردن فعالیت منوآمین اکسیداز (M.A.O.) Monoamine oxidase عمل میکنند و بنا بر این اجازه میدهد تاسرتونین - نورآدرنالین و کاتکول‌آمینهای دیگر در باقهای عصبی جمع آوری و ذخیره شود.

از این دسته ما مارپلان Marplan را مطالعه خواهیم کرد.

۲- گند کننده‌های سیستم عصبی مرکزی باعث تغییراتی در الکتروآنسفالوگرام - شبیه تغییراتی که فنوتیازینها بوجود می‌آورند - میشوند و بعضی از آنها دارای اثرات تسکین دهنده هستند و بنا بر این بیشتر در معالجه بیماران مبتلا به دپرسیون اضطرابی بکارمی‌رود.

این داروها اساساً دی‌بنزپین Dibenzepin و یا دی-بنزو‌سیکل‌هپتین Dibenzocycloheptene میباشد و بعده ساختمندان، معمولاً عنوان آنتی‌دپرسانهای تری‌سیکلیک شناخته میشوند.

کرد ولی آینهای عموی فشارزا مانند آدر نالین را نباید بکاربرد.

دپرسیون سیستم عصبی مرگری باید با محافظت کاری و از روی علائم سمتوماتیک معالجه شود.

در اینجا باید از مصرف آنالپتیکها احتساب نمود زیرا بیشتر آنالپتیکها دستگاه عصبی مرگری را تحریک میکنند.

برای جلوگیری از پنومونی، پنهانی سیلین تزریق میشود. کم شدن حرارت بدن را باید به حال خود گذاشت تا به وضع طبیعی برگردد مگر آنکه حرارت بدن کمتر از ۲۵ درجه شده باشد. تا حال ضد سمی جهت ایندسته شناخته نشده است.

۳- درمانهای عمومی :

راکسیونهای اکستر اپیر امیدال شدید را میتوان با تزریق آهسته داخل وریدی ۱-۲ میلی گرم مسیلات بنزتروپین (قرص ۱-۱۵-۰ میلی گرم آمپول ۱ میلی گرم Benztropin mesylate (congentine یا ۵-۲۵ میلی گرم دیفنیدرامین هیدروکلراید و یا ۱۵ میلی گرم پروسیکلیدین هیدروکلراید - (قرص ۵-۱ میلی گرم Procyclidine hydrochloride (comadrine معالجه کرد؛ در صورتیکه این داروها موثر واقع نشوند میتوان از باری بی توریکها استفاده نمود. از استعمال سایر رخوت دهندها باید پرهیز شود.

پیش آگهی :

در موارد اگرانولوسیتوز ناشی از مصرف کلرپرومازین، اگر بیمار تادوهفتنه زنده بماند بهبودی او حتمی است. ضایعه کبدی ناشی از مصرف این مواد ۴ تا ۸ هفته پس از قطع دارو بتدریج و خود بخود خوب میشود.

ب- مسمومیت از لیپریو^۶ و دیازپام (Diazepam) از دسته بنزودیازپین (Benzodiazepine

درمان مسمومیت حاد:

۱- اقدامات فوری :

الف- تأخیر در جذب سم با تجویز شیر، آب یا ضد سمهای عمومی .

ب- تخلیه فوری معده بکمک آسپیراسیون یا شستشوی معدی، تجویز داروهای قی آور و مسهل.

ج- در صورت وجود اغماء و رخوت تنفسی از دستگاههای نجات بخش استفاده میشود.

هرگز نباید در این مورد داروهای محرک تجویز نمود.

د- برای ثابت نگهداشت فشارخون در حد طبیعی، میتوان ۱۵ تا ۱۵ میلی گرم هیدروکلر متوكسانین را تزریق

درمان

الف- درمانهای فوری :

۱- بلا فاصله پس از خوردن دارو باید معده را با بکمک آسپیراسیون و یا شستشو تخلیه کرد و برای تخلیه کامل میتوان از داروهای قی آور و مسهل استفاده نمود.

۲- در صورت کندی تنفس، تجویز اکسیژن و یا تنفس مصنوعی مفید است.

۳- میتوان با تجویز مایعات فشارخون را ثابت نگهداشت. از استعمال داروهای بالابرنده فشارخون باید احتساب کرد ولی هیپوتانسیون را در مرحله اول با متاب آمینول [Metaraminol] معالجه نمود.

۴- برای کنترل تشنج سوکسینیل کولین - فنوباربیتون- سدیک - دیازپام (داخل وریدی) و یا پارا آلدئید (داخل عضلانی) مصرف میشود.

۵- تزریق آهسته داخل وریدی ۱ میلی گرم پیرید - وستیگمین Pyridostigmine ممکنست اثرات سمی دارو را بر روی قلب از بین برد.

۶- تجویز انفوژیون داخل وریدی محلول الکترولیت مایعات وارد شده به بدن را ابقاء میکند.

ب- درمانهای عمومی :
دیالیز از نظر برداشت سم بی نهایت مهم است.

پیش آگهی :

مرگ و میرهای بعد از ۷۲ ساعت پس از جذب دارو اتفاق افتاده است.

مسومیت از داروهای آرام بخش Tranquillisers

الف- مسمومیت از لارگاکتیل Chloropromazine و داروهای واسته به آن که از دسته آرام بخش های کلرپرومازین بوده دارای یک زنجیر کناری دیمتیل آمینو پروپیل میباشد.

این مواد که اغلب از فنتوتیازینها بدست میآیند بعنوان ضد استفراغ بر طرف کننده برخی اختلالات روانی، ضد درد و ضد حساسیت استعمال میگردند.

درمان مسمومیت حاد

۱- اقدامات فوری :

در صورت برخی روز علائم مسمومیت باید بلا فاصله مصرف آن را قطع کرده بسرعت معده را بکمک آسپیراسیون و یا شستشو تخلیه نمود؛ ولی باید از شستشو های زیاد از حد معده احتساب نمود. در این مورد قی آورها و امیکها ارزش کمتری دارند و از تجویز غیرمعقول آنها باید احتراز جست.

برای مقابله با هیپوتانسیون، بیمار را باید طوری قرارداد که سر او بطراف پائین قرار گیرد و در این موقع از نور آدر نالین - بطريق انفوژیون داخل وریدی - یا لواتر نول (لوفد) استفاده

تجویز میشود .

درسمومیت خفیف اگر ادرار باندازه کافی نباشد و استفراغ نیز وجود نداشته باشد میتوان هر ساعت یکبار از آبگوش شود و مایعات حاوی مواد قندی — به مقدار ۱۰۰ سانتیمتر مکعب برای هر کیلو گرم وزن بدن — استفاده نمود .

درسمومیتها متوسط اگر Ph خون کمتر از ۷/۲ درخیره قلیائی کمتر از ۲۵ میلی اکی والان در لیتر باشد، میتوان از کلرور سدیم ۵۰ میلی اکی والان در لیتر، ییکربنات یالاکتان سدیم ۲۵ میلی اکی والان در لیتر و یا گلوکز ۱۰٪ استفاده نمود .

ازمایعات فوق به مقدار ۳۰۰ سانتیمتر مکعب برای هر متر- مربع سطح بدن در یک ساعت اول تجویز میشود؛ سپس با استثنای مقدار را به یک سوم تقلیداد تایمیار ادرار کند. موقعی که مقدار ادرار به ۳۵ تا ۵۵ سانتیمتر مکعب برای هر مترمربع از سطح بدن در ساعت رسید، باید ۱۰ تا ۱۵ میلی اکی والان کلرور پتاویم به هر لیتر از محلول‌های الکتروولیت اضافه نمود . مقدار مصرف این محلول‌ها دریست و چهار ساعت ۵/۵ تا ۴ لیتر برای هر متر- مربع از سطح بدن است.

درسمومیتها شدید که Ph خون کمتر از ۷/۲ میباشد، باید ۱۵ میلی اکی والان ییکربنات سدیم به محلول‌های فوق افزود .

درصورت لزوم تا برگشت Ph به ۷/۲ هر ۲ تا ۴ ساعت میتوان از ۵—۳ میلی اکی والان ییکربنات سدیم استفاده نمود .

چون قلیائی شدن ادرار سبب میشود که سالیسیلات سریعتر دفع گردد از این جهت بهتر است در همان لحظات اول از ییکربنات سدیم استفاده کرد. ولی ممکنست در مواد ستوزو و اسیدوز شدید تجویز ییکربنات سدیم باعث احتباس سدیم شود . وقتی که مقدار ادرار تنظیم شد برای قلیائی کردن ادرار میتوان از استاتات پتاویم استفاده کرد .

۳- تجویز داروهای دیورتیک (مانیتول) باعث زیادشدن ادرار و درنتیجه دفع بیشتر سالیسیلات میشود . این کیفیت در مورد اطفال صدق نمیکند در خلال مصرف مانیتول تجویز استازولامید نیز سبب افزایش دفع سالیسیلات میشود و ادرار را بخوبی قلیائی میکند .

۳- در بعضی از بیماران یکمدرسوموتیک (تری‌هیدروکسی- منیل آمینومتان = تروفتمامین) برای ازدیاد ادرار و ضمناً قلیائی کردن آن لازم است و دفع آسپرین رل مهمی بازی میکند. این ترکیب سریعتر از ییکربنات سدیم و سایر قلیائی کننده‌های میزان سالیسیلات‌خون را پائین میآورد. منتهی موقع مصرف آن باید دقت شود تا باعث توقف تنفس نگردد .

نمکهای پتاویم را برای کنترل نارسائیها باید بکاربرد .

عقلانی کرد .

در این مورد هیچ معالجه اختصاصی وجود ندارد و بهبود با درمان‌های علامتی (سمپتو‌ماتیک) انجام می‌گیرد .

۲- درمان‌های عمومی: از مصرف سایر رخوت دهنده‌ها باید اجتناب نمود .

ج - مسمومیت از اکوانیل یا می‌لتون (Meprobamates) (کاربامات‌ها Carbamates)

معالجه: در حالاتی که مقدار زیادی دارو مصرف شده باشد ممکنست فشار خون کم شود ، مپروبامات بسرعت از راه معده رودهای جذب میشود و بلاقاصله بعداز خوردن وهضم دارو باید معده را بكمک آسپراسیون یا شستشو تخلیه نمود و از داروهای مسههل وقی آور نیز استفاده کرد؛ و در صورت ضعف تنفس میتوان از تنفس مصنوعی استفاده نمود .

در این مسمومیت هر گز نباید داروهای مجرک بکاربرد .

در این مورد نیز هیچ نوع معالجه اختصاصی وجود ندارد و بهبود با درمان‌های علامتی انجام می‌گیرد .

پیش آگهی: بهبودی در این بیماران بجز آنهایی که مبتلا به آنی آپلاستیک میباشد احتمالی است .

سمومیت از آفالژزیک‌ها

آسپرین از دسته سالیسیلات‌ها

درمان مسمومیت :

اقدامات فوری :

الف - مسمومیت‌های خفیف: تأخیر در جذب دارو با تجویز آب ، شیر ، گرد زغال احیاء شده بعمل آمد و بدنبال آن اقدام به تخلیه معده — بكمک شستشو با محلول ۵٪ ییکربنات سدیم و مسههل‌ها و یا قی‌آورها — میگردد .

مسمومیت حاد: همان درمان مسمومیت خفیف است، هنتهی باید همراه با شستشوی معده برای افزایش مقدار ادرار از انفوژیون داخل وریدی نمکها همراه با بی‌کربنات سدیم و یا از ترکیبات لاکتان سدیم و محلول دکستروز — بطور تزریقی — استفاده کرد .

ب - درصورت کمی فشار خون ، ۵۰۰ میلی‌لیتر خون تزریق میشود .

ج - در صورت رخوت تنفس میتوان از تنفس مصنوعی واکسیژن استفاده کرد .

۵- تشنج بوجود آمده اگر مر بوط بهبیو گلیسمی نباشد، میتوان آنرا با استفاده از سوکسینیل کولین ، تنفس مصنوعی واکسیژن تحت کنترل درآورد . در این مورد هر گز نباید از داروهای رخوت‌زای سیستم عصبی مرگزی استفاده کرد .

درمان‌های عمومی:

۱- مایعات قلیائی بااحتیاط و بطور داخل وریدی

معالجه اثرات سمعی

- A - مسمومیت حاد :
- ۱ - درمان‌های فوری :

الف. اگر دارو بذلتگی واژراهدهان مصرف شده است، باید جذب و هضم آنرا بادادن شاربن اکتیو، شیر و آب بهتأثیر انداخته وسپس باید معده را بکمک آسپیراسیون و یا شستشو و بدنبال آن باداروهای قی‌آور، مسهول و یاتنتیمه کاملاً تخلیه نمود. در مسمومیت از فنتوتیازینها مصرف امتیکها با موقوفیت همراه نیست.

ب. اگر اغماء وضعف دستگاه تنفس وجود داشته باشد باید از وسائل کمکی استفاده نمود.

داروهای محرك بهیچ وجه نباید مصرف شوند.

ج - تنظیم فشار خون با تجویز لوفد (لوارترنول)
د - ضد سمی جهت این دسته از داروهای تاحال شناخته نشده است.

۲ - درمان‌های عمومی :

الف. بیمار را باید کاملاً آرام نگهداشت تا هیجانی که مخصوصاً در بچه‌ها اتفاق می‌افتد بحداقل برسد؛ و در این مورد ویرای کنترل تشنج میتوان از پارالدئید (داخل عضلانی) (باربی- Thiopentone Sodium) کوتاه مدت مثل بکار برده ولی اگر دپرسیون تنفسی اتفاق بیفتند احتیاط ضروری است. همچنین میتوان برای کنترل تشنج میحتاطانه از اتر و یا والیوم استفاده نمود.

ب. ترانسفوزیون یا تقویض خون تاحدی مفید است ولی دیورتیکهای قوی موثر نیست.

۳ - درمان اختصاصی :
شامل معالجه اگرانولوستیوز میباشد.

B - مسمومیت همزمن :

در صورت ظهور سمتومهای مسمومیت باید مصرف دارو را قطع کرده دیگر ادامه نداد. برای معالجه بیشتر میتوان از معالجه‌هایی که در مسمومیت حاد انجام میگیرد تبعیت نمود.

پیش آگهی :

کمتر از ۱۵٪ بیمارانی که دچار مسمومیت شدید میشوند از بین میروند؛ ولی اگر بیمار بیشتر از ۲۴ ساعت زنده بماند احتمالاً زنده خواهد ماند.

۴ - درخیلی از موارد - مخصوصاً اگر قلب و کله آسیب دیده باشد - دراینصورت باید از همودیالیز (تعویض خون) یا پریتونال دیالیز برای خارج کردن سم از بدن استفاده کرد. در صورتیکه تنفس چار وقفه شده باشد میتوان از تنفس مصنوعی امداد جست.

۵ - اگر بیمار به پرخونی معده و یاتب دچار بود، میتوان روزانه یک‌میلیون واحد پنی‌سیلین - داخل عضلانی - یاهر آتنی بیوتیک وسیع الطیف دیگر را بکار برد.

۶ - در صورت احتمال خونریزی، تجویز ویتامین K ضروری است.

۷ - دریمارانی که از یک راکسیون آلرژیکی حاد نسبت به آسپیرین رنج میبرند تجویز آدرنالین، کورتیکوستروئیدها و آتنی هیستامینیک‌ها ضروری است.

۸ - هر گز نباید از پارالدئید، باربی توریکها، مرغین و یا سایر رخوت دهنده‌های سیستم عصبی مرکزی استفاده کرد.

۹ - افزایش حرارت بدن بیمار نباید بیشتر از یک ساعت ادامه یابد. برای کنترل حرارت بیمار باید پاشویه شود.

پیش آگهی :

در صورتیکه بتوان گازکربنیک یا ذخیره قلیائی خون را در حدود ۲۴ میلی اکی‌والان در لیتر ثابت نگهداشت، بهبودی میسر خواهد بود.

هموهویت از داروهای آتنی هیستامینیک

Promethazine Hydrochloride

آنی هیستامینیک‌ها داروهای هستند که عمل هیستامین را در بدن کم کرده یا ازین میبرند.

بسیاری از آتنی هیستامین‌ها دارای اثرات و خصوصیات فارماکولوژیکی دیگری نیز میباشد.

بسیاری از آنها باعث دپرسیون سیستم عصبی مرکزی شده و در مقادیر زیاد، سیستم عصبی مرکزی را تهییج و تحریک میکنند. خیلی از داروهای این دسته خاصیت بی‌حسی کننده موضعی دارند.

این داروهارا در معالجه آلرژی‌ها، سرما خوردگی‌ها، بعنوان سداتیو و بعضی از آنها را در بیماریهای مسافرتی مصرف میکنند. تاحال مرکهای از هضم اتفاقی آنها در بچه‌ها اتفاق افتاده است.

تمام آتنی هیستامینیک‌ها، آدرنالین و کورتیکوستروئیدها باعث بوجود آمدن یک تسکین سمتوماتیکی موقت و زود گذر میشوند و باید تا وقتی که آلرژی وجود دارد بکاروند.

REFERENCES

- 1— Boston collaborative Drug surveillance program: Drug induced extrapyramidal symptoms J.A.M.A. 224: 889-891 1973.
- 2— Cameron, M.E. & others thioridazine (Mellaril) retinopathy. Brit. J. ophth. 56:131-134 1972.
- 3— Done, A.F. & A.R. Temple: treatment of salicylate poisoning Mod. treat 8: 528--551 1971.
- 4— Duffy, B,: "Acute phenothiazine intoxication in children" M.J. Australia 1: 676-678 1971.
- 5— Fréjaville, J.-P. & others. "Intoxication aiguë" par les amines phénothiaziniques à propos de 152 cas "Europ-J. Toxical 3: 179-187 1970.
- 6— Gleason, Gosselin, Hodge, smith, "clinical toxicology Commercial products" 1969 the Williams & Wilkins, Co., U.S.A.
- 7— Goodman, L.S. and A. Gilman. the pharmacological Basis of therapeutics 1956.
the MacMillan Co. New York.
- 8— H.J. walls "Foresic science" 1974.
Sweet & Maxwell Limited London.
- 9— J. Meunier "Toxicologie d'urgence 1972.
L'expansion scientifique FRANCAISE Paris.
- 10— Norman W. Blacow. "Martindale" the extra pharmacopoeia 26 edition 1975.
the pharmaceutical press London.
- 11— Robert. H. Dreisbach "Handbook of poisoning" Diagnosis treatment 1974.
Lange Medical publication, California.
- 12— Yunginger, J.W., O'connell, E.J. & G.B. Logan: Aspirin induced asthma in children. J. pediat. 82: 218-221 1973.
- 13— Tsuang, M. & others: Haloperidol versus thioridazine for hospitalized psychogeriatric patients. Double blind study J. Am. Geriatrics soc 19: 593-600 1971.