

خبرهای اولیه پزشکی

MEDICAL NEWS AND VIEWS

کاهش داده و از این طریق تاثیر مهاری سروتونین بر روی فعالیت های تهاجمی (Aggressive) کاهش پیدا کند.

فرضیه: در غشاهای بیولوژیک کلسترول در لایه‌های فسفولیپید پراکنده است بطوریکه اتصال آن ضعیف است و برای حفظ کلسترول سرم آزادانه مبادله ممکن نیست. بنابراین کاهش غلظت کلسترول سرم ممکن است منجر به کم شدن غلظت کلسترول غشاسلوهای مغزی، پایین آمدن قدرت چسبندگی لپیدی و کاهش در معرض قرار گرفتن گیرنده‌های پروتئین سروتونین در سطح غشا و تیجاناً کاهش جذب سروتونین از خون و ورود کمتر آن به سلوهای مغزی باشد. با توجه به نقش سروتونین مغزی در کنترل ایمپالس‌های در تیجه می‌رسد و قایعه یادشده فوق که با کاهش کلسترول خونی بوجود می‌آید

کاهش کلسترول سرم و خودکشی
مقدمه
آزمایشات مقدماتی در مورد پیشگیری بیماریهای انسانی باعث شده است تا فرستاده
کاهش غلظت کلسترول سرم در افراد میانسال که از طریق رژیم غذایی، دارویی یا هر دو حاصل شده علاوه بر کاهش وقوع بیماری کرونر قلب موجب افزایش مرگ ناشی از خودکشی و باتفاقات غیر طبیعی در آنها می شود. اطلاعات کافی در مورد دار تباطط دو عامل فوق در دست نمی باشد.
با بررسی واستفاده از مقالات انتشار یافته می توان یک مکانیزم فیزیولوژیک را برای یافته فوق بدست آورد: یکی از فعالیتهای سروتونین در سیستم اعصاب مرکزی مهارایمپالسهای رفتاری پرخاشگرانه است. با افزایش کلسترول غشای سیناپتوزووم مغزی در موش تعداد گیرنده های سروتونین بطور قابل توجه افزایش می یابد، با کم شدن کلسترول غشای سیناپتوزووم مغزی سروتونین هم کاهش می یابد. از آنجا که تغییر در میزان کلسترول غشای کلسترول محیط اطراف بستگی دارد، در نتیجه کاهش غلظت کلسترول سرم ممکن است سروتونین مغزی را

متاپولیزم لیپید مغزی را تغییر دهد می تواند اثر شدیدی بر فعالیت مغزی ایجاد کند. همچنین Horrobin معتقد است که

آنبار رفتاری ناشی از کاهش غلظت کلسترول آنقدر شدید نیست که فرد را به مرگ ناشی از رفتار غیر طبیعی با خودکشی بکشداند ولی با وجود براین کاهش غلظت‌های کلسترول در مقیاس زیاد ممکن است یک جمیعت را به طرف الگوی رفتاری غیر طبیعی که منجر به مرگ نمی‌شود بکشاند بطوریکه فرد را به حالات تهاجمی شدید در محل کار و یا در رفتاری با همسر و بچه‌ها و بطور کلی حالات ناخوشایند سوق دهد. اشاره‌های کندکه در تحقیقات منتشر شده در مورد کاهش غلظت کلسترول هیچ‌کدام از افراد همه علائم فوق را دارانمی‌باشند و یا شنیده‌اند می‌کند که تحقیقات کلینیکی بیشتر و ارزیابی‌های دقیق تری از حالت روانی بیمارانی که به مرگ دچار شده‌اند باید در آینده انجام گیرد. کشف مطالب بیشتر در باره گیرنده‌های سروتونین موجود در غشاهای سلول‌منزی که حاوی کلسترول زیاد همراه با افزایش چسبندگی هستند موردنیاز است تا بعضی دلائل رفتارهای غیر طبیعی مانند قتل نفس همراه با شخصیت‌های خنده‌اجتماعی یا اختلالات افجعی متداوب که اغلب تحت مصرف الكل هم تشیده‌دمی شود بیشتر از گذشته مشخص شود. دیده شده که مصرف اناندول به صورت حدود روش موجب افزایش سیالیت غشاهای سیناپتوزومی و در نتیجه کاهش تعداد گیرنده‌های سروتونین در سطح غشاء می‌شود.

Engeberg H, Low serum cholesterol and suicide. *the lancet*

339:727-729, 1992

ممكن است در افراد مستعد شروع کننده خودکشی و با اعمال غیر طبعی باشد.

هر چند که طی بررسی دراز مدت روی مردان میانسال رابطه‌ای بین کلسترول سرمه و خودکشی با مرگ‌های غیر طبیعی مشاهده شده است ولی اینگونه مشاهدات فقط در مطالعات انجام شده بر روی افراد با کلسترول پایین دیده شده است. از آنجاکه وقوع خودکشی در جوانان بیشتر از یقین دوران است بنابراین افرادی که پایین بودن کلسترول طبیعی خون نقش مهمی در خودکشی آنها دارد اغلب در اوائل جوانی ازین می‌روند و در نتیجه بالغین باقی مانده‌یک جمعیت انتخاب شده طبیعی رابو وجود می‌آورند. در این دوران کاهش کلسترول ممکن است چنان اثری بر سرعت تونین مغز ایجاد کند که افراد مستعد و بالغ را به طرف خودکشی و با اعمال غیر طبیعی رفتاری سوق دهد. بنابراین از نظر اپیدمیولوژی ارتباط بین غلظت‌های کلسترول و رفتار فقط به صورت غیر مستقیم قابل ارائه است. نکته مهم دیگری که باید اشاره کرد این است که بین افراد از نظر تمایل به خودکشی اختلافات چشمگیری وجود دارد و شروع حرکات غیر طبیعی و یا خودکشی ناشی از کاهش کلسترول خون ممکن است با مقدار کاهش کلسترول رابطه مستقیم نداشته باشد.

نیمی از ماده خشک مغز را لیپید تشکیل می دهد، اکسون، لایه میلین و غشای سینا پتو زوم همگی دارای نسبت های متفاوتی از لیپید هستند، Clarke و McLoughlin معتقدند که: با توجه به نکردنی دلایا مر، توان فرض کرد که هر عاملی بتواند تعادل

آیا کلرامفینیکل دیگر کاربردی در منژیت کودکان ندارد؟

نمونه های جداسده که مقاوم به پنی سیلین بودند به کلرامفینیکل هم مقاوم بودند ولی با توجه به معیار های موجود آنها را حساس به کلرامفینیکل قلمداد می کنند. محققین بر اساس این یافته ها پیشنهاد می کنند که نمونه های پنوموکوک جداسده که غلظت حداقل کشته شدن آنها در مقابل کلرامفینیکل ۴ میکرو گرم در میلی لیتر بایشتر می باشد تحت عنوان مقاوم ضعیف قلمداد شونده هر چند که اندازه های محور دیسک (Disc zone sizes) وحداقل غلظت مهاری مربوطه در حدی باشد که آنها را کاملاً حسام بدانند. از آنجا که در کارهای بالینی تخمین تعیین فعالیت باکتری سیدال فیازی به زمان طولانی نیاز دارد در نتیجه در این گونه بروز ابتلاء مبتلا به منژیت پنوموکوکی که بیشتر موارد جایگاه کلرامفینیکل بعنوان انتخابهای اول مورد داشک و تردید قرار می گیرد. سفالو سپورینهای نسل سوم مانند سفوتاکسیم یا سفتراکسون، ایمی پنی و انکومایسین احتمالاً جانشین های خوبی از نظر باکتریولوژی در این مورد هستند. نهایتاً اینکه در زمینه کارهای بالینی سفالو سپورینها بهتر از بقیه هستند چون مواردی از شکست درمان با وانکومایسین در بالغین دیده شده است و همچنین خطراتی بصورت تشنج با ایمی پنی مشاهده شده است.

Chloramphenicol: no longer indicated for childhood meningitis ?

WHO drug information. 6(2): 45, 1992

نشده در آفریقا و هند مصرف این داروهای با اثربخشی در درمان لیشمانیوز احشایی ایجاد کرده است. اخیراً در سایر امراضی که تحقیق کنترل شده به اثبات رسیده که ریبوزید الپورینول به تهایی اثر مفیدی به اندازه آنتی موئیات مگلومین (Meglumine antimoniate) در درمان لیشمانیای پوستی داشته است.
در مطالعات مشابه ای که هنوز در کلمبیا در حال انجام است پیشنهاد شده است که با افزوده شدن الپورینول به رژیم درمانی استاندار داز آنتی موئیات مگلومین میزان بهبودی این بیماری به دو برابر افزایش می یابد (افزایش از ۳۶ درصد به ۷۴ درصد) گروههایی که ۳۵ و ۳۳ بیمار در آنها قرار داشتند. موضوع غیرقابل انتظار اینکه در یک مطالعه مشابه فوق که روی بازو انجام گرفته مشاهده شده که مصرف الپورینول به تهایی به مقدار ۳۰۰ میلی گرم ۴ بار در روز برای ۱۵ روز به اندازه درمان ترکیبی فوق موثر بوده است. مطالعات بیشتری در آینده در مورد این یافته مورد نیاز است.

این موضوع بعنوان یک پیشرفت مهم در درمان باشد مورد تائید قرار گیرد. بزودی درمان خوراکی و موثر ضد لیشمانیوز ناشی از *L.b.Panamensis* که هزینه ای حدود ۱/۵۰ دلار دارد فراهم خواهد شد و مطالعات آینده نگراید انجام گردت تاره موثری برای درمان بقیه عقوتهای لیشمانیائی حاصل شود.

الپورینول: تجویز جدید در درمان لیشمانیوز پوستی

داروهایی که امروزه بطور متداول در درمان فرمهای مختلف لیشمانیوز مصرف می شوند و نتایج رضایت بخشی به مراد داشته اند عبارتند از:

- ترکیبات آنتی موآن پنج ظرفیتی، پتامیدین و آمفوتریسین-B. این داروهای گران هستند و باید بصورت تزریقی یکار روندویه دلیل مسمومیتی که حتی در دوزهای درمانی وجود می آورند موثر بودن مصرف آنها مورد تردید است. اختلاف بین متابولیزم پورین در این گونه عوامل پاتوزن داخل سلوی و میزان انسانی بدست آمده شرایط موثر و عملی را در درمان فراهم نمی سازد. آورده است:
- فرمای غیرفعال این انگل از آنجاییکه قادر به مسترزحله های پورینی نیستند به میزان خود وابسته می باشند و اینها یا "موج تحریک تشکیل نکنندهای آدنوزینی می شوند که بخشی از ترکیب RNA می باشند. الپورینول و یقیه آنالوگهای پورین بسامهار مسیر متابولیکی فوق از رشد لیشمانیا در یاریدن یا محیط آزمایشگاه جلوگیری بعمل می آورد.
- در کشت سلولی، الپورینول یک اسرسینرژیسم با استیبیوگلوكونات سدیم که یک ترکیب آنتی موآن پنج ظرفیتی است بوجود آورده است. در مطالعات کنترل

تلخیص شده از مقاله: *Allopurinol: a new perspective in the treatment of cutaneous leishmaniasis*, WHO drug information 6(2):45-46, 1992.

Allopurinol: a new perspective in the treatment of cutaneous leishmaniasis, WHO drug information 6(2):45-46, 1992.

اعیاددار وئی ناشی از درمان جانشینی با استروژن

زیاد قرار گیرد. این دارو در درمان شرایط طبیعی که حاصل دوران کهولت است بکار می‌رود همچنین در کتب غیر طبی بعنوان داروی جوان‌کننده توصیه می‌شود، آن افرادی که از درمان جانشینی هورمونی استفاده می‌کنند باید از نظر اعیاددار تحت بررسی با تاکنون کاربردهای دقیق درمانی و نسبت خطر وارد به فواید آنها مورد ارزیابی قرار نگرفته است. استروژنها بر قابلیت روان موثر هستند بطور یکه در بیهودی خلق تاثیر دارد و آثار قوی روانی ایجاد می‌کنند. در گزارشات آمده است که استروژن در غلظتهای بالاتر از فیزیولوژیک ممکن است منجر به تحمل و علائم قطع مصرف در خانمها گردد. اعیاداریه موادی که درین بطور طبیعی وجود دارد در گذشته ارائه شده است و پیشنهاد ماین است که درمان جانشینی با هورمونها منجر به اعیاداری شود.

استروژن یک داروی شدید الاراست و باید به خطرات ناشی از آن قبل از مصرف توجه دقیق داشت. درمان جانشینی هورمونی با این داروی صورت تزریقی (روش کاشتن) علیرغم اینکه سلامتی را در فرد افزایش می‌دهد ولی از نظر وابستگی و اعیاداری دارد و دقت

Diagnostic and statistical manual of mental disorders , DSM-III-R

معیارهای احتمال اعیاداری این دارو آگاه باشند و ب این عمل راتحت مشاوره و نظارت پزشکی انجام دهد. حتی بعد از توقف درمان جانشینی هورمونی ممکن است به مصرف پرور استروژن های ایزیدا شود چون تحریک اندومتریوم ناشی از استروژن ممکن است تا دو سال بعد از آخرین تزریق بر روش کاشتن ادامه پیدا کند، البته وقوع اعیاداری درمان جانشینی هورمونی را نمی‌توان به عنوان تنها دلیل و هشدار برای قطع درمان در نظر گرفت، در صورتی که تجزیه زیادت صورت گرفته و قطع آن تحت کنترل باشد حتی داروهایی که به شدت اعیاد آور هستند را ممکن توان سالم قلمداد کرد.

تلخیص شده از مقاله:

Bewley S, Bewley TH, Drug dependence with oestrogen replacement therapy, the lancet. 339:290-291, 1992 .