



فرهنگ داروشناسی

«قسمت بیست و یکم»

می‌توان رشته‌های انکفالینزیث را از طریق هیستوشیمی در سیستم اعصاب مرکزی ردیابی نمود.

enteramine

ماده‌ای که در سال ۱۹۴۰ در دیواره روده و غدد بزاوی اکتاپوس کشف گردید و سپس معلوم شد که همان سروتونین می‌باشد.

enkephalin convertase

یک آنزیم کاربوکسی پپتیداز است که بصورت اختصاصی سنتر انکفالین‌ها را بهده دارد. این آنزیم توسط GEMSA مهار می‌گردد.

enkephalinergic nerve fibre

رشته عصبی که انکفالین را به عنوان واسطه شیمیائی آزاد می‌نماید. با استفاده از GEMSA

enteric coating

پوششی است برای قرص یا کپسول که از تجزیه آن در معده جلوگیری می‌نماید. این ماده در محیط قلیائی روده قابل حل ولی در محیط اسیدی معده حل نمی‌گردد.

enzyme induction

القاء آنزیمی معمولاً مربوط می‌شود به آنزیمهای کبدی متابولیزه کننده داروها. افزایش فعالیت آنزیمی در نتیجه ساخته شدن مقادیر بیشتری از آنزیم که بر اثر مصرف مزمن یک دارو یا ترکیبات دیگر ایجاد می‌گردد. مهار کننده‌های سنتر پروتئین از این اثر جلوگیری می‌نمایند.

DNA سلولی حاوی ژن یا زنهای مخصوص برای آنزیم یا آنزیمهایی است که در امر متابولیزم داروها شرکت می‌نمایند. این بدان معنا نیست که این سلول بر اثر روند تکامل توانایی متابولیزم داروی خاصی را کسب نموده باشد بلکه پروسه تکاملی، زنهای و محصولات آنزیمی را برای متابولیزم مواد شیمیائی محیطی اختیاب نموده است. اما به لحاظ شاهتهای ساختمانی داروها با این ترکیبات، این آنزیمهای توانایی متابولیزم داروها را نیز دارا می‌باشند. موارد متعددی وجود دارد که تأثیر واحدهای ژنی بر DNA توسط پروتئینهای بازدارنده، مسدود می‌گردد. القاء کننده‌های آنزیمی از طریق ترکیب با این پروتئینها سبب تغییرات ساختمانی و نهایتاً جداشدن آن از زنهای

مربوط بر DNA می‌گردد. سپس RNA پلیمراز وارد عمل شده و زنجیره حواختی که منجر به ساخته شدن این آنزیمهای می‌گردد آغاز می‌نماید. القاء کننده‌های آنزیمی با افزایش متابولیزم دارو موجب کاهش مدت و شدت اثر دارو می‌گردد. بسیاری از داروها ممکن است از این طریق اثر القائی خود را اعمال نمایند. در این رابطه فنوباریتون و هیدروکربن چند حلقه‌ای بتزوپیرین بطور وسیعی مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. هر کدام موجب افزایش طیف خاصی از آنزیمهای می‌گردد و القاء کننده‌های دیگر در عمل به یکی از این دو شاهت دارند. در نتیجه این ترکیبات را تحت دو گروه یعنی نوع فنوباریتون یا نوع هیدروکربن چند حلقه‌ای تقسیم‌بندی می‌نمایند. از نظر دارو درمانی انواع فنوباریتون اهمیت بیشتری دارند ولی انواع هیدروکربن چند حلقه‌ای در اتویولوزی بعضی از سرطانهای ناشی از مواد شیمیایی سرطان را اهمیت پیدامی کنند.

مواد القاء کننده مهم از نوع فنوباریتونی شامل باریتوراٹهای دیگر، فنی‌توئین، DDT، مپروبامات و تولبوتامید می‌گردد. القاء کننده‌ها ممکن است سبب افزایش آنزیمی شوند که علاوه بر داروهای دیگر خود داروی القاء کننده را نیز متابولیزه می‌نماید. باریتوراٹهای نمونه مهمی در این زمینه می‌باشند و این اثر در بروز تحمل نسبت به این داروها نقش بسزایی دارد.

القاء آنزیمی‌ای که داروی القاء کننده را متابولیزه می‌نمایندرا خود القایی (autoinduction) می‌نامند.

میگرن) یا در نتیجه مصرف غلات آلووده به این قارچ. ارگوتیزم با نشانه هایی چون اختلالات عروق مغزی، اسپاسم، کرامپ و فانقاریا به علت انقباض شدید عروق مشخص میگردد.

euphoriants

نام دیگریست برای داروهای ضدافسردگی از نوع داروهایی *thymerectict*.

eutectic mixture

ترکیبی مایعی از دو ماده که هر کدام به تنهایی به صورت جامد و جود دارند (*eutexia* به معنی ذوب شدن). یک نمونه آشنا، ترکیب یخ با کلوروسدیم میباشد که پس از ترکیب به صورت مایع در می آیند. یک نمونه در فارماکولوژی ترکیب دو باز غیر محلول لیکنوکائین و پریلوکائین از داروهای بی حس کننده موضعی با مقادیر برابر میباشد. نتیجه این ترکیب روغن مایعی شکلی است که می توان آنرا در کرمهای امولسیونی به عنوان بی حس کننده جهت مصارف پوستی فرموله و استفاده نمود. یکی از فرآوردهای ترکیبی موجود *EMLA* نام دارد (۲/۵ درصد از هر کدام از دو دارو در یک کرم امولسیون کننده).

evacuative

دارویی که موجب تخلیه روده ها میگردد.
اسامی دیگر آن *purgative* و *aperient* میباشد.

erabutoxin b

بیک پروتئین سمی از مار در بایی *Laticauda semifasciata* از این نظر که گیرنده های نیکوتینی کولینرژیک را در صفحه محرك انتهایی عضلات اسکلتی مسدود می کند شبیه به α *bungarotoxin* می باشد.

ergolines

داروهایی که از آلکالوئیدهای ارگوت مشتق شده اند یا از نظر ساختمانی به آنها شابه دارند. اکثر آنها دارای اثرات دو بارمینی می باشند. بروموم کربیتین و لرگوتریل نمونه هایی از این داروها می باشند.

ergot of rye

قارچی اسپت (*claviceps purpurea*) که به شکل زوائد کوچک موزی شکل و بارنگ سیاه بنفسه ای بر روی گندمهای سیاه آلووده شده رشد می کند. کلمه ارگوت اشاره ای است به شکل زائده های این قارچ. ارگوت حاوی آلکالوئیدهایی است که به عنوان اکسی توسيک و یا در درمان میگرن بکار می روند. این قارچ همچنین حاوی استیل کولین و هیستامین می باشد.

ergotism

سمومیت مزمن در اثر مصرف بیش از حد آلکالوئیدهای ارگوت به عنوان دارو (مثلاً در

که به طور اختصاصی به آمینواسیدهای تحریکی حساس می‌باشد. حداقل سه نوع از این گیرنده‌ها وجود دارند که آگونیست ترجیحی برای آنها N- متیل اسپارتات (NMA)، کویس کوالات (quisqualate) و اسید کینیک هستند. برای گیرنده NMA اسید کینولینیک و اسید کینورنیک ممکن است بترتیب لیگاند و آنتاگونیست طبیعی درون زا باشند. مقادیر بیش از حد اسید کینولینیک بر روی نورونهایی که دارای گیرنده NMA می‌باشد یک اثر نوروتوکسیک، ایجاد می‌کند. بروز اختلال در تعادل بین اسید کینولینیک و اسید کینورنیک ممکن است علت پیدایش اختلالات دژنراتیو در سیستم اعصاب مرکزی باشد.

excitotoxin concept

فرضیه پیشنهاد شده توسط J.W. Jolney مبنی بر اینکه آمینواسیدهایی که خاصیت اسیدی و همچنین اثرات تحریکی قوی دارند، می‌توانند از طریق دپلاریزاسیون شدید موجب دژنراسیون نرونهای حساس به این مواد گردند. این فرضیه ممکن است با مکانیزم‌های در گیر در بعضی اختلالات دژنراتیو عصبی مرتبط باشد.

مأخذ:

Bowman, W.C., Bowman, Anne & Bowman, Alison: Dictionary of Pharmacology. Blackwell Scientific Publications, 83-86, 1986.

evening primrose oil

روغن تلخیص شده از دانه‌های گل مغربی (Oenothera 0. lamarkiana) و (Oenothera blennis) که گیاهی است با گلهای زرد و مرتبط با بید و در حقیقت پامچال نمی‌باشد. این گیاه بومی آمریکای شمالی است که به اروپا نیز آورده شده و اکنون در آنجا به صورت رایج وجود دارد. بخاطر محتویات روغنی، پرورش تجاری آن رو به افزون می‌باشد. روغن آن منبع غنی از اسید لینولئیک و مهمنتر از آن گاما لینولئیک اسید می‌باشد که در بدن عمدهاً تبدیل به پروستاگلاندین E1 می‌گردد. به همین دلیل این روغن یک محصول غذایی بهداشتی بحساب می‌آید و ادعای شده که در طیف وسیعی از بیماریها مفید واقع می‌گردد. گفته شده که در مولتیپل اسکلروز شدت و فرکانس حملات را کاهش میدهد، فشارهای عصبی قبل از قاعده‌گی را تخفیف میدهد، علاوه بر این در بیماری قلبی، اختلالات عروقی، چاقی، بیماری‌های پوست، مسو و ناخنها، بیماری‌های استهابی، شیزوفرنی، السکلیسم و سرطان دارای اثراً تی با ارزش می‌باشد. جهت بررسی و تأثید این ادعاهای تحقیقات بیشتری باید صورت گیرد و در حال حاضر مطالعات بالینی متعددی در این زمینه در جریان می‌باشد.

excitatory amino acid receptors

گیرنده‌های موجود بر نرونهای مرکزی