

عنوان مقاله:

نقش انتقال دهنده عصبی گاما آمینو بوتیریک اسید (GABA) در نورو-سایکو-پاتو بیوشیمی مغز

محل انتشار:

مجله مطالعات روانشناسی و علوم تربیتی، دوره 4، شماره 26 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

فرحناز رقیب - کارشناس علوم آزمایشگاهی دامپزشکی دانشگاه تبریز و کارشناس ارشد بیوشیمی بالینی

میرمحمود سیدولیلو - کارشناس ارشد روانشناسی بالینی (علوم تحقیقات تهران - واحد آذربایجان شرقی) و دکتری تخصصی روانشناسی دانشگاه آزاد تبریز، ایران

نیلوفر علیائی - کارشناس ارشد روانشناسی بالینی، دانشگاه پیام نور، ایران

خلاصه مقاله:

انتقال دهنده عصبی گاما آمینو بوتیریک اسید (گابا)، یک اسید آمینه طبیعی است که بواسطه تغییرات گلوتامین بوجود می آید. گابا در مغز به صورت یک نوروترانسمیتر، نقش پیام رسان شیمیایی در انتقال پیام های عصبی را ایفا می نماید. در مغز دوتنوع انتقال دهنده عصبی تحریکی و مهارتی وجود دارند که گابا از نوع مهارتی (بازدارنده) است. گاما آمینو بوتیریک اسید (GABA)؛ به عنوان پیام رسان اصلی شیمیایی مهارتی است که در شناخت، حافظه، یادگیری، بینایی، کنترل حرکتی، تنظیم اضطراب، تولید احساس آرامش و... نقش دارد. داروهایی همچون بنزودیازپین ها جهت درمان اضطراب، با افزایش کارایی، سبب کاهش اضطراب و احساس آرامش می گردد. GABA از طریق گیرنده های مجزای فارماکولوژیک متعدد شامل GABA_A، GABA_B، GABA_C عمل می کند. سیستم گابائریک در اختلالات حافظه و علائم اسکیزوفرنی، اوتیسم و... توسط پژوهش های متعددی گزارش شده است. چرا که ناپهنجاری در عملکرد نورون های سیستم گابائریک (برقراری اتصال میان آن ها)، سبب بروز پیام های مهارتی - تحریکی نامتعادل در رابطه با احساسات، حافظه، روابط اجتماعی و سیستم های هیجانی می گردد. این موارد همسان همان علایمی است که در مغز افراد اوتیستیک بروز می نمایند. هدف این مقاله مروری به جهت اهمیت نقش انواع گیرنده های GABA و واحدهای آن در بروز اختلالات عصبی، رسیدن به این یافته ها و نتایج چندین پژوهش در این رابطه، در پی مقایسه همسویی و یا ناهمسویی یافته ها و نتایج آن ها با همدیگر در جهت پاسخ یابی به این پرسش بوده است که: نقش انتقال دهنده عصبی گاما آمینو بوتیریک (GABA) در نورو-سایکو-پاتو بیوشیمی مغز چگونه است؟ نتیجه گیری اینکه: همین تأثیر GABA بر کانال های یونی است که داروهایی مثل بنزودیازپین ها و باربیتورات ها در درمان های روانپزشکی انواع اختلالات روانی همچون افسردگی و اضطراب تجویز می گذارند. GABA_A به واسطه داروهایی مثل بنزودیازپین ها و زولپیدم و توسط باکلوفن فعال می گردند. علاوه بر تأثیر مهارتی انواع GABA در اختلالات روانی و شخصیت، همچون اسکیزوفرنی، صرع، افسردگی، اضطراب و اوتیسم در مکانیسم های یادگیری و حافظه همچون پدیده تقویت دراز مدت (LTP) نیز نقش دارد.

کلمات کلیدی:

انتقال دهنده عصبی، گابا، نورو-سایکو-پاتو بیوشیمی مغز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1761599>

