

عنوان مقاله:

نقش (Brain-derived neurotrophic factor) (BDNF) در ایجاد و تشخیص آلزایمر و روش های درمانی موجود برپایه ی این ارتباط

محل انتشار:

اولین کنگره پژوهشی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

الهام خلیلی - دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی هرمزگان

نادره نادری - دانشیار ایمونولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی هرمزگان

خلاصه مقاله:

پیش زمینه: آلزایمر یک بیماری نورودژنراتیو (neurodegenerative) است که با پاتولوژی وابسته به Amyloid Beta peptide و کاهش شناختی پیش رونده مشخص می شود. شیوع این بیماری در جهان در حال رشد است و هیچ درمان موثری در دسترس نیست. بیماری آلزایمر بر ترشح بسیاری از نوروتروفین neurotrophin ها اثر می گذارد. نوروتروفین ها از عوامل رشد عصب و در واقع نوعی سیتوکین اند. نظر به اهمیت روز افزون نوروتروفین ها در پاتولوژی بیماری آلزایمر، این مطالعه به منظور بررسی تغییرات نوعی از نوروتروفین ها به نام BDNF و اهمیت آن در تشخیص و درمان آلزایمر انجام پذیرفت. روش ها: بانک اطلاعاتی pubmed مقالات انگلیسی 5 سال اخیر (بازه ی زمانی 2017 تا 2019) با کلید واژه های BDNF AND Alzheimer جست و جو شد. از بین 230 مقاله ی موجود 10 مقاله شامل 7 مقاله کارآزمایی بالینی و 3 مقاله مروری انتخاب و بررسی شد. در این مطالعات به اندازه گیری سطح سرمی BDNF در افراد مبتلا به آلزایمر، ارتباط بین سطح BDNF و حجم هیپوکامپ در پیشرفت آلزایمر، تزریق لنفوسیت های دستکاری شده برای بیان بیشتر BDNF در مغز، مکانیسم های تاثیر BDNF بر پاتولوژی آلزایمر، آنالیز عملکرد حافظه در شرایط بیان کم و زیاد BDNF تاثیر رفتار بیمار از جمله ورزش، استفاده مزمن از فلوکستین و رفتارهای آموزشی در ترشح BDNF و اثرات BDNF به عنوان یک روش درمانی پرداخته شده بود. مقالات مطالعه و نکات کلیدی هر مقاله مشخص گردید. دستاورد: نوروتروفین ها از جمله BDNF نقش کلیدی در افزایش فعالیت سمپاتیک و فشار خون دارند. بررسی مطالعات نشان داد که میزان BDNF در بیماری آلزایمر کاهش می یابد و میزان کاهش این فاکتور با کاهش حجم هیپوکامپ در بیماری آلزایمر هم خوانی دارد. BDNF بر مسیر پیام رسانی داخل سلولی پرولیفراسیون سلولهای هیپوکامپ اثر دارد و از این طریق در ایجاد آلزایمر دخالت میکند. فعالیت های بیمار در میزان ابراز این فاکتور در هسته های پاراونتریکولار هیپوتالاموس اثر می گذارد. ورزش سبب افزایش بیان BDNF می شود. فلوکستین و آموزش های شناختی هر دو باعث افزایش بیان BDNF می شوند. مطالعات نشان می دهند که چاقی و استرس باعث کاهش میزان بیان BDNF می شوند و از این طریق در پیشرفت بیماری موثر می باشند. مکانیسم های تنظیم بیان این فاکتور هنوز نامشخص اند. کاربرد نتایج: BDNF: فاکتور مهمی در پاتولوژی آلزایمر است و به عنوان مارکری در تشخیص آلزایمر و بیماری های شناختی قابل استفاده است. انجام مطالعات بیشتر در خصوص روش های تشخیصی و درمان آلزایمر بر پایه ی BDNF توصیه گردیده است.

کلمات کلیدی:

neurodegenerative, hippocampus, BDNF, Alzheimer

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/996519>



