

عنوان مقاله:

سلول های بنیادی عصبی و پتانسیل آن برای درمان بیماری آلزایمر

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سیددانیال هاشمی کروئی - دانشجوی کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل

حسین عزیزی - دکترای زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل

خلاصه مقاله:

سلول های بنیادی عصبی (NSC)، سلول های چند توانی هستند که تولید و تکثیر سلول های پیش ساز را در خود حفظ کرده و می توانند در پاسخ به تحریکات بافتی به انواع سلول های تمایز یافته تبدیل شوند. این سلول ها طی تکوین جنینی و هم چنین در مغز و اعصاب محیطی افراد در تمام گونه های پستانداران یافت می شوند. نورو ن زایی مداوم در طول دوره ی زندگی نیازمند تنظیمات پویایی است و توسط عوامل فیزیولوژی و ژنتیکی کنترل می شود. با دانش سلول های بنیادی عصبی مشتق از مغز و اعصاب محیطی، می تواند را در زمینه ی درمان بیماری های دستگاه عصبی مرکزی (CNS) (برای درمان پارکینسون و آلزایمر) و محیطی افزایش دهد. در این مقاله ابتدا به شناخت سلول های بنیادی عصبی در مغز جنین پستانداران بالغ و نواحی نورو ن زا می پردازیم و در ادامه فاکتورهای تعیین کننده در حفظ پرتوانی و تمایز و عملکرد سلول های عصبی و در نهایت کاربردهای این سلول ها را در پزشکی بازساختی و استفاده از عوامل رشد آنها برای درمان بیماری آلزایمر شرح می دهیم.

کلمات کلیدی:

سلول های بنیادی عصبی، نورو ن، سلول های تمایز یافته، آلزایمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317128>

