

۱۵۰۸۹۱۳
۹۶۴۱۳

نقش پروتئوگلیکان ها

در

سیستم عصبی

www.ketab.ir

محبوبه اکبری

سرشناسه	:	اکبری، محبوبه، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	:	نقش پروتئوگلیکان‌ها در سیستم عصبی / محبوبه اکبری.
مشخصات نشر	:	تهران: انتشارات علمی سنا، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۱۰۳ص: جدول.
شابک	:	۱۲۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۳-۱-۹۴
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	پروتئوگلیکان‌ها -- فیزیولوژی
موضوع	:	Proteoglycans -- physiology
موضوع	:	اکسون‌ها -- فیزیولوژی
موضوع	:	Axons -- physiology
موضوع	:	اعصاب مرکزی -- فیزیولوژی
موضوع	:	Central nervous system -- Physiology
رده بندی کنگره	:	QP۱۳۹۶۵۵۵ الف۴پ/
رده بندی دیویی	:	۶۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۷۴۴۹۶۶

نام کتاب: نقش پروتئوگلیکان‌ها در سیستم عصبی

نویسنده: محبوبه اکبری

ناشر: علمی سنا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۳۰-۹۴-۱

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۶

صفحه آرایی: سحر زعفرانی عیلام

طراح جلد: لیلا انصاری

پست الکترونیک: elmisana@gmail.com

فروش اینترنتی: www.sanabook.com

تیراژ: ۳۰۰

قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال

اختلالات عملکرد سیستم عصبی از جمله اختلالات روانی، سکتة مغزی، نقایص ناشی از آسیب ها و تروماها و بیماری های مخرب عصبی باعث آسیب های اجتماعی و اقتصادی در جامعه می گردند، تقریباً تخمین زده می شود که ۲۵ درصد انسان ها از سن ۶۵ سالگی و بالاتر از بیماری های مخرب عصبی مانند پارکینسون و آلزایمر رنج می برند. مطالعات نشان می دهند که سیستم عصبی مرکزی و محیطی در پستانداران به طور یکسان به آسیب ها پاسخ نمی دهند. آکسون های آسیب دیده در سیستم عصبی محیطی به طور موفق رشد نموده و با بافت های هدف سیناپس عملکردی برقرار می نمایند. ولی باز سازی آکسون ها در سیستم عصبی مرکزی به خوبی انجام نمی شود و منجر به از دست دادن عملکرد می گردند. فقدان باز سازی آکسون ها در سیستم عصبی مرکزی قسمتی به علت ماهیت گلیالی احاطه کننده آکسون می باشد. الیگودندروسیت ها و آستروسیت های غلاف و سلول های میکروگلیال فعال از طریق تولید پروتئوگلیکان ها و عوامل دیگر اثرات مهربری بر روی طولیل شدن آکسون های بالغ دارند و بنابراین یک مانع بزرگ برای فرایند باز سازی آکسون های در سیستم عصبی مرکزی بالغ آسیب دیده می باشند. این عوامل منجر به تشکلا اکار نورولوژیک می گردند که مانع فیزیکی و یا شیمیایی برای ترمیم هستند. از این رو در این کتاب به نقش پروتئوگلیکان ها در سیستم عصبی و برخی راهکارهای درمانی حذف آنها پرداخته می شود. امید است این برگ سبز کوچک برای محققین مفید فایده واقع شود.

فهرست مطالب:

سیستم عصبی	۱
انواع سلول های گلیا	۳
تنظیم جریان خون CNS	۸
تولید و بازجذب میانجی های عصبی	۹
ماتریکس خارج سلولی	۱۰
شبکه عصبی محیطی	۲۲
پروتئوگلیکان های کندروئیتین سولفات دار	۲۴
سنتز پروتئوگلیکان ها	۲۹
مکانیسم عمل پروتئوگلیکان های کندروئیتین سولفات دار	۳۱
نقش کندروئیتین سولفات و هیپران سولفات در مراحل اولیه جنینی	۳۴
کندروئیتین سولفات پروتئوگلیکان ها و سلولهای پیش ساز عصبی	۳۶
پروتئوگلیکان های کندروئیتین سولفات دار در رشد عصبی	۳۷
پروتئوگلیکان ها و تکامل CNS	۴۰
پروتئوگلیکان های کندروئیتین سولفات دار و انعطاف پذیری عصبی	۴۲
عملکرد سیناپس ها	۴۳
عمل CSPG ها در تشکیل سیناپس و انعطاف پذیری سیناپسی	۴۴
اثر مهاری CSPG ها روی سلول های نورونی و اندروگلیا ها	۴۶
نقش التهاب در تحریک بیان CSPG ها	۴۸
لیگاند های پروتئوگلیکان ها	۵۱
گیرنده های تیروزین فسفاتازی پروتئوگلیکان های کندروئیتین سولفات دار	۵۵
مسیر انتقال پیام ROCK	۶۱
مکانیسم های بیوشیمیایی پس از ایجاد آسیب CNS	۶۳
نقش پروتئوگلیکان ها در آسیب CNS	۷۱
پروتئوگلیکان ها و اختلالات ژنتیکی	۷۷
پروتئوگلیکان ها و اختلالات روانی و معلولیت ذهنی	۸۰
راهکارهای درمانی جهت تقویت رشد مجدد آکسون ها	۹۱
منابع	۹۸