

SID



ابزارهای
پژوهش



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی
در تدوین و چاپ مقالات ISI



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word
برای پژوهشگران



عامل اصلی القاءکننده مرگ سلول‌های عصبی ناشی از آسیب‌های مغزی که توسط

آنتی‌بادی مهار می‌شود.

کوروش شاه‌پسند

گروه ترجمان دارو، دانشکده پزشکی، دانشگاه هاروارد، بوستون

آسیب مغزی یکی از شناخته‌شده‌ترین عوامل محیطی موثر در بروز آلزایمر می‌باشد که تباهازات متفاوتی مشتمل بر هیپرفسفریلاسیون پروتئین تائو دارد و به‌واسطه اختلالات عصبی حاد شناخته می‌شود. با این وجود اختلالات عملکردی پروتئین تائو بلافاصله پس از آسیب مغزی قابل شهود نمی‌باشد که از این رو احتمال ابتلا به آلزایمر افزایش خواهد یافت. در این تحقیق به معرفی یک کانفورماسیون سمی از شکل فسفوریله تائو در اسیدآمینو ترئونین ۲۳۱ می‌پردازیم که فعال‌کننده اصلی مرگ سلول‌های عصبی بوده و به‌واسطه آنتی‌بادی منوکلونال از بین برده می‌شود. در مغز نمونه‌های انسانی آسیب‌دیده ناشی از ورزش‌های رزمی و موج‌های انفجاری و همچنین سلول‌های عصبی کشت‌داده شده در معرض استرس مقادیر زیادی سیس‌تائو تجمع پیدا کرده، باعث تخریب میکروتوبول‌ها شده و به سلول‌های دیگر منتقل می‌شود که این مراحل سمیت را سیستم‌های سیس‌تائو می‌نامیم که خیلی قبل از اختلالات عملکردی شناخته‌شده تائو قابل مشاهده می‌باشد. استعمال آنتی‌بادی منوکلونال خاص کانفورماسیون سیس پروتئین تائو به مغز آسیب‌دیده نه تنها سیستم‌های سیس را متوقف می‌کند، بلکه جلوی اختلالات عملکردی تائو پروتئین و همچنین اختلالات عصبی را می‌گیرد. این یافته‌ها ما را به این سمت و سو رهنمون می‌سازد که سیستم‌های سیس یک مرحله بسیار مقدماتی در مرگ سلول‌های عصبی ناشی از آسیب‌های مغزی می‌باشد. ما انتظار داریم که سیستم‌های سیس شاخصه اولیه از مرگ مغزی باشد که توسط آنتی‌بادی یا واکسن‌های مرتبط سمیت آن از بین رفته و احتمال ابتلا به آلزایمر از بین خواهد رفت.

کلمات کلیدی: آسیب مغزی، سیس پروتئین تائو، آلزایمر

SID



ابزارهای
پژوهش



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



تازه های آموزش
آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی
در تدوین و چاپ مقالات ISI



تازه های آموزش
روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



تازه های آموزش
آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word
برای پژوهشگران