

فهرست مطالب

۱۳	..... درباره‌ی نویسندگان
۱۳	..... رونالد ساهیونی
۱۴	..... آرادهانا ورما
۱۶	..... دکتر جفرسون چن
۱۷	..... تشکیل یک انجمن
۱۹	..... مقدمه
بخش اول: مقدمه، تاریخچه و مرور	
۲۷	..... فصل ۱: مقدمه‌ای درباره مغز و سیستم عصبی
۲۹	..... مغز انسان: ساختار
۳۵	..... سیستم عصبی
۴۱	..... مغز انسان: انعطاف‌پذیری
۴۴	..... مغز انسان: رشد
۴۶	..... مغز انسان: سازمان‌دهی
۴۸	..... مغز انسان: حافظه و یکپارچه‌سازی
۵۲	..... مطالعه مغز
۵۵	..... منابع
۵۷	..... فصل ۲: بد عملکردی
۶۴	..... بویایی
۶۸	..... آسیب سیستم عصبی و عصب‌زایی
۷۱	..... عصب‌زایی در آلزایمر و تومورهای مغزی
۷۴	..... منابع
۷۷	..... فصل ۳: سالخوردگی و عمر طبیعی
۷۷	..... آیا بیماری آلزایمر یک بخش عادی پیری است؟
	اصطلاح «پیرشدن یا سالمندی» از کجا سرچشمه می‌گیرد و چرا با افزایش سن همراه
۷۹	..... است؟

۸۰	ذخیره شناختی.....
۸۶	منابع.....
۸۷	فصل ۴: زوال عقل چیست؟
۹۳	چه چیزی موجب بیماری آلزایمر و زوال عقل می‌شود؟.....
۱۰۱	منابع.....
۱۰۳	فصل ۵: مقدمه‌ای بر بیماری آلزایمر
۱۰۶	علائم بالینی.....
۱۱۰	تشخیص‌های افتراقی.....
۱۲۱	تشخیص افتراقی زوال عقل.....
۱۲۲	یافته‌های آسیب‌شناختی.....
۱۲۲	پلاک‌ها.....
۱۲۳	مواد زائد.....
۱۲۳	آنژیوپاتی آمیلوئید مغزی.....
۱۲۴	تغییرات سلول گلیال.....
۱۲۵	از دست دادن عصب‌ها و سیناپس‌ها.....
۱۲۶	تغییرات ماکروسکوپی.....
۱۲۷	علت مرگ.....
۱۲۸	تاریخچه طبیعی.....
۱۳۲	منابع.....
۱۳۴	فصل ۶: شیوع بیماری آلزایمر
۱۳۵	جنسیت و قومیت.....
۱۳۶	اندازه و عملکرد مغز.....
۱۳۶	ژنتیک.....
۱۳۷	هورمون‌ها.....
۱۳۸	اثرات اجتماعی رفتاری.....
۱۴۰	سیگار کشیدن.....
۱۴۱	قومیت.....

تأثیرات جهانی.....	۱۴۲
آثار ملی.....	۱۴۶
منابع.....	۱۵۰
فصل ۷: تاریخچه بیماری آلزایمر.....	۱۵۴
شناسایی بیماری توسط دکتر آلزایمر در اوایل دهه ۱۹۰۰.....	۱۵۴
رشد ابزارهای تشخیصی.....	۱۵۸
توسعه داروها.....	۱۶۱
مرور کار آزمایشی بالینی.....	۱۶۶
سولانزوماب.....	۱۷۱
منابع.....	۱۷۴
فصل ۸: یک پیوند جالب.....	۱۷۶
مغز انسان: تکامل.....	۱۷۶
سه نوع بیماری آلزایمر.....	۱۸۰
تریزومی ۲۱ (سندرم داون).....	۱۸۳
نقش جالب خواب در بیماری آلزایمر.....	۱۸۵
منابع.....	۱۸۸
بخش دوم: درمان‌های نوین و مسیرهای آینده	
فصل ۹: درمان‌های جراحی برای زوال عقل.....	۱۹۰
مقدمه آشنایی با جراحی مغز و اعصاب و درمان «معجزه‌آسا»ی زوال عقل در اختلالات	
انتخابی.....	۱۹۱
کارآزمایی‌های بالینی جراحی: کار آزمایشی بالینی شنت.....	۱۹۳
آزمایش‌های سلول‌های بنیادی:.....	۱۹۴
داده‌های پیش‌بالینی و کارآزمایی‌های بالینی.....	۱۹۴
تحریک عمیق مغز.....	۱۹۹
منابع.....	۲۰۱
فصل ۱۰: آیا آلزایمر با آسیب مغزی ارتباطی دارد؟.....	۲۰۲

۲۰۶	.....	ضربه مغزی مزمن
۲۰۷	.....	TBI در ارتش
۲۰۹	.....	منابع
۲۱۲	.....	فصل ۱۱: در حال حاضر چه خبر است؟
۲۱۲	.....	ویتامین E
۲۱۳	.....	داروهای رایج
۲۱۷	.....	تشخیص
۲۲۳	.....	نشانگرها و بیماری آلزایمر
۲۲۳	.....	مطالعه ابتکاری تصویربرداری
۲۲۴	.....	منابع
۲۲۶	.....	فصل ۱۲: درمان‌های جدید
۲۲۶	.....	سلول‌های بنیادی
۲۴۰	.....	اصلاح ژنتیکی و پزشکی شخصی
۲۴۲	.....	پرتودرمانی سطح پایین
۲۴۶	.....	مواد مخدر
۲۴۹	.....	THC و عصب‌زایی
۲۵۰	.....	THC و التهاب
۲۵۱	.....	موسیقی درمانی
۲۵۶	.....	منابع
۲۵۸	.....	فصل ۱۳: چگونه می‌توانیم مسئله را حل کنیم؟!
۲۵۹	.....	مراقبت
۲۶۱	.....	کلینیک‌های جامع و یکپارچه مراقبت
۲۶۱	.....	طبقه‌بندی خطر
۲۶۳	.....	کاهش و مدیریت خطر
۲۶۵	.....	تشخیص سریع (درست)
۲۶۶	.....	درمان پیشگیری‌کننده
۲۶۷	.....	رژیم غذایی

منابع.....	۲۷۱
فصل ۱۴: چه منابعی وجود دارند؟	۲۷۲
منابع جهانی.....	۲۷۳
منابع فدرال (قانون‌گذاری) برای تأمین بودجه برنامه‌های دانشمندان و تحقیقات آلزایمر	
.....	۲۷۸
گروه‌های سازماندهی‌شده و پشتیبان برای خانواده‌ها.....	۲۷۹
منابع.....	۲۸۳