

---

## آنچه که محققین در زمینه آلزایمر باید بدانند

---

www.ketab.ir

پدیدآورندگان: مرتضی نظری سرنجه، نوشین حیاتی فر، فاطمه کوچکی پور

سرشناسه: نظری سرنجه، مرتضی،  
 عنوان و نام پدیدآور: آنچه که محققین در زمینه آرایمر باید بدانند. پدیدآورندگان: مرتضی نظری سرنجه، نوشین حیاتی فر، فاطمه کوچکی پور ویراستار: سیدرسول نواده  
 مشخصات نشر: تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء (ص)، ۱۳۹۳  
 مشخصات ظاهری: ۷۳ صفحه. مصور، نمودار  
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۱۴-۰۴-۵: ۸۵۰۰۰ ریال  
 وضعیت فهرست نویسی:  
 شناسه افزوده: ...  
 شناسه افزوده: کوچکی پور، فاطمه،  
 شناسه افزوده: تهران: ارتش. قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء (ص)



عنوان: آنچه که محققین در زمینه آرایمر باید بدانند  
 پدیدآورندگان: مرتضی نظری سرنجه، نوشین حیاتی فر، فاطمه کوچکی پور  
 ویراستار: سیدرسول نواده  
 طراح جلد و صفحه آرا: مهیار شفیعی  
 ناظر نشر: نورالدین گنج خاقلو  
 مدیر برنامه ریزی: محمدتقی رادفرد  
 ناشر: قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء (ص) آجا  
 چاپ: مرکز مطالعات راهبردی ق پ ه خ (ص) آجا  
 صحافی: مرکز مطالعات راهبردی ق پ ه خ (ص) آجا  
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۱۴-۰۴-۵  
 شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه  
 چاپ اول: ۱۳۹۴  
 قیمت: ۸۵۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، بزرگراه بسیج، بلوار هجرت، قرارگاه پدافند هوایی خاتم الانبیاء (ص) آجا، مرکز مطالعات راهبردی  
 تلفن: ۰۲۱)۳۵۹۲۳۳۰ (دورنگار: ۰۲۱)۳۳۲۴۰۴۶۸

## فهرست

|    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------|
| ۱  | آنچه که محققین در زمینه آلزایمر باید بدانند     |
| ۵  | پاتوژنز بیماری آلزایمر                          |
| ۷  | ناهنجاری‌های اسکلت سلولی در نورون‌ها            |
| ۹  | رسوب آمیلوئیدی و تشکیل پلاک‌های پیری            |
| ۱۳ | اختلالات عملکرد سیناپسی در بیماری آلزایمر       |
| ۱۵ | اختلال حافظه در بیماری آلزایمر                  |
| ۱۹ | اهمیت بالینی حافظه اپیزودیک در بیماری آلزایمر   |
| ۲۱ | اهمیت آنیم استیل کولین استراز در بیماری آلزایمر |
| ۲۲ | رادیکن‌ها، زاد                                  |
| ۲۳ | استرس اکسیداتیو                                 |
| ۲۵ | سیستم آنتی اکسیدانسیون                          |
| ۲۷ | ارزیابی استرس اکسیداتیو                         |
| ۲۷ | اتوفازی                                         |
| ۳۱ | مکانیسم اتوفازی                                 |
| ۳۴ | اتوفازی در بیماری آلزایمر                       |
| ۳۶ | میتوکندری و سالخوردگی                           |
| ۴۰ | میتوفازی                                        |
| ۴۲ | بیوژنز میتوکندری                                |
| ۴۵ | آپوپتوز                                         |
| ۴۹ | پروتئین P۶۲ در آلزایمر                          |
| ۵۱ | MAPKها در آلزایمر                               |
| ۵۳ | عامل JNK در آلزایمر                             |
| ۵۸ | کاسپازها در آلزایمر                             |
| ۵۹ | منابع                                           |

## به نام خداوند جان و خرد

بیماری آلزایمر کابوسی خاموش است که بشر در حال مبارزه با آن می‌باشد. کوشش‌های فراوانی در زمینه تلاش برای دستیابی به داروهای درمانی برای درمان این بیماری صورت گرفته است اما متأسفانه تاکنون درمان قطعی برای آن یافت نشده است. امروزه تلاش‌ها در جهت یافتن عواملی است که بتوانند از بروز این بیماری جلوگیری کنند و به همین دلیل نگاه‌ها به سمت عوامل آنتی اکسیدانی گیاهی معطوف شده است. کتاب حاضر تلاش دارد تا قطره‌ای از دریای یافته‌ها در مورد بیماری آلزایمر را برای مشتاقان تحقیق در این زمینه تشریح دارد امید است که رهپویان این مسیر روزی بتوانند بشر را از خطر این بیماری‌رهایی بخشند. سال ۱۳۹۳

در اینجا لازم می‌دانم از تمامی کسانی که در گردآوری این اثر مرا یاری رساندند تشکر کنم. بخصوص از همسر مهربان و فداکارم سرکار خانم **هندس مانیا حسنوند** که لحظه‌ای از حمایت بنده دست برنداشته و حضورش همچون چراغی روشن در مسیر پر پیچ و خم زندگی‌ام بوده است کمال تشکر و قدردانی را دارم و امیدوارم که بوسه‌ی من بر دستان نازنینش قدردانی شایسته‌ای از زحمات ایشان باشد.

بانشکر

مرتضی نظری سررنجه-پاییز ۱۳۹۳