

**تأثیر باکوزاید بر کنترل فعالیت عصبی**

**و**

**تغییرات آن متعاقب تجویز کتامین**

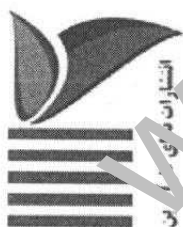
www.ketab.ir

**نویسنده:**

**دکتر مهدی عمادی**

|                     |   |                                                                                            |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : | عمادی، مهدی، ۱۳۶۷ -                                                                        |
| عنوان و نام پدیدآور | : | تاثیر باکوزاید بر کنترل فعالیت عصبی و تغییرات آن متعاقب تجویز کتامین / نویسنده مهدی عمادی. |
| مشخصات نشر          | : | تهران: ندای کارآفرین، ۱۳۹۷.                                                                |
| مشخصات ظاهری        | : | ۶۴ص: مصور، جدول.                                                                           |
| شابک                | : | 978-600-482-088-2                                                                          |
| وضعیت فهرست نویسی   | : | فیبا                                                                                       |
| یادداشت             | : | کتابنامه: ص. ۵۸ - ۶۴                                                                       |
| موضوع               | : | نورون ها — اثر داروها — گزارش های بالینی                                                   |
| موضوع               | : | Neurons -- Effect of drugs on -- Case studies                                              |
| موضوع               | : | کتامین                                                                                     |
| موضوع               | : | Ketamine                                                                                   |
| موضوع               | : | نورون های حرکتی                                                                            |
| موضوع               | : | Motor neurons                                                                              |
| رده بندی کنگره      | : | QPr۴۳/ع۸ت۲۰۷                                                                               |
| رده بندی دیویی      | : | ۶/۵۷۱                                                                                      |
| شماره کتابشناسی ملی | : | ۵۱۰۵۴                                                                                      |

|          |   |                                                                      |
|----------|---|----------------------------------------------------------------------|
| نام کتاب | : | تاثیر باکوزاید بر کنترل فعالیت عصبی و تغییرات آن متعاقب تجویز کتامین |
| نویسنده  | : | مهدی عمادی                                                           |
| طراح جلد | : | رضا کاوه                                                             |
| صفحه آرا | : | اکرم ملک نژاد                                                        |
| تیراژ    | : | ۱۰۰۰                                                                 |
| نوبت چاپ | : | اول ۱۳۹۷                                                             |
| قیمت     | : | ۱۳۵۰۰ تومان                                                          |
| شابک     | : | ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۴۸۲ - ۰۸۸ - ۲                                            |



تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، نبش کوچه انوری، پلاک ۲۹

تلفن تماس: ۶۶۴۰۲۷۲۲

[WWW.NedayeKarafarin.ir](http://WWW.NedayeKarafarin.ir)

## فهرست مطالب

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| ۹  | ..... مقدمه                                                    |
| ۱۱ | ..... سلول های عصبی                                            |
| ۱۱ | ..... نرون های حرکتی یا موتور نرون                             |
| ۱۳ | ..... نورون های حسی                                            |
| ۱۴ | ..... نورون های تقویت کننده                                    |
| ۱۵ | ..... میلین                                                    |
| ۱۶ | ..... انتقال نو بونی                                           |
| ۱۷ | ..... سرعت یک پیام عصبی                                        |
| ۱۷ | ..... سیناپس                                                   |
| ۱۹ | ..... میانجی های شیمیایی                                       |
| ۲۰ | ..... قوس رفلکس                                                |
| ۲۰ | ..... حس اولیه                                                 |
| ۲۱ | ..... سیستم عصبی محیطی و مرکزی                                 |
| ۲۲ | ..... سیستم عصبی محیطی (system Peripheral nervous)             |
| ۲۳ | ..... سیستم عصبی مرکزی (system Central nervous)                |
| ۲۴ | ..... سیستم حرکتی                                              |
| ۲۵ | ..... مراکز کنترل حرکت                                         |
| ۲۶ | ..... انواع کنترل حرکت                                         |
| ۲۷ | ..... مراحل کنترل حرکت                                         |
| ۲۸ | ..... عوامل موثر بر حرکت                                       |
| ۲۹ | ..... نورون حرکتی فوقانی                                       |
| ۳۰ | ..... راههای حرکتی نزولی                                       |
| ۳۲ | ..... نشانه های آسیب نورون حرکتی فوقانی                        |
| ۳۲ | ..... تنوریهای کنترل حرکت                                      |
| ۳۳ | ..... تنوری سیستمها و کنترل حرکت (Control Motor&System Theory) |
| ۴۰ | ..... سیستمهای نزولی                                           |
| ۴۳ | ..... دستگاه خارج هرمی                                         |
| ۴۴ | ..... راه هرمی                                                 |
| ۴۵ | ..... منشاء و مسیر نورون های راه هرمی                          |

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| ۴۶ | ..... آسیب راه هرمی                       |
| ۴۶ | ..... نتایج یک آزمایش بر روی حیوانات      |
| ۵۲ | ..... روش اندازه گیری فعالیت های عصبی     |
| ۵۳ | ..... روش آماری و تحلیل داده ها           |
| ۵۳ | ..... تحلیل فرضیه ها                      |
| ۵۴ | ..... تفسیر نتایج پیرامون فرضیه های تحقیق |
| ۵۹ | ..... فهرست منابع                         |

www.ketab.ir

## مقدمه

سیستم عصبی، اجتماعی از سلول‌ها است که بخشی از آنها در تشکیل شبکه ارتباطی و بخشی دیگر هم در تشکیل ماده محافظ این شبکه شرکت می‌کنند. شبکه ارتباطی به وسیله نورونها شکل می‌گیرد. سلول‌های شبکه ارتباطی برای دریافت و ایجاد جریان عصبی و همچنین انتقال این جریان به سایر نورونها و همچنین سلول‌های حساسه، متمایز شده‌اند.

سلول‌های محافظ سیستم عصبی شامل نوروگلیاها است که به معنی متصل کننده نورونها به همدیگر می‌باشند. (Nerve Glue) این سلول‌ها نه تنها در نگهداری و محافظت نورونها در یک محیط محدود و مخصوص بسیار مؤثرند، بلکه باعث افزایش سرعت انتقال امپالسهای الکتریکی در طول آکسون نیز می‌شوند. تعداد سلول‌های نورگلیا در مغز نسانده برابر بیشتر از تعداد نورونهای موجود در مغز است. (۶)