

توکسوپلاسموز و اختلالات اعصاب

تالیف و گردآوری:

دکتر مرجان انشاییه

دستور آیتا سعادت نیا

www.ketab.ir

تیمورزاده نوین

www.teimourzadehnovin.com



سرشناسه : انشایه، مرجان، ۱۳۶۵ - گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور : توکسوپلاسموز و اختلالات عصبی
/ تالیف و گردآوری مرجان انشایه، گیتا سعادت نیا .
مشخصات نشر : تهران : تیمورزاده نوین، ۱۳۹۹ .
مشخصات ظاهری : ۱۳۷ ص.؛ ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س.م .
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۷۱-۳۰-۰
وضعیت : دست نرسی : فبیا
موضوع : توکسوپلاسموز
موضوع : Toxoplasmosis
موضوع : توکسوپلاسمای گوندی
موضوع : Toxoplasma gondii
شناسه افزوده : سعادت نیا، گیتا، ۱۳۵۸ - گردآورنده
Saadatnia, Gita :
رده بندی کنگره : ۶۱۸
رده بندی دیویی : ۶۱۸
شماره کتابشناسی ملی : ۶۲۲۲۰۱۸

اولین و تنها ناشر دارنده تندیس دیموند
در حوزه توزیع و پخش کتب پزشکی در کشور

نام ثبت : توکسوپلاسموز و اختلالات اعصاب
ناشر : مرجان انشایه ، گیتا سعادت نیا
سن : انتشارات تیمورزاده نوین
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۷۱-۳۰-۰
نوبت چاپ : اول - استان ۹۹
شمارگان : ۱۰۰
چاپ و صحافی : فرشیوه - سی
بها : ۳۹۸۰۰ هزار تومان

نشانی دفتر مرکزی: تهران، میدان ۷، ابتدای خیابان قائم مقام فرانسوی، پلاک ۱۳
تلفن: ۸۸۱۸۱۸۱۸ - ۸۸۱۳۱۳۱۳۱ - ۸۸۱۳۴۳۴ - ۸۸۱۳۴۳۴
دورنگار: ۸۸۳۲۸۲۸۲ - کد پستی: ۱۵۸۹۹
پست الکترونیکی: te.book7tir@yahoo.com

تیمورزاده نوین

الهی چه عزتی فراتر از این که بنده تو باشم؟ و چه فخری بالاتر از این که تو خدای من باشی؟ ادای شکر تو را هیچ زبان نیست و حقیقت وجودت بر هیچ کس عیان نیست، معبود بی همتایی، از من بندهای بساز که خودت دوست داری.

خواجeh عبدالله انصاری

کتاب حاضر مجموعه‌ای نسبتاً جامع درخصوص ارتباط توکسویلاسم‌گوندی با انواع متفاوت اختلالات اعصاب و روان است. در این کتاب به خاصیت ضدتوکسویلاسمایی بازوهای از داروهای اعصاب نیز اشاره و پیرامون آن بحث شده است که نیاز چالش برانگیز است. امید است این نوشتار برای مخاطبان مفید بوده و گامی در جهت ارتقای سطح علمی آن باشد. با توجه به افزایش شیوع بیماری‌های نقص ایمنی اکتسابی و استفاده از داروهای سرکوبگر سیستم ایمنی در پیوند با آن‌ها، توکسویلاسموز یکی از عفونت‌های فرصت طلب در این گروه است که در مورد عوارض مغزی و اختلالات عاری و روانی آن بحث جامعی وجود ندارد.

در فصل اول این کتاب به بررسی فنی ادل توکسویلاسم‌گوندی و گرایش آن به سیستم اعصاب مرکزی، نحوه ورود و برهمکنش آن با سلول‌های عصب پردهخته می‌شود. در فصل دوم درخصوص عفونت مزمن توکسویلاسمایی و تغییرات رفتاری ایجاد شده در میزبانان واسطه‌ای و نه انسان بحث می‌شود. علاوه براین به بررسی مکانیسم ایجاد این تغییرات نیز پرداخته خواهد شد. در فصل سوم راجعاً به انواع متفاوت اختلالات روانی اعم از دوقطبی، صرع، اوتیسم، آلزایمر، شیزوفرنی، افسردگی و ارتباط آن‌ها با عفونت توکسویلاسمایی بحث شده است. نهایتاً در فصل چهارم، درخصوص تأثیر داروهای اعصاب بر عفونت توکسویلاسمایی، امکان استفاده متقابل از این داروها و همچنین تغییر در روند درمانی افراد آلوده به انگل و مبتلا به اختلالات اعصاب بحث شده است.

از آن جایی که هیچ نگاشته‌ای خالی از ایراد و کاستی نیست، لذا با رضایت بحث‌برانگیز انشجویان گرامی تقاضا داریم با بزرگواری ما را از نظرات و انتقادات سازنده خود، در جهت بهبود سطح کیفی کتاب معذورم ناسازند. در پایان، از همکاری تک تک دوستان و سروران گرامی صمیمانه تشکر و قدردانی می‌کنیم.

من الله رفیق

نویسندگان

marjanenshaeieh@gmail.com

gitasaadat@gmail.com

فهرست

فصل اول: توکسوپلازماگونه‌دیی و تاثیر بر سیستم اعصاب مرکزی	۷
۱-۱ توکسوپلازماگونه‌دیی	۷
۱-۱-۱ معرفی توکسوپلازماگونه‌دیی	۷
۱-۱-۲ اهمیت توکسوپلازماگونه‌دیی از دیدگاه شیوع و بیماری‌زایی	۸
۱-۲ بیهوشی و درد توکسوپلازما به سیستم عصبی مرکزی	۱۰
۱-۲-۱ ورود بین سلولی (به موازات سلول‌ها)	۱۲
۱-۲-۲ مهاجرت داخل سلولی	۱۳
۱-۲-۳ سلول‌های ایمنی آله	۱۴
۱-۳ برهمکنش سلول‌های CNS میزبان و توکسوپلازما	۱۴
۱-۴ تاثیر عفونت توکسوپلازما بر سیستم عصبی	۱۶
فصل دوم: عفونت مزمن توکسوپلازما و تغییرات رفتاری	۲۷
۲-۱ تاثیرات رفتاری عفونت مزمن توکسوپلاسمایی	۲۶
۲-۱-۱ تغییرات رفتاری در جوندگان	۲۸
۲-۱-۲ تغییرات رفتاری در انسان	۳۰
۲-۱-۳ نحوه تغییرات و مکانیسم احتمالی ایجاد آنها در میزبان حد واسطه	۳۱
۲-۲ عوامل موثر بر نتایج حاصل از عفونت توکسوپلاسمایی	۳۴
۲-۲-۱ مسیر و نحوه ایجاد عفونت	۳۴
۲-۲-۲ سویه انگل	۳۵
۲-۲-۳ پاسخ سایتوکینی میزبان	۳۷
۲-۲-۴ ژن‌های میزبان	۳۹
۲-۳ نحوه پاسخ ایمنی در برابر توکسوپلازماگونه‌دیی	۴۰

۴-۲	برهمکنش توکسوپلازما با ژنوم میزبان	۴۲
۵۲	فصل سوم: عفونت توکسوپلاسمایی و اختلالات روانی	۵۲
۳-۱	تغییرات نوروفیزیولوژیک القا شده در اثر عفونت مزمن توکسوپلاسمایی	۵۲
۳-۱-۱	پیامدهای رفتاری میزبان	۵۳
۳-۱-۲	اسخ ایمنی میزبان	۵۳
۳-۱-۳	پیرات هورمونی طی عفونت مزمن	۵۷
۳-۱-۴	تغییرات نوروفیزیولوژیک	۵۸
۳-۱-۵	تغییر در نورواندوتیک	۵۹
۳-۱-۶	مواد متره چه از محل تولد توکسوپلازما	۶۱
۳-۱-۷	تغییرات این ژنتیک	۶۲
۳-۲	شیزوفرنی و علائم وابسته	۶۳
۳-۳	توکسوپلازما گوندی و ارتباط با شیزوفرنی	۶۴
۳-۴	نقش واکنشهای التهابی در بروز شیزوفرنی	۶۶
۳-۵	ارتباط توکسوپلازما گوندی با نقص عملکردی گیرنده NMDAR در شیزوفرنی	۶۷
۳-۶	مطالعات مرتبط با ارتباط توکسوپلازما گوندی و شیزوفرنی	۶۹
۳-۶-۱	مطالعات سرولوژیک در مورد افراد مبتلا به شیزوفرنی	۷۰
۳-۷	ارتباط توکسوپلازما گوندی و اختلال دوقطبی	۷۳
۳-۸	توکسوپلازما گوندی و ارتباط با صرع	۷۶
۳-۹	توکسوپلازما گوندی و ارتباط با افسردگی و خودکشی	۷۸
۳-۱۰	توکسوپلازما و اختلال وسواس فکری	۸۰
۳-۱۱	ارتباط عفونت توکسوپلاسمایی با اوتیسم	۸۳
۳-۱۲	عفونت توکسوپلاسمایی و آلزایمر	۸۶

- ۱۳-۳ مکانیسمهای احتمالی ایجاد اختلالات روانی در اثر عفونت مزمن توکسوپلاسمایی ۹۰
- ۱۴-۳ شواهد مرتبط با اثر عفونت توکسوپلاسمایی بر سیستم دپامین ۹۴
- ۱۵-۳ اهمیت توجه به عفونت مزمن توکسوپلاسمایی ۹۶
- ۱۶-۳ دستورالعمل‌های آینده ۹۷
- فصل چهارم: ارتباط داروهای اعصاب و روان با سرکوب عفونت مزمن توکسوپلاسمایی ۱۱۷
- ۱-۴ ارتباط داروهای شیزوفرنی با مهار توکسوپلاسماکوئیدی ۱۱۷
- ۲-۴ نقش‌گیری کیست‌های بافتی ۱۲۰
- ۳-۴ دامیکولینست افت ۱۲۱
- ۴-۴ اهداف درمان و عفونت مزمن توکسوپلاسمایی ۱۲۲
- ۵-۴ تاثیر داروهای اعصاب بر توکسوپلاسم ۱۲۳
- ۶-۴ مقایسه گزارشات مویز در زمره فعالیت ضد توکسوپلاسمایی داروهای اعصاب ۱۲۹