

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دعای مطالعه



اَللّٰهُمَّ اَخْرِجْنِيْ مِنْ ظُلُمَاتِ الْوَهْمِ وَاكْرِمْ نِيْ بِنُوْرِ الْفَهْمِ
اَللّٰهُمَّ افْتَحْ عَلَيْنَا اَبْوَابَ رَحْمَتِكَ وَانْشُرْ عَلَيْنَا خَزَائِنَ عُلُوْمِكَ
بِرَحْمَتِكَ يَا اَرْحَمَ الرَّاحِمِيْنَ

پروردگارا، خارج کن مرا از تاریکی های فکر و گرامی بدار به نور فهم
پروردگارا، بکشای بر مادی های رحمت را و بکستران کنج های دانشت را به امید رحمت
تو ای مهربان ترین مهربانان

مروری جامع بر بیماری

میاستنی گراویس

ویژه رشته‌های:

علوم پایه و تخصصی پزشکی

مؤلفین:

دکتر مهر دخت مزده

(استاد تمام گروه نورولوژی، دانشگاه علوم پزشکی همدان)

دکتر حمیدرضا خورشیدی

(استادیار گروه جراحی، دانشگاه علوم پزشکی همدان)

محمد طاهری

(کارشناس ارشد ژنتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

دکتر آرزو صیاد

(استادیار گروه ژنتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

محمد فریادرس

(کارشناس ارشد اپیدمیولوژی)

عنوان و نام پدیدآور	: مروری جامع بر بیماری میاستنی گراویس: ویژه رشته‌های؛ علوم پایه و تخصصی پزشکی/ مولفین مهرداد مزده... [و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: گروه تالیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۳ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-422-092-7
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: مولفین مهرداد مزده، حمیدرضا خورشیدی، محمد طاهری، آرزو صیاد، محمد فریادرس.
یادداشت	: بالای عنوان: کتاب جامع.
موضوع	: میاستنی
موضوع	: Myasthenia gravis
موضوع	: اعصاب ماهیچه‌ای -- بیماری‌ها -- تشخیص
موضوع	: Neuromuscular diseases -- Diagnosis
شناسه افزوده	: مزده، مهرداد
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۵ م۴/م۹م۹۳۵ RC
رده‌بندی دیویی	: ۶۱۶/۷۴۴۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۲۹۷۶۲۷

نام کتاب: مروری جامع بر بیماری میاستنی گراویس

مؤلفین: دکتر مهرداد مزده - دکتر حمیدرضا خورشیدی - محمد طاهری - دکتر آرزو صیاد - محمد فریادرس

ناشر: گروه تالیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول . ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: کیمیای قلم - صحافی: فردوس

مدیر تولید: اقبال شرقی

ناظر فنی چاپ: فرهاد فراهانی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

طراحی و صفحه آرایی: آذر مهر خواجه‌ای

بهاء: ۱۵۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

Telegram: [me/drkhililigroup](https://t.me/drkhililigroup)

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱-۶۶۵۸۶۲۱

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - رویه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱-۶۶۴۸۹۳۴۹

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۰۲۱-۶۶۵۶۹۲۱۶

مدیر فروش: ۰۹۱۲-۵۵۰۸۵۸۹

تقدیم به؛

همه سفید پوشانی که

علم توأم با انسانیت

را سر لوحه کار خود قرار دادند

طلیحه سخن مؤلف؛

وقتی کتابی را در دست می‌گیریم و به آسانی از آن استفاده می‌کنیم مدیون میراث با ارزشی است که حاصل تلاش هزاران انسان در طول قرن‌هاست. کتاب حاضر برای استفاده در مقاطع مختلف پزشکی با زبانی ساده و گویا به یک موضوع مهم و شایع در رشته نورولوژی (میاستنی گراویس) می‌پردازد که تاکنون با جنبه‌های مختلف ابهام در زمینه راهکارهای تشخیصی و درمانی روبرو بوده است. به علت تعدد منابع خارجی، ترجمه‌ی صرفاً یک منبع استفاده چندانی برای علاقه‌مندان به این حوزه نورولوژی نداشت لذا برای تدوین و تالیف این کتاب به استفاده از منابع متعدد پرداخته شد. پس از مراحل گوناگونی از کار نتیجه‌ای که پیش رو دارید بدست آمده است. از آن جایی که بررسی جنبه‌های ژنتیکی در این بیماری نیز دارای اهمیت وافری می‌باشد و نگرش این ابعاد نیاز به صرف زمان بیش‌تری داشت و چاپ کتاب پیش رو را به تأخیر می‌انداخت، تصمیم بر آن شد که کتاب حاضر در دسترس علاقه‌مندان قرار گیرد و در آینده نزدیک، این جنبه‌ها نیز در قالب مطالعات ژنتیکی بیماری میاستنی گراویس تکمیل و به چاپ رسد. کتاب پیش رو شامل سه فصل است که فصل اول کلیات، فصل دوم راهکارهای تشخیصی و درمانی و فصل آخر جراحی در میاستنی گراویس است. در کتاب حاضر تعدادی جدول و تصویر از مراجع معتبر برای فهم بیش‌تر گنجانده شده است.

امیدواریم این اثر برای فراگیران راه علم مقبول واقع شده و با پیشنهادات سازنده خود جهت ترفیع آن در سال‌های بعد ما را یاری نمایید. برای همه کسانی که به نحوی ما را در تهیه کتاب یاری نمودند آرزوی سلامتی و تندرستی می‌نماییم.

با تشکر

گروه مؤلفین

تابستان ۹۵

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۶۳	رویکرد درمانی در میاستنی گراویس
۶۴	میاستنی منتشر
۶۵	اضافه کردن تنظیم کننده های ایمنی
۶۷	پل درمانی
۷۳	حاملگی و نوزادی
۷۳	میاستنی گراویس و حاملگی
۷۴	میاستنی گراویس نوع نوزادی و مادرزادی
۷۵	بحران میاستیک
۷۵	درمان میاستنی چشمی
۷۷	عوامل سرکوب کننده سیستم ایمنی
۷۸	پردنیزون
۸۰	عوامل ذخیره کننده استروئید
۸۰	ایمنی سازی
۸۳	تومورهای تیموس
۸۴	THYMOMA
۸۶	پاتولوژی تومور تیموس
۹۰	تظاهرات بالینی تیموم
۹۱	اختلالات پارانتوپلاستیک
۹۲	سایر سندرم های عصبی پارانتوپلاستیک
۹۳	آپلازی RBC
۹۶	روش های تشخیصی در تیموم

فصل سوم جراحی در درمان بیماری میاستنی گراو

۱۰۵	تایمیک کارسینوما
۱۰۹	تایمکتومی استاندارد
۱۱۰	تایمکتومی به روش توراکوسکوپیک (VATS)
۱۱۶	آمادگی قبل از عمل
۱۱۸	اندیکاسیون های جراحی تایمکتومی در MG
۱۱۹	جدول OSSERMAN
۱۲۲	درمان جراحی در میاستنی گراویس چشمی
۱۲۳	جراحی پتوز و دوبینی
۱۲۴	درمان کارسینوئید تومور
۱۲۴	چکیده مطالب
۱۳۰	منابع

فصل اول کلیات

۹	آناتومی تیموس
۱۱	اپیدمیولوژی
۱۱	پاتوزنز
۱۳	زیرگروه های آنتی بادی علیه گیرنده استیل کولین
۱۶	میاستنی با سرولوژی منفی (سرو نگاتیو)
۱۹	تیموس و منشاء خود ایمنی در میاستنی
۲۲	علائم بالینی میاستنی گراویس
۲۳	علائم پاتوگنومونیک
۲۴	ضعف عضلات چشمی
۲۵	ضعف عضلات بولبار
۲۶	ضعف عضلات صورت
۲۶	ضعف عضلات گردن و اندام
۲۷	ضعف عضلات تنفسی
۲۸	داروهای مشدد میاستنی
۳۱	دوره بالینی (course)
۳۳	میاستنی گراویس چشمی
۳۶	افتادگی پلک (پتوز)
۳۷	افتالموپاتی تیروئید
۳۹	تشخیص های افتراقی میاستنی گراویس
۴۱	خستگی ژنرالیزه
۴۲	بیماری سندرم ضعف عضلانی یا تحلیل عضله
۴۳	سندرم میاستنی ایتون لامبرت
۴۵	بوتولیسم
۴۵	میاستنی به واسطه پنی سیل آمین
۴۶	استاتین ها و میاستنی

فصل دوم راهکارهای تشخیصی

۴۹	رویکرد تشخیصی در بیماری میاستنی
۵۰	دوبینی
۵۱	تست یخ
۵۴	تحریک عصبی مکرر
۶۰	EMG تک فیبر - الکترومیوگرافی
۶۲	مطالعات آنتی سرم

کلیات

میاستنی گراو یک اختلال خود ایمنی است که با ضعف و خستگی پذیری عضلات اسکلتی مشخص می شود. ضعف عضلانی به اختلال در عملکرد محل اتصال عصبی (میاستنی) ممکن است سبب این بیماری شود. اکثریت قریب به اتفاق بیمارانی که در دوره نوجوانی یا بزرگسالی دچار میاستنی هستند دارای اتوانتی بادی می باشند که نقش پاتولوژیکی مهمی را با حمله به گیرنده استیل کولین (ACHR)، تثبیت کمپلمان، و کاهش تعداد گیرنده استیل کولین در طول زمان بازی می کنند. این اتوانتی بادی در مراکز هیپرپلاستیک ژرمینال در تیموس قرار دارند که در سلول های میلوئید بیان کننده گیرنده استیل کولین وجود دارد. میاستنی گراویس بیماری است که با واسطه این چنین آنتی بادی هایی به وجود می آید.

ضعف عضلانی مشابهی نیز می‌تواند به علت جهش ژنی سگمانتال در محل اتصال عصبی عضلانی رخ دهد، در نتیجه یک گروه از اختلالات در مجموع به‌عنوان «میاستنی مادرزادی» شناخته شده است. این نوع از بیماری میاستنی اغلب در هنگام تولد تظاهر پیدا می‌کند. میاستنی مادرزادی و ضعف نوزادان که به علت عبور آنتی‌بادی‌ها از جفت مادران باردار مبتلا به میاستنی گراویس به‌وجود می‌آید به صورت جداگانه تظاهر پیدا می‌کند. در نوزادان، شکل گذرایی از میاستنی، به‌نام میاستنی گراویس نوزادی، می‌تواند در نتیجه عبور آنتی‌بادی مادری از جفت باشد که با تداخل در عملکرد اتصال عصبی عضلانی رخ می‌دهد. اشکال نادر به واسطه غیر ایمنی در افراد به‌عنوان میاستنی گراویس مادرزادی دیده می‌شود و در نتیجه جهشی است که اثر نامطلوبی بر انتقال عصبی-عضلانی دارد.

میاستنی گراویس شایع‌ترین اختلال انتقال عصبی-عضلانی است و در حال حاضر یکی از بیماری‌های خود ایمنی است که بخوبی شناخته شده و مشخص می‌باشد. مشخصه این اختلال، درجاتی از ضعف عضلانی نوسان‌دار و متغییر در عضلات چشم، بولبار، اندام و عضلات تنفسی است. ضعف در غشای سیناپسی در محل اتصال عصبی عضلانی (گیرنده‌های استیل‌کولین و یا گیرنده‌های مرتبط) با پروتئین و در اثر تولید آنتی‌بادی سلول ایمنی T و اشتغال گیرنده‌های پروتئینی غشا سلول می‌باشد. تشخیص میاستنی گراویس را می‌توان با آزمایش سرولوژیک و بالینی انجام داد.

آناتومی تیموس

تیموس یک ساختمان مدیاستن قدامی است و با دو لوب راست و چپ که در جلوی پریکارد و عروق بزرگ قرار گرفته است. وزن آن ۱۲ تا ۱۵ گرم در هنگام تولد می‌رسد حداکثر وزن آن ۴۰ گرم در سراسر دوران بلوغ، و پس از آن همچنان ادامه دارد و در حالت آتروفیک در سن بالا است. تیموس متشکل از یک قشر بیرونی شامل عمدتاً از سلول‌های اپیتلیال دژنره کراتینیزه سلول‌های اپیتلیال (گلبول Hassall)، سلول‌های myoid، لنفوسیت‌های وابسته به غده تیموس ("thymocytes")، و لنفوسیت‌های B، که به صورت مراکز ژرміна لنادر است می‌شود. تیموس عمدتاً در پردازش و بلوغ لنفوسیت‌ها برای تبدیل به T لنفوسیت‌ها پس از آزادی به گردش خون نقش دارند. اتصال دو لوب نمای H بدان داده است، دو شاخک فوقانی آن تا به گردن گسترش یافته و به توسط یک لیگامان باریک تیروتایمیک به پل تحتانی تیروئید متصل شده است. شاخک‌های تحتانی به چربی پریکارد متصل می‌شوند. شریان‌های تیموس عمدتاً از شاخه‌های شریان پستانی داخلی و لترال آن می‌باشند.

شریان‌های کوچکتر از شریان تیروئید تحتانی جهت نواحی فوقانی تیموس و از شاخه‌های شریانی پریکاردیوفرنیک جهت نواحی تحتانی تیموس منشعب می‌شوند. تخلیه وریدی اصلی تیموس در خلف آن و به ورید بی‌نام چپ می‌باشد. از نظر عصب دهی اعصاب فرنیک در دو طرف تیموس قرار گرفته‌اند و آن را عصب دهی می‌کنند.

کتاب جامع

ماوی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

پایه

تالیف سوالات مشابه کنکور

میانبر

هکیدهی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

IQ3

Iran Question Bank

جمع آوری سوالات کنکور کاردانی به کارشناسی،
کارشناسی ارشد و دکتری به صورت فصل بندی شده



دریافت نمونه‌ی کتاب به صورت رایگان



www.DKG.ir

شماره تماس با نمایندگی‌های فعال و رسمی

گروه تألیفی دکتر خلیلی

۰۹۱۹۶۳۲۱۸۵۲ بجنورد (آقای دکتر نظری)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۷ تبریز (خانم عاصمی‌زاده)
۰۹۱۹۶۸۵۳۴۰۵ ایذه (خانم داودی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۸ کرمانشاه (آقای ابراهیمی)
۰۹۱۹۶۲۸۷۱۶۸ دزفول (آقای بقامفرد)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۹ قزوین (خانم پورامین)
۰۹۱۹۶۸۵۳۱۱۶ بروجرد (آقای پیرهادی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۰ اصفهان (آقای کیانی)
۰۹۱۹۶۲۹۲۸۰ رفسنجان (خانم استادحسنی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۱ کرمان (آقای رجعتی)
۰۹۱۹۵۳۷۱۹۶۰ کازرون (آقای صادق‌زاده)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۲ شیراز (آقای فروردین - خانم هوشمندی)
۰۹۱۹۵۳۷۱۸۹۰ شیروان - فوچان (آقای حسین‌زاده)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۳ رشت (خانم دکتر خدایاری)
۰۹۱۹۶۳۵۱۸۵۳ یاسوج (آقای بهنام مقدم)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۴ اهواز (آقای رضازاده)
۰۹۱۹۷۲۸۱۹۶۵ پیشوا «ورامین» (آقای حمید خلیلی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۵ همدان (آقای سوری)
۰۹۱۹۷۲۸۱۹۵۲ بندرعباس (آقای علی کریمی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۶ مشهد (آقای محری - آقای عتباتی)
۰۹۱۹۵۳۹۶۰۸۲ سیرجان (خانم صادقی)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۰ جیرفت (خانم محمدی)
۰۹۱۹۶۳۵۰۷۶۸ نیشابور (خانم برزنونی)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۱ ارومیه (آقای محمدی)
۰۹۱۹۸۱۲۷۸۸۱ دامغان (آقای رحمتی)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۲ سنندج (آقای محمدی)
۰۹۱۹۵۳۲۷۳۷۱ سقز (خانم غفوری)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۳ یزد (خانم آزاد)
۰۹۰۱۳۷۳۷۸۹۸ کاشان (آقای صادقی)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۵ زاهدان (سراوانی)
۰۹۱۷۷۹۱۱۶۶۲ جهرم (آقای یاعلی جهرمی)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۷ گرگان (آقای مختاری)
۰۹۱۹۵۹۰۷۲۰۳ بیرجند (آقای بهروان)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۸ اردبیل (خانم عاصمی‌زاده)
۰۹۱۹۵۹۰۷۲۰۶ الشتر (خانم ندری)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۹ شهرکرد (خانم تقی‌پور)
۰۹۱۹۸۱۲۷۸۸۱ سمنان (آقای رحمتی)	۰۹۱۹۷۷۸۱۹۴۴ ساری (آقای دکتر اکبری)
	۰۹۱۹۷۷۸۱۹۴۵ قم (خانم امینی)
	۰۹۱۹۷۷۸۱۹۴۷ کرج (آقای دکتر علیرضاپور)
	۰۹۱۹۲۷۰۵۸۷۱ زنجان (خانم هوشیار)
	۰۹۱۹۲۷۰۵۸۷۲ شاهرود (آقای شریعتی)
	۰۹۱۹۲۷۰۵۸۷۳ اراک (خانم وکیل)
	۰۹۱۹۲۷۰۵۸۷۷ بم (خانم محمدی)
	۰۹۱۹۲۷۰۵۸۷۸ خرم‌آباد (آقای دریکوندی)
	۰۹۱۹۶۲۶۱۲۴۹ آبادان (آقای قوام‌پور)
	۰۹۱۹۶۳۶۴۶۰۴ سبزوار (آقای اسلامی)



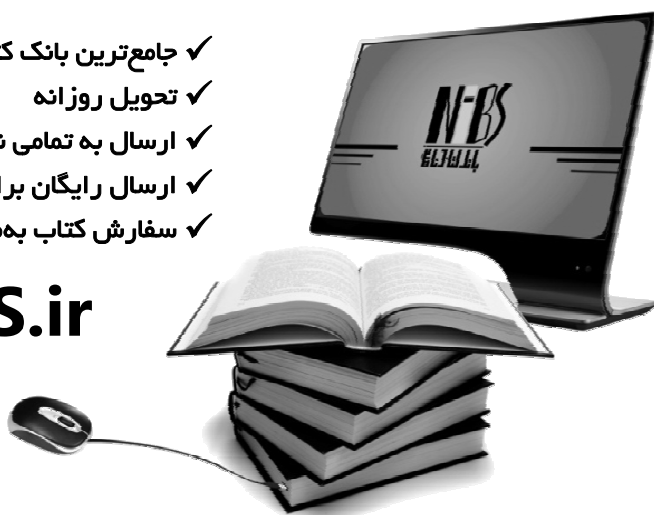
بانک کتاب ناهید



«هر کتابی، از هر انتشاراتی را از ما بخواهید»

- ✓ جامع‌ترین بانک کتاب
- ✓ تحویل روزانه
- ✓ ارسال به تمامی نقاط کشور
- ✓ ارسال رایگان برای خرید بیش از ۷۰۰۰۰۰ ریال
- ✓ سفارش کتاب به‌صورت تلفنی و آنلاین

www.NIBS.ir



کتاب دانشگاهی، فنی و مهندسی، علوم پزشکی، علوم انسانی، عمومی،
ادبی، مذهبی، کمک آموزشی، کودک و نوجوان و کتاب نفیس

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران

پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۴۹ - ۰۲۱