

ویرایش دوم
۲۰۰۶

پاتوژن‌ها و ویروس‌ها و ایمنی علیه آنها

تالیف:
نیل ناتامسون

ترجمه:
دکتر عباس بهادر
(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران)
ناصر نژادی
سیدرضا موسوی

انتشارات خسروی با همکاری نشر دیباج
۱۳۸۶



سرشناسه:

عنوان و نام پدید آور:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

وضعیت فهرست نویسی:

یادداشت:

یادداشت:

یادداشت:

یادداشت:

عنوان دیگر:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

رده بندی کنگره:

رده بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی:

ناتامسن، نیل Nathamson, Neal

پاتوژن ویروس‌ها و ایمنی علیه آنها / تألیف نیل ناتامسون و همکاران / رفیع احمد و

دیگران؛ ترجمه عباس بهادر، ناصر نژادی، رضا موسوی

تهران: خسروی دیباج، ۱۳۸۶.

۲۸۴ ص. مصور، جدول، نمودار

۷۵۰۰۰ ریال: 978-964-8565-56-0

فیفا

منوان اصلی: Viral pathogenesis & immunity, 2nd th 2007

کتاب حاضر نخستین بار تحت عنوان «بیماری‌زایی ویروس و سیستم ایمنی بدن»

توسط انتشارات دارال نشر اسلام منتشر شده است.

واژه نامه.

کتابنامه: ص ۲۷۳-۲۷۵

بیماری‌زایی ویروس و سیستم ایمنی بدن

بیماری‌های ویروسی -- بیماری‌زایی

بیماری‌های ویروسی -- جنبه‌های ایمنی

ویروس و سبب‌ها

احمد، رفیع

Ahmad, Rafi

بهادر، عباس، ۱۳۵۲ - مترجم

نژادی، ناصر، ۱۳۵۹ - مترجم

موسوی، رضا، ۱۳۵۵ - مترجم

۱۳۸۶ ن ۲ / پ ۹۵ QR ۲۰۱

۶۱۶/۹۱۰۷

۱۱۸۰۳۹۸

عنوان: پاتوژن ویروس‌ها و ایمنی علیه آنها

ترجمه: دکتر عباس بهادر، ناصر نژادی، رضا موسوی

ناشر: انتشارات خسروی با همکاری نشر دیباج

ناظر فنی: هادی خسروی

قطع: رحلی

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۶

تیراژ: ۱۱۰۰ جلد

شابک: 978-964-8565-56-0

قیمت: ۷۵۰۰ تومان

انتشارات خسروی:

خیابان انقلاب، بین خیابان وصال و قدس، کوچه اسکو، پلاک ۲۳، واحد ۵

تلفن: ۶۶۴۹۰۷۱۹-۶۶۴۹۰۷۲۰-۶۶۴۹۰۲۹-۶۶۴۹۱۰۲۹ فاکس: ۶۶۹۵۰۶۴۸

« و دائم بگو پروردگارا بر دانشم بیافزا » سوره طها آیه ۱۱۴

در عصر حاضر به رغم پیشرفت های روز افزون و شگرف در میطه های گوناگون علم پزشکی به طور اعم و شافه ایمنونولوژی بیماریهای ویروسی به طور اخص ، هنوز عفونت های ویروسی و مرگ و میر ناشی از آنها بعنوان یکی از مهمترین مشکلات بهداشت جهانی به شمار می آید. بدیهی است برای پیشگیری و کنترل و درمان این چنین عفونتهایی شناخت ماهیت عامل مسبب ، مکانیسم های بیماریزایی و پاسخهای میزبان به آنها امری میانی به نظر می آید. علاوه بر این وابستگی متقابل مبامث بالینی و علوم پایه و افزایش درک و شناخت ما از عوامل سیستم ایمنی و چگونگی کنترل فعالیتهای این سیستم و همچنین شیوه های گوناگونی که این سیستم برای مقابله با عوامل میکروبی در پیش می گیرد ، سبب پیدایش بینشی نوین در عرصه ایمنونولوژی عفونتهای ویروسی گردیده است.

با آگاهی از آنچه بیان شد و با توجه به کمبود منابعی ارزشمند ، جامع و روزآمد در زمینه ایمنونولوژی عفونتهای ویروسی و با علم به اینکه کتاب « بیماریزایی ویروس و سیستم ایمنی بدن » از ویژگیهای خاصی برخوردار است بطوریکه مؤلف کتاب حاضر که از محققین تراز اول در این زمینه می باشد توانسته است با نگاهی و شیوه ای نو جنبه های بنیادی روند بیماریزایی ویروس و میان کنش متقابل ویروس با میزبان را کالبد شکافی نماید ، ما بر آن شدیم تا با ترجمه کتاب مزبور ، به سهم خود، قدمتی ناچیز به جامعه پزشکی بنماییم و از این طریق خود را در صف سربازان اعتلای این مرز و بوم بینگاریم.

در ترجمه کتاب که مشتمل بر چهار بخش شامل عوامل اصلی بیماریزایی ، پاسخ میزبان به عفونت ویروسی ، میان کنش های ویروس با میزبان و سرانجام پیشگیری از عفونتهای ویروسی می باشد ، همه جهد و کوشش ما بر این استوار بوده است که با دقتی که گاه تا مرزهای وسواس پیش می رفت اصالت ترجمه مفظ شود هر چند گاهی برای فلق ترجمه ای شیوا و روان ، با مفظ امانت، از رویکرد به ترجمه مفهومی نیز غافل نشدیم .

پایان سفر اینک اطمینان داریم ما مصل این تلاش خالی از نقص نبوده و یقیناً نظریات و پیشنهادات اصلاهی اساتید فرزانه و دانش پژوهندگان ارجمند در ویرایش های بعدی و آثار دیگر چراغ راهمان خواهد بود.

« الحق ، وای بر من اگر دانشم رهنم شود و کتابم حجابم ؟ »

یا حق

فهرست مطالب

بخش یک . عوامل اصلی بیماریزایی (پاتوژنز)

فصل اول: ریشه‌های تاریخی ۲

فصل دوم: مراحل متوالی در عفونت ویروسی ۱۴

ورود، انتشار، ریزش و انتقال ویروسها

فصل سوم: گرایش بافتی ویروس و گیرنده‌های سلولی ۳۱

تمرکز ویروسها در سلولها و بافتهای معین و شاخصهای گرایش بافتی ویروس با توجه ویژه بر نقش گیرنده‌های سلولی

فصل چهارم: میان کنش‌های ویروس با سلول ۴۹

اثرات عفونت ویروسی بر عملکرد سلول شامل مکانیسم‌های مرگ سلولی، تغییرات اعمال زیستی، و همزیستی: همچنین تاثیر سلول میزبان بر میزبان همانند سازی ویروس از حالت همانند سازی بدون مانع ویروس تا محدود شدن یا حالت عفونت نهفته.

بخش دو. پاسخ‌های میزبان به عفونت ویروسی

فصل پنجم: پاسخ‌های ایمنی به عفونت‌های ویروسی ۶۵

ایمنی ذاتی، اینترفرون، سلول‌های کشنده طبیعی، کمپلمان، آنتی‌بادیهای طبیعی، ایمونولوژی ویروسی، نقش سلول‌های CD4 و CD8، تولید آنتی‌بادیها و سلول‌های اجرایی اختصاصی ویروس؛ نقش پاسخ ایمنی در بهبود از عفونت اولیه و محافظت در مقابل عفونت مجدد.

فصل ششم: ایمونوپاتولوژی القایی توسط ویروس ۸۹

نقش پاسخ ایمنی در تولید بیماری ویروسی، با واسطه آنتی‌بادی و با واسطه سلول؛ خودایمنی القایی توسط ویروس

فصل هفتم: مهار ایمنی القایی توسط ویروس ۱۰۴

چگونگی مهار پاسخ ایمنی توسط ویروس، تخریب سلول‌های لنفوتیکولر توسط ویروس، تولرانس (تحمل) القایی توسط ویروس، و مثالهایی از مهار سیستم ایمنی.

بخش سه: میان کنشهای ویروس با میزبان

فصل هشتم: توانایی بیماری‌زایی (ویرولانس) ویروس ۱۲۵

سنجش ویرولانس ویروس، انتخاب ویروسهای ضعیف شده، مکانیسمهای آسیب رسان ویرولانس، ژنتیک ویرولانس ویروس و ژنهای ویرولانس ویروسی مشتق از سلول، شامل ویروسپتورها و ویروکاین ها

فصل نهم: پایداری ویروس ۱۴۶

اشکال پایداری ویروس شامل عفونت های مولد، نهفتگی و عفونتهای نهفته درون سوز، مکانیسم های گریز از مراقبت ایمنی، مثالهای برگزیده

فصل دهم: تومورزایی ویروس: رترو ویروسها ۱۶۸

مکانیسمهای گوناگون تومورزایی رترو ویروسی، شامل انکوژنها، دگرگونی حاد بواسطه فعالیت ادغامی، و ژنهای کمکی عمل کننده غیر مجاور (فعال کننده)

فصل یازدهم: تومورزایی ویروس: ویروسهای DNA دار ۱۸۵

ژنهای مهار کننده تومور، مکانیسمهای دگرگون کنندگی، شامل مهار مسیرهای مهار کننده تومور، فنانا پذیری سلولی و دگرگونی، نمونه هایی از ویروسهای DNA دار کوچک و بزرگ تومورزا

فصل دوازدهم: آسیب پذیری میزبان در مقابل بیماریهای ویروسی ۲۰۷

تفاوتهای ژنتیکی، بویژه در موشها، در استعداد ابتلا به ویروسهای خاص، مکانیسمهای غیر ایمنی مقاومت و آسیب پذیری، شاخصهای آسیب پذیری در انسان

فصل سیزدهم: HIV و ایدز ۲۲۳

گیرنده های HIV و کمک گیرنده ها، لنفوسیت های CD4 T و ماکروفاژها بعنوان سلولهای هدف، تخریب مستقیم و غیر مستقیم لنفوسیت های T انتقال HIV، مراحل متوالی در عفونت و تکامل بیماری، جنبه های استاتیک و دینامیک همانندسازی ویروس و جایگزینی سلول، تنوع HIV، مکانیسمهای تقلیل و تهی شدن بدن از سلول CD4 و مهار ایمنی

بخش چهارم. پیشگیری از عفونتهای ویروسی

فصل چهاردهم: واکسن های ویروسی ۲۴۶

پاتوژن ویروسی و محافظت ایمنی، مقایسه انواع واکسینا، شامل واکسنهای ویروسی غیر فعال و ضعیف شده، حامل های جدید نظیر ویروسهای نو ترکیب و DNA برهنه، مکانیسمهای ایمنی بخشی توسط واکسنهای ابداع شده، اعمال ایمنی آنتی بادی و سلولی، عوامل مؤثر در ایمنی بخشی (محافظت)، ایمنی استریل کننده در مقابل ایمنی نسبی، و چالشهای موجود برای ابداع واکسن ایدز