

تو گرمی و رهایی و زبان نیست به کلام

همه بودی و نبودی و جهان بی تو چه نامم

بیماری ابولا

گردآوری و تألیف:

محمد هادی کرلایی نیا

دانشجوی دکترای تخصصی (PhD) ویروس شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران

سیده عارفه ابراهیمیان شیاده

رتبه اول کارشناسی ارشد ویروس شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : کربلایی نیا، محمدهادی، ۱۳۶۳ -

مشخصات نشر : تهران: انتشارات یاررس: آثار سبحان، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری : ۶۴ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار.

شابک : 978-600-95140-1-4

وضعیت فهرست‌نویسی: فبیای مختصر

یادداشت

فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

یادداشت

شناسه افزوده : ابراهیمیان شیاده، سیده عارفه، گردآورنده

شماره کتابشناسی ملی : ۷۹۲۹۱۳

نام کتاب :

مؤلفین :

ناشر :

صفحه آرا :

نوبت و سال چاپ :

نیراز :

چاپ :

قیمت :

شابک :

بیماری ابولا

محمد هادی کربلایی نیا، سیده عارفه ابراهیمیان شیاده

انتشارات یاررس (با همکاری انتشارات آثار سبحان)

محمد ایمانی

اول - ۱۳۹۴

نسخه ۵۰۰

سبحان

۵۹۰۰ تومان

۹۷۸-۶۰۰-۹۵۱۴۰-۱-۴

خواننده گرامی سلام

از اینکه به جای کی‌برداری از این کتاب، آن را خریداری نموده‌اید و باعث ضرر و زیان نویسنده کتاب و انتشارات مربوطه نشده‌اید، از شما سپاسگزاریم.

لطفاً پیغام ما را به کسانی که از کتاب کی‌برداری می‌کنند

برسانید، کی‌برداری از کتابی که با زحمت فراوان تهیه شده و با هزینه زیاد به چاپ رسیده است؛ موجب ضرر و زیان نویسنده و انتشارات مربوطه می‌باشد.

همچنین، دریافت هزینه کتاب حق شرعی و قانونی نویسنده کتاب و انتشارات آن می‌باشد نه حق فردی که یک دستگاه چاپ و تکثیر خریده است و اکنون از طریق آن سود می‌برد.

و در ضمن، با کی‌برد کردن کتاب باعث می‌شوند ناشر و مولف زیان ببینند و حتی باعث ورشکستگی شود. در نتیجه دیگر کتابی ترجمه، تالیف و تولید نخواهد شد!

امیدوارم موفق باشید
انتشارات آثار سبحان

مرکز بخش: انتشارات آثار سبحان و یاررس

تهران: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، نرسیده به خیابان ۱۷ فروردین، ساختمان ولی عصر (عج) پلاک ۱۳۱۴، طبقه دوم
تلفن: ۶۶۹۷۱۱۱۲ - ۶۶۹۷۱۰۴۰

فروشگاه

تهران: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران، پاساژ کتابسرای اندیشه، کتابفروشی آثار سبحان
تلفن: ۶۶۴۱۸۱۹۲

کلیه حقوق معنوی و مادی برای ناشر محفوظ می‌باشد و هر گونه تکثیر از این اثر پیگرد قانونی دارد.

پیشگفتار

با استعانت از پروردگار متعال مطالبی گردآوری شده تا اطلاعاتی در مورد یکی از بیماری‌های خطرناک تاریخ بشر که اخیراً گسترش یافته و جوامع بشری را تهدیدی جدی نموده است را به تفصیل برای پزشکان، دامپزشکان، پیراپزشکان، عموم جامعه، دانشجویان و علاقه‌مندان پیش رو قرار داده است. این مجموعه به شرح بیماری خطرناک ابولا که در چند ماه اخیر باعث مرگ و میر صدها نفر از متخصصین بهداشتی و عموم جامعه کشورهای مختلف بالاخص کشورهای آفریقایی شده و دو کشورهای دیگر نیز منتشر شده را به نشر قلم درآورده و اطلاعات به روزی را در این باره به خوانندگان می‌دهد.

تیم گردآوری این مجموعه از یک کارشناس ارشد ممتاز ویروس‌شناسی پزشکی سرکار خانم سیده عارفه ابراهیمیان شیاوه که رتبه اول کنکور کارشناسی ارشد این رشته بوده و ویراستاری اینجانب که دانشجوی دکترای تخصصی (PhD) ویروس‌شناسی پزشکی می‌باشم تشکیل شده و تلاش شده تا مطالب علمی و کاربردی فاقد امکان به روزرسانی شده و در اختیار عموم قرار گیرد.

در پایان خاطر نشان می‌شود تا حد امکان تلاش شده تا این اثر عاری از اشتباه باشد لیکن در صورت وجود مغایرتی علاوه بر طلب عفو از شما خواهان اطلاع‌رسانی اینگونه موارد به اینجانب با مکاتبات اینترنتی خود می‌باشم.

(آدرس ایمیل: Mohamad.karbalai@yahoo.com)

محمدهادی کربلایی نیا

دانشجوی دکترای تخصصی (PhD) ویروس‌شناسی پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی ایران

فهرست مطالب

۹	مقدمه
۱۱	فصل اول: مشخصات عامل بیماری
۱۱	(۱-۱) خانواده فیو ویریده
۱۳	(۲-۱) ویروس ابولا
۱۵	فصل دوم: علائم و نشانه‌های بیماری
۱۵	(۱-۲) علائم و نشانه‌ها
۱۸	(۲-۲) علت بیماری
۱۸	(۳-۲) پیش آگهی
۱۹	فصل سوم: راه‌های انتقال بیماری
۱۹	(۱-۳) انتقال عمومی
۲۰	(۲-۳) انتقال در سیستم بهداشتی-مراقبتی
۲۰	(۳-۳) انتقال بوسیله هوا
۲۲	(۴-۳) انتقال در حیوانات
۲۳	(۱-۴-۳) حیوانات وحشی
۲۴	(۲-۴-۳) حیوانات اهلی
۲۵	فصل چهارم: اکولوژی
۲۵	(۱-۴) مخزن

فصل پنجم: آسیب شناسی عفونت ابولا ویروس

- ۲۷ (۱-۵) پاتوفیزیولوژی
- ۲۷ (۲-۵) فرار از سیستم ایمنی
- ۲۷

فصل ششم: تشخیص

- ۲۹ (۱-۶) تست های آزمایشگاهی غیر اختصاصی
- ۲۹ (۲-۶) تست های آزمایشگاهی اختصاصی
- ۳۰ (۳-۶) تشخیص افتراقی
- ۳۱ (۴-۶) تست های تشخیصی جدیدتر
- ۳۱

فصل هفتم: کنترل و پیشگیری

- ۳۳ (۱-۷) کنترل عفونت
- ۳۳ (۲-۷) ضد عفونی کردن سطوح و وسایل
- ۳۴ (۳-۷) تعلیم و آموزش عمومی
- ۳۵ (۴-۷) سطوح خطر برای بیماری ابولا ویروس
- ۳۶ (۵-۷) ایزوله سازی
- ۳۹ (۶-۷) ردیابی تماس
- ۴۰ (۶-۷) واکسن ها
- ۴۱

فصل هشتم: درمان

- ۴۲ (۱-۸) درمان
- ۴۲ (۲-۸) مراقبت های ویژه
- ۴۲ (۳-۸) Alternative medicine
- ۴۳

فصل نهم: اپیدمیولوژی

- ۴۴ (۱-۹) اپیدمیولوژی
- ۴۴ (۲-۹) شیوع سودان (۱۹۷۶)
- ۴۵ (۳-۹) شیوع زئیر (۱۹۷۶)
- ۴۵

۴۶	 ۲۰۱۴ و شیوع جمهوری دموکراتیک کنگو
۴۷	 ۲۰۱۴ و گسترش در خارج از آفریقا
۴۹	 ۶-۹ ویروس رستون
۵۰	 ۷-۹ ابولا در ایران
۵۲	 فصل دهم: جامعه و فرهنگ
۵۲	 ۱-۱۰ سلاح بیولوژیک
۵۲	 ۲-۱۰ ادبیات
۵۴	 منابع
۵۷	 ضمیمه رنگی

www.ketab.ir

بیماری‌های قابل انتقال باعث مرگ و ناتوانی دراز مدت در افراد خواهند شد. عوامل میکروبی به صورت پویا، چالش انگیز و با طیف‌وسیع در این مورد دخالت زیادی دارند و تقریباً حدود ۱۴ میلیون مرگ و میر را سالانه بالاخص در کشورهای در حال پیشرفت باعث می‌شوند.

تقریباً ۴۶٪ کل مرگ و میر در کشورهای در حال پیشرفت جهان با بیماری‌های قابل انتقال ایجاد می‌شود و حدوداً ۹۰٪ این مرگ و میر با ابتلا به بیماری‌های ایدز، سل، مالاریا و عفونت‌های تنفسی و اسهالی حاد در کودکان اتفاق می‌افتد. علاوه بر ایجاد درد و رنج فراوان برای انسان‌ها، این بیماری‌های قابل انتقال با مرگ و میر بالا مانع جدی بر سر راه پیشرفت اقتصادی در کشور خواهند شد. چالش‌های موجود در کنترل آنها بخاطر فقدان واکسن موثر و یا داروهایی که تاثیر کمی برای درمان به خاطر ایجاد مقاومت به داروهای ضد میکروبی دارند می‌باشد.

میلیون‌ها نفر مخصوصاً آنهایی که در کشورهای فقیر و در حال توسعه زندگی می‌کنند در خطر گرفتاری با بیماری‌های ناتوان کننده افراد مانند پولیو، لپروز (جذام)، فیلرهای لنفای و انکوسرکا می‌باشند. به علاوه به خاطر درد ورنج و ناتوانی پایداری که در انسان ایجاد می‌کنند این بیماری‌های قابل انتقال باعث ایجاد چالش‌هایی در اقتصاد دولت‌ها خواهند شد که هم برای افراد معلول و هم خانواده‌های آنها و جامعه بار سنگین مالی تحمیل خواهد کرد.

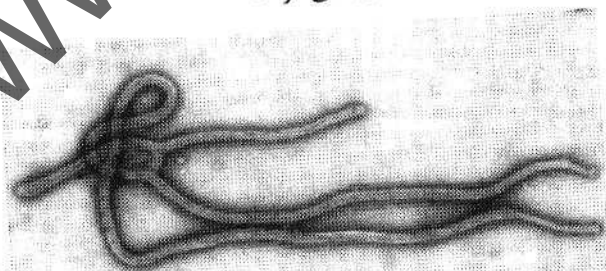
در نهایت تمام جهان با بیماری‌های منتقل شونده غیر قابل انتظار و همچنین با عفونت‌هایی که ظهور یافته و یا نوپدید می‌باشند، مواجه است. اغلب عفونت‌ها به خاطر نامشخص بودن فاکتورهای خطر انتقال و یا به خاطر عبور از سد گونه‌ای و انتقال از حیوانات به انسان‌ها غیر قابل پیش بینی هستند. اغلب اینگونه عفونت‌ها با عوامل ویروسی ایجاد می‌شود مانند تب خونریزی‌برنده ایولا و ماربورگ و سندروم تنفسی حاد شدید (سارس). علاوه بر ایجاد درد ورنج انسان و مرگ و میر، این عوامل کارکنان بخش بهداشتی را در معرض خطر بالایی قرار داده و از لحاظ اقتصادی هزینه بالایی را تحمیل می‌کنند. عفونت‌هایی مانند انسفالوپاتی اسفنجی شکل گاو (BSE) و واریانت جدید انسانی آن بیماری کروتز فلد جاکوب (vCJD) در اروپا و انفلوآنزای مرغی (H5N1) در آسیا مثال‌هایی از جدیت عفونت‌های ظهور یافته و نوپدید در این زمینه می‌باشد. به علاوه بیشتر این عفونت‌ها قابلیت ایجاد پاندمی‌هایی را که همراه با تهدید اقتصادی و امنیت سلامت جامعه می‌باشند، دارند.

چگونگی طراحی واکسن‌ها و داروهای ضد عفونت را که بتوانند بیماری‌های عفونی را تحت کنترل در آورند علم به ما آموخته است. هیچ چیز بهتر از واکسن موثری که باعث حذف و ریشه‌کنی بیماری آبله، کاهش پولیو در کشورهای در حال ریشه‌کنی آن و کاهش سرخک با برنامه‌های منظم ایمنی‌زایی که با واکسیناسیون گسترده توده‌های جمعیتی همراه است، گویای ماهیت ارزش این گونه فعالیت‌ها نیست.

به همین صورت تأثیر داروهای ضد عفونت نیز در افزایش طول عمر یا سلامت در افراد عفونی با بیماری‌های ویروسی مانند ایدز، عفونت‌های انگلی مانند مالاریا و باکتریایی مانند سل و پنومونی پنوموکوکی نشان داده شده است.

اما تحقیقات و پیشرفت‌های اخیر هنوز نتوانسته باعث پر کردن فضاهای خالی در ایجاد داروهای جدید ضد عفونت‌هایی که با سرعت زیاد مقاوم می‌شوند، شود و همچنین در مورد واکسن، تولید واکسن‌ها در مورد بعضی بیماری‌های شایع و یا کشنده قابل انتقال شود. به همین شکل، در دسترس قرار دادن داروهای ضد عفونت، واکسن‌ها و کالاهای مانند کاندوم یا تورهای پشه بند (برای کنترل بیماری‌های قابل انتقال در اغلب کشورهای در حال توسعه) بعنوان چالش بزرگی باقی مانده است.

بیماری ویروسی ابولا (به انگلیسی: Ebola virus disease) یا تب هموراژیک ابولا (به انگلیسی: Ebola hemorrhagic fever) نوعی بیماری انسانی است که از ویروس ابولا ناشی می‌شود. نام ویروس این بیماری از یکی از رودخانه‌های کشور زئیر، که امروزه جمهوری دموکراتیک کنگو نام دارد، گرفته شده است. این بیماری برای اولین بار در کشور کنگو دیده شد. نشانه‌های این بیماری معمولاً دو روز تا سه هفته بعد از تماس با ویروس و به صورت تب، گلودرد، دردهای ماهیچه‌ای و سردرد ظاهر می‌شوند. معمولاً حالت تهوع، استفراغ و اسهال و همچنین کاهش عملکرد کبد و کلیه‌ها به دنبال این موارد می‌آیند. در این زمان، مبتلایان دچار خونریزی می‌شوند.



عکس میکروسکوپ الکترونی از ابولا ویروس