



یافته‌های جدید در مورد پروبیوتیک‌های ضد ویروسی

از تحقیقات تا کاربرد

www.ketab.ir

ترجمه

دکتر محمد رضا قرآنی

عضو هیات علمی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز

سرشناسه: کساء، عماد Al-Kassaa, Imad

عنوان و نام پدیدآور: یافته‌های جدید در مورد پروبیوتیک‌های ضدویروسی از تحقیقات تا کاربرد/[عماد کساء]؛ ترجمه محمدرضا قرآنی.

مشخصات نشر: تبریز: پرپور، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۱۵۸ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۵۶-۸۷-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: New insights on antiviral probiotics : from research to applications, 2016.

موضوع: پروبیوتیک‌ها -- مصارف درمانی

موضوع: Probiotics -- Therapeutic use

موضوع: علوم زیستی

موضوع: Life sciences

موضوع: داروهای ضد ویروس

موضوع: Antiviral agents

شناسه افزوده: قرآنی، محمدرضا، ۱۳۶۶- مترجم

رده بندی کنگره: ۱۵۶۶۶

رده بندی دیویی: ۴۱۵/۳۲۹

شماره کتابشناسی ملی: ۲۶۵۱

hamidparivar@gmail.com

انتشارات پرپور



نام کتاب : یافته‌های جدید در مورد پروبیوتیک‌های ضد ویروسی از تحقیقات تا کاربرد

مترجم : دکتر محمدرضا قرآنی

ویراستار علمی و ادبی : دکتر ناصر حاجی پور

نوبت چاپ : اول / ۱۳۹۸

قطع/تعداد صفحه : وزیری / ۱۵۸

شمارگان : ۵۰۰ نسخه

چاپ /صحافی : لکلری

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۵۶-۸۷-۲

قیمت : ۲۶۰۰۰ تومان

نشانی ناشر و مرکز پخش: تبریز- میدان شهرداری- روبروی ایستگاه مترو تلفن: ۰۴۱-۳۵۵۵۵۲۵۰

WWW.TAHABOOK.COM

فروشگاه اینترنتی

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول: پروبیوتیک‌های ضد ویروسی: مفهومی جدید در علوم پزشکی..... ۱۱

۱-۱- مرور کلی	۱۳
۱-۲- بخش ۱- الف: پروبیوتیک‌ها و عفونت‌های تنفسی	۱۴
۱-۲-۱- مقدمه	۱۴
۱-۲-۲- نتیجه‌گیری و دیدگاه‌ها	۲۸
۱-۳- بخش ۱- ب: پروبیوتیک‌ها، گاستروانتریت و ویروسی	۳۹
۱-۳-۱- مقدمه	۳۹
۱-۳-۲- نتیجه‌گیری و دیدگاه‌ها	۵۳
منابع	۵۴

فصل دوم: استفاده از پروبیوتیک‌ها به جهت واکسن‌های واکسن برای

جلوگیری از عفونت‌های ویروسی	۶۷
۲-۱- مرور کلی	۶۹
۲-۱-۱- ایمنی مخاطی و واکسن‌ها	۷۰
۲-۱-۲- باکتری‌های پروبیوتیک به عنوان وسایل ارائه واکسن: یک راهبردی نوآورکننده برای واکسیناسیون مخاطی	۷۱
۲-۱-۳- پارامترهایی که پاسخ‌های ایمنی ناشی از واکسن‌های پروبیوتیکی نو ترکیب را تعدیل می‌کنند	۷۲
۲-۱-۴- پروبیوتیک‌ها به عنوان واکسن‌های واکسن برای جلوگیری از عفونت‌های ویروسی	۷۳
۲-۲- نتیجه‌گیری	۸۲
منابع	۸۲

فصل سوم: پروبیوتیک‌ها: ایفای نقش در پیشگیری از بیماری‌های مزمن ویروسی ۸۷۰

- ۳-۱- مقدمه کلی ۸۹
- ۳-۲- سرطان مرتبط با عفونت‌های ویروسی ۹۲
- ۳-۳- تأثیر پروبیوتیک در سرطان‌های مرتبط با عفونت ویروس پاپیلومای انسان (HPV) ۹۵
- ۳-۴- تأثیر پروبیوتیک‌ها در سرطان‌های مرتبط با عفونت ویروس لنفوتروپیک / لوسمی سلول T انسانی (HTLV) ۹۷
- ۳-۵- پروبیوتیک به عنوان راهبرد پیشگیری نوین علیه دیابت نوع ۱ مربوط به عفونت ویروسی ۱۰۰
- ۳-۶- پروبیوتیک به عنوان یک راهبرد درمانی و پیشگیری از عوارض کبدی ناشی از ویروس هپاتیت B و C ۱۰۳
- ۳-۷- راهبرد درمانی پیشگیرانه از ویروس‌های هرپس سیمپلکس ۱ و ۲ با استفاده از سویه‌های پروبیوتیکی ۱۰۵
- ۳-۸- پروبیوتیک و ویروس تب ایمنی انسان (HIV) ۱۰۷
- ۳-۹- نتیجه‌گیری و دیدگاه‌های ۱۱۰
- منابع ۱۱۰

فصل چهارم: فعالیت ضد ویروسی متابولیت‌های پروبیوتیک ۱۱۵

- ۴-۱- فعالیت ضد ویروسی متابولیت‌های پروبیوتیک ۱۱۷
- ۴-۱-۱- مواد غیرآلی ۱۱۷
- ۴-۱-۲- مواد آلی ۱۱۸
- ۴-۲- پروبیوتیک و متابولیت‌های پروتئین‌دار آن‌ها ۱۲۵
- ۴-۳- متابولیت ضد ویروسی نا مشخص با ارزیابی مایع رویی بومی پروبیوتیک / LAB ۱۲۷
- ۴-۴- نتیجه‌گیری ۱۲۹
- منابع ۱۳۰

فصل پنجم: روش‌ها و تکنیک‌های ارزیابی فعالیت ضد ویروسی یک سویه

پروبیوتیکی جدید..... ۱۳۵

۵-۱- مقدمه..... ۱۳۷

۵-۲- ارزیابی یک سویه پروبیوتیکی بالقوه..... ۱۳۷

۵-۲-۱- جداسازی و تعیین مشخصات سویه‌های پروبیوتیکی..... ۱۳۷

۵-۲-۲- شناسایی..... ۱۳۹

۵-۲-۳- آزمون‌های غربالگری برای تأیید خصوصیات بالقوه پروبیوتیک..... ۱۴۰

۵-۲-۴- ارزیابی پروبیوتیک‌های منتخب..... ۱۴۰

۵-۲-۵- نمره مخمر مقایسه‌ای به آنتی بیوتیک..... ۱۴۱

۵-۲-۶- مطالعات درون تن در مدل‌های حیوانی و کارآزمایی‌های انسانی..... ۱۴۱

۵-۳- ارزیابی پروبیوتیکی ضد ویروسی (AvPrs)..... ۱۴۲

۵-۳-۱- ارزیابی برون تنی..... ۱۴۲

۵-۳-۲- سنجش‌های ضد ویروسی سلول‌های باکتریایی..... ۱۴۵

۵-۳-۳- ارزیابی درون تنی..... ۱۴۸

۵-۳-۴- کارآزمایی‌های بالینی (CTs)..... ۱۵۰

۵-۴- نتیجه‌گیری..... ۱۵۲

منابع..... ۱۵۳

دیباچه

در سال ۱۹۰۸، الی متچنیکوف، محقق روسی که برنده جایزه نوبل و استاد مؤسسه پاستور در پاریس بود، کشف کرد که طول عمر مردم بلغارستان مربوط به مصرف شیر تخمیر شده حاوی باکتری‌های اسید لاکتیک است.

در سال ۱۹۰۰، هنری تیسیر، محقق مؤسسه پاستور، یک سویه باکتریایی را از کودک شیرخوار جدا کرد که متعلق به تیره بیفیدوباکتر بود، که او آنرا باسیلوس بیفیدوش کومینوس نامید. این محقق اظهار داشت که این سویه میزان عفونت باکتری‌های بیماری‌زا بویژه کلستریدیوم دیفیسیل که باعث اسهال حاد و التیمی می‌شود، را کاهش می‌دهد. علاوه بر این، تیسیر تجویز چنین سویه‌هایی را به کودکان با این علائم توصیه کرد.

پس از سال‌ها تحقیق، این گونه‌های مفید یک روش درمانی جایگزین به حساب آمدند و "پروبیوتیک"، به معنی "ی زندگی" نامیده شدند. این اصطلاح در سال ۱۹۶۵ توسط لیلی و استیلول معرفی شد. با این وجود، بی‌بیوتیک‌ها و آنتی‌بیوتیک‌ها به عنوان میکروب‌هایی، از مولکول‌های حاصل از میکروب‌ها، که رشد سایر میکروارگانیسم‌ها را مهار می‌کنند، معرفی شدند.

پروبیوتیک‌ها متعلق به چندین تیره، مانند لاکتوباسیلوس، بیفیدوباکتر، پروپیونی باکتریوم و انتروکوکوس به عنوان باکتری‌های گرم مثبت و اشریشیاکی نیسل (E. coli Nissle) به عنوان باکتری‌های گرم منفی و مخمرهایی مانند ساکارومیسس بولاردی هستند که ممکن است در میکرو فلور روده‌ای مقیم انسان‌ها و حیوانات وجود داشته یا نداشته باشند.

پروبیوتیک‌ها بردارهایی در نظر گرفته می‌شدند که می‌توانستند مواد تولیدی فعال را به اکوسیستم روده یا واژن منتقل کنند. علاوه بر این، آن‌ها می‌توانند ایمنی را تقویت کرده و باکتری‌های نامطلوب را با مکانیسم‌های مستقیم یا غیرمستقیم از بین ببرند. در واقع، پروبیوتیک‌ها باکتری‌های بیماری‌زا را مهار می‌کنند، سموم را خنثی می‌کنند، قابلیت هضم غذا را بهبود می‌بخشند و سیستم ایمنی بدن را تقویت می‌کنند. علاوه بر این، پروبیوتیک‌ها می‌توانند منبع ویتامین‌ها (به طور عمده ویتامین‌های گروه B) و مواد معدنی در نظر گرفته شوند.

به طور کلی، پروبیوتیک‌ها مکانیسم‌های متنوعی دارند که می‌توانند منجر به اثرات مفیدی شوند. با این حال، این امر بستگی به سویه باکتری مورد نظر دارد.

ظهور باکتری‌های مقاوم به چندین دارو و تعداد محدود داروهای ضد ویروس، تهدیدهای اساسی برای سلامت عمومی هستند. علاوه بر این، افزایش سرطان‌های مرتبط با عفونت‌های ویروسی، دانشمندان را ملزم به یافتن راه‌حل‌های جدید کرد. در واقع، محققان برای کنترل این مشکلات پیچیده بر روی جایگاه پروبیوتیک‌ها و برخی از این متابولیت‌ها تمرکز می‌کنند. از اینرو، نویسندگان کتاب "بینش‌های جدید در مورد پروبیوتیک‌های ضد ویروسی" نقش و جایگاه پروبیوتیک‌ها در درمان عفونت‌های ویروسی تنفسی و روده‌ای و همچنین مکانیسم‌های مختلف عمل را ارتقا داده‌اند. یک فصل به استفاده از پروبیوتیک‌ها به عنوان واکسن در جلوگیری از برخی از عفونت‌های ویروسی (آنفلوانزا، HIV، HPV، روتاویروس) اختصاص داده شده است. بیماری‌های مزمن مرتبط به عفونت ویروسی موضوع فصل دیگری است. اکثر ویروس‌های درگیر در این نوع آسیب‌شناسی (HIV، HBV، HCV، تبخال، HTLV، HIV، و غیره)، و همچنین تأثیر پروبیوتیک‌ها در کاهش پیشرفت سرطانی در عفونت مورد بحث قرار گرفته‌اند. نویسندگان همچنین به اهمیت متابولیت‌های پروبیوتیک در مهار عفونت‌های ویروسی توجه کرده‌اند. سرانجام، نویسندگان یک فصل را به روش‌های مورد استفاده برای ارزیابی سویه‌های پروبیوتیکی با اثرات ضد ویروسی اختصاص دادند. این فصل ابزاری با ارزش و مرجع عالی برای محققان است.

من اطمینان دارم که این کتابی با ارزش علمی بالا است، که برای جامعه علمی بسیار مفید خواهد بود و اطلاعات جدید زیادی را درباره نقش پروبیوتیک‌ها در درمان و پیشگیری از عفونت‌های ویروسی به ارمغان خواهد آورد.

مطابق با

رئیس آزمایشگاه میکروبیولوژی بر اساس و محیط زیست (LMSE)

دانشکده علوم دکتری و فناوری بهداشت

دانشکده دکتری علوم و فناوری / گروه بهداشت عمومی

دانشگاه لبنان / طرابلس، لبنان