

آنتی‌بادی‌های طبیعی

و

الگوی اتو آنتی‌بادی‌های طبیعی (ایمونگولوس)

تألیف و تدوین

دکتر میر هادی جزایری

استادیار دانشگاه علوم پزشکی ایران

با هم کاغذ

دکتر کبری مختاریان

مجید خوش میر سفا

مریم فروتنی

انتشارات آریان

۱۳۹۷

سرشناسیه	جزایری، میرهادی، ۱۳۳۹ -
عنوان و نام پدیدآور	آنتی‌بادی‌های طبیعی و الگوی اتو آنتی‌بادی‌های طبیعی (ایمونوکولوس) / تألیف و تدوین میرهادی جزایری، با همکاری کبری مختاریان، مجید خوش‌میرصفا، مریم فروتن.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات آرایان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۱۲۵ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-9879-12-0 : ۱۵۰۰۰۰ ر.ال
وضعیت فهرست‌نویسی	فها
پادداشت	کتابنامه.
موضوع	بافتن‌ها
موضوع	Immunoglobulins
موضوع	ایمنی‌شناسی.
موضوع	Immunology
بند - افزوده	مختاریان، کبری، ۱۳۵۲ -
بند - نسخه	خوش‌میرصفا، مجید، ۱۳۵۸ -
بند - شناسه	فروتن جزکی، مریم، ۱۳۶۲ -
بند - رد	QR1۸۶۷/ج۳۸ ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	۶۱۶/۰۷۹
شماره - بنساخت	۵۱۲۳۲۸۱



آنتی‌بادی‌های طبیعی و الگوی اتو آنتی‌بادی‌های طبیعی (ایمونوکولوس)

تألیف و تدوین: دکتر میرهادی جزایری

با همکاری: دکتر کبری مختاریان، مجید خوش‌میرصفا و مریم فروتن

ناشر: انتشارات آرایان

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۰ - ۱۲ - ۹۸۷۹ - ۶۰۰ - ۹۷۸

انتشارات آرایان: تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، کوچه فاتحی داریان،

پلاک ۶، طبقه اول، تلفن: ۶۶۹۷۱۳۴۴

بنام خدا

بنا به نظر بسیاری از دانشمندان و محققین معاصر در رشته بیولوژی و پزشکی؛ دوره استفاده از روش‌های آنالیتکی به تدریج روبه زوال رفته و تکیه بر روش‌های جامع‌نگر در حال قوت گرفتن می‌باشد تا با بهره‌گیری از این روش‌ها، تا حد امکان نه تنها از پیدایش نتایج ضدونقیض در مطالعات علمی و آماری جلوگیری شود؛ بلکه درک بهتر و کامل‌تری از پروسه‌ها و مکانیسم‌های فیزیولوژی در انسان حاصل گردد. از طرفی دیگر افزایش بیماری‌های مزمن و از جمله بیماری‌های سیستم قلبی-عروقی، سرطان، دیابت و غیره در چند دهه اخیر انگیزه‌ها را در دستیابی به روش‌های تشخیصی کلی، ساده، بیش از پیش برانگیخته است. یکی از این روش‌ها استفاده از پائل اسم‌بادی‌های طبیعی می‌باشد. به مجموعه این آنتی‌بادی‌ها و تغییرات آن‌ها اصطلاحاً "آدمک ایمنی بدن" می‌گویند. آدمک ایمنی بدن را بنام‌های *Immunoculus*، *immunological homunculus* و یا *immunosignature* می‌توان جستجو کرد. قبل از سال ۲۰۰۰ از این گروه آنتی‌بادی‌های طبیعی به عنوان بیومارکرها یا درمان‌ها تشخیص زودرس بیماری‌های مزمن و غیر واگیر استفاده می‌شد. امروزه این آنتی‌بادی‌ها در تشخیص افتراقی بیماری‌ها و نیز بررسی میزان اثربخشی درمان توسط سازمان غذا و داروی (FDA) آمریکا تأییدیه گرفته‌اند. برای مثال، استفاده از ۴ بیومارکر رت "یک کیت آزمایشگاهی می‌تواند قبل از بروز علائم بالینی و نیز تغییرات بیوشیمیایی خون بروز بیماری دیابت را خیلی زود پیش‌بینی کند. این روش‌ها از حساسیت و دقت لازم برای استفاده در آزمایشگاه‌های تشخیصی برخوردار هستند.

کتاب حاضر حاصل تلاش دوست و همکار عزیزم در جهت آشنایی بیشتر با فلسفه و کاربرد روش ایمونکلوُس در بیولوژی و پزشکی می‌باشد. امید آن می‌رود که در آینده نه چندان دور با به‌کارگیری این روش‌ها در داخل کشور بجای مبارزه با عوارض بیمارهای مزمن و صعب‌العلاج از بروز آن‌ها در کل پیش‌گیری گردد.

دکتر محمد ابراهیمی

مرکز پژوهش‌های فناوری‌های نوین در مهندسی علوم زیستی دانشگاه تهران؛
گروه بیوسیگنال و ایمونکلوُس؛ دانشگاه تهران

فهرست مطالب

۹	فصل اول : آنتی‌بادی‌های طبیعی
۲۱	فصل دوم : نقش آتو آنتی‌بادی‌های طبیعی در هموستاز
۳۵	فصل سوم : الگوی آنتی‌بادی‌های طبیعی (ایمونوکلوس)
۴۹	فصل چهارم : نقش آتو آنتی‌بادی‌های طبیعی در بیماری‌های عفونی
۹۱	فصل پنجم : آنتی‌بادی‌های طبیعی در روند سالمندی
۱۱۳	فصل ششم : تشخیص‌های زودرس (پزشکی پیشگویی‌کننده) و درمان
۱۲۵	منابع