

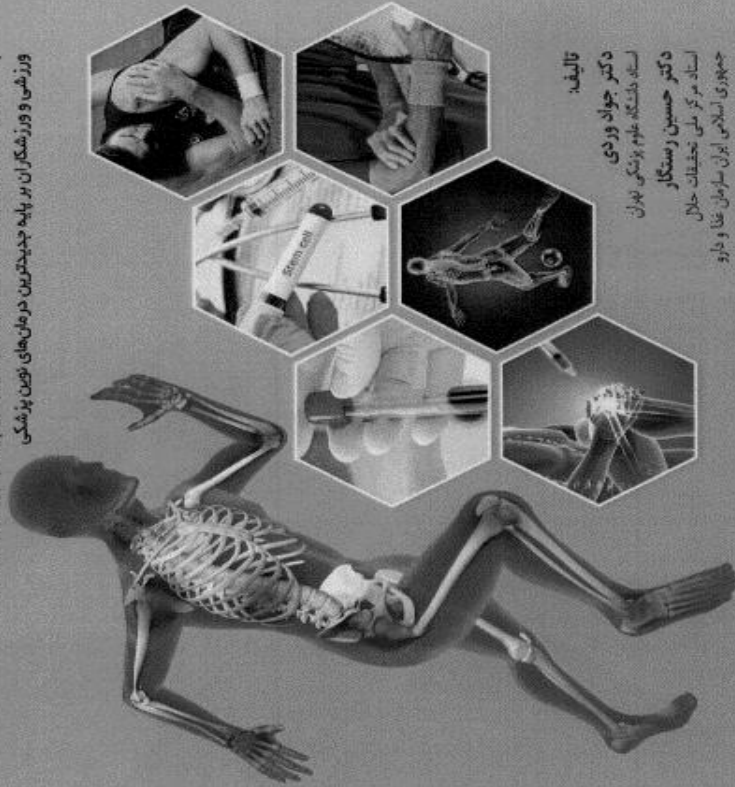


برای اولین بار
در کشور

پزشکی ورزشی ۱

پزشکی بازساختی و سلول درمانی در پزشکی ورزشی، طب فیزیکی و توانبخشی

قابل استفاده متخصصین و پزشکان، دانشجویان گروهای مختلف پزشکی و کلینیک‌های پزشکی ورزشی، طب فیزیکی و توانبخشی، قدر اسبوان‌های پزشکی ورزشی، باشگاه‌های ورزشی و ورزشکاران بر پایه جدیدترین درمان‌های نوین پزشکی



تألیف:

دکتر جواد وردی

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر حسین دستگار

استاد مرکزی تحقیقات حلال

جمهوری اسلامی ایران سازمان غذا و دارو

دکتر علیرضا نمازی شمسیری، دکتر شیوا اشرفی

دکتر محمدحسین پورغریب، دکتر محمد نوروزی

دکتر منوچهر دادگرزاد، دکتر علیرضا افشار

دکتر مریم خرمگاه، سیمین رجاییان

سازمان آقاخان

For the first time
in the Country

Medicine 1
& Medicine

Regenerative Medicine and Cell Therapy in Sports, Physical Medicine and Rehabilitation

By: Dr. J. Verdi, Pharm D, PhD, Dr. H. Rastegar, Pharm D, PhD, Dr. A. Namazi Shabestari
Dr. Sh. Sharif, MD, PhD, Dr. M. Pourgharib, MD, Sports Medicine Specialist
Dr. M. Nourozi, MD, Dr. M. Dadgarnejad Pharm, D, PhD, Dr. A. Afshar, MD, MPH
Dr. M. Khorramgah, PhD, S. Rajaeian, S. Aghajani

در باره نویسنده:

دکتر جواد وردی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران می باشد. دوره‌های (پسا دکتری) در زمینه پزشکی بازساختی و سلول درمانی را در کشور های مختلف از جمله کانادا، سوئیس، هلند و کره جنوبی طی ده سال گذشته گذرانده است. بیش از دهها مقاله و تحقیقات کاربردی و کتاب در زمینه سلول های بنیادی، سلول در مانی و پزشکی بازساختی دارد.

سوابق:

عضو کمیسیون ماده ۲۰ و رئیس اداره داروهای بیولوژیک سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، عضو کمیته فناوری معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، مدیر کمیته فناوری های نوین (فناوری نانو) سازمان غذا و دارو / دبیر مسئول و عضو هیئت تحریریه ژورنال های:

Editor-in-chief of the American Journal of Pharmacological Sciences
Editor-in-chief of the Nanoscience and Nanotechnology Research

مسئول تدوین رشته علوم سلول های کاربردی (سلول در مانی) در مقطع دکتری تخصصی/دبیر و عضو بود / رشته علوم سلول های کاربردی (سلول در مانی) در مقطع دکتری تخصصی/ مدیر گروه رشته علوم سلول های کاربردی (سلول در مانی) دانشگاه علوم پزشکی تهران / مسئول تدوین آیین نامه و ضوابط ثبت و ورود فاراد های حاصل از سلول، بافت و ازجراحی و موسس واحد سلول بافت و ژن در سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، عضو بود / رشته تخصصی بافت و علوم سلول های کاربردی (سلول در مانی) در مقطع دکتری تخصصی/ عضو هیئت مدیره شرکت سل تک فارمد (پزشکی بازساختی و سلول در مانی) / مدیر فناوری های نوین و مهندسی علوم زیستی تپه‌ها / مسئول تدوین آیین نامه تسهیل و هم‌ردیابی پزشکی بازساختی و سلول در مانی در بیمارستان های کشور / رئیس کمیته سلول در مانی معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی / رئیس گروه پیوند مغز استخوان و پزشکی بازساختی و سلول در مانی / معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی / مسئول تدوین ششنامه ها و استانداردهای خدمات پزشکی بازساختی / سلول در مانی کشور / مسئول تدوین دستورالعمل مدیریت خدمات پزشکی بازساختی و سلول در مانی کشور / مسئول تدوین تعریف خدمات پزشکی بازساختی و سلول در مانی در کشور برای اولین بار / عضو شورای معین شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی کشور

دیگر آثار به چاپ رسیده از این نویسنده:



See More

خرید آنلاین Rppub.ir

فهرست

| | |
|--|-----|
| پیشگفتار..... | ۶ |
| فصل ۱: مقدمه‌ای بر پزشکی بازساختی..... | ۷ |
| فصل ۲: آسیب‌های ورزشی..... | ۱۳ |
| فصل ۳: درمان‌های رایج در بازتوانی آسیب‌های ورزشی..... | ۲۵ |
| فصل ۴: پلاسمای غنی از پلاکت (PRP) در پزشکی بازساختی..... | ۲۹ |
| فصل ۵: کاربردهای بالینی پلاسمای غنی از پلاکت (PRP) در پزشکی ورزشی، طب فیزیکی و توانبخشی..... | ۴۱ |
| فصل ۶: روش‌های آماده‌سازی پلاسمای غنی از پلاکت (PRP)..... | ۵۵ |
| فصل ۷: روش‌های تزریق پلاسمای غنی از پلاکت (PRP)..... | ۶۷ |
| فصل ۸: سلول‌های بنیادی در پزشکی بازساختی..... | ۷۷ |
| فصل ۹: روش‌های آماده‌سازی سلول‌های بنیادی..... | ۹۱ |
| فصل ۱۰: کاربردهای بالینی سلول‌های بنیادی در پزشکی ورزشی، طب فیزیکی و توانبخشی..... | ۱۰۱ |
| فصل ۱۱: پروتوتراپی سلول‌های بنیادی در پزشکی ورزشی، طب فیزیکی و توانبخشی..... | ۱۰۷ |
| فصل ۱۲: بازتوانی پس از اقدامات بازساختی در پزشکی ورزشی، طب فیزیکی و توانبخشی..... | ۱۴۵ |
| فصل ۱۳: آینده پزشکی بازساختی در پزشکی ورزشی، طب فیزیکی و توانبخشی..... | ۱۶۱ |
| واژه‌یاب..... | ۱۶۷ |

پزشکی بازساختی و سلول درمانی به عنوان یک رویکرد نوین در پزشکی مدرن امروزی به منظور جایگزینی، ترمیم و بازسازی اندامها و بافتها می باشد که بر اساس درمان های بیولوژیکی و طبیعی و از همه مهم پزشکی بازساختی و سلول درمانی به عنوان یک رویکرد نوین در پزشکی مدرن امروزی به منظور جایگزینی، ترمیم و بازسازی اندامها و بافتها میباشد که بر اساس درمان های بیولوژیکی و طبیعی و از همه مهم تر غیرتهاجمی و بدون هرگونه درد و خونریزی و همچنین بر پایه استفاده از پلاسمای غنی از پلاکت (PRP)، بخش عروقی استروما (SVF)، انواع سلول های بنیادی (اتولوگ و آلوژن)، سلول های بالغ و فرآورده های حاصل از سلول، بافت و ژن بنا شده است. ویژگی های منحصر بفرد و طبیعی سلول های بنیادی و فرآورده های حاصل از آن، این نوع درمان را به گزینه مناسب برای درمان بیماریاتی که به روش های مرسوم درمانی پاسخ نمی دهند و یا اثربخشی مطلوب از آن دریافت نمی کنند، تبدیل کرده است. به طوری که از این گونه درمان ها در بیماری هایی چون آسیب دیدگی و پارگی تاندون ها، دردهای حاد و مزمن، ترمیم زخم های حاد و مزمن، دردهای عصبی عضلانی، آرتروز و یا استئوآرتریت، ترمیم بافت های عصبی، بیماری کرون، ترمیم پوست، مو و زیبایی، جوانسازی، جلوگیری از پیری، دندانپزشکی و جراحی ها و بیماری های دهان و دندان و همچنین به ویژه در آسیب ها و بیماری های ورزشکاران بدون هیچ گونه عارضه جانبی و همچنین طول مدت درمان کوتاه و از همه مهم تر با هزینه های پایین درمانی می توان استفاده نمود. بر همین اساس تدوین کتابی جامع در زمینه کاربرد پزشکی بازساختی و سلول درمانی در پزشکی ورزشی، طب فیزیکی و توانبخشی بر پایه جدیدترین درمان های نوین پزشکی و با رویکرد مبتنی بر شواهد و مستندات علمی، ضروری و حیاتی برای کشور ما می باشد. کتاب پیشرو به عنوان اولین منبع علمی و کاربردی در این زمینه می باشد که بر اساس تحقیقات، بررسی ها و تجربیات و همچنین اسناد علمی توسط اینجانب و همکاران بالینی و اساتید دانشگاه ها و وزارت بهداشت تدوین شده است که شامل ۱۳ فصل مجزا با طبقه بندی گویا و منظم می باشد. امید است کتاب حاضر مرجع علمی و کاربردی برای استفاده دست اندرکاران حوزه پزشکی بازساختی و سلول درمانی به ویژه متخصصین و پزشکان، دانشجویان گروه های مختلف پزشکی، کلینیک های پزشکی ورزشی و طب فیزیکی و توانبخشی، فدراسیون های پزشکی - ورزشی، باشگاه های ورزشی و ورزشکاران و همچنین مراکز علمی و فناوری باشد. لازم به ذکر است که از تمامی افرا صاحب نظر در حوزه پزشکی بازساختی و سلول درمانی تقاضا دارم پیشنهادات خود را به آدرس انتشارات رویان پژوه یا سایت www.Dr.Verdi.com ارسال نمایند.

دکتر جواد وردی

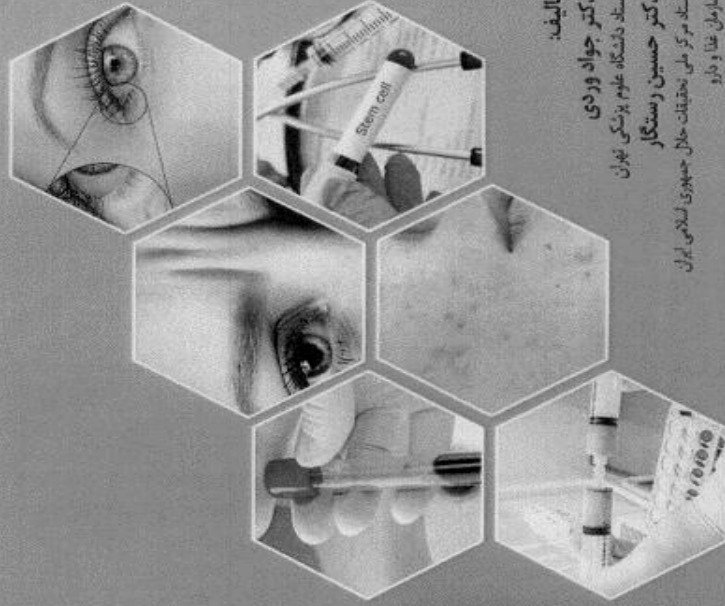
استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران



پزشکی در پزشکی ۲
برای اولین بار
در کشور

پزشکی بازساختی و سلول درمانی در زیبایی، جوان سازی و ترمیم پوست

قابل استفاده متخصصین و پزشکان، دانشجویان گروه های مختلف پزشکی و کلینیک های
زیبایی، جوان سازی و ترمیمی بر پایه جدیدترین درمان های نوین پزشکی



تألیف:

دکتر جواد وردی

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر حسین رستگار

استاد مروری تحقیقات حلال جمهوری اسلامی ایران

سازمان غذا و دارو

دکتر شیوا شریف

دکتر مهدی صبوری

سبمن رجاییان

سازار آقاجانی

شکیبا وردی

For the first time
in the Country
Medicine 2
& Medicine

Regenerative Medicine and Cell Therapy in Aesthetic, Rejuvenation and Skin Repair

By: Dr. J. Verdi, Pharm D, PhD, Dr. H. Rastegar, Pharm D, PhD, Dr. Sh. Sharifi, MD, PhD
Dr. M. Sabouri, MD, Plastic Surgery Specialist, S. Rajaeian, S. Aghajani, Sh. Verdi

درباره نویسنده:

دکتر جواد وردی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران می باشد، دوره های
post.doc (پسا دکتری) در زمینه پزشکی بازساختی و سلول درمانی را
در کشورهای مختلف از جمله کانادا، سوئیس، هلند و کره جنوبی طی ده سال
گذشته گذر انده است. بیش از دهها مقاله و تحقیقات کاربردی و کتاب
در زمینه سلول های بنیادی، سلول درمانی و پزشکی بازساختی دارد.

سوابق:

عضو کمیسیون ماده ۲۰ رئیس اداره داروهای بیولوژیک سازمان
غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، عضو کمیته
فناوری معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی/
مدیر کمیته فناوری های نوین (فناوری نانو) سازمان غذا و دارو/
دبیر مسئول و عضو هیئت تحریریه ژورنال های:

Editor-in-chief of the American Journal of Pharmacology Sciences
Editor-in-chief of the Nanoscience and Nanotechnology Research

مسئول تدوین رشته علوم سلول کربندی (سلول درمانی) در متف دکتر (تخصصی) دینور و عضو بود رشته علوم سلولی
کربندی (سلول درمانی) در متف دکتر (تخصصی) دینور گروه رشته علوم سلولی کربندی (سلول درمانی) دانشگاه علوم
پزشکی تهران/ مسئول تدوین آیین نامه و ضوابط ثبت و ورود فرآورده های حاصل از سلول، بافت و ژن درمانی و
موسس واحد سلول، بافت و ژن در سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی/ عضو بود رشته
مهندسی بافت و علوم سلولی کربندی (سلول درمانی) در متف دکتر (تخصصی) دینور هیئت مدیره شرکت سل تک فارمد
(پزشکی بازساختی و سلول درمانی)، مدیر فناوری های نوین و مهندسی علوم زیستی میکرو/ مسئول تدوین آیین نامه
تأسیس و بهره داری بخش پزشکی بازساختی و سلول درمانی در بیمارستان های کشور/ رئیس کمیته سلول درمانی
معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی/ رئیس گروه پیوند مغز/ استخوان و پزشکی بازساختی و
خدمات پزشکی بازساختی و سلول درمانی کشور/ مسئول تدوین دستور العمل مدیریت خدمات پزشکی بازساختی
و سلول درمانی کشور/ مسئول تدوین تعاریف خدمات پزشکی بازساختی و سلول درمانی در کشور (برای اولین بار)/
عضو شورای تعیین شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی کشور

دیگر آثار به چاپ رسیده از این نویسنده:



See More

خرید آنلاین RPPublish

پزشکی در پزشکی ۲

پزشکی بازساختی و سلول درمانی در زیبایی، جوان سازی و ترمیم پوست

۲

فهرست

| | |
|--|-----|
| پیشگفتار..... | ۶ |
| فصل ۱: مقدمه‌ای بر پزشکی بازساختی و سلول درمانی در پزشکی زیبایی، جوانسازی و ترمیمی..... | ۷ |
| فصل ۲: اهداف جدید پزشکی بازساختی و سلول درمانی در جوانسازی و جلوگیری از پیری..... | ۱۷ |
| فصل ۳: رویکردهای پزشکی بازساختی در پزشکی زیبایی..... | ۳۵ |
| فصل ۴: تکنیک‌های پزشکی بازساختی و سلول درمانی و کاربردهای بالینی آن در پزشکی زیبایی..... | ۴۹ |
| فصل ۵: سلول درمانی در پزشکی زیبایی..... | ۵۷ |
| فصل ۶: استفاده از کاندیشن مدیا و مشتقات حاصل از سلول‌های بنیادی در پزشکی زیبایی..... | ۷۳ |
| فصل ۷: استفاده از اگزوزوم‌ها در پزشکی زیبایی..... | ۹۳ |
| فصل ۸: پلاسمای غنی از پلاکت و کاربرد آن در پزشکی زیبایی..... | ۱۰۹ |
| واژه‌یاب..... | ۱۲۷ |

پزشکی بازساختی و سلول درمانی به عنوان یک رویکرد نوین در پزشکی مدرن امروزی به منظور جایگزینی، ترمیم و بازسازی اندامها و بافتها می باشد که بر اساس درمان های بیولوژیکی و طبیعی و از همه مهمتر غیرتهاجمی و بدون هرگونه درد و خونریزی و همچنین بر پایه استفاده از پلاسمای غنی از پلاکت (PRP)، بخش عروقی استروما (SVF)، انواع سلول های بنیادی (اتولوگ و آلوژن)، سلول های بالغ و فرآورده های حاصل از سلول، بافت و ژن بنا شده است. ویژگی های منحصر بفرد و طبیعی سلول های بنیادی و فرآورده های حاصل از آن، این نوع درمان را به گزینه مناسب برای درمان بیمارانی که به روش های مرسوم درمانی پاسخ نمی دهند و یا اثربخشی مطلوب از آن دریافت نمی کنند، تبدیل کرده است. به طوری که از این گونه درمان ها در بیماری هایی چون آسیب دیدگی و پارگی تاندون ها، دردهای حاد و مزمن، ترمیم زخم های حاد و مزمن، دردهای عصبی عضلانی، آرتروز و یا استئوآرتریت، ترمیم بافت های عصبی، بیماری کرون، و بویژه در ترمیم پوست، مو و زیبایی، جوانسازی، جلوگیری از پیری بدون هیچ گونه عارضه جانبی و همچنین طول مدت درمان کوتاه و از همه مهمتر با هزینه های پایین درمانی می توان استفاده نمود. بر همین اساس تدوین کتابی جامع در زمینه کاربرد پزشکی بازساختی و سلول درمانی در پزشکی زیبایی، جوانسازی و ترمیم پوست بر پایه جدیدترین درمان های نوین پزشکی و با رویکرد مبتنی بر شواهد و مستندات علمی، ضروری و حیاتی برای کشور ما می باشد. کتاب پیشرو به عنوان اولین منبع علمی و کاربردی در این زمینه می باشد که بر اساس تحقیقات، بررسی ها و تجربیات و همچنین اسناد علمی توسط اینجانب و همکاران بالینی و اساتید دانشگاه ها و وزارت بهداشت تدوین شده است که شامل ۸ فصل مجزا با طبقه بندی گویا و منظم می باشد. امید است کتاب حاضر مرجع علمی و کاربردی برای استفاده دست اندرکاران همکاران حوزه پزشکی بازساختی و سلول درمانی به ویژه متخصصین و پزشکان، دانشجویان گروه های مختلف پزشکی، کلینیک های زیبایی، جوانسازی و ترمیمی و همچنین مراکز علمی و فناوری باشد. لازم به ذکر است که از تمامی افراد صاحب نظر در حوزه پزشکی بازساختی و سلول درمانی تقاضا دارم پیشنهادات خود را به آدرس انتشارات رویان پژوه یا سایت www.Dr.Verdi.com ارسال نمایند.

دکتر جواد وردی

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران



پزشکی در پزشکی ۳
برای اولین بار
در کشور

پزشکی بازسازی و سلول درمانی در ارتوپدی و درد

قابل استفاده متخصصین و پزشکان دانشجویان گروههای مختلف پزشکی و
کلینیکهای ارتوپدی و درد بر پایه جدیدترین درمانهای نوین پزشکی



تألیف:

دکتر جواد وردی

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر حسین دستگار

استاد مرکز ملی تحقیقات حلال

جمهوری اسلامی ایران - سازمان غذا و دارو

دکتر بهر حسین کولیپوند

عضو هیئت علمی گروه فیزیولوژی سلامت دانشگاه شاهد

دکتر علیرضا نمازی شبستری، دکتر شیوا شریف

دکتر سید مسعود هاشمی، سیمین رحمانیان

سازمان آقاخان

For the first time
in the Country

Medicine 3
& Medicine

Regenerative Medicine and Cell Therapy in Orthopedic and Pain

By: Dr. J. Verdi, Pharm D, PhD, Dr. H. Rastegar, Pharm D, Ph.D, Dr. P. Koliwand PhD
Dr. A. Namazi Shabestari, MD, PhD, Dr. Sh. Sharif, MD, PhD
Dr. S. M. Hashemi, MD, Pain Fellowship, S. Rajaeian, S. Aghajani

درباره نویسنده:

دکتر جواد وردی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران می باشد. دورههای
post.doc (پسا دکتری) در زمینه پزشکی بازسازی و سلول درمانی را
در کشورهای مختلف از جمله کانادا، سوئیس، هلند و گره جنوبی طی ده سال
گذشته گذرانده است. بیش از دهها مقاله و تحقیقات کاربردی و کتاب
در زمینه سلولهای بنیادی، سلول درمانی و پزشکی بازسازی دارد.

سوابق:

عضو کمیسیون ماده ۲۰ و رئیس اداره داروهای بیولوژیک سازمان
غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، عضو کمیته
فناوری معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی/
مدیر کمیته فناوریهای نوین (فناوری نانو) سازمان غذا و دارو/
دبیر مسئول و عضو هیئت تحریریه ژورنالهای:

Editor-in-chief of the American Journal of Pharmacological Sciences
Editor-in-chief of the Nanoscience and Nanotechnology Research

مسئول رشته علوم سلولی کاربردی (سلول درمانی) در مطب دکتر تخصصی/دبیر و عضو بود رشته علوم سلولی
کاربردی (سلول درمانی) در مطب دکتر تخصصی/مدیر گروه علوم سلولی کاربردی (سلول درمانی) دانشگاه علوم
پزشکی تهران/مسئول تدوین آیین نامه و ضوابط ثبت و ورود فرآوردههای حاصل از سلول، بافت و ژن درمانی و
موسس بافت و سلول، دکتر غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی/عضو بود رشته
مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی (سلول درمانی) در مطب دکتر تخصصی/عضو هیئت مدیره شرکت سل تک فارمد
(پزشکی بازسازی و علوم سلولی کاربردی (سلول درمانی) در مطب دکتر تخصصی/عضو هیئت مدیره شرکت سل تک فارمد
تأسیس و مدیریت سلول درمانی و سلول کاربردی در بیمارستانهای کشور/رئیس کمیته سلول درمانی
معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی/رئیس گروه پیوند عضو استخوان و پزشکی بازسازی و
سلول درمانی معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی/عضو هیئت مدیره شرکت سل تک فارمد
خدمات پزشکی بازسازی و سلول درمانی کشور/مسئول تدوین دستورالعمل خدمات پزشکی بازسازی و
و سلول درمانی کشور/مسئول تدوین ترسیمات خدمات پزشکی بازسازی و سلول درمانی در کشور برای اولین بار/
عضو شورای علمی برنامه ریزی علوم پزشکی کشور

دیگر آثار به رسیده از این نویسنده:



See More

خرید آنلاین
Rppub.ir

| | |
|---|-----|
| پیشگفتار..... | ۶ |
| فصل ۱: مقدمه ای بر اصول و کاربردهای پزشکی بازساختی در ارتوپدی و درد..... | ۷ |
| فصل ۲: رویکردهای پزشکی بازساختی در ارتوپدی و درد..... | ۳۷ |
| فصل ۳: منابع سلولی آلوژن، اتولوگ، چالش‌ها و ترجیح بیماران..... | ۵۱ |
| فصل ۴: سلول درمانی با استفاده از سلول‌های بنیادی مزانشیمی در استئوآرتروز..... | ۵۷ |
| فصل ۵: سلول درمانی با استفاده از سلول‌های بنیادی مزانشیمی در اختلالات عضلانی-اسکلتی..... | ۶۹ |
| فصل ۶: کاربرد سکرتوم و اگزوزوم‌های مشتق از سلول‌های بنیادی مزانشیمی در ارتوپدی و درد..... | ۱۰۵ |
| فصل ۷: کاربرد پلاسمای غنی شده از پلاکت (PRP) در آسیب‌های ارتوپدی و درد..... | ۱۲۷ |
| فصل ۸: رویکردهای پزشکی بازساختی در آسیب نخاعی..... | ۱۵۷ |
| واژه یاب..... | ۱۸۹ |

پزشکی بازساختی و سلول درمانی به عنوان یک رویکرد نوین در پزشکی مدرن امروزی به منظور جایگزینی، ترمیم و بازسازی اندام‌ها و بافت‌ها می‌باشد که بر اساس درمان‌های بیولوژیکی و طبیعی و از همه مهمتر غیرتهاجمی و بدون هرگونه درد و خونریزی و همچنین بر پایه استفاده از پلاسمای غنی از پلاکت (PRP)، بخش عروقی استروما (SVF)، انواع سلول‌های بنیادی (اتولوگ و آلوژن)، سلول‌های بالغ و فرآورده‌های حاصل از سلول، بافت و ژن بنا شده است. ویژگی‌های منحصر بفرد و طبیعی سلول‌های بنیادی و فرآورده‌های حاصل از آن، این نوع درمان را به گزینه مناسب برای درمان بیمارانی که به روش‌های مرسوم درمانی پاسخ نمی‌دهند و یا اثربخشی مطلوب از آن دریافت نمی‌کنند، تبدیل کرده است. به طوری که از این گونه درمان‌ها در ترمیم زخم‌های حاد و مزمن، ترمیم بافت‌های عصبی، بیماری کرون، ترمیم پوست، مو و زیبایی، جوانسازی، جلوگیری از پیری و همچنین بویژه در آسیب دیدگی و پارگی تاندون‌ها، دردهای حاد و مزمن، دردهای عصبی عضلانی، آرتروز و یا استئوآرتریت بدون هیچ گونه عارضه جانبی و همچنین طول مدت درمان کوتاه و از همه مهمتر با هزینه‌های پایین درمانی می‌توان استفاده نمود. بر همین اساس تدوین کتابی جامع در زمینه کاربرد پزشکی بازساختی و سلول درمانی در پزشکی ارتوپدی و درد بر پایه جدیدترین درمان‌های نوین پزشکی و با رویکرد مبتنی بر شواهد و مستندات علمی، ضروری و حیاتی برای کشور ما می‌باشد. کتاب پیشرو به عنوان اولین منبع علمی و کاربردی در این زمینه می‌باشد که بر اساس تحقیقات، بررسی‌ها و تجربیات و همچنین اسناد علمی توسط اینجانب و همکاران بالینی و اساتید دانشگاه‌ها و وزارت بهداشت تدوین شده است که شامل ۸ فصل مجزا با طبقه‌بندی گویا و منظم می‌باشد. امید است کتاب حاضر مرجع علمی و کاربردی برای استفاده دست‌اندرکاران همکاران حوزه پزشکی بازساختی و سلول درمانی به ویژه متخصصین و پزشکان، دانشجویان گروه‌های مختلف پزشکی و کلینیک‌های ارتوپدی و درد و همچنین مراکز علمی و فناوری باشد. لازم به ذکر است که از تمامی افراد صاحب نظر در حوزه پزشکی بازساختی و سلول درمانی تقاضا دارم پیشنهادات خود را به آدرس انتشارات رویان پژوه یا سایت www.Dr.Verdi.com ارسال نمایند.

دکتر جواد وردی

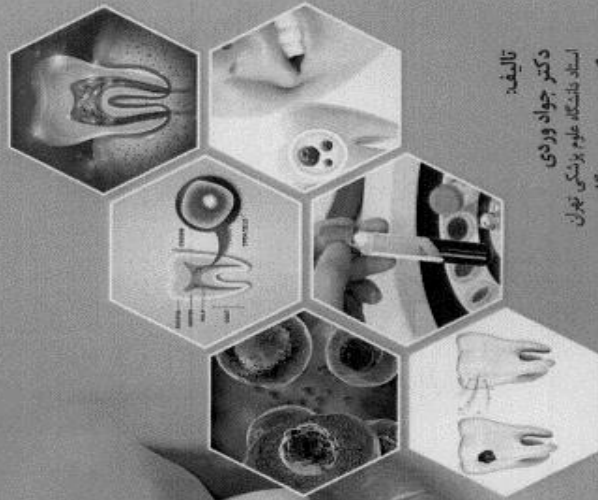
استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران



پزشکی درپزشکی ۴
برای اولین بار
در کشور

پزشکی بازساختی و سلول درمانی در دندانپزشکی

قابل استفاده دندانپزشکان، متخصصین، دانشجویان و کلینیک‌های
دندانپزشکی بر پایه جدیدترین درمان‌های نوین پزشکی



تألیف:
دکتر جواد وردی
استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
دکتر حسین رستمگزار
استاد مرکز ملی تحقیقات حال جمهوری اسلامی ایران
سازمان غذا و دارو
دکتر شیوا شریف
دکتر قاسم صادقی
سیمین رجاییان
ساناز آقاجانی
شکیبا وردی

For the first time
in the Country

Medicine 4
& Medicine

Regenerative Medicine and Cell Therapy in Dentistry

By: Dr. J. Verdi, Pharm D, PhD, Dr. H. Rastegar, Pharm D, Ph.D
Dr. Sh. Sharif, MD, PhD, Dr. Ch. Sadeghi, Dentist, S. Rajaeian
S. Aghajani, Sh. Verdi

درباره نویسنده:

دکتر جواد وردی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران می باشد، دوره‌های
post.doc (پسا دکتری) در زمینه پزشکی بازساختی و سلول درمانی را
در کشورهای مختلف از جمله کانادا، سوئیس، هلند و کره جنوبی طی ده سال
گذشته گذرانده است. بیش از دهها مقاله و تحقیقات کاربردی و کتاب
در زمینه سلول‌های بنیادی، سلول درمانی و پزشکی بازساختی دارد.

سوابق:

عضو کمیسیون ماده ۲۰ و رئیس اداره داروهای بیولوژیک سازمان
غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، عضو کمیته
فناوری معاونت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی،
مدیر کمیته فناوری‌های نوین (فناوری نانو) سازمان غذا و دارو/
دبیر مسئول و عضو هیئت تحریریه ژورنال‌های:

Editor-in-chief of the American Journal of Pharmacological Sciences
Editor-in-chief of the Nanoscience and Nanotechnology Research

مسئول رشته سلول‌های گزیردی (سلول درمانی) در قطع دکتری تخصصی-دبیر و عضو هیئت علمی
کاربردی (سلول درمانی) در قطع دکتری تخصصی، مدیر گروه رشته علوم سلولی کاربردی (سلول درمانی) دانشگاه علوم
پزشکی تهران / مسئول تدوین آیین نامه و ضوابط ثبت و ورود فارغ‌دهی‌ها حاصل از سلول، بافت و ژن درمانی و
موسس واحد سلول، بافت و ژن در سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، عضو هیئت علمی
هیئت بافت و علوم سلولی کاربردی (سلول درمانی) در قطع دکتری تخصصی-عضو هیئت مدیره شرکت سل تک فارمد
(پزشکی بازساختی و سلول درمانی)، مدیر فناوری‌های نوین و بهداشت علوم زیستی، مسئول تدوین آیین‌نامه
تأمین و بهره‌برداری پزشکی بازساختی و سلول درمانی در بیمارستان‌های کشور / رئیس کمیته سلول درمانی
معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی / رئیس گروه پیوند مهر کودکان و پزشکی بازساختی و
خدمات پزشکی بازساختی و سلول درمانی کشور / مسئول تدوین مدیریت اعمال خدمات پزشکی بازساختی
و سلول درمانی کشور / مسئول تدوین خدمات پزشکی بازساختی و سلول درمانی در کشور برای اولین بار /
عضو شورای معین شورای ملی برنامه ریزی علوم پزشکی کشور

دیگر آثار به چاپ رسیده از این نویسنده:



See More

خرید آنلاین
Rppub.ir

| | |
|-----|---|
| ۶۶۱ | |
| ۸۸۶ | فصل ۱۰: عملکردهای نوپای کاربردهای پالیتی |
| ۱۷۵ | پارساچینی |
| ۱۵۵ | فصل ۹: سکرپوم های مبتنی از سلول های بنیادی در بیماری های مزمن |
| ۱۷۱ | فصل ۸: کاربردهای پالیتی پالیتی های بنیادی در بیماری های مزمن |
| ۸۸۱ | فصل ۷: سلول های بنیادی برای پارساچینی |
| ۸۸۱ | فصل ۶: سلول های بنیادی برای پارساچینی |
| ۸۸ | فصل ۵: سلول های بنیادی و فناوری های نوپای |
| ۵۵ | فصل ۴: سلول های بنیادی و فناوری های نوپای |
| ۳۶ | فصل ۳: چالش های و انجمن سلول های بنیادی از پالیتی |
| ۳۶ | فصل ۲: پروتکل های چالش های و انجمن سلول های بنیادی |
| ۸ | فصل ۱: طبقه بندی و ویژگی های سلول های بنیادی |
| ۶ | پیشگفتار |

[illegible]

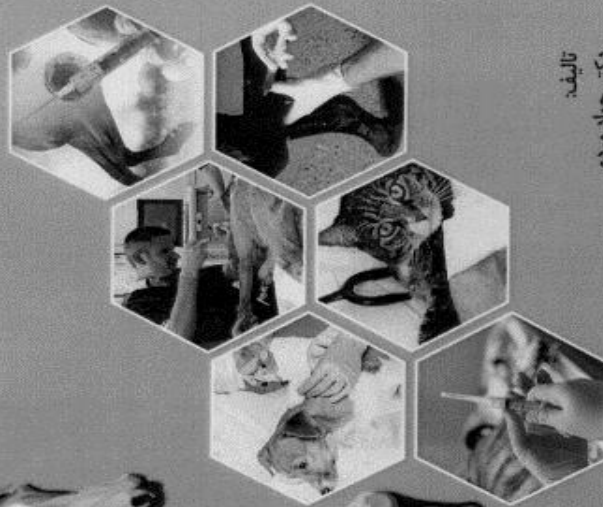


پزشکی دامپزشکی ۵

برای اولین بار
در کشور

پزشکی بازرگانی و سلول درمانی در دامپزشکی

قابل استفاده متخصصین، دامپزشکان، دانشجویان و کلینیک‌های دامپزشکی
بر پایه‌ی جدیدترین درمان‌های نوین پزشکی



تألیف:
دکتر جواد وردی
استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
دکتر حسین رستگار
استاد مرکز ملی تحقیقات حلال جمهوری اسلامی ایران
سولمان عتار و دارو
دکتر شیوا شریف
سیمین رجاییان
سازار آقاجانی



For the first time
in the Country

Medicine 5
& Medicine

Regenerative Medicine and Cell Therapy in Veterinary Medicine

By: Dr. J. Verdi, Pharm D. PhD, Dr. H. Rastegar, Pharm D. PhD,
Dr. Sh. Sharif, MD, PhD, S. Rajaeian, S. Aghajani

درباره نویسنده:

دکتر جواد وردی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران می باشد. دوره‌های post.doc (پسا دکتری) در زمینه پزشکی بازرگانی و سلول درمانی را در کشورهای مختلف از جمله کانادا، سوئیس، هلند و کره جنوبی طی ده سال گذشته گذرانده است. بیش از ده‌ها مقاله و تحقیقات کاربردی و کتاب در زمینه سلول‌های بنیادی، سلول درماتی و پزشکی بازرگانی دارد.

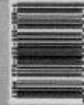
سوابق:

عضو کمیسیون ماده ۲۰ و رئیس اداره داروهای بیولوژیک سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، عضو کمیته فناوری معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی/ مدیر کمیته فناوری‌های نوین (فناوری نانو) سازمان غذا و دارو/ دبیر مسئول و عضو هیئت تحریریه ژورنال‌های:

Editor-in-chief of the American Journal of Pharmacological Sciences
Editor-in-chief of the Nanoscience and Nanotechnology Research

مسئول تدوین رشته علوم سلولی کاربردی (سلول درمانی) در سطح دکتری تخصصی/دبیر و عضو هیئت مدیره رشته علوم سلولی کاربردی (سلول درمانی) در سطح دکتری تخصصی/ مدیر گروه رشته علوم سلولی کاربردی (سلول درمانی) دانشگاه علوم پزشکی تهران/ مسئول تدوین آیین نامه و شواهد ثبت و ورود فرآورده‌های حاصل از سلول بافت و ژن درمانی و موسس واحد سلول، بافت و ژن در سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی/ عضو هیئت مدیره شرکت سل تک فرمده مهدی بافت و علوم سلولی کاربردی (سلول درمانی) در سطح دکتری تخصصی/عضو هیئت مدیره شرکت سل تک فرمده (پزشکی بازرگانی و سلول درمانی)/ مدیر فناوری‌های نوین و متخصص علوم زیستی تهرپارک/ مسئول تدوین آیین‌نامه تأسیس و بهره‌برداری بخش پزشکی بازرگانی و سلول درمانی در بیمارستان‌های کشور/ رئیس کمیته سلول درمانی معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی/ رئیس گروه پیوند مغز استخوان و پزشکی بازرگانی و خدمات پزشکی بازرگانی و سلول درمانی کشور/ مسئول تدوین دستور العمل مدیریت خدمات پزشکی بازرگانی و سلول درمانی کشور/ مسئول تدوین تسهیلات خدمات پزشکی بازرگانی و سلول درمانی در کشور (برای اولین بار)/ عضو شورای معین شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی کشور.

دیگر آثار به چاپ رسیده از این نویسنده:



See More

خرید آنلاین
Rppub.ir

فهرست

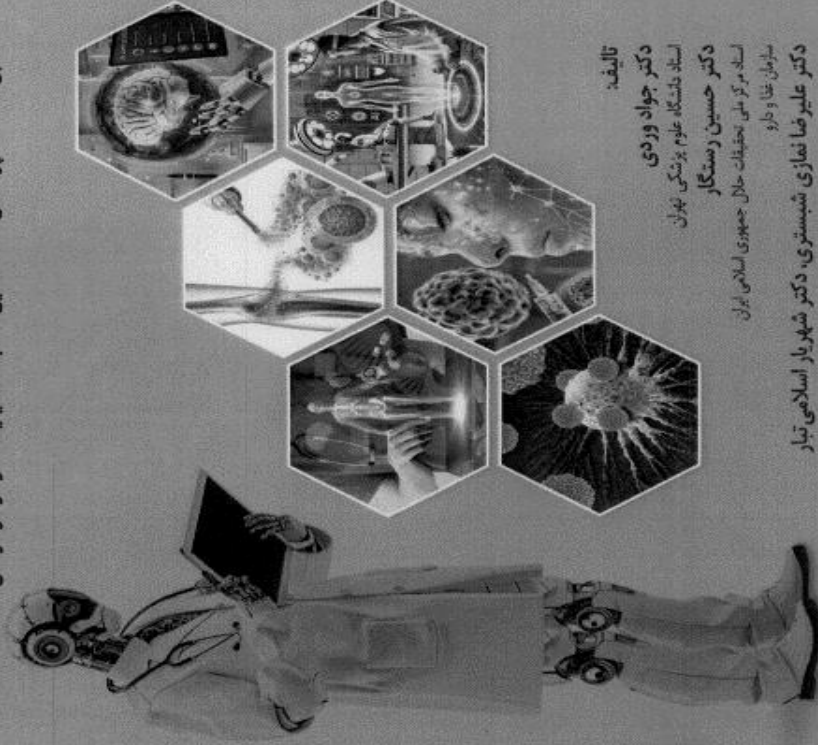
| | |
|-----|---|
| ۶ | پیشگفتار..... |
| ۷ | فصل ۱: سلول های بنیادی در دامپزشکی..... |
| ۳۵ | فصل ۲: سلول های بنیادی در اسب..... |
| ۶۷ | فصل ۳: استنواژتريت اسب..... |
| ۸۵ | فصل ۴: پزشکی بازساختی در بیماری های اسکلتی -عضلانی اسب..... |
| ۱۰۹ | فصل ۵: سلول های بنیادی مزانشیمی و پلاسمای غنی از پلاکت برای درمان للمیتیت مزمن اسب..... |
| ۱۳۹ | فصل ۶: فولیکول های موی اسب: منبع نوین سلول های بنیادی پوستی اسب..... |
| ۱۵۳ | فصل ۷: درمان های مبتنی بر اگزوزوم ها در سگ و گربه..... |
| ۱۷۳ | فصل ۸: زخم قرنیه در سگ و گربه: کاربرد بالینی جدید درمان ترمیمی..... |
| ۳۱۷ | واژه یاب..... |

پیشگفتار

پزشکی بازساختی و سلول درمانی به عنوان یک رویکرد نوین در پزشکی مدرن امروزی به منظور جایگزینی، ترمیم و بازسازی اندام‌ها و بافت‌ها می‌باشد که بر اساس درمان‌های بیولوژیکی و طبیعی و از همه مهم‌تر غیرتهاجمی و بدون هرگونه درد و خونریزی و همچنین بر پایه استفاده از پلاسمای غنی از پلاکت (PRP)، بخش عروقی استروما (SVF)، انواع سلول‌های بنیادی (اتولوگ و آلوژن)، سلول‌های بالغ و فرآورده‌های حاصل از سلول، بافت و ژن بنا شده است. ویژگی‌های منحصر بفرد و طبیعی سلول‌های بنیادی و فرآورده‌های حاصل از آن، این نوع درمان را به گزینه مناسب برای درمان بیمارانی که به روش‌های مرسوم درمانی پاسخ نمی‌دهند و با اثربخشی مطلوب از آن دریافت نمی‌کنند، تبدیل کرده است. به طوری که از این گونه درمان‌ها در بیماری‌هایی چون آسیب‌دیدگی و پارگی تاندون‌ها، دردهای حاد و مزمن، ترمیم زخم‌های حاد و مزمن، دردهای عصبی عضلانی، آرتروز و یا استئوآرتریت، ترمیم بافت‌های عصبی، بیماری کرون، ترمیم پوست، مو و زیبایی، جوانسازی، جلوگیری از پیری، در دندانپزشکی و جراحی‌ها و بیماری‌های دهان و دندان و بویژه در دامپزشکی و بیماری‌های دام‌های کوچک و بزرگ بدون هیچ گونه عارضه جانبی و همچنین طول مدت درمان کوتاه و از همه مهم‌تر با هزینه‌های پایین درمانی می‌توان استفاده نمود. بر همین اساس تدوین کتابی جامع در زمینه کاربرد پزشکی بازساختی و سلول درمانی در دامپزشکی بر پایه جدیدترین درمان‌های نوین پزشکی و با رویکرد مبتنی بر شواهد و مستندات علمی، ضروری و حیاتی برای کشور ما می‌باشد. کتاب پیشرو به عنوان اولین منبع علمی و کاربردی در این زمینه می‌باشد که بر اساس تحقیقات، بررسی‌ها و تجربیات و همچنین اسناد علمی توسط اینجانب و همکاران بالینی و اساتید دانشگاه‌ها و وزارت بهداشت تدوین شده است که شامل ۸ فصل مجزا با طبقه‌بندی گویا و منظم می‌باشد. امید است کتاب حاضر مرجع علمی و کاربردی برای استفاده دست‌اندرکاران همکاران حوزه پزشکی بازساختی و سلول درمانی به ویژه متخصصین و دامپزشکان، دانشجویان گروه‌های مختلف پزشکی و کلینیک‌های دامپزشکی و همچنین مراکز علمی و فناوری باشد. لازم به ذکر است که از تمامی افراد صاحب نظر در حوزه پزشکی بازساختی و سلول درمانی تقاضا دارم پیشنهادات خود را به ادرس انتشارات رویان پژوه یا سایت www.Dr.Verdi.com ارسال نمایند.

دکتر جواد وردی

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران



قال المفيد:

دکتر جهاد وردی

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر حسین دستگار

استاد مرکز ملی تحقیقات حلال جمهوری اسلامی ایران

سازمان غذا و دارو

دکتر علی رضا نمازی شبستری، دکتر شهریار اسلامی تبار

دکتر شیوا شریف، سیمین و جانیان

سنان: آقا جان، شکریا و دی، شاهین احمدی

Artificial Intelligence in Regenerative Medicine and Cell Therapy

By: Dr. J. Verdi, Pharm D, PhD, Dr. H. Rastegar, Pharm D, PhD
Dr. A. Namazi Shabestari, MD, PhD, Dr. Sh. Eslamitabar, DMD, PhD
S. Rajaeian, S. Aghajani, Sh. Verdi, Sh. Ahmadi



در باره نویسنده :

مکتب کوچه جواد وردی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران می باشد. در زمینه های post.doc (پسا دکتری) در زمینه پزشکی بازگشتی و ساول درمانی را در کشور های مختلف از جمله کانادا، سوئیس، هلند و کره جنوبی طی ده سال گذشته گذرانده است. پیش از این در دهها مقاله و تحقیقات کاربردی و کتاب در زمینه ساول های بنیادی، ساول درمانی و پزشکی کاربردی دارد.

سوال ۱۰:

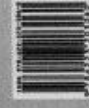
عضو کمیسیون ماده ۲۰ و رئیس اداره داروهای بیولوژیک سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، عضو کمیته فناوری معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی/ مدیر کمیته فناوری نوبین (فناوری دانو) سازمان غذا و دارو/ دسر مستسا، و عضو هیئت مدیره نوبین (فناوری دانو) / ۱۵ شهریور ۱۳۹۱

ديپر مسئول و عضو هئيت تحريريه ژورنال هاي :

Editor-in-chief of the American Journal of Pharmacological Sciences
Editor-in-chief of the Nanoscience and Nanotechnology Research

[illegible]

دیگر آثار به جانب رسیده از این نویسنده:



See More

RPoub.ir

پیش‌گفتار

در دهه‌های اخیر، جهان علم شاهد دو انقلاب بزرگ بوده است: یکی در عرصه فناوری‌های نوین پزشکی و های‌تک با ظهور روش‌های نوین درمانی همچون پزشکی بازساختی و سلول‌درمانی، و دیگری در حوزه فناوری با پیشرفت خیره‌کننده هوش مصنوعی. هر یک از این دو عرصه، به‌تنهایی مرزهای دانش را جابه‌جا کرده‌اند؛ اما آن‌گاه که این دو به‌یکدیگر پیوند می‌خورند، افق‌هایی نو و امیدبخش در درمان بیماری‌های پیچیده و صعب‌العلاج گشوده می‌شود.

کتاب حاضر تلاشی است برای کاربردی کردن هوش مصنوعی در پزشکی بازساختی و سلول‌درمانی. این کتاب مشتمل بر هشت فصل به کاربردهای الگوریتم‌های یادگیری ماشین در تحلیل داده‌های زیستی، پیش‌بینی پاسخ بیماران، طراحی درمان‌های شخصی‌سازی‌شده، و نیز به چالش‌ها و فرصت‌های اخلاقی و فنی این هم‌افزایی خواهد پرداخت.

این اثر با هدف ارائه نگاهی جامع، کاربردی و در عین حال آینده‌نگر نگاشته شده و مخاطبان آن را پژوهشگران علوم زیستی، دانشجویان میان‌رشته‌ای، پزشکان، مهندسان داده و علاقه‌مندان به مرزهای نوین علم و درمان‌های نوین و پیشرفته تشکیل می‌دهند. امید است که این کتاب بتواند سهمی هرچند کوچک در هموارسازی مسیر تعامل مؤثرتر میان علم داده و هوش مصنوعی در درمان‌ها و فناوری‌های نوین پزشکی به ویژه پزشکی بازساختی و سلول‌درمانی ایفا کند. از کلیه صاحب‌نظران و اساتید محترم تقاضا دارم، انتقادات و پیشنهادات خود را از طریق سایت www.Dr.Verdi.com ارسال نمایند.

دکتر جواد وردی

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

فهرست

| | |
|---|----|
| پیش گفتار | ۷ |
| فصل اول: مقدمه و مفاهیم بنیادی | ۹ |
| ۱،۱ پزشکی بازساختی، سلول درمانی و اهمیت هوش مصنوعی در بهبود سلول درمانی | ۱۰ |
| ۲،۱،۱ بهینه سازی فرایندهای کشت و تمایز سلولی | ۱۱ |
| ۳،۱،۱ پیش بینی پاسخ های درمانی | ۱۱ |
| ۴،۱،۱ اتوماسیون و کنترل کیفیت | ۱۱ |
| ۲،۱ هوش مصنوعی در بازسازی بافت و اندام ها | ۱۲ |
| ۱،۲،۱ طراحی و بهینه سازی داربست های زیستی | ۱۲ |
| ۲،۲،۱ ارزیابی کیفیت سلول های بنیادی | ۱۲ |
| ۳،۲،۱ شبیه سازی فرایندهای زیستی | ۱۲ |
| ۴،۲،۱ توسعه درمان های شخصی سازی شده | ۱۲ |
| ۵،۲،۱ شتاب دهی به انتقال هوش مصنوعی از ایده ها به جریان کار بالینی روزمره | ۱۲ |
| ۳،۱ انطباق با مقررات | ۱۳ |
| فصل دوم: هوش مصنوعی در سلول درمانی | ۱۵ |
| ۱،۲ سلول درمانی | ۱۶ |
| ۲،۲ ماژولاریتی در سلول درمانی | ۱۸ |
| ۳،۲ هوش مصنوعی به عنوان ابزاری برای درک و بهینه سازی سیستم های ماژولار | ۱۹ |
| ۴،۲ امکان استفاده از هوش مصنوعی در تحقیقات سلول درمانی با فناوری های نوظهور | ۲۱ |
| ۵،۲ طراحی داربست های زیستی و مدل سازی محیط کشت | ۲۲ |
| ۶،۲ شناسایی، طبقه بندی و پایش سلول ها با تصویر سازی زیستی | ۲۳ |
| ۷،۲ میکروفلوئیدیک | ۲۳ |
| ۸،۲ ایمونوترابی | ۲۴ |
| ۹،۲ فناوری های ماژولار قدرتمند با خروجی های قابل پیش بینی | ۲۵ |

| | |
|----|---|
| ۲۷ | فصل سوم: هوش مصنوعی در مهندسی بافت و چاپ سه بعدی |
| ۲۹ | ۱،۳ بهینه‌سازی ویژگی‌های مواد زیستی با استفاده از هوش مصنوعی |
| ۳۱ | ۲،۳ طراحی داربست و بیوجهر با کمک هوش مصنوعی برای چاپ سه‌بعدی |
| ۳۲ | ۳،۳ توسعه درمان‌ها و مهندسی بافت با کمک هوش مصنوعی |
| ۳۳ | ۴،۳ طراحی و اجرای آزمایش‌های مهندسی بافت بر پایه هوش مصنوعی (AI) |
| ۳۴ | ۵،۳ پلتفرم‌های رباتیکی و سیستم‌های خودکار |
| ۳۴ | ۶،۳ داربست‌ها به‌عنوان ربات |
| ۳۵ | ۱،۶،۳ ارتعاش داربست |
| ۳۵ | ۲،۶،۳ حرکت نسبی بین بخش‌ها (در مقیاس بزرگ‌تر) |
| ۳۵ | ۳،۶،۳ تغییر اندازه ایزوتروپیک |
| ۳۵ | ۴،۶،۳ رشد تکاملی مشابه دوران جنینی |
| ۳۶ | ۷،۳ بهینه‌سازی محاسباتی |
| ۳۸ | ۸،۳ ادغام داده‌های مهندسی بافت با فراداده‌های بالینی مبتنی بر یادگیری ماشین |
| ۳۹ | ۹،۳ مدل‌سازی پیش‌بینی و شبیه‌سازی |
| ۴۰ | ۱۰،۳ تحلیل داده‌های خاص بیمار با کمک هوش مصنوعی |
| ۴۰ | ۱۱،۳ نانو زیست‌فناوری |
| ۴۳ | فصل چهارم: هوش مصنوعی در پزشکی شخصی‌شده |
| ۴۵ | ۱،۴ فارماکوتیک |
| ۴۶ | ۲،۴ مهندسی ژنتیک |
| ۴۸ | ۳،۴ شناسایی و تشخیص بیماری |
| ۴۹ | ۴،۴ طراحی کارآزمایی بالینی |
| ۵۰ | ۵،۴ پایش یا مانیتورینگ بیماران |
| ۵۱ | ۶،۴ آموزش بیماران |
| ۵۳ | فصل پنجم: الگوریتم‌ها و ابزارهای پرکاربرد در پزشکی بازساختی |
| ۵۴ | ۱،۵ مدل‌ها |
| ۵۵ | ۲،۵ یادگیری ماشین برای تحلیل تصاویر زیستی |
| ۵۵ | ۱،۲،۵ تصویربرداری MRI |
| ۵۶ | ۲،۲،۵ تصویربرداری CT |
| ۵۷ | فصل ششم: استفاده از AI در تولید فرآورده‌های درمانی پیشرفته |
| ۵۸ | ۱،۶ تحلیل نقش و پتانسیل تأثیر هوش مصنوعی در محصولات |
| ۵۸ | ۲،۶ تسهیل ارزیابی کیفیت محصول |
| ۵۸ | ۳،۶ تصمیم‌گیری علمی و طراحی آزمایش‌ها |
| ۵۹ | ۱،۳،۶ پیش‌بینی کیفیت محصول |

| | | |
|-------|--|----|
| ۲,۳,۶ | یشتیانی از طراحی آزمایش ها | ۵۹ |
| ۳,۳,۶ | ادغام با سیستم های داده ای موجود | ۵۹ |
| ۴,۳,۶ | توسعه روش های تولید جدید | ۵۹ |
| ۴,۶ | از تحقیق تا کاربرد بالینی | ۶۰ |
| ۵,۶ | استقلال عملیاتی و مالکیت داده | ۶۰ |
| ۶,۶ | فناوری تجزیه و تحلیل فرآیند (PAT) | ۶۰ |
| ۷,۶ | تولید پیوسته | ۶۰ |
| ۸,۶ | مقیاس پذیری درمان های سلولی و ژنی از پژوهش تا بالین با کمک هوش مصنوعی | ۶۱ |
| ۱,۸,۶ | غلبه بر پیچیدگی های زیستی | ۶۱ |
| ۲,۸,۶ | پیش بینی عملکرد محصول | ۶۱ |
| ۳,۸,۶ | هماهنگ سازی فرآیندها و زنجیره تأمین | ۶۲ |
| ۹,۶ | مزایای تأسیسات بیمارستانی در محل | ۶۲ |
| ۱,۹,۶ | دسترسی سریع تر به درمان | ۶۲ |
| ۲,۹,۶ | کنترل بیشتر بر فرآیند و کیفیت | ۶۲ |
| ۳,۹,۶ | انعطاف پذیری بیشتر در توسعه درمان | ۶۲ |
| ۴,۹,۶ | تسهیل ترجمه بالینی | ۶۲ |
| ۶,۳ | فصل هفتم: هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری های مختلف | ۶۳ |
| ۱,۷ | هوش مصنوعی و جنبه های مختلف کاربرد آن در طراحی و استفاده از CAR-T cell | ۶۴ |
| ۲,۷ | هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری های پوستی | ۶۹ |
| ۳,۷ | هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری های ارتوپدی | ۷۲ |
| ۴,۷ | هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری های دهان و دندان | ۷۵ |
| ۷,۹ | فصل هشتم: چالش ها و محدودیت ها | ۷۹ |
| ۱,۸ | چالش های علمی و تکنیکی | ۸۰ |
| ۲,۸ | چالش های اجرایی در محیط آزمایشگاهی و تولید | ۸۱ |
| ۱,۲,۸ | نواقص و ملاحظات استفاده از هوش مصنوعی در طراحی پروتئین | ۸۲ |
| ۳,۸ | چالش های مربوط به ایمنی، اخلاق و قانون گذاری | ۸۳ |
| ۴,۸ | چالش های مربوط به ادغام بین رشته ای و منابع انسانی | ۸۳ |
| ۵,۸ | چالش های مربوط به مقیاس پذیری و تجاری سازی | ۸۵ |
| ۶,۸ | وعده و چالش های پزشکی شخصی | ۸۵ |
| ۷,۸ | بار مالی | ۸۶ |
| ۸,۸ | تولید و لجستیک: چالشی دوگانه | ۸۹ |
| ۹,۸ | ویژگی منحصر به فرد: تولید مبتنی بر بیمار | ۸۹ |
| ۱۰,۸ | محدودیت های ظرفیت جهانی | ۹۰ |

| | | |
|------|--|----|
| ۱۱,۸ | تنوع بیولوژیکی: منبع اصلی پیچیدگی | ۹۰ |
| ۱۲,۸ | لجستیک دوطرفه و فوق‌العاده حساس | ۹۰ |
| ۹۳ | فصل نهم: آینده‌نگری و روندهای نوظهور | |
| ۹۴ | ۱,۹ طراحی کتابخانه برای یادگیری ماشین | |
| ۹۶ | ۲,۹ افزایش قدرت روش‌های غربالگری تجربی با یادگیری ماشین | |
| ۹۸ | ۳,۹ کشف قوانین طراحی | |
| ۹۹ | ۴,۹ قوانین طراحی استخراج‌شده از داده‌های غربالگری | |
| ۹۹ | ۵,۹ ساخت سازه‌های جدید با راهنمایی قوانین طراحی | |
| ۱۰۰ | ۶,۹ قوانین طراحی پلی میان آزمایش‌های مختلف | |
| ۱۰۰ | ۷,۹ قوانین طراحی پرسش‌ها و فرضیه‌های جدیدی ایجاد می‌کنند | |
| ۱۰۱ | ۸,۹ نقش هوش مصنوعی در کشف و توسعه روشهای نوین بازساختی | |
| ۱۰۲ | ۹,۹ شتاب توسعه مدل‌های پیش‌بینی دقیق | |
| ۱۰۲ | ۱۰,۹ مدل‌سازی بیماری | |
| ۱۰۳ | ۱۱,۹ مدل‌سازی پیش‌بینی | |
| ۱۰۴ | ۱۲,۹ نقش AI در توسعه درمان‌های نسل بعد (CAR-NK, iPSC, درمان‌های مهندسی‌شده) | |
| ۱۰۴ | ۱۳,۹ هوش مصنوعی در کشف سلول درمانی‌های جدید یا بهبودیافته | |
| ۱۰۴ | ۱,۱۳,۹ آینده هوش مصنوعی در مدل‌های نوین و خلاقانه در سلول درمانی‌ها | |
| ۱۰۵ | ۲,۱۳,۹ پیشرفت در ویرایش ژنوم برای سلول درمانی با کمک AI | |
| ۱۰۵ | ۴,۱۳,۹ مدارهای ژنی به عنوان ابزارهایی برای تصمیم‌گیری پیچیده در سلول‌های درمانی | |
| ۱۰۶ | ۵,۱۳,۹ سیستم‌های چندسلولی به‌عنوان سیستم‌های ایمنی مصنوعی | |
| ۱۰۶ | ۱۴,۹ راه‌حل‌های مبتنی بر هوش مصنوعی برای تحول زنجیره تأمین درمان‌های سلولی و ژنی | |
| ۱۰۷ | ۱,۱۴,۹ مدیریت پیش‌بینی‌کننده ظرفیت | |
| ۱۰۷ | ۲,۱۴,۹ پیش‌بینی نقص | |
| ۱۰۸ | ۳,۱۴,۹ بهینه‌سازی ظرفیت | |
| ۱۰۸ | ۴,۱۴,۹ بهینه‌سازی مسیرهای حمل‌ونقل | |
| ۱۰۸ | ۱۵,۹ آینده تحویل درمان‌های درمان سلولی و ژنی | |
| ۱۰۹ | ۱,۱۵,۹ کاهش اتلاف محصول | |
| ۱۰۹ | ۲,۱۵,۹ بهبود نتایج بیماران | |
| ۱۱۰ | داده‌های مقایسه‌ای | |
| ۱۱۰ | ۱۶,۹ ارتقای کارایی محیط‌های کم‌منبع | |
| ۱۱۱ | ۱۷,۹ استانداردسازی در مقیاس کوچک | |
| ۱۱۱ | ۱۸,۹ توانمندسازی محیط‌های با منابع محدود | |
| ۱۱۱ | ۹. جمع‌بندی و نتیجه‌گیری | |

دکتر جواد وردی

باصطکار، ی:

د کيس ځای کې مې

د ښارونو او ښارګوټونو نومونه

د کټور سيد عبدالرزاق صاحب قضي د طبيا طبيا يي

(بافت، ژن و سلول درمانی) بر مبنای GMP

(Tissue, Gene & Cell Therapy) by GMP

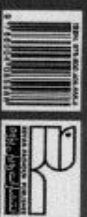
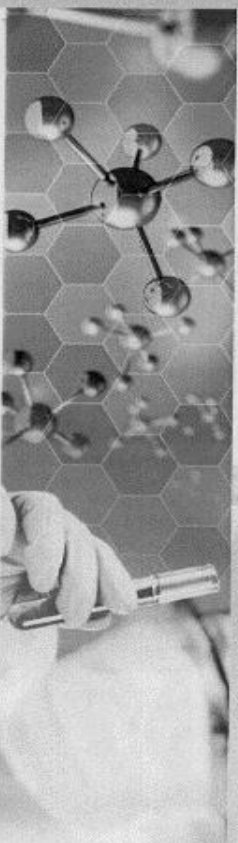
By: Dr. J. Verdi, Pharm D, PhD, Dr. M. Karimi, Pharm D
Dr. S. Sharifi, MD/PhD, Dr. S. A. Mortazavi Tabatabaei, MD/PhD



دکتر جواد وردی را در مرکز تخصصی فراماکولویز، عضویت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران می‌باشد. دو دهه متعددی در زمینه پزشکی و بازاریابی و سبیل و درمانی را در زمینه‌های مختلف در جمله کلینیک، سوئیتس، هتل و گرچونیس و سبیل کلینیک گذرانده است. پیش از دهه‌ها فعالیت و تحقیقات گریزی در زمینه سبیل و سبیل کلینیک، سبیل و درمانی و بازاریابی و سبیل کلینیک دارد.

در باره نویسنده

سورہ اہلکی ایسہاں

[illegible]

جريدة آلاء
Ripubli

دانش پزشکی بازساختی (مهندسی بافت، ژن و سلول درمانی) در سال‌های اخیر پیشرفت‌های چشمگیری داشته است به طوری که امید بر آن است پایه روش‌های درمانی جدید برای بیماری‌هایی باشد که در حال حاضر درمان رضایت‌بخشی برای آنها وجود ندارد. امروزه فرآورده‌های پزشکی بازساختی به‌عنوان یکی از تخصصی‌ترین و مهم‌ترین محصولات پیشرفته بیولوژیکی با فناوری بالا (High tech) در جهان و کشور ما شناخته می‌شود. بنابراین باید توجه ویژه‌ای به تبعات ناشی از اقدامات غیر علمی و غیر استاندارد در این حوزه داشت. به طوری که تدوین قوانین و مقررات الزام‌آور همراستا با سایر کشورهای پیشرفته دنیا برای اجرا از طرف دارندگان پروانه ساخت فرآورده‌های بیولوژیک و بویژه فرآورده‌های پیشرفته پزشکی بازساختی ضروری بنظر می‌رسد تا ایمنی، اثربخشی و کیفیت محصولات در کل چرخه عمر فرآورده شامل تولید، توزیع و رسیدن به دست مصرف‌کننده حفظ گردد. بر همین اساس تدوین کتابی جامع در زمینه تولید فرآورده‌های پزشکی بازساختی (مهندسی بافت، ژن و سلول درمانی) بر مبنای اصول روش‌های بهینه تولید (GMP) ضروری و حیاتی برای کشور ما می‌باشد. کتاب پیش رو به عنوان اولین منبع علمی و کاربردی در این زمینه می‌باشد که بر اساس مستندات، الزامات و قوانین مدون سازمان‌های نظارتی و همچنین تحقیقات و بررسی‌ها و تجربیات علمی و اجرایی سالیان طولانی اینجانب و همکاران در وزارت بهداشت، سازمان غذا و دارو و دانشگاه‌ها تهیه شده است. که شامل ۱۲ فصل مجزا با طبقه‌بندی گویا، منظم و مرتبط می‌باشد فصل چهارم با موضوع: تولید فرآورده‌های مهندسی بافت توسط خانم سیمین نظرنژاد (دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) مهندسی بافت) و آقای دکتر سعید کارگذار (استادیار مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی) از گروه علوم تشریحی و بیولوژی سلولی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، تدوین شده است. امید است کتاب حاضر مرجع علمی و کاربردی برای استفاده دست‌انداران صنایع دارویی High tech بویژه شرکت‌های تولیدکننده فرآورده‌های پیشرفته پزشکی بازساختی، مراکز علمی و فناوری و همچنین شرکت‌های دانش‌بنیان، متخصصین و دانشجویان رشته‌های مرتبط باشد. لازم به ذکر است که از تمامی افراد صاحب نظر در حوزه پزشکی بازساختی تقاضا دارم پیشنهادات خود را به آدرس انتشارات رویان پژوه یا سایت www.Dr.Verdi.com ارسال نمایند.

فهرست

| | |
|--|-----|
| پیش‌گفتار..... | ۷ |
| فصل ۱: کلیات..... | ۹ |
| فصل ۲: تولید فرآورده‌های بیولوژیک..... | ۲۱ |
| فصل ۳: تولید فرآورده‌های سلول درمانی..... | ۶۱ |
| فصل ۴: تولید فرآورده‌های مهندسی بافت..... | ۱۰۵ |
| فصل ۵: تولید فرآورده‌های ژن‌درمانی..... | ۱۳۳ |
| فصل ۶: سیستم تضمین و کنترل کیفیت..... | ۱۶۱ |
| فصل ۷: مستندسازی..... | ۱۸۹ |
| فصل ۸: معییرسازی..... | ۲۷۹ |
| فصل ۹: بازخوانی فرآورده‌های پزشکی بازساختی و رسیدگی به شکایات..... | ۳۰۵ |
| فصل ۱۰: پرسنل، آموزش، بهداشت..... | ۳۱۱ |
| فصل ۱۱: سایر امور مرتبط..... | ۳۱۵ |
| فصل ۱۲: ضوابط بررسی داروهای جدید..... | ۳۲۳ |
| منابع..... | ۳۳۷ |
| واژه‌یاب..... | ۳۳۹ |