
زیست مواد

برای درمان‌های بازسازی کننده

معرفی پیوندهای استخوان و غشاهای محافظ موجود

تألیف:

دکتر رضا عمید

عضو هیئت علمی دانشکده دندان پزشکی شهید بهشتی

با همکاری:

دکتر لیدا خیر، دکتر کیخسرو خسرویانی

رئیس پزشکی، عمومی

ویراستار:

دکتر مهدی کدخدایی

عضو هیئت علمی دانشکده دندان پزشکی شهید بهشتی

سرشناسه	: عمید، رضا، ۱۳۵۵
عنوان و نام پدیدآور	: زیست مواد برای درمان‌های بازسازی کننده: معرفی پیوندهای استخوان و غشاهای محافظ موجود
مشخصات نشر	: تهران: رویان پژوه، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۸۲ ص.: مصور(رنگی)
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۶۲-۶۷-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: خیری، لیدا، ۱۳۶۹
شناسه افزوده	: خسروایانی، کیخسرو، ۱۳۶۸
شناسه افزوده	: کدخدازاده، مهدی، ۱۳۵۸، ویراستار
شابک	: ۳۷۹۳۰۷۳



زیست مواد برای درمان‌های بازسازی کننده

تألیف: دکتر رضا عمید،
با همکاری: لیدا خیری، کیخسرو خسروایانی
ویراستار: دکتر مهدی کدخدازاده

ناشر: رویان پژوه
نوبت چاپ: اول - ۹۵
گرافیک: اکرم هاشمی
ناظر چاپ: مرتضی ثقلینی
لیتوگرافی: چاووش
قطع و تعداد صفحات: وزیری - ۱۸۲
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
بها: ۳۸۰۰۰ تومان



شابک: 978-600-7562-67-3

کلیه حقوق مادی و معنوی اثر متعلق به ناشر است و هرگونه تکثیر، بازنویسی، خلاصه‌برداری و یا برداشت به هر نحوی بدون اجازه کتبی از ناشر مجاز نبوده و منجر به پیگرد قانونی می‌باشد.

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، خیابان انقلاب، روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران، ساختمان امیرکبیر، طبقه سوم
تلفن: ۶۶۴۸۶۳۶۶ - ۶۶۴۸۶۳۷۳

[www. RPpub. ir](http://www.RPpub.ir)

فهرست

۷	 مقدمه
۱۹	 گفتار ۱: جایگزین‌های استخوان Bone Substitutes
۱۰۳	 گفتار ۲: غشاهای محافظ Barrier Membrane
۱۵۱	 گفتار ۳: تجهیزات کمکی Accessory Devices
۱۸۱	 پیوست: اسامی تجاری محصولات معرفی شده در این مجموعه

مقدمه

انواع زیست مواد کاربردی در بازسازی هدایت شده (Guided Regeneration)

آشنایی با تعریف ها و اصطلاحات

از دست رفتن ساختارهای سیستم جون ۵۰۰ میلیون دندان ها و بافت استخوانی باعث بروز مشکلات جدی در زندگی انسان ها می گردد. برای بازگرداندن ساختار و عملکرد این بافت های تخریب شده باید از درمان های بازسازی کننده یا regenerative treatments بهره گیری شود. "بازسازی" یا regeneration روندی است که در طی آن بافت های از دست رفته به شکل اصلی خود بازتولید شوند. در سوی دیگر، به روندی که باعث برطرف شدن زخم و پرشدن ناحیه تخریب بشود، اشاره به جدید از نظر شکل و یا عملکرد با بافت پیشین تفاوت داشته باشد، "ترمیم" یا repair می گویند. به عنوان مثال، اگر یک دندان درآمده از حفره دندانی دوباره کاشته شود و الیاف پیوندنتال و سمان تازه و زنده را فرا بگیرند، بازسازی رخ داده است. اما اگر غشای پیوندنتال از دست برود و استخوان در تماس با تئیم به ریشه دندان حالت انکیلوز ایجاد کند به آن ترمیم بافت گفته می شود. در هر دو مورد بالا مشکل حل شده است اما کیفیت و نتیجه نهایی با یکدیگر تفاوت های فراوانی دارند. در مورد ضایعات پیوندنتال هم اگر الیاف پیوندنتال، سمان، استخوان و اتصال جدید بافت همبندی شکل گیرند به آن بازسازی و به شیوه های دست یابی به این نتیجه "درمان های رژنراتیو" می گوئیم. برای سال ها تصور از بازسازی بافت به انجام پیوند استخوان محدود می گردید. اما تحقیقات چند ساله دانشمندان اروپایی نشان داد که باید از دید بیولوژیک به این نوع درمان ها بپردازیم و بر اساس وقایع بیوملکولی استراتژی درمان را اصلاح نماییم.