

بند ناف و سلول‌های بنیادی

قابل استفاده برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی علوم تشریحی، بیولوژی تولیدمثل و مهندسی بافت

مؤلفان

دکتر سید سعید آرنده

استادیار گروه علوم تشریحی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

دکتر، اربابش بیژن نژاد

استادیار گروه علوم تشریحی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

یوسف اسد، نژاد

دانشجوی دکتری تخصصی علوم تشریحی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

سرشناسه	: آزنده، سيدسعید، ۱۳۴۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: بند ناف و سلول‌های بنیادی قابل استفاده برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی علوم تشریحی، بیولوژی تولیدمثل و مهندسی بافت/ مؤلفان سیدسعید آزنده، داریوش بیژن‌نژاد، یوسف اسدی‌فرد.
مشخصات نشر	: اهواز: انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۷۶ ص.: مصور.
شابک	: ۳۶۰۰۰ ریال-978-622-6123-79-2 :
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتاب‌نامه.
موضوع	: باخته‌های بنیادی
موضوع	: Stem cells :
موضوع	: باخته‌های بنیادی جنین
موضوع	: Embryonic stem cells :

کتاب با عنوان «بند ناف» تألیف شده توسط سید سعید آزنده، داریوش بیژن‌نژاد، یوسف اسدی‌فرد در سه کمیته تألیف و ترمه مورخ ۹۷/۱۱/۳۰ بررسی گردیده و با توجه به نظر داوران، هم‌زمان با چاپ مطابق با بند ۳ ماده ۷ آیین‌نامه چاپ و انتشارات دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور مورد تأیید قرار گرفت.



بند ناف و سلول‌های بنیادی

ناشر: انتشارات علوم و فنون پزشکی اهواز

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۶۰۰۰ تومان

اخطار

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از: زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری، تهیه CD) از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی از مؤلف ممنوع است. متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مرکز نشر و پخش: اهواز-امانیه-خیابان سقراط غربی جنب مجتمع تصادفات دادگستری-کوچه خاکسار-پلاک ۱۲۰

تلفن تماس: ۳۳۳۳۳۸۶۵-۳۳۳۶۲۸۹۳-۰۶۱-۳۳۳۶۴۵۶۸-۰۶۱ دورنگار:

فهرست مندرجات

۱	مقدمه
---	-------------

فصل اول

۳	آناتومی و خصوصیات بافت‌شناسی بند ناف
۶	منابع

فصل دوم

۷	سلول‌های بنیادی خارج رویانی
۸	سلول‌های بنیادی خن بند ناف
۸	سلول‌های بنیادی اپیتلیال آمنیون
۸	سلول‌های بنیادی عروق بند ناف
۹	سلول‌های بنیادی نفت
۱۰	سلول‌های بنیادی ژله وار بند ناف
۱۷	منابع

فصل سوم

۱۹	سلول‌های بنیادی مزانشیمی
۱۹	کلیاتی در مورد سلول‌های بنیادی مزانشیمی
۲۱	علت روی آوردن دانشمندان از سلول‌های بنیادی جنینی
۲۲	منابع و ویژگی‌های سلول‌های بنیادی مزانشیمی
۲۳	کشت و بیان سلول‌های بنیادی مزانشیمی در آزمایشگاه
۲۵	ویژگی‌های رشدی سلول‌های بنیادی مزانشیمی
۲۵	ویژگی‌های فنوتیپی سلول‌های بنیادی مزانشیمی
۲۷	چند توانی و تمایز سلول‌های بنیادی مزانشیمی
۳۰	سلول‌های بنیادی مزانشیمی در ترمیم بافتی
۳۱	سلول‌های بنیادی مزانشیمی در درمان اختلالات ایمنی
۳۶	نیاز به تکثیر سلول‌های بنیادی مزانشیمی در آزمایشگاه
۳۷	منابع

فصل چهارم

۳۹	سلول‌های بنیادی مزانشیمی بند ناف
۳۹	فواید و پتانسیل کاربرد بالینی
۴۰	تاریخچه سلول‌های بنیادی مزانشیمی بند ناف

۴۲	مزایای سلول‌های بنیادی مزانشیمی بند ناف انسان
۴۴	روش‌های جداسازی سلول‌های بنیادی مزانشیمی از بخش‌های مختلف بند ناف
۴۵	روش کشت قطعه بافتی
۴۶	روش هضم آنزیمی
۴۶	منابع سلول‌های بنیادی مزانشیمی بند ناف
۴۶	کل بند ناف
۴۶	وریدها، شریان‌ها و ژله وارزون بند ناف
۴۷	ساب آمینون و پوشش بند ناف
۴۷	ناحیه ساب‌انتوتلیوم وریدی بند ناف
۴۸	ارزیابی تکثیر سائل‌های بنیادی مزانشیمی بند ناف
۵۰	منابع

فصل پنجم

۵۳	تکامل بند ناف
۵۵	عملکرد بند ناف
۵۶	اختلالات بند ناف
۵۶	کوتاهی و بلندی بند ناف
۵۸	پیچ‌های بند ناف
۵۸	تعداد عروق
۶۰	بقایا و کیست‌ها
۶۲	اتصال بند ناف
۶۴	عروق سر راهی
۶۶	گره‌ها و تنگی‌ها
۶۹	عروق
۷۱	پرولاپس بند ناف
۷۲	پیچیدن بند ناف دور گردن جنین
۷۲	مشکلات آینده درمان با سلول‌های بنیادی مزانشیمی
۷۵	منابع

استفاده از سلول‌های بنیادی مزانشیمی هم اکنون افق‌های تازه‌ای را در تحقیقات کاربردی بالینی بر روی محققین گشوده است که می‌تواند باعث ایجاد امیدهای تازه در درمان بیماری‌های صعب‌العلاج گردد. در کشور عزیز ما ایران نیز پژوهشگران و دانشجویان زیادی تا به حال در راه استخراج این سلول‌ها از منابع مختلف گام برداشته‌اند. کتاب حاضر نیز تلاش نموده ضمن معرفی این سلول‌ها، تکنیک‌های مختلف استحصال، تکثیر و تمایز آن‌ها را با استفاده از منبع علمی دریک مستند جمع‌آوری و در دسترس قرار دهد. امیدواریم این تلاش نیز گامی در جهت نزدیک کردن هرچه بیشتر اقدامات پژوهشی به کاربرد بالینی آن‌ها باشد.

در آخر بر خود لازم می‌دانم که از محبت و تلاش‌های همکار عزیزم جناب دکتر بیاتی عضو محترم هیأت علمی گروه علوم ته‌بح دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز بابت ویراستاری ادبی و علمی کتاب و اه‌ای مرضی هاشم‌پور دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز بابت طراحی جلد و کمک در صفحه‌آرایی کتاب تشکر ویژه نمایم.

دکتر سیدسعید آزنده- مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز
تأبستان ۹۷