

سلول بنیادی: اخلاق و حقوق

جنبه‌های اخلاقی و حقوقی
استفاده درمانی از سلول بنیادی

محمد راسخ

محمد مهدی آخرنده

امیرحسین خداپرست

آرش مهدب

لیلی منفرد



تهران، ۱۳۸۹

<p>سلول بنیادی: اخلاق و حقوق. جنبه‌های اخلاقی و حقوقی استفاده درمانی از سلول بنیادی / محمد راسخ ... او دیگران [را]... تهران: جهاددانشگاهی، پژوهشگاه ابن سینا، ۱۳۸۹. ۲۷۱ ص.</p> <p>بها: ۴۵۰۰ ریال</p> <p>لهرستنویسی بر اساس اطلاعات لبیا.</p> <p>مؤلفان: محمد راسخ، محمدمهدی آخوندی، امیرحسین خداپرست، آرش مهدب، لیلی منفرد. ۱. یاخته‌های بنیادی — تحلیق — جنبه‌های اخلاقی. ۲. یاخته‌های بنیادی — تحقیق — فواین و مقررات. ۳. یاخته‌های بنیادی — مصارف درمانی.</p> <p>جهاددانشگاهی، پژوهشگاه فناوری‌های نوین علوم زیستی ابن سینا.</p> <p>راسخ، محمد. ۱۳۴۲.</p> <p>۶۱۶۰۲۷۷۴</p> <p>۲۱۲۲۶۷</p> <p>کتابخانه ملی ایران</p> <p>QH588.۱۳۸۹</p>
--



پژوهشگاه فناوری‌های نوین
علوم زیستی

سلول بنیادی: اخلاق و حقوق

(جنبه‌های اخلاقی و حقوقی استفاده درمانی از سلول بنیادی)

مؤلفان: محمد راسخ، محمدمهدی آخوندی، امیرحسین خداپرست، آرش مهدب، لیلی منفرد
ناشر: انتشارات پژوهشگاه ابن سینا
طرح جلد: رامبد کریمیان
حروف چینی و صفحه آرایی: حروف چینی هما (امیر سید کاظمی)
نوبت چاپ: اول
سال انتشار: ۱۳۸۹
شمارگان: ۲۰۰۰ جلد
بها: ۴۵۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۰-۶۰۰

کلیه حقوق، اعم از چاپ و تکثیر، برای صاحبان اثر محفوظ است.
(نقل مطالب با ذکر مأخذ بلا عنوان است)

پژوهشگاه فناوری‌های نوین علوم زیستی جهاددانشگاهی — ابن سینا
تهران — انتهای بزرگراه شهید چمران — اوین — دانشگاه شهید بهشتی
تلفن: ۲۲۴۴۲۰۲۰
دورنگار: ۲۲۴۴۲۰۲۱

فهرست

۳

□ مقدمه

بخش اول: موضوع‌شناسی

۹	فصل اول: سلول و جین‌شناسی
۹	مقدمه
۱۰	فیزیولوژی تولید مثل جانوری
۱۲	جین‌شناسی
۱۹	فصل دوم: سلول بنیادی و ویژگی‌های آن
۲۰	طبقه‌بندی سلول‌های بنیادی
۲۴	انواع سلول‌های بنیادی
۲۹	منابع استخراج سلول‌های بنیادی
۳۹	شرکت‌ها و بانک‌های سلول‌های بنیادی
۴۵	فصل سوم: استفاده‌های درمانی از سلول بنیادی
۴۵	روش‌های پیوند
۴۸	پیامدهای پیوند سلول بنیادی
۵۱	بیماری‌های مورد درمان با سلول بنیادی
۷۲	پیوست: استفاده‌های غیر درمانی از سلول‌بنیادی

بخش دوم: اخلاق

۷۷	فصل اول: مسائل اخلاقی
۷۷	مقدمه
۸۰	شخصیت انسانی رویان
۹۷	رضایت آگاهانه
۱۰۶	روابط تجاری

مالکت

کمیته‌های اخلاق و راهنمایی اخلاقی

پیوست: استفاده غیر درمانی از سلول بنیادی

فصل دوم: دیدگاه‌های اخلاقی

مقدمه

نظریه‌های الهیاتی

وظیفه گرایی

سودانگاری

فضیلت گرایی

سخن پایانی

بخش سوم: حقوق

فصل اول: جواز استفاده از سلول بنیادی

جواز استفاده از سلول بنیادی بالغ

جواز استفاده از سلول بنیادی رویانی

وضعیت نظام‌های حقوقی در قبال استفاده از رویان در پژوهش

وضعیت نظام حقوقی کشورها از منظر منابع تهییه سلول‌های بنیادی رویانی

فصل دوم: ساز و کارهای حقوقی حاکم بر روند استفاده درمانی از سلول بنیادی

۲۰۵

ساز و کار مشترک حاکم بر روند استفاده از سلول بنیادی بالغ و رویانی

۲۱۸

ساز و کار حاکم بر روند استفاده از سلول بنیادی رویانی

فصل سوم: مراکز پژوهشی و درمانی استفاده کننده از سلول‌های بنیادی

۲۲۹

أخذ مجوز فعالیت

بردجه طرح‌های پژوهشی و درمانی مربوط به سلول‌های بنیادی

۲۳۷

نظارت بر طرح‌های پژوهشی

۲۴۱

ضمانت اجرامایی کفری و حقوقی

۲۴۴

سخن پایانی

۲۴۶

نتیجه

■ فهرست منابع

■ نمایه

۲۵۱

۲۶۵

مقدمه

پیشرفت‌های علمی و فنی نیمة دوم قرن بیستم از جمله دربرگیرنده دو واقعه بسیار مهم بوده‌اند. از پیکاسو، داشمندان موفق به کشف سلول‌های بنیادی شدند و، از دیگرسو، توانستند از این نوع سلول‌ها استفاده‌های گوناگونی کنند. سلول‌های بنیادی برای اهداف درمانی و غیر درمانی قابل استفاده‌اند. پژوهش‌هایی گستره، با هدف درمان بیماری‌های صعب العلاج یا لاعلاج، بر روی سلول‌های بنیادی انجام شده یا در حال انجام است که برخی از آنها به ترتیبی چشمگیر انجامیده است. افزون بر این، روش استخراج یا استحصال این سلول‌ها نیز به اندازه نوع استفاده از آنها مهم است. به این معنا که سلول‌های بنیادی از رویان یا بافت به دست می‌آیند و، از این‌رو، «سلول بنیادی رویانی» یا «بالغ» نامیده می‌شوند. بر این اساس، شناخت موضوعی سلول بنیادی دارای دو بعد سلولی و رویانی است.

روش استحصال و نوع استفاده از سلول بنیادی موجب پرورش پرسش‌ها و مسائل گوناگون شده است. این پرسش‌ها و مسائل عمدتاً به دو حوزه اخلاقی و حقوقی تعلق دارند. از منظر اخلاقی، یکی از مهم‌ترین پرسش‌ها به موقعیت هنجاری رویان بازمی‌گردد: آیا رویان یک شخص انسانی است؟ این پرسش منشأ اختلاف‌های جدی فلسفی، الهیاتی و اخلاقی است. کسانی که برای رویان شأن و شخصیت انسانی قائل‌اند به جد با استحصال سلول بنیادی از رویان مخالف هستند. این سخن بدان معناست که اگر استخراج سلول بنیادی از رویان به نابودی آن پیجامد، که می‌انجامد، در این صورت این عمل به منزله قتل شخص انسانی و، از این‌رو، اخلاقاً قبیح است. در مقابل، از دیدگاه ناشخص‌انگاران، که برای جنین شأن انسانی قائل نیستند، معنی در استفاده از جنین برای استحصال سلول بنیادی وجود ندارد.

سوای بحث از شأن انسانی روانی، پژوهش بر روی سلول بنیادی و استفاده از آن در حوزه‌های درمانی (و غیر درمانی) مباحثت مهمی را به میان می‌آورد. در استفاده از سلول بنیادی بالغ مسألة رضایت افراد و عناصر تشکیل دهنده آن مطرح است. یکی دیگر از مباحثت به روابط تجاری قابل طرح یا موجود میان درمان‌گر، بیمار و دهنده سلول بنیادی بازمی‌گردد. موضوع بحث بعدی مالکیت است، مالکیت بدن و سلول بنیادی و (مهم‌تر) مالکیت معنوی بر روش‌های استحصال سلول بنیادی و مانند آن، همچنین، کمیته‌های اخلاقی ناظر بر فعالیت‌های مربوط به سلول بنیادی و راهنمایان اخلاقی درباره آن از جمله مباحثت اخلاقی سلول بنیادی است. مباحثت پیش‌گفته را می‌توان از دیدگاه مکاتب گوناگون اخلاقی بررسی کرد. آشکار است که تحلیل و ارائه راه حل برای مسائل برآمده از استفاده از سلول بنیادی او یک دیدگاه یا مكتب به دیدگاه یا مكتب دیگر متفاوت خواهد بود. در این خصوص، نظریه‌های الهیاتی، یامدگرا، وظیفه‌گرا و فضیلت‌گرا پاسخ‌ها و راه حل‌های مختلفی را معرفی می‌کنند.

برخی تحلیل‌ها و پاسخ‌های اخلاقی راه خود را به قلمرو حقوق باز کرده‌اند. در کشورهایی که پژوهش و کاربرد سلول بنیادی در آنها رواج یافته است، پاره‌ای قوانین و مقررات در این خصوص شکل گرفته‌اند. این امر طبیعی به نظر می‌رسد، چرا که، از یکسو، تنظیم و ضابطه‌مندی فعالیت‌های یادشده ضروری است و، از دیگرسو، تحلیل‌ها و احکام اخلاقی گوناگون و رقیب برای این منظور نابسته است. از این‌رو، بسته به پذیرش دیدگاه اخلاقی خاص در میان صاحب‌منصبان و شهروندان، نظام‌های حقوقی گوناگون در کشورها در حال شکل گرفتن است.

بدین ترتیب، مباحثت حقوقی مربوط به پژوهش و کاربرد سلول بنیادی به وسعت مباحثت اخلاقی در این زمینه نیست. گستره مباحثت حقوقی عمدتاً وابسته به قلمرو قوانین، مقررات، رویه‌ها و نهادهایی است که در کشورها، یا میان آنها، پیشایش شکل گرفته است. بر این اساس، مباحثت حقوقی محدود به نوع قوانین و مقررات «در دسترس» است، قوانین و مقرراتی که نه تنها در همه کشورها وجود ندارند، بلکه در کشورهای هم که وجود دارند بکسان نیستند. برخی از مواد و مطالب حقوقی موجود به مسألة جواز قانونی استفاده از سلول‌های بنیادی بازمی‌گردند. برخی دیگر به روش‌های استفاده مربوط می‌شوند. در آخر، پاره‌ای مواد حقوقی به مراکز استفاده‌کننده از سلول‌های بنیادی و نظارت بر کار آنها بازمی‌گردد.

بنابر توضیحات پیشین، مطالبی که در نوشتار حاضر می‌آیند در سه بخش تنظیم شده‌اند: موضوع‌شناسی، اخلاق و حقوق. نخست، در بخش موضوع‌شناسی، تلاش شده است وجوه گوناگون سلول بنیادی شرح داده شود. بحث از سلول و جنین، ویژگی‌های سلول بنیادی و استفاده‌های درمانی و غیر درمانی از آنها، به ترتیب، در سه فصل شرح و بسط یافته‌اند.

دوم، در بخش اخلاق، مباحث اخلاقی‌ای که در سطور پیشین به آنها اشاره شد در قالب دو فصل، زیر عنوان‌های «مسائل اخلاقی» و «دیدگاه‌های اخلاقی»، به تفصیل بیان و شرح شده‌اند. سوم، در بخش حقوقی، سه فصل به «جواز استفاده از سلول بنیادی»، «ساز و کار حقوقی حاکم بر روند استفاده درمانی از سلول بنیادی» و «مراکز پژوهشی و درمانی استفاده‌کننده از سلول‌های بنیادی» اختصاص داده شده است.

در پایان، لام به ذکر است که این نوشتار حاصل طرحی پژوهشی با عنوان «بررسی جنبه‌های اخلاقی و حقوقی استفاده درمانی از سلول‌های بنیادی» بوده که در گروه حقوق و اخلاق ریاستی پژوهشگاه این‌سینا و با حمایت مالی پژوهشگاه یادشده و شبکه سلول بنیادی بیمارستان دکتر شریعتی انجام شده است. در اینجا، مؤلفان بر خود فرض می‌دانند از هر دو مؤسسه یادشده صمیمانه سپاسگزاری کنند. همچنین، افزون بر مؤلفان این اثر، خانم‌ها شمر اعتماد، غزاله حجتی، ساناز شریفی، شیدا صالح‌خور و آزاده عبدالله‌زاده در انجام این پژوهش همکاری کرده و در همه مراحل کار با دقت و شکیابی به شکل گیری آن کمک نموده‌اند. از این بزرگواران بسیار سپاسگزاریم و از خداوند برای شان توفيق روزافزون خواستاریم.

تهران
۱۳۸۸