

REVIEW ARTICLE

A Review on Advantages and Disadvantages of Human Cloning

Mohammad Baqer Mohammadi Laini¹,
Mohamad Ali Afzali¹,
Shirzad Gholami²

¹ Assistant Professor, Department of Islamic Thought, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

² Associate Professor, Department of Parasitology and Mycology, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical sciences, Sari, Iran

(Received January 30, 2017 ; Accepted February 4, 2017)

Abstract

Background and purpose: In recent years, the importance of human cloning is discussed by researchers. But its scientific and legal advantages and disadvantages have received less attention. Therefore, the aim of this study was to evaluate the advantages and disadvantages of human cloning according to sporadic legal and scientific viewpoints and Islamic jurisprudence.

Materials and methods: In this review, data was collected using relevant keywords from university libraries, Qom and Najaf Hawzas and electronic databases (Persian and English). The search results were categorized according to the views on human cloning and its advantages and disadvantages.

Results: The advantages and drawbacks of cloning was defined according to scientific and legal perspectives. None of the different views investigated in this study accept human cloning, because of its negative implications.

Conclusion: Human cloning is an important subject since it has many complications and impacts, therefore, its procedures should be done under the supervision of scientific committees and reliable jurists.

Keywords: human cloning, advantage, disadvantage

J Mazandaran Univ Med Sci 2017; 27 (148): 176-186 (Persian).

ضروری بر محاسن و معایب شبیه سازی در انسان

محمد باقر محمدی لائینی^۱

محمد علی افضلی^۱

شیرزاد غلامی^۲

چکیده

سابقه و هدف: هر چند در سال‌های اخیر، اهمیت شبیه‌سازی بر اساس مبانی علمی توسط محققان و صاحب‌نظران مورد بحث قرار گرفته است، اما محاسن و معایب آن از جنبه‌های علمی و دینی کمتر مورد توجه مجتمع علمی قرار گرفته است. بنابراین هدف از مطالعه حاضر، بررسی محاسن و معایب شبیه‌سازی انسان از منظر علمی، حقوقی، اخلاقی، فقهی و کلامی است که به صورت پراکنده توسط محققین به آن‌ها اشاره شده است.

مواد و روش‌ها: در این بررسی مروری، اطلاعات مربوط به موضوع با کلید واژه‌های مرتبط در بخش گردآوری اطلاعات به روش مطالعه کتابخانه‌ای از مراکز دانشگاهی و حوزه علمیه قم و نجف و جستجوی اینترنتی با استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی فارسی و لاتین معتبر و قابل استناد جمع‌آوری و نتایج در سه حوزه دیدگاه‌ها، محاسن و معایب شبیه‌سازی در جداول طبقه‌بندی شد.

یافته‌ها: محاسن و معایب شبیه‌سازی انسان، دیدگاه‌های مختلف از جنبه‌های علمی و فقهی طرح و تبیین شده است. اما به طور کلی همه دیدگاه‌ها، شبیه‌سازی در انسان را به دلیل پیامدهای منفی آن نمی‌پذیرند.

استنتاج: با توجه به اهمیت موضوع شبیه سازی انسان و عوارض و تاثیرات آن لازم است کلیه مراحل عملیاتی تحت نظارت و کنترل مجتمع علمی، فقهی معتبر و بر اساس قوانین و مقررات مصوب شده توسط دولت‌ها باشد.

واژه‌های کلیدی: شبیه سازی انسان، محاسن، معایب، علمی و فقهی

مقدمه

شبیه‌سازی در علم زیست‌شناسی، تکنیک موجود زنده بدون آمیزش جنسی تعریف شده است^(۴). اندیشه شبیه‌سازی انسان که نخست از عالم تخیل و رمان سر برآورده بود، حدوداً صد و پنجاه سال سابقه دارد.

دکتر حسان پاشا می‌گوید: به طور خلاصه شبیه‌سازی عبارت است از دست یافتن به نسخه‌های جدیدی از گیاه، حیوان یا انسان که بدون نیاز به تلقیح سلول‌های جنسی مذکور یا مونث و کاملاً مطابق اصل باشد^(۵). هر

شبیه‌سازی یا استنساخ که به آن در لاتین Cloning و در فرانسه Clonege گفته می‌شود، از کلمه یونانی clone به معنای قلمه زدن، جوانه زدن و تکثیر گرفته شده است^(۱-۳). شبیه سازی عبارت است از فرایند تولید یک همتای ژنتیکی یکسان از یک سلول یا یک موجود زنده است^(۱). در تحقیقات زیست پزشکی، عمده‌تاً به معنای تکثیر از هر نوع مواد بیولوژیکی برای مطالعه علمی، مانند یک قطعه DNA یا یک سلول تعریف می‌شود^(۱).

مؤلف مسئول: شیرزاد غلامی- ساری: کیلومتر ۱۸ جاده خزرآباد، مجتمع دانشگاهی پامبر اعظم، دانشکده پزشکی، گروه انگل شناسی

۱. استادیار، گروه معارف اسلامی، دانشگاه علم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۲. دانشیار، انگل شناسی، گروه انگل شناسی و قارچ شناسی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۱۱/۱۱ تاریخ ارجاع چهت اصلاحات: ۱۳۹۵/۱۱/۱۲ تاریخ تصویب: ۱۳۹۵/۱۱/۱۶

نخست از منظر دین خود مورد ارزیابی و مطالعه قرار می‌دهند. به ویژه اگر آن حادثه موضوع مهمی همچون «شبیه‌سازی انسان» باشد که نه تنها کشورهای اسلامی بلکه تمام کشورها با آن درگیر هستند. بدین جهت ادیان از منابع اولیه و مهم کلونینگ هستند و تاثیر قابل توجهی در سیر قانون‌گذاری در مورد این پدیده دارند و در این زمینه مبادرت به اعلام نظرهای متعدد و متفاوت نموده‌اند.^(۹) به این دلیل این مسئله دارای اهمیت است که دانسته شود نظر فقهی اسلام در رابطه با شبیه‌سازی چیست؟ طبعاً چنین نظر فقهی لازم الاجراست، از یک سو تکلیف متخصصان و محققان علوم پزشکی در کشور را مشخص می‌کند و از سوی دیگر نحوه رفتار جمهوری اسلامی ایران را در فعالیت‌ها و همکاری‌های بین المللی و از جمله نحوه شیوه‌سازی مولد انسان و سایر اسناد بین المللی مربوطه را نیز روشن می‌سازد. البته قابل توجه است که چنانچه بتوان جوانب علمی و فقهی مسئله شبیه‌سازی انسان را تبیین کرد، به گونه‌ای که ابعاد فقهی آن در یک مجموعه گسترده‌تر و در همکاری بین المللی با سایر کشورهای اسلامی نیز به بحث و بررسی گذاشته شود^(۱۰)، می‌توان ابتکار ارائه طرحی پیشنهادی در مورد تدوین یک کنوانسیون اسلامی بین المللی (مثلاً در چهارچوب سازمان کنفرانس اسلامی) را نیز به دست گرفت. بنابراین در این زمینه، مسئله اصلی، تحقیق این است که شبیه‌سازی انسان که به روش‌های مختلف انجام می‌گیرد، چه محسانی دارد؟ معایب و پیامدهای منفی آن چیست؟ اگرچه به موازات بحث از چگونگی شبیه‌سازی و تکنیک‌های علمی آن، بحث‌های حقوقی و اخلاقی، اجتماعی و حتی اقتصادی این پدیده مطرح می‌شود و با گذشت ایام این مباحث مبسوط‌تر و پیچیده‌تر شده است، اما با توجه به نوبودن این موضوع و ظهور تدریجی ابعاد و زوایای آن لازم است اطلاعات کافی از مجموعه محسان و معایب این موضوع مطرح شود تا زمینه تحقیقات فقهی و تطبیقی آن با شریعت مقدس اسلام، علاوه بر جنبه‌های اخلاقی

یک از موجودات جدید را کلون می‌گویند. کلون‌ها از نظر ژنتیک (وراثت) شبیه هم هستند و اگر تعداد آن‌ها زیاد باشد، تشکیل کلونی (Clony) می‌دهند. کلونی عبارت است از گروهی از ارگانیسم‌ها و یا گروهی از سلول‌ها که از یک ارگانیسم واحد بدون آمیزش جنسی تکثیر یافته باشند. به زبان ساده، کلونینگ یعنی مشابه‌سازی یا دوقلو و چندقولو سازی موجود زنده بدون آمیزش جنسی (تکثیر مثل بدون آمیزش جنسی). بنابراین شبیه‌سازی انسانی (Human cloning) تکثیر انسان- و به تعبیر جرمی ریفکین خط تولید بشر بدون آمیزش جنسی است^(۶). از زمانی که موضوع شبیه‌سازی انسان یا تولید انسان‌های آزمایشگاهی مانند تولید کودک و تولید رویان‌های شبیه‌سازی شده مطرح شده است، بحث‌های حقوقی و اخلاقی فراوانی هم، در سطح دولت‌ها، سازمان‌های بین المللی، نهادها و تشکل‌های حقوقی، اخلاقی و فرهنگی، هر کدام از منظری ویژه به وجود آمد و امواجی از مخالفت و موافقت با این موضوع برخاست و محاسن و معایبی برای آن گفته شد. سازمان ملل بیانیه‌ای را در زمینه منوعیت هر گونه تلاش در جهت ایجاد حیات انسانی از راه شبیه‌سازی، و هر پژوهشی برای این هدف صادر، و مجمع عمومی سازمان ملل پس از بحث‌های فراوان در خصوص این موضوع در اجلاس پنجاه و ششمین و اجلاس‌های بعدی، در نهایت در اجلاس پنجاه و نهم همین بیانیه را طی قطعنامه شماره ۲۶-۵۶/۵۹۹ A/نومبر ۲۰۰۱ تصویب کرد^(۷). در محافل فقهی و از سوی فقهاء و صاحب‌نظران جهان اسلام نیز این مسئله مورد نقد و نظر فراوان واقع و احکام و فتاوی مختلفی تاکنون شده است^(۸). این مسئله به خاطر اهمیت، ابهام، نوبودن و آثار و تبعاتش هنوز هم نیاز به بحث و بررسی بیشتر از نقطه نظر فقهی و حقوقی دارد. شاید برای بعضی‌ها مواجهه فقهی و حقوقی با یک مسئله علمی و فناوری عجیب باشد، اما باید توجه داشته باشیم جوامعی که معتقد و ملتزم به یک نظام دینی هستند، حوادث واقعه و مسائل مستحدده را

اطلاعات مربوط به محسن و معایب شیوه‌سازی انسان در بخش گردآوری اطلاعات با کلید واژه‌های مرتبط به روش مطالعه کتابخانه‌ای (مراکز دانشگاهی و حوزه علمیه قم و نجف)، جستجوی اینترنتی با استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی فارسی و لاتین معتبر و قابل استناد شاخته شده و در زمینه تجزیه و تحلیل با استفاده از نظرات فقیان و صاحب نظران، و مذاکره و تبادل نظر با بعضی اساتید بر جسته و تا حد ممکن به گونه تحلیل عمیق، طراحی و انجام شد. در جمع آوری داده‌ها از پایگاه‌های اطلاعاتی موجود فارسی و لاتین نیز استفاده شد:

Google, Pub Med, Sciedencedirect, Elsevier, Magiran, MedLib, IranMedex, www.hawzah.net

هم‌چنین در بررسی مروری حاضر به منظور تبیین محسن و معایب شیوه‌سازی از راهنمایی‌های ارزنده مراجع عالی قدر حوزه علمیه نجف اشرف، مشاوره با برخی دیگر از عالمان و صاحب نظران حوزه علمیه نجف و نیز از کتابخانه‌های مهم آستانه مقدسه حضرت علی (ع) (المکتبه الحیدریه) و «امام حسن^(۴)» و علامه امینی (رحمه الله عليه) استفاده و بهره برداری فراوان شده است.

بحث

به دلیل اهمیت موضوع شیوه‌سازی انسان در سال‌های اخیر، جهت ارزیابی محسن و معایب آن باید دیدگاه‌های مختلف در این حوزه مورد توجه و بررسی قرار گیرد. براساس نظرات محققان و صاحب نظران، دیدگاه‌های مختلف در مجتمع علمی و فقهی مطرح شده است. در این مقاله مروری نتایج حاصل از این بررسی براساس موضوع در سه حوزه دیدگاه‌ها، محسن و معایب شیوه‌سازی انسان در جداول شماره ۱ تا ۳ گردآوری و طبقه‌بندی شده است.

الف- دیدگاه‌ها در مورد شیوه‌سازی انسان

باتوجه به طرح دیدگاه‌های مختلف در شیوه‌سازی از جنبه‌های علمی، حقوقی، سیاسی، کلامی و فقهی می‌توان

وکرامت انسانی فراهم شود^(۱۱،۱۲) و در نهایت محدوده مجاز علمی، فقهی، حقوقی و اخلاقی برای این موضوع مهم تعیین و تعریف شود.

الترا م و بعد دینی، علاوه بر آن که بعضی موضوعات مانند شیوه‌سازی انسان، از نظر آثار و پامدهای مادی و برای حیات آدمی و طبیعت هم ممکن است خطرناک و زیان‌بار باشد. چه این که دست بردن به خلقت انسان که غایت هستی و نقطه اوج آفرینش است، اقدامی بسیار پر مخاطره است و حزم و احتیاط بسیار و اجازه آفرینشده همین انسان (یعنی جواز فقهی) را می‌طلبد^(۱۲). گرچه گرچه حامیان این فناوری این سوال را مطرح می‌کنند که چه دلیلی برای استفاده نکردن از آن وجود دارد؟ اما این دانش با همه یافته‌های بشری متفاوت است و اگر کوچک‌ترین سهل‌انگاری در شناخت همه جانبه و کاربرد آن صورت گیرد^(۱۳)، عواقب بسیار خطرناکی برای بشریت به دنبال خواهد داشت. با این کیفیت، آگاهی از محسن و معایب شیوه‌سازی انسان در اظهار نظر و رد و قبول آن ضروری است. لازم به توضیح است که استفاده از تکنولوژی و روش‌های علمی شیوه‌سازی مانند تولید سلول‌های بنیادی برای مقاصد علمی و درمانی به شرط رعایت موازین اخلاقی و قانونی از نظر فقهی بلامانع می‌باشد^(۱۴). اما در مقاله حاضر، محسن و معایب شیوه‌سازی انسان از جنبه‌های مختلف آن مورد بحث و بررسی قرار گرفته است تا ویژگی‌ها و اهمیت شیوه‌سازی از جنبه‌های مختلف علمی، حقوقی، فقهی، اجتماعی و شریعت مقدس اسلام مشخص شود. هم‌چنین اطلاعات علمی و فقهی موجود در این زمینه یک‌جا در اختیار علاقمندان و محققین قرار گیرد. بدین ترتیب زمان و انجام تحقیق برای پژوهشگران کوتاه‌تر و آسان‌تر، و داوری در مورد محسن و معایب یا جواز و عدم جواز و یا خوب و بد بودن شیوه‌سازی به ویژه از نظر فقهی امکان پذیر خواهد بود.

مواد و روش‌ها

این تحقیق از نوع مطالعه مروری می‌باشد که

اسکاتلند (زادگاه گوسفند دالی) نسبت به خطرات شبیه سازی هشدار دادند و دکتر «هری گریفین» و «گارل فلیم» رئیس موسسه تکنولوژی حیاتی، لزوم محکومیت و منوعیت قانونی شبیه سازی را مطرح نمودند. در مجموع مجامع علمی نسبت به خطرات شبیه سازی هشدار داده و خواستار محکومیت و منوعیت آن شدند (جدول شماره ۱) (۱۵).

بنابراین مخالف این موضوع را تبیین نمود. به طور کل دیدگاه های فوق الذکر در این جهت مشترکند که همه آن ها شبیه سازی را از زاویه دیدگاه و پژوهش خود نمی پذیرند. که دلیل آن هم پیامدهای منفی شبیه سازی انسان می باشد. در جمع بندی نهایی می توان دیدگاه های مرتبط با شبیه سازی را به شرح زیر تقسیم بندی نمود (۱۵).

جدول شماره ۱: دیدگاه ها در مورد شبیه سازی انسان (۱۵)

حوزه تحقیق	صاحبان دیدگاه	دیدگاه
علمی	طیبیان موسسه آمریکا و دانشمندان موسسه علوم آمریکا از شبیه سازی انسان	منع کلینیک انسانی از جبران شکن، که موقع به کون سگ شد
حقوقی	استیتو روژنین در اسکاتلند (زادگاه گوسفند دالی) دکتر هری گریفین، استینتو روژنین «گارل فلیم» رئیس موسسه تکنولوژی حیاتی موسسه مذهبی و روحانی رادر سرتاسر جهان به عهده دارد فرانسه و آلمان در سال ۲۰۰۱ اوین کنگره بین المللی حقوق پژوهشی که ۲۴ و ۲۵ آبان تولید مطلق انسان سازمان ملل مبارکه مطمئن مایه در منع کلینیک انسانی صادر نماید سازمان ملل متعدد ضمن مطمئن مایه در سال ۲۰۰۵ زاک شیراک آلمان، کانادا و ایالات متحده مملکات جورج دیبویوش فلیکس وانبور به نمایندگی از ممالک آفریقایی در سازمان ملل وایکان	هشدار نسبت به خطرات شبیه سازی انسان لزوم محکوم کردن شبیه سازی انسان خواهان منوعیت چهاری ۳۰۰ پیشنهاد منوعیت چهاری شبیه سازی انسان تولید مطلق پژوهشی برگزار شده بود سازمان ملل مبارکه مطمئن مایه در منع حریم کلینیک انسان چهت تولد خواهان شکل نهضتی علیه کلینیک منوعیت قانونی مخالف کلینیک انسانی صادر نماید نوعی باور و حشیانه و فاقد اصول اخلاقی و انسانی مدانخانه در کار خدا جمع بروزهای اسلامی دانشگاه الازهر قاهره (هل ست) محلات صریح مجمع بررسی های اسلامی (هل ست) سازمان اسلامی علوم پژوهشی (هل ست) جهانی فنی نفسه و عدم جوان در صورت دانش شیوه کلامی تهیی
دیدگاه علمی	مؤسسات و مراکز مختلف علمی دیدگاه های متفاوتی را در این حوزه مطرح نمودند. به عنوان مثال: طیبیان مؤسسه آمریکا و دانشمندان مؤسسه علوم آمریکا به طور کلی منع کلینیک انسانی را مطرح نموده اند، در صورتی که بعضی از افراد صاحب نظر خواهان منوعیت کلینیک انسانی در سطح جهانی شدند (جدول شماره ۱). از طرفی طرفی بعضی از مجتمع علمی مانند انتیتوی روزلین در	

دیدگاه حقوقی

شورای سیاست گذاری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی و مرکز تحقیقات اخلاق و تاریخ پژوهشکی دانشگاه تهران خواهان منوعیت تولید رویان انسان با مقاصد پژوهش شده اند. هم چنین اولین کنگره بین المللی حقوق پژوهشکی که در سال ۱۳۸۶ در دانشگاه شهید بهشتی برگزار شده بود، پیشنهاد منوعیت و جرم انگاری شبیه سازی تولید مثالی انسان را دادند؛ فرانسه و آلمان در سال ۲۰۰۱ خواستار آن بودند که سازمان ملل باید قطعنامه ای در منوعیت کلونینیگ انسانی صادر نماید. در مجموع صاحبان دیدگاه حقوقی هم در سطح جهان و هم در کشورها خواستار منوعیت شبیه سازی انسان شدند (جدول شماره ۱) (۱۵).

دیدگاه سیاسی

از دیدگاه سیاسی، ژاک شیراک خواستار نهضتی علیه کلونینیگ و آلمان و کانادا خواستار منوعیت آن شدند. کشورهای پرتغال و اتریش با شبیه سازی مخالفت نمودند. جورج دبلیو بوش نیز از قانون منوعیت پژوهش های شبیه سازی حمایت کرد. فلیکس وانبور به نمایندگی از ممالک آفریقایی در سازمان ملل با هر نوع از کلونینیگ انسانی مخالفت نمود. در مجموع مقامات سیاسی جهان موافق منوعیت کلونینیگ بوده و خواستار نهضتی علیه کلونینیگ شدند (جدول شماره ۱) (۱۶).

دیدگاه کلامی

وایکان، شبیه سازی انسان را نوعی باور و حشیانه و فاقد

کودکان و انسان‌ها را ممکن می‌سازد (۱۷). از منظر علمی- اخلاقی، تداعی و ایجاد خاطره برای بازماندگان شخص اصلی که فوت کرده، هم‌چنین صاحب فرزند نمودن جفت‌های نازا که دارای ژن‌های مادری یا پدری هستند، قابل ذکر است (۴، ۱۷). همچنین از منظر علمی، تحولات و پیشرفت‌های بسیار با اهمیت علمی در عرصه طب زیستی، نابغه‌سازی با فن آوری شبیه‌سازی و ارضای حس کنجکاوی بشر را در این زمینه می‌توان بیان کرد (جدول شماره ۲) (۱۹، ۱۸، ۴).

اجتماعی- اخلاقی

از منظر اجتماعی- اخلاقی، بچه‌دار شدن بدون ازدواج (برای کسانی که به هر دلیل تمایل به ازدواج ندارند) و از منظر حقوقی، ارزشمندی آزادی انسان و ارزشمندی هستی انسان و از منظر اجتماعی، ارزشمندی رفاه و بهزیستی انسان و از منظر اقتصادی، فواید و منافع اقتصادی قابل ذکر است (جدول شماره ۲) (۲۱، ۲۰، ۱۱).

ج- معاایب و آثار منفی شبیه‌سازی انسان

شبیه سازی به ویژه در مورد انسان از موضوعات بحث انگیز علمی به خصوص از نظر پژوهشی، اخلاقی و معنوی است. این مسئله را می‌توان با دیدگاه خوب (مثبت) یا بد (منفی) بررسی کرد. در جهانی که ارتباطات بین انسان‌ها به صورت گسترشده وجود دارد، مسائل و مشکلات شبیه‌سازی نه تنها در مجتمع علمی بلکه در مجتمع دینی و مذهبی از ابعاد مختلف به خصوص اخلاقی و حقوقی مورد توجه است. جنبه‌های منفی شبیه‌سازی (معایب) نیز توسط محققان مختلف مطرح شده است (۲۲-۲۶)؛ هر چند بسیاری از موارد بیان شده در این خصوص مورد نقد و انکار محققان قرار گرفته است. در تقسیم‌بندی بر حسب نظر بعضی محققین حوزه علمیه نجف، مجموع معایب را در ۸ نوع اعتقادی، اخلاقی، اجتماعی، انسانی، ژنی، علمی، قانونی و فقهی می‌توان دسته‌بندی کرد (۲۷، ۲۸). اما در مجموع معایب شبیه‌سازی

اصول اخلاقی و انسانی دانسته و کلیسای کاتولیک روم آن را مداخله در کار خدا شمرده است (جدول شماره ۱). از دیدگاه کلامی فقهی، مجمع پژوهش‌های اسلامی دانشگاه الازهر قاهره (أهل سنت) معتقد به حرمت شبیه‌سازی انسان و لزوم مقابله و جلوگیری از آن شدند. اتحادیه عرب و سازمان کنفرانس اسلامی (أهل سنت) با آن به مخالفت صریح برخاستند. مجمع بررسی‌های اسلامی (أهل سنت) اقدام کننده به این کار را محارب شمردند. سازمان اسلامی علوم پژوهشی (أهل سنت) طرف‌دار محکومیت شبیه‌سازی انسان شده و از دیدگاه فقهی علمای شیعه به جواز فی نفس و عدم جواز در صورت داشتن مفاسد معتقد شدند (جدول شماره ۱) (۱۶).

ب- محاسن شبیه‌سازی انسان

در رابطه با محاسن شبیه‌سازی انسان می‌توان گفت فوایدی که در این مورد بیان شده در ابعاد و جنبه‌های گوناگون علمی حقوقی، علمی اجتماعی و است. بنابراین می‌توان محاسن شبیه‌سازی انسان را از جنبه‌های گوناگون تبیین نمود (جدول شماره ۲).

جدول شماره ۲: محاسن شبیه‌سازی انسان (با ذکر منابع)

حوزه تحقیق	فواید و محاسن شبیه‌سازی انسان
علمی	ناغه‌سازی با فاوری شبیه‌سازی (۴)
علمی	ارضای حس کنجکاوی پسر (۴)
حقوقی	ارزشمندی آزادی انسان (۱۱)
حقوقی	ارزشمندی هستی انسان (۱۱)
اجتماعی	ارزشمندی رفاه و بهزیستی انسان (۱۱)
علمی- اخلاقی	تداعی و ایجاد خاطره برای بازماندگان شخص اصلی که فوت کرده است (۴، ۱۷)
علمی- اخلاقی	صاحب فرزند نمودن جفت‌های نازا که دارای ژن‌های مادری باشد (۱۷، ۲۰، ۱۷)
علمی- اجتماعی	تنظيم مسی کودکان و انسان‌ها در آینده (۱۷)
علمی- حقوقی	به وجود آوردن انسان‌های سالم؛ برای جبران خطرهای ناشی از بیماری‌های ارثی نهفته در برخی ترکیب‌های جنسی (۱۸، ۱۷)
علمی	تحولات و پیشرفت‌های بسیار با اهمیت علمی در عرصه طبیعت‌پردازی (۱۹)
اجتماعی- اخلاقی	به جدار نشدن بدون ازدواج (برای کسانی که به هر دلیل تمایل به ازدواج ندارند) (۲۰)
اقتصادی	فواید و منافع اقتصادی (۲۱)

علمی - حقوقی

از منظر علمی- حقوقی، به وجود آوردن انسان‌های سالم، برای جبران خطرهای ناشی از بیماری‌های ارثی نهفته در برخی ترکیب‌های جنسی قابل تصور است (۱۸، ۱۷). از منظر علمی- اجتماعی، شبیه‌سازی انسان، تنظیم جنسی

انسان، رفقار نادرست نسبت به کودکان غیر شبیه سازی شده و غیر سفارشی معیوب، اقدام به خراب کاری کلون های انسانی، تشویق سقط جنین، عقده های روحی در اين گونه انسان ها (جدول شماره ۳۲). از منظر حقوقی- ژئی اين آثار منفي مترب است: اختلالات و ناهنجاري در ويژگي های وراثي، فعال شدن پاره های از بيماري های ارشى و بروز بيماري های خطروناك (۴)، نابودي تمامي نسخه ها، با بيماري در نسخه اصلی، وارد آمدن آسيب به اعطا كننده تهمک و مادران جانشين، مخاطرات تهديد كننده اهداگران تهمک و مادران زاينده (۴-۶)، به وجود آمدن مشكلات ارشى، اختلالات و ناهنجاري در ويژگي های وراثي، مغایرت با شيوه طبيعى تولد، مخاطرات تهديد كننده کودک شبیه سازی شده (جدول شماره ۳) (۳۲، ۳۳، ۲۶).

حقوقی- علمی

از جنبه حقوقی- علمی، مغایرت با شيوه طبيعى توالد، از جنبه حقوقی- فقهی مغایرت با اصل تنوع خلقت و مشكلات حقوقی، از بعد علمی، احتمال موفقیت يك درصدی تولد يك حيوان شبیه ساز، از بعد اجتماعی، اقتصادي، انساني، شيوع قاچاق تجارت اعضاء بدن انسان، از بعد اخلاقي، عدم سازکاری با اخلاق در سطح جهان، از بعد اخلاقي انساني، تعصب مردانگی در مردان، از جنبه اجتماعی اخلاقيه تغيير نگرش و ديدگاه جامعه نسبت به يكسری از اصول و ارزش های والا و ممتاز انساني (۲۰، ۲۲). سرنوشت مبهم فرزند شبیه سازی شده و ضرر به خود و ديگران، از منظر اجتماعی عدم امكان بازناساني..... و در نتيجه هرج و مرج و اختلال نظام، رشد آمار انسان و انفجار جمعيت، اختلافات بسيار و بهم ريختن اركان جامعه، مخالفت عقلای عالم با اين مسئله؛ وبالآخره از جنبه اعتقادی، تضعيف اعتقادات مذهبی، دخالت در کار خدا، تغيير خلقت و تهديد شيطاني موارد مطرح شده است (جدول شماره ۳) (۱۱، ۱۶، ۲۰، ۲۴، ۳۴، ۳۵) (۳۶).

انسان بر حسب ابعاد و جنبه های فوق مورد بررسی قرار می گيرد (جدول شماره ۳).

حقوقی- اجتماعی

معاييپ که از جنبه های حقوقی- اجتماعی برای شبیه سازی انسان مطرح است عبارتند از ايجاد کلون افراد خشن و خبيث، از بين رفتنه هويت و شخصيت فردی، استثمار و سوء استفاده از زنان که ضد كرامت انسان و موجب فساد نسل های بعدی است، ايجاد جامعه بی هويت، رواج برددهاری، زوال «فردیت» و «يگانگی» (جدول شماره ۳). از منظر حقوقی، اجتماعی، فقهی، اين معایب مطرح است: به هم خوردن نظام خانواده و ايجاد اختلال در وضعیت قربات و نسب افراد کلون شده، منافات با اصل «زوجیت» که اساس نظام هستی است (جدول شماره ۳) (۴، ۱۷، ۲۹، ۲۹). از منظر حقوقی، اجتماعی هم اين موارد گفته شده: ايجاد جامعه بی هويت، دخالت در خصوصی ترين و حساس ترين امور شخصی انسان، زمينه ساز جنبش نوين به سازی نژادی، آسيب به ضروريات پنجمگانه دين، عقل، نفس، نسل و مال، شناخته شدن فرد شبیه سازی شده به عنوان شهر وند درجه دو، از بين بردن تمام معیارهای دانش جرم شناسی، مخاطرات تهدید كننده کودک شبیه سازی شده، هرج و مرج نسبی (جدول شماره ۳) (۲۶-۲۳). هم چين از بعد حقوقی مواردي که مطرح شده عبارت است از: نقض «حق بی خبری از آينده»، نقض «حق داشتن آينده باز» و نقض حق داشتن هویتی منحصر به فرد، از بين بردن تمام معیارهای دانش جرم شناسی، کشن جنین های اضافی، کوتاهی عمر شخص شبیه سازی شده، احتمال عقب مانده و کودن بودن کلون های انسانی (جدول شماره ۳) (۱۱، ۲۵، ۲۲).

حقوقی- اخلاقی

از جنبه حقوقی- اخلاقی، اين معایب مترب است: ايجاد عوارض عاطفي و روانی در فرد شبیه سازی شده، آسيب های روحی و روانی، زمينه پایان تولد طبيعی نسل

جدول شماره ۳: معايب شبيه‌سازی انسان (با ذكر منابع)

حوزه تحقیق	معایب و آثار منفی شبه‌سازی انسان
حقوقی، اجتماعی، انسانی	استمار و سواساتاده از زمان که خد کرامت انسان و موجب فساد نسل های بعدی است (۱۱) ایجاد جامعه بی هویت (۴۱۹) رواج بردهداری (۲۲۱۷۴) ایجاد کلکن افراد خشن و خست (۴۴۲۳) زوال هردوت و دیگنکی (۳۰) ازین رفت هوت و شخسبت فردی (۳۳، ۴)
حقوقی، اجتماعی، فقهی	به هم خوردن نظام خواروه و ایجاد اختلال در وضعیت قربت و نسب افراد کلون شده (۴) مائقات با اصل (وزیری)، که اساس نظام هستی است (۱۶)
حقوقی، اجتماعی	ایجاد جامعه بی هویت (۱۷۵) زمیمه از شخص غیرین به ازای تزادی (۲۳، ۴) آسیب به صورتیات بینچگانه دید، عقل، نفس، نسل و مال (۲۴) دخلات در خصوصیتین و حساس ترین امور شخصی انسان (۲۶)
حقوقی	ازین بردن تمام معیارهای داشش جرم شناسی (۴) اختلال عقیده‌دانه و کوین بردن کلون ای انسانی (۵) مخاطرات تهدید کننده کودک شبيه‌سازی شده (۴۱، ۱۱) هرج و مرج ای (۱۱) نفس حق داشتن هویتی منحصر به فرد (۱۱) شناخته شدن فرد شبيه‌سازی شده به عنوان شهرهود درجه دو (۱۷، ۱۶) نفس حق بی خبری از آینده و حق داشتن آینده بایز (۱۹، ۱۷) ازین بردن تمام معیارهای داشش جرم شناسی (۱۱، ۲۲) کشتن چیزهای اضافی (۳۱، ۲۲) کوکاچی عمر شخص شبيه سازی شده (۳۱، ۲۲)
حقوقی، اخلاقی	عقده‌های روحی در این گونه انسان‌ها (۵) رفشار نادرست نسبت به کودکان غیر شبيه سازی شده و غیر سفارشی میوب (۶) زمیمه پایان تولد طبیعی نسل انسان (۲۲، ۴) ایجاد خوارض عالقانی و روای در فرد شبيه‌سازی شده (۲۶، ۵) آسیب‌های روحی و روانی (۲۷) تشییر سقط چین (۲۸) اقام به خواب کاری کلون‌های انسانی (۳۳)
حقوقی، زن	فعال شدن پاره‌ای از سیاری های ارتی و بروز سیاری های خطناک (۴) لبودی تمامی سخنه‌ها، پاساری در نسخه اصلی (۴) مخاطرات تهدید کننده کودک شبيه‌سازی شده (۲۲) وار آمدن آسیب به اطلاع کشک و مادران جانشین (۳۳، ۷) مخاطرات تهدید کننده اهداگران تحقیق مادران زانده (۴۳، ۱۰، ۴) اختلالات و ناهنجاری در وریگی های وراثی (۴۹، ۶) اختلالات و ناهنجاری در وریگی های وراثی مقایمت با شیوه طبیعی توالت (۴۶، ۸) به وجود آمدن مشکلات ارثی (۳۲)
حقوقی، علمی	مخابر با شیوه طبیعی توالت (۲۲) مشکلات حقوقی و معتبرات اصلی تبع خفت (۱۷) علمی
حقوقی، اقتصادی	احتمال موافقی یک درصدی (۱۸، ۱۱) شیوه تاچاچ تجارت اضطراب دهن انسان (۲۳)
اخلاقی	عدم ساکری برای باختلاف در مطلع بودن (۱۷)
اخلاقی، پاپانی	تعصب مردانه در مردان (۲۲)
اجتماعی، اخلاقی	سرنوشت بهم فرزند شبيه‌سازی شده (۴) ضرر به خود و دیگران (۴)
تجزیگش و دیدگان جامعه نسبت به یکسری از اصول و ارزش‌های والا و متزار انسانی (۲۲، ۲۰)	
اجتماعی	رشد آمار انسان و افجار جمیعت (۲۰) عدم امکان پاششی و درستی هرج و مر و اختلال نظام (۲۲) مخالفت عقلای عالم با این مسئله (۲۲) اختلالات پیار و بهم ریختن از کان جامعه (۲۶)
اعتدادی	تضییغ اعتقدات مذهبی (۱۶، ۴) دخلات در کار خدا (۳۵، ۱۱) تجزی خفت و تهدید بیطنی (۳۴)

در پایان می توان نتیجه گیری کرد که شبيه‌سازی انسان، هم به خاطر اهمیت موضوع (انسان) و هم به

البته موافقین نیز مخالف با احتیاط نیستند خصوصاً این که مخالفت با این موضوع و حداقل، دغدغه جدی در مورد آن، تقریباً به یک وفاق همگانی مبدل شده است؛ با وجود این، علوم و معارف تجربی بشری، هم از جهت موضوع و هم از جهت دامنه آن، مسئله شبيه‌سازی

در چهارچوب سازمان کنفرانس اسلامی) نیز ارائه داد. لذا لازم است همان گونه که در ماده ۸ بیانیه پایانی همایش مشهد آمده، «کمیته کشوری شبیه سازی متشكل از متخصصین ذی ربط و فقهای حوزه های علمیه پیگیری این امور را عهده دار گردند» (۳۹، ۳۸).

سپاسگزاری

جهت مطالعه در زمینه شبیه سازی از همکاری و مساعدت معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران جانب اقای دکتر آزادبخت، راهنمایی های ارزنده آیت الله العظمی شیخ اسحاق فیاض (دام ظله) از مراجع عالی قدر حوزه علمیه نجف و عالمان و صاحب نظران حوزه علمیه نجف و همچنین آیت الله سید محمد سعید حکیم و آیت الله شیخ بشیر حسین نجفی، و استاد عالی قدر سید علی سبزواری و شیخ حسن جواهري، و نویسنده محقق آیت الله شیخ مهدی آصفی، نیز از کتابخانه های آستانه مقدسه حضرت علی (ع) (المکبه الحیدریه) و «امام حسن» (ع) و علامه امینی (رحمه الله عليه) تقدیر و تشکر به عمل می آید.

را یک پدیده جدید پزشکی معرفی می کند که بر پنهان جغرافیایی و دامنه علمی این رشتہ در تمامی کشورها سایه خواهد افکند. بنابراین، با توجه به پیشرفت های علمی در زمینه سلول های بینادی و استفاده از دستاوردهای علمی و تحقیقاتی آن در پزشکی، پدیده شبیه سازی انسان نیز مسئله ای است که ضرورت دارد جهت گیری دینی آن روشن شود و نظرات فقهی و کارشناسانه دینی در خصوص آن، تبیین گردد (۳۶-۳۸). طبعاً چنین نظر فقهی لازم الاجرایی، از یک سو تکلیف متخصصان و محققان علوم پزشکی در کشور را مشخص می کند و از سوی دیگر نحوه رفnar جمهوری اسلامی ایران را در فعالیت ها و همکاری های بین المللی و از جمله نحوه فعالیت و الحاق به طرح پیشنهادی تدوین کنوانسیون منع شبیه سازی انسان و سایر اسناد بین المللی مربوطه روشن می سازد. علاوه بر آن، چنان چه بتوان جواب علمی و فقهی مسئله شبیه سازی انسان را تبیین کرد، به گونه ای که ابعاد فقهی آن در یک مجموعه گسترده تر و در همکاری بین المللی با سایر کشورهای اسلامی نیز به بحث و بررسی گذاشته شود، می توان طرحی پیشنهادی در مورد تدوین یک کنوانسیون اسلامی بین المللی (مثالاً

References

1. Encyclopaedia Britannica Ultimate Reference Suite; Version: 2015; the Word Clone. <http://www.britannica.com/science/clone-genetics>.
2. Longman Dictionary of Contemporary English. 4th ed. Glossary, 2006.
3. Oxford Advanced Learner's Dictionary; New 8th ed; 2010, the Word Clone. <http://www.Oxforddictionaries.com/definition/learner/clone>.
4. Tahari F. Ethical, religious and legal aspects of human cloning. Medical Ethics Journal. 2013; 7(24): 79-112.
5. Ansari SMH. Reproduction and from human cloning. 3rd ed. Najaf: AL Sheikh Ansari; 2010.
6. Rifkin J. Human cloning or human production line. Siahate Gharb 2004; 2(16): 131-135 (Persian).
7. International law and the human cloning issue. Legal assistance and the Iranian Parliament. Available at: <http://www.hvm.ir/detailnews.aspx?id=32989>.
8. Khorami J. Human cloning, consequences and reactions. Moblghan 2003; 51: 161-173 (Persian).
9. Fakour H. A Study on Criminalizing Human Cloning in Iranian Statutes. Iran J Med Law 2010; 3(11): 145-170 (Persian).
10. Information base of Hawzah. Cloning, Responding to Doubts. ShamimYas. 2003; 6. Available at: <http://www.hawzah.net/fa/Magazine/View/3674/3714/19526/>

11. Mohammadi A. Human cloning. 2th ed. Tehran. Maarf Publication Office. 2010 (Persian).
12. Jokar A. Cloning from the perspective of Islamic jurisprudence. Danesh Pajohan 2003; 4: 150 (Persian).
13. Harris RC. State responses to biotechnology. Politics Life Sci 2015; 34(1): 1-27.
14. Mousavi Hamadani MB. Imam Khomeini, the Tahrir ul-Vessileh. Qom: Darolelm Pub; 2011.
15. Mohammadi Laini MB. Study of jurisprudential of human cloning Comments scholars and experts with a focus on Najaf Seminary. Tehran: Cultural and Scientific Publishing Co; 2014, p: 9-12 (Persian).
16. Esfandani S, Emam M, NosratKharazmi H. The Study of Soul in Human Cloning. Human and Religious Studies 2015; 12(33): 97-116 (Persian).
17. FarzAlipour M, Tahmasbi Tehrani S, SaderhNashin A, Doshabi N. Cloning of the jurisprudence. 2010. <http://www.bashgah.net/fa/content/show/51664>.
18. Vasighzadeh Ansari H. Facts about human cloning. Available at: (<http://rasekhoon.net/article/show/934657/>).
19. Davoodi M, Salarzayi AH. Human cloning in the jurisprudence Shia. The Quarterly Journal of Jurisprudence & History of Civilization 2008; 4(16): 29-48 (Persian).
20. Suleman-Saadi D. Reproduction between science and jurisprudence. 1rded. Beirut. Dar Al- Harf Arabi script for printing, publishing and distribution. Beirut. 2002 (Arabic).
21. Tabib Barzanji M, Ghani Adli SH. IVF Processes human Cloning in the perspective of Islamic Sharia. 1th ed. Beirut. Alrsalh Institute, 2001. (Arabic).
22. Dehmiry HH, SalimiNuveh A. The Need for Ethics inhumanCloning Technology.
- PazhucheshNameh-E Akhlagh 2009; 1(4): 149-165 (Persian).
23. Ranjbaryan H, Saif Z. The human Rights Challenges of human Cloning. Journal of Faculty of Law and Political Science 2009; 39(1): 129-156 (Persian).
24. Khoeini GH, Sohrabi M. Cloning of Human Beings with Special Reference to Viewpoints of Imam Khomeini. Matin 2007; 9(37): 67-92 (Persian).
25. Pur Ghamany B. Look at the phenomenon of human cloning. Journal Revagh Andisheh 2004; 37: 100-116 (Persian).
26. Mohammadi A. Human Cloning & Psychological Identity Inquiry. IJME 2008; 1(3): 65-72 (Persian).
27. Holy Quran. Trans: Naser MakaremShirazi. Tehran, Institute of culture and Art Pub; 2011. Naba: 8 (Persian).
28. Mousavi Sabzevari A. Reproduction between technical and legislation Beirut. Al- Elemi Institute, 2002 (Arabic). (Available at: <http://download.ghbook.ir/downloads/htm/14000/9599-a-13920918-alestensakh%20bain%20altaghniyat%20va%20altashri.htm>).
29. Makarem Shirazi N. Holy Quran. Trans, Ibid, Ya-Seen: 36. Tehran: Institute of culture and Art Pub; 2011. Naba: 8 (Persian).
30. Makarem Shirazi N. Holy Quran. Trans, Ibid, Rum: 22. Tehran: Institute of culture and Art Pub; 2011. Naba: 8 (Persian).
31. Islami Ardekani SH. Human Cloning in Catholic and Islamic Perspectives. 2th ed. Qom: Centre readings and investigations religions and doctrines; 2007.
32. Rifkin J. Why I oppose human cloning. Washington DC: Blackwell Pub; 2005.
33. Taskhiri MA. Take the issue of Human Cloning with the help of new technology. Journal of Fiqh of Ahlul Bayt 2007; 52: 59-70 (Persian).

-
34. Makarem Shirazi N. Holy Quran. Trans, Ibid, Father: 28. Tehran: Institute of culture and Art Pub; 2011. Naba: 8 (Persian).
 35. Eslami SH. Cloning in Catholicism. Journal Haft Aseman 2005; 27: 55-96 (Persian).
 36. Alian Nejadi A. Makarem Shiraz A. Legal views about the issue of Cloning and ways to escape of Raba. Journal Research and Hawzah 2001; 6: 23-61 (Persian).
 37. Yousefy A, Alavi A, Sadeghi N. Medical Education and Human Cloning Challenges. Iranian Journal of Medical Education 2012; 11(9): 1112-1119 (Persian).
 38. Fatahi Masoum SH. Proceedings of the Third Conference on Islam views the medical discourse. 1th ed. Mashhad: Mashhad University of Medical Sciences; 2006 (Persian).
 39. Yusri Radwan T. The issue of Human Cloning. Dar al-Bashirfor Culture and Science. Egypt 2000.