

فهرست مطالب

۸	(۱-۱) مقدمه
۱۱	(۱-۱) تعریف اصطلاحات و متفیرها
	بخش اول
۱۱	(۱-۲) تعریف شبیه سازی
۱۴	(۲-۱-۲) ابن طفیل و گوته
۱۷	(۴-۱-۲) شبیه سازی جنین
۱۸	(۵-۱-۲) شبیه سازی دالی
	بخش دوم
۲۰	(۱-۲-۲) شبیه سازی رویانی
۲۱	(۲-۲-۲) شبیه سازی درمانی
۲۱	(۳-۲-۲) شبیه سازی تولیدی یا تولید مثلی
۲۲	(۴-۲-۲) تفاوت شبیه سازی درمانی و تولیدی
۲۲	(۵-۲-۲) محسن و معایب شبیه سازی
۲۴	(۱-۳) اخلاق
۲۶	(۲-۳) دلائل اخلاقی
۲۶	(۱-۲-۳) یک: نقض کردن کرامت ذاتی انسان
۲۸	(۲-۲-۳) بررسی دقیق نقض کرامت ذاتی انسان
۳۲	(۳-۲-۳) دو: استفاده ابزاری از انسانها
۳۳	(۴-۲-۳) بررسی دلیل استفاده ابزاری از انسانها
۳۷	(۵-۲-۳) سه: ودیعه بودن جسم انسان
۳۸	(۶-۲-۳) بررسی دلیل ودیعه بودن جسم انسان
۴۴	(۷-۲-۳) چهار: نابودی جنین های ناخواسته
۴۴	(۸-۲-۳) بررسی دلیل نابودی جنین های ناخواسته
۵۲	(۱۰-۲-۳) نقد شبیه سازی انسان، خلاف انسانیت
۵۴	(۱۱-۲-۳) شش: شبیه سازی انسان و کیان خانواده
۵۴	(۱۲-۲-۳) نقد شبیه سازی انسان و نفی کیان خانواده
۵۶	(۱۳-۲-۳) هفت: شبیه سازی و مشکلات عاطفی
۵۵	(۱۴-۲-۳) نقد شبیه سازی و مشکلات عاطفی
۵۷	(۱۷-۲-۳) نه: شبیه سازی و کاهش نوع زنیکی
۵۷	(۱۸-۲-۳) نقد شبیه سازی و کاهش نوع زنیکی
۵۸	(۱۹-۲-۳) ده: شبیه سازی و محرومیت کودک از پدر و مادر
۵۹	(۲۰-۲-۳) نقد شبیه سازی تضییع حقوق کودک
	بخش سوم
۶۴	(۴-۳) مسبحیت و شبیه سازی انسان
۶۴	(۱-۴-۳) نقد و بررسی آراء مسبحیان
۶۶	(۲-۴-۳) الف) وجود انسان از لفاح شکل می گیرد
۶۵	(۳-۴-۳) نقد و بررسی دلیل فوق (شبیه سازی انسان دست بردن در خلفت)
۶۵	(۴-۴-۳) ب) نفی کرامت انسان
۶۷	(۵-۴-۳) نقد شبیه سازی نفی کرامت انسان
۶۹	(۶-۴-۳) الف) شبیه سازی و نفی خداوند

۶۹	ب) شبیه سازی سبب تعارض علم و دین
۷۰	پ) شبیه سازی محصول غربی
۷۱	ت) شبیه سازی ، مقایسه انسان و خداوند
۷۱	ث) شبیه سازی دخالت در کار خدا
۷۱	ج) خیال سروی عالم
۷۲	ح) شبیه سازی مخالف حکمت و علم الهی
۷۳	۵) یهود و شبیه سازی انسان
۷۴	۱-۴) اهل سنت
۷۵	۱-۱-۴) الف) بازناب تحسین
۸۰	۲-۱-۴) ب) ساختار کلی بحث
۸۱	۳-۱-۴) ج) بومی سازی بحث
۸۵	۱-۲-۴) یک: لزوم تولید مثل جنسی
۸۶	۲-۲-۴) بررسی لزوم تولید مثل جنسی
۸۸	۳-۲-۴) دو: اختلاط انساب
۹۲	۵-۲-۴) سه: ابهام در رابطه خویشاوندی
۹۵	۶-۲-۴) بررسی ابهام در روابط خویشاوندی
۱۰۲	۷-۲-۴) چهار: نبود پدر در موارد خاص
۱۰۲	۸-۲-۴) بررسی دلیل نبود پدر در موارد خاص
۱۰۳	۹-۲-۴) پنجم: ابهام در تفهی و ارث
۱۰۴	۱۰-۲-۴) بررسی دلیل ابهام در تفهی و ارث
۱۰۴	۱۱-۲-۴) شش: از بین رفتن نهاد ازدواج و نابودی خانواده
۱۰۵	۱۲-۲-۴) بررسی دلیل نابودی نهاد ازدواج خانواده
۱۱۰	۱۳-۲-۴) هفت: از بین رفتن مفهوم مادری
۱۱۱	۱۴-۲-۴) بررسی دلیل نابودی مفهوم مادری
۱۱۴	۱۵-۲-۴) بررسی دلیل سوه استفاده مجرمان
۱۱۶	۳-۴) دلائل علمی
۱۱۸	۲-۳-۴) یک : بررسی دلیل پیری زوردرس
۱۲۴	۴-۳-۴) بررسی دلیل نایمنی شبیه سازی انسانی
۱۲۶	۵-۳-۴) سه: کاهش تنوع بیولوژیک در شبیه سازی انسانی
۱۲۷	۶-۳-۴) بررسی کاهش تنوع بیولوژیک و افزایش بیماری ژنتیکی در شبیه سازی
۱۳۰	۴-۴) مستندات فقهی
۱۳۳	۳-۴-۴) ج) نقد کاربرد قاعدة
۱۳۵	۲- سد ذرائع
۱۳۶	۴-۴-۴) ادلہ طرفداران سد ذرائع
۱۳۷	۶-۴-۴) الف) استناد به قاعدة
۱۲۸	۷-۴-۴) ب) صحیح و مفاد قاعدة
۱۳۹	۸-۴-۴) ج) نقد قاعدة
۱۴۲	۳- قاعدة دره مفاسد
۱۴۲	۹-۴-۴) «مدارک قاعدة دره»
۱۴۴	۱۰-۴-۴) الف: استفاده به قاعدة
۱۴۴	۱۱-۴-۴) ب) مفاد قاعدة
۱۴۴	۱۲-۴-۴) ج) نقد قاعدة

۱۴۷.....	(۵) شبیه سازی انسان در بین عالمن شیوه
۱۴۷.....	(۱-۱-۵) الف) پیشینه و ادبیات
۱۴۸.....	۱- مقالات مطبوعاتی
۱۴۸.....	۲- جلسات و محافل بحث و پرداختن ضمنی در کنفرانس ها
۱۵۲.....	۴- تک نگاره های تخصصی
۱۵۲.....	۴- (۲-۱-۵) ب) ساختار کلی بحث
۱۵۶.....	۴- (۳-۱-۵) ج) حکم شبیه سازی غیر انسانی
۱۵۷.....	۴- (۴-۱-۵) د) حکم شبیه سازی انسانی
۱۵۸.....	۵- (۵-۱-۵) الف: جواز مطلق شبیه سازی انسانی
۱۶۲.....	۶- (۶-۱-۵) نقد و بررسی نظریه ادله جواز مطلق :
۱۶۶.....	۷- (۷-۱-۵) شبیه سازی امری ضرری است
۱۶۵.....	۸- (۸-۱-۵) نقد و بررسی
۱۶۸.....	۹- (۹-۱-۵) ب) جواز محدوده شبیه سازی انسانی
۱۶۹.....	۱۰- (۱۰-۱-۵) بررسی حکم جواز محدوده شبیه سازی انسانی
۱۷۰.....	۱۱- (۱۱-۱-۵) ج) حرمت اولی شبیه سازی انسان
۱۷۹.....	۱۲- (۱۲-۱-۵) د) حرمت ثانوی شبیه سازی انسانی
۱۸۰.....	۱۳- (۱۴-۱-۵) بررسی حکم حرمت ثانوی شبیه سازی انسان
۱۸۱.....	۱- برچیده شدن ازدواج و نظام خانواده
۱۸۱.....	۲- شبیه سازی و اختلال نظام اجتماعی
۱۸۲.....	۳- ضرری بودن شبیه سازی انسان
۱۸۲.....	۴- مسائل اخلاقی
۱۸۰.....	۵- مسائل حقوقی
۱۹۶.....	۶- مسائل اجتماعی
۱۹۷.....	نتیجه گیری و پیشنهاد
۱۹۹.....	فهرست منابع و مأخذ

(۱-۱) مقدمه

تکامل در علوم جنین شناسی و ژنتیک در ۲۰ سال گذشته حالت انفجار گونه داشته است. پیشرفت های به دست آمده درباروری آزمایشگاهی (IVF) و غربالگری ژنتیکی، منجر به بدست آوردن روش های جدیدی شده است که شبیه سازی از جانوران را عملی کرده است. شبیه سازی از انسان نیز اگر نگوییم انجام شده است اما قریب الوقوع می نماید. لکن به موازات این پیشرفت ها و توانایی ها، سوالات بسیاری درباره این فن مطرح شده است و یا خواهد شد که قبل از آنکه این توانایی به تکامل خود برسد و استفاده از آن رایج شود، باید به آنها پاسخ داده شود. پیشرفت های علمی از این دست، اثرات اجتماعی شدید و وسیعی را به دنبال خواهد داشت.

ابداع شیوه های نوین درمان، اختراع تجهیزات پیشرفته پزشکی، کشف و تولید داروهای مختلف با شناخت بیشتر انسان و تکمیل شناسنامه ژنتیکی وی، همه و همه از دستاوردهای سالهای اخیر بوده است. بسیاری از مردم این تغییرات را مانند هر پیشرفت علمی و فناوری دیگر قبول نمی کنند مگر آنکه همه حقایق را پیرامون این اثرات بدانند و بفهمند.

فناوری های جدید در قرن بیست و یکم این امکان را به ما می دهد که دنیای طبیعی را در پایه ای ترین سطح خود، یعنی هسته و زنها، دستکاری کنیم. این پیشرفت ها به همان اندازه که امکانات زیادی به انسان داده است و انسان را قادر تمند کرده است. به همان اندازه نیز دلهره انسان را افزایش داده است زیرا با داشتن توانایی های زیاد، حتی خطاهای کوچک خطرات بزرگی را به دنبال خواهد آورد. شبیه سازی از جانوران و امکان انجام آن در انسان، چیزی است که کشورهای بسیاری، به خصوص کشورهای غربی را وادار به تفکر درباره بایدها و نبایدها کرده است.^۱

تولید مثل به دو شکل «جنسي Sexual» و «غير جنسي asexual» در طبیعت انجام می شود. در تولید مثل جنسی، اسپرم و تخمک به هم می پیونددند و زایگوت را تشکیل می دهند. در تولید غیر جنسی «گامت» یعنی سلول جنسی دخالت ندارند.

۱- جیسنی بزو، «خرود، شبیه سازی و فناوری سلولهای بیاندی، ص ۲ مقدمه شبیه سازی جنی چاپ ارد سال ۱۳۸۴، انتشارات علمی و صنعت ایران

بلکه هر سلول غیر جنسی برای تشکیل سلولهای جدید، تقسیم می‌شود، جوانه زنی در گیاهان، تشکیل دو یا چند قلویی در رحم و شبیه سازی را می‌توان به عنوان مثالهایی از تولید مثل غیر جنسی نام برد.

در شبیه سازی برای بارور کردن تخمک و تولید زایگوت، هسته تخمک را از آن خارج ساخته و به جای آن هسته یک سلول غیر جنسی که حاوی ۲۳ ژفت کروموزوم می‌باشد، قرار می‌دهند. تولید زایگوت بدون استفاده از اسپرم، اولین مرحله شبیه سازی را تشکیل می‌دهد.

بنابراین شبیه سازی فرآیندی است غیر جنسی که طی آن هسته سلول غیر جنسی به طور مستقیم بر درون تخمک تزریق می‌شود و اسپرم در آن دخالت ندارد. زایگوت را درون رحم قرار می‌دهند تا به شکل یک موجود زنده به تکامل برسد.

انسان در عصر تکنولوژی و شکوفایی علم و صنعت زندگی می‌کند و توانایی بشر را در دخالت و تصرف در عالم، مشاهده می‌نماییم. امروزه شاهد دامنه این توانایی به عرصه دانش ژنتیک و زیست‌شناسی می‌باشیم که دانشمندان بسیاری را در نقاط مختلف جهان، در این زمینه به ابداع و نوآوری ترغیب نموده. یکی از این ابداعات خیره کننده، فرآیند شبیه سازی است که شبیه سازی انسانی یکی از انواع آن و موضوع این پایان نامه است. این مطلب به قدری اهمیت دارد که عصر حاضر را با عنوان عصر ژنتیک می‌شناسند. تولید موجود زنده خارج از مجرای طبیعی انسان را به تفکر وا می‌دارد.

جهانیان نسبت به این پدیده نو، واکنش‌های مختلفی نشان داده اند. از یک سو علم و دانش بشری براساس فطرت حقیقت جویانه انسانی، حق تکاپو و تلاش جهت درنوردیدن اسرار عالم خلقت را دارد. از سوی دیگر انسان به روای طبیعی زندگی و برخی اعتقادات اعم از مذهبی و اخلاقی که در مواجهه با این پدیده نوظهور، دچار چالش‌هایی شده، انسانها را به تامل و حتی موضع گیری‌های مختلف و اداشته، طوری که به شدت افکار عمومی را تحت تأثیر قرار داده و موجب پیدایش مباحث و مناظرات سنگین - فقهی - بیولوژیکی و حتی فلسفی بوده است. از زمان اعلام نخستین شبیه سازی موفق در مورد پستانداران (فوریه ۱۹۹۷) و شبیه سازی گوسفند دالی، گونه‌های دیگری از پستانداران شبیه سازی شده اند. البته در طبیعت و بیشتر در مورد گیاهان، این پدیده، صورت می‌گرفته

اما تحقیق این فناوری در مورد حیوان و گسترش آن در مورد حیواناتی چون گاو و خوک و خرگوش و... شبیه سازی انسان را به عنوان یک موضوع مطرح کرد.

از آنجا که انسان در زمرة پستانداران است، بنابراین این سوال مطرح می‌شود که اگر دانشمندان توانسته اند گوسفند، میمون خوک و گوساله را شبیه سازی کنند، آیا می‌توان انسان را غیر از راه طبیعی و متعارف شبیه سازی نمود و اگر بتوان آیا این کار را انجام خواهد داد؟ پس از شبیه سازی دالی (نخستین گوسفند شبیه ساخته) تلاش هایی برای شبیه سازی انسانی صورت گرفت. فیزیک دانی به نام ریچارد اعلام کرد: قصد دارد آزمایشگاهی را در شیکاگو تاسیس کند که تنها هدف آن شبیه سازی انسان است.

همچنین تأسیس مؤسسه کلوناید در سال ۱۹۹۷، توسط کلود واریلهون و خانم بریژیت بر اساسیله اعلام کرد که در سال ۲۰۰۲ موفق به شبیه سازی^۴ (چهار) نوزاد انسان در آسیا، آمریکا، اروپا و افریقا شده است. نیز از جمله تلاش هایی است که برای شبیه سازی انسانی صورت گرفته است. واریلهون تناوب نسل انسان را محصول فرآیند شبیه سازی از انسان های نخستین می‌داند او مؤسس فرقه مذهبی رائیلیان است که بر این اندیشه استوار است.^۵

از سوی دیگر همان طور که اشاره شد واکنش های مختلفی نسبت به فناوری مذکور، داده شده است، که در این پایان نامه تلاش داریم تا شبیه سازی انسانی را از منظر فقه اسلام (شیعه و سنت) بررسی نماییم. در این مقاله و به طور خاص، شیعه قائل به اجتهاد پویا و افتتاح باب علم است، بنابراین به نظر می‌رسد فقهای ما در باب شبیه سازی انسان و براساس آنچه از معصومین خود تلقی کرده اند مبنی بر «علینا القاء الاصول و عليكم التفريع» جواب های مناسبی در قبال آن داشته باشند.

فقهای ما همیشه از پدیده های علمی استقبال کرده اند و شاهد آن هم این است که نشان خواهیم داد مسیحیت، اهل سنت و برخی دیگران با ادله اخلاقی و فقهی به تحریم مطلق و یا گونه ای از شبیه سازی پرداخته و نتوانسته اند این نوآوری علمی را پذیرند. فقهای شیعه برخلاف دیگر ادیان و حتی دیگر مذاهب اسلامی- اغلب- قائل به جواز مسأله شده اند زیرا مخالفان آنها دلیل

^۱- سالاری، حسن. شبیه سازی انسان، تهران، حکمیان، ۱۳۸۱، ص ۷۷

معتبری نیاورده اند و اصل اولی در مذهب ما مadam که نصی یا دلیل معتبری در حرمت نداشته باشد قاعده، اصاله الاباحه است.

(۱-۱) تعریف اصطلاحات و متغیرها

زیگوت: سلول حاصل از لقاح تخمک و اسپرم قبل از شروع تقسیمات آن است.

رویان: واژه ای است که برای توصیف مراحل اولیه رشد جنین به کار می رود و از مرحله شروع تقسیم سلولی تا هفته هشتم حاملگی، جنین را شامل می شود.

فتوتایپ: ژنهای غالب در مولکول DNA را گویند.

ژنوتایپ: ژنهای مغلوب در مولکول DNA را گویند.

جنین: واژه ای است که برای توصیف جنین درحال رشد در داخل رحم از هفته نهم تا پایان حاملگی بکار می رود.

اهداء تخمک: تحریک تخمک گذاری و برداشت تخمک از یک فرد، برای باروری و انتقال به داخل رحم فرد دیگر است.

بخش اول

(۱-۲) تعریف شبیه سازی

«کلون» واژه ای یونانی است که برای «جوانه» و «ترکه چوب» به کار رفته است. «کلونینگ» به تبع ریشه لغوی خود به معنای «جوانه زدن و تکثیر کردن» است.^۱ اما در علم زیست شناسی کلونینگ عبارتست از تکثیر موجود زنده بدون آمیزش جنسی به عبارت دیگر کلونینگ یعنی تولید موجودات زنده ای که برخلاف روال معمول از ترکیب یک سلول نر و یک سلول ماده بوجود نیامده اند. اما از نظر ژنتیکی به طور کامل شبیه همان موجودی هستند که سلول یا سلولهای اولیه از آن جدا شده اند. هر یک از موجودات جدید را «کلون» می گویند که از نظر ژنتیکی (وراثت) شبیه هم هستند و اگر تعداد این ها زیاد باشد تشکیل «کلونی» می دهند. کلونی عبارتست از گروهی از ارگانیسم ها و یا گروهی از سلولها که از یک ارگانیسم واحد بدون آمیزش جنسی تکثیر یافته باشند.^۲

کلونینگ به زبان ساده تر عبارتست از مشابه سازی یا دو قلو یا چند قلو سازی موجود زنده بدون آمیزش جنسی که از پیوند یک سلول «سومانیک» (غیر جنسی) به تخمک ماده پدید آید. در کلونینگ موجود زنده بدون آمیزش جنسی (مانند قلمه زدن درخت) تکثیر می شوند. نسخه مشابه اصل است، به گونه ای که تمام ویژگی های وراثتی موجود در سلولهای موجود اصلی را داراست و موجود بدمست آمده، تصویر کامل آن موجود پیشین است. همچنان که از کتابی هزار نسخه چاپ می شود. این نسخه ها همه کاملاً مشابه نسخه اصلی است.^۱

شبیه سازی یا کلونینگ (cloning) روشی برای بوجود آوردن یک موجود زنده است که از نظر ژنتیکی به طور کامل مشابه دیگری است. یک کلون، میکروب، گیاه، جانور و یا انسانی است که به طور غیر جنسی و تنها از یک میکروب، گیاه، جانور یا انسان دیگر بوجود آمده است. لغت کلون اولین بار برای توصیف جمعیتی از سلولها که از تولید مثل و تکثیر یک سلول تشکیل شده بودند بکار برده شد.

یک کلون از سلولهایی تشکیل شده است که نه تنها دارای کروموزوم های مشابه هستند بلکه دارای ژنهای روشن و خاموش یکسان هستند و بنابراین از نظر ظاهری مشابه یکدیگر هستند، یکسان عمل می کنند و دارای فعالیت یکسانی هستند. با خلاصه ویلموت و پس از آن توماسن، پروژه شبیه سازی به سمت شبیه سازی انسان سیر خود را ادامه داد.

(۱-۱-۲) ادبیات و تاریخچه شبیه سازی

(۲-۱-۲) راه حل افلاطونی

در طول تاریخ انسان در برابر تولد و زاده شدن انسان های نازه و نحوة پدید آمدن موجوداتی مشابه و گاه مغایر والدین و گاه همراه با بیماری ها و صفاتی ناخواسته، می کوشیده است تا «راز طبیعت» را کنترل کند و به خدمت خود بکار گیرد^۲. والدین هنگام زاده شدن فرزند ناخواسته یا بیمار خود جز در موارد خاصی که قانون جامعه اجازه می دهد تا آنها را نابود کنند، ناگزیر بودند با وضع پیش آمده بسازند. در میان مردم اسپارت این سنت است که نوزاد ناقص الخلقه

۱- دکشن بیار، الاستنساخ بین العلم والدين، الاستنساخ بین الاسلام وال المسيحية، دارالفکر، بیروت، ۱۹۹۹، م، ص

۱۲۳

۲- ستاری، جلال، ۱۳۷۶، تهران مرکز، چهار سیمای ارسطوره ای، ص ۷۲