

مسائل اخلاقی انتخاب جنسیت جنین با دلایل غیرپزشکی

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۰۴/۲۸ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۵/۰۵

فرنگیس مجرد تاکستانی^۱، رضا عمانی سامانی^۲، محمد سید میرزا بی^۳، علیرضا کلدی^۴

چکیده

با ظهور تکنولوژی‌های پیشرفته در امر باروری و ناباروری، بسیاری از والدین در رسیدن به آرزوی دیرینه خویش که همانا انتخاب جنسیت فرزندان پیش از تولد است، نزدیکتر شده‌اند. استفاده از این فن آوری مدرن، موافقان و مخالفانی دارد؛ انتخاب جنسیت به دلایل پزشکی (برای جلوگیری از انتقال بیماری به نسل بعدی) به طور گسترده‌ای مورد قبول واقع شده است، ولی این انتخاب به دلایل غیرپزشکی (ترجیح جنسی پدر و مادر)، موضوعی قابل بحث در سیاست اخلاقی و عمومی بسیاری از کشورهاست. پژوهش حاضر به شیوه اسنادی انجام شد و از مقالات و متون فارسی و انگلیسی مرتبط با اظهار نظر موافقین و مخالفین انتخاب جنسیت جنین، همچنین از بانک‌های اطلاعاتی در دوره زمانی ۱۹۹۶-۲۰۱۷ استفاده شد. نتایج پژوهش نشان داد که انتخاب جنسیت جنین قبل از بارداری به دلایل غیرپزشکی، نیاز به تجدید نظر و تدوین قوانین موضوعه دارد. این روند به طور خاص برای تعديل در خانواده و تجربه داشتن فرزند از هر دو جنس قابل پذیرش است، اما نیاز به نظارت دستگاه‌های اجرایی و سیاستگذار جمعیتی و مشاوره پزشکی به خانواده‌های متقاضی دارد.

وازگان کلیدی: انتخاب جنسیت جنین، باروری آزمایشگاهی، نسبت جنسی، تبعیض جنسی.

۱. دانشجوی دکتری جامعه‌شناسی، گرایش گروه‌های اجتماعی، دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران.
(نویسنده مسئول)

Email: Fmojarrad@gamil.com

۲. عضو هیأت علمی پژوهشگاه رویان، پژوهشکده زیست‌شناسی و علوم پزشکی تولید مثل جهاد دانشگاهی، مرکز تحقیقات اپیدمیولوژی باروری، گروه اپیدمیولوژی و سلامت باروری، تهران، ایران.
Email: r.samani@gmail.com

۳. استاد جمعیت‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران.
Email: Seyedmirzaie@yahoo.com

۴. استاد جامعه‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران.
Email: a-kaldi@srbiau.ac.ir

۱. مقدمه

انتخاب جنسیت جنین به معنی توانایی انتخاب کردن جنس پسر یا دختر قبل از باردار شدن است. انتخاب جنسیت می‌تواند قبل از لقاح (با استفاده از جداسازی اسپرم‌های X و Y)، قبل از لانه‌گزینی جنین (با استفاده از آزمایش کروموزومی جنین آزمایشگاهی) و پس از لانه‌گزینی (از طریق سقط جنین‌هایی با جنس نامطلوب) باشد که هر کدام در کشورهای مختلف موافقین و مخالفینی دارد. (دی ورت، وداندورپ، ۲۰۱۰^۱). در حالی که بزرگ‌ترین آرزو برای هر زوج داشتن فرزند سالم است، داشتن فرزند با جنسیت مطلوب برای والدین خوش‌آیند و حتی در برخی موارد امری حیاتی است. عوامل متعددی مانند مسائل فرهنگی، اجتماعی، مذهبی، اقتصادی و پژوهشی (مانند وجود برخی از بیماری‌های وابسته به کروموزوم) زوج‌ها را تشویق به انتخاب روش‌های سنتی یا درمانی جدید برای انتخاب جنسیت فرزند نموده است. چه بسا خانواده‌هایی که به علت نداشتن یکی از دو جنس (به ویژه فرزند پسر) دچار مشکلات فراوان شده‌اند و یا خانواده‌هایی که سال‌ها به امید داشتن یکی از دو جنس، تعداد زیادی بارداری را یکی پس از دیگری و با فاصله کم داشته‌اند، ولی نتیجه مطلوب به دست نیاورده‌اند که این موضوع هم سلامت مادر را به خطر انداخته و هم هزینه زیادی را برای خانواده به دنبال داشته است (ماکلین، ۲۰۱۰^۲). در برخی موارد دیده شده است که والدین برای دستیابی به جنس مطلوب فرزند، پس از باردار شدن به سقط جنین تن در می‌دهند که با این کار سبب برهم خوردن نسبت جنسی جامعه‌شان شده‌اند (فارل، ۲۰۰۲^۳).

امروزه با ظهور تکنولوژی‌های پیشرفته کمک‌باروری، والدین در رسیدن به هدف خویش که همانا انتخاب جنسیت فرزندان است، نزدیک‌تر شده‌اند. از جمله متداول‌ترین تکنیک‌ها می‌توان به تشخیص ژنتیکی پیش از لانه‌گزینی جنین^۴ (PGD) اشاره نمود (سیلز، گلدچلگ، لوی، و رومنواک، ۱۹۹۹^۵). استفاده از تکنولوژی‌های جدید برای انتخاب جنسیت جنین موافقان و مخالفان فراوانی دارد. انتخاب جنسیت جنین با دلایل پژوهشی (برای جلوگیری



1. De Wert, G., & Dondorp, W.

2. Macklin, R.

3. Farrell, K.

4. Preimplantation Genetic Diagnosis

5. Sills, E. S., Goldschlag, D., Levy, D. P., Davis, O. K. & Rosenwaks, Z.

از بیمارشدن فرزند در اثر بیماری‌های وابسته به جنس (به طور گستردۀ‌ای مورد قبول است. با این حال، این انتخاب با دلایل غیرپزشکی (به دلیل ترجیح جنسی پدر و مادر) در بسیاری از کشورها موضوع بحث سیاست اخلاقی و عمومی مکرری است (داندورپ، دیورت، بنینگ، و همکاران، ۲۰۱۳^۱). البته تاکنون در کشور ایران در زمینه تعیین جنسیت جنین قانونی وضع نشده است، هرچند بعضی از فقهاء به جواز چنین عملی در صورتی که مفسده و خطری برای جامعه و فرد به همراه نداشته باشد، حکم داده‌اند (پیری امیر حاجیلو، تولایی، و شیخها، ۱۳۹۳).

۲. پیشینه فقهی مسئله انتخاب جنسیت جنین

۱-۲. قرآن کریم



علاقه والدین به داشتن فرزند با جنسی خاص امری غیرمشروع نیست؛ زیرا در برخی آیات و روايات به انتخاب جنسیت جنین اشاره شده است و در برخی موارد خدای متعال آن را محقق نموده است. (قربانی، وابراهیمی، ۱۳۹۶) برای مثال در آیه ۸۹ سوره انبیا حضرت زکریا از خداوند طلب فرزندی می‌نماید تا جانشین و ادامه‌دهنده رسالت وی باشد که روش سخن این آیه حکایت از درخواست جنسیت مذکور دارد:

و (یادآر حال) زکریا را هنگامی که خدای خود را ندا کرد که بارِالها! مرا یک تن و تنها وامگذار (و به من فرزندی که وارث من باشد عطا فرما) که تو بهترین وارث اهل عالم هستی. (انبیاء: ۸۹) ای زکریا همانا تو را به فرزندی که نامش یحیی است واز این پیش همنام و همانندش را (در تقوا) نیافریدیم بشارت می‌دهیم. (مریم: ۷)

آیت الله مکارم شیرازی در تفسیر این آیه بیان داشته است: «او در آزوی فرزندی بود تا بتواند برنامه‌های الهی او را تعقیب کند تا فرصت طلبان، بعد از او بر معبد بنی اسرائیل و اموال و هدایای آن که باید صرف راه خدا می‌شد، پنجه نیفکنند». (۵۹/۲۲، ۱۳۷۴) مادر حضرت مریم علیهم السلام نیز علاقمند بود که فرزند پسری به دنیا آورد تا بتواند پیشوای دینی شود، این امر حاصل نگشت و فرزند وی دختر شد:

و چون او را بزاد (از روی حسرت) گفت: پروردگارا، فرزندم دختر است و خدا بر آنچه او زاییده داناتر است و پسر مانند دختر نخواهد بود و من او را مریم نام نهادم و او

و فرزندانش را از شرّ شیطان رانده شده در پناه تو آوردم. (آل عمران: ۳۶)

۲-۲. روایات

در حدیثی از حضرت رسول ﷺ آمده است: «هر که زنش باردار باشد و نیت کند که فرزند را محمد یا علی بنامد؛ پسردار خواهد شد». (حرعاملی، ۱۴۰۹/ ۲۱، ۳۷۷) طبق روایاتی از امام امام صادق علیه السلام نیز نقل شده است: «بر تو باد (خوردن) کاسنی که آب (کمر) را افزون و فرزند را زیبا می‌کند و مزاج گرم ملایمی دارد که فرزند پسر را زیاد می‌کند» (حرعاملی، ۱۴۰۹/ ۲۵). امام صادق علیه السلام در کلام دیگری فرمود: «هر کس دوست دارد مالش زیاد شود و پسردار شود؛ کاسنی زیاد بخورد» (حرعاملی، ۱۴۰۹/ ۲۵). در برخی از روایات نقل شده از اهل سنت نیز به روش‌هایی برای تعیین جنسیت فرزند اشاره شده است. برای نمونه در کتاب صحیح مسلم در روایتی از قول پیامبر ﷺ آمده است که ایشان فرمود:

منی مرد سفید رنگ است و منی زن زرد رنگ. پس زمانی که این دو آب با هم جمع شوند و منی مرد روی منی زن قرار گیرد، جنسیت جنین به خواست خدا مذکور می‌شود، اما اگر منی زن روی منی مرد قرار گیرد، جنسیت جنین به خواست خدا مؤنث می‌شود. (نیشابوری، ۱۴۱۸/ ۱، ۱۲۱)

۳-۲. نظر فقهای معاصر

درباره انتخاب جنسیت جنین استفتائاتی صورت گرفته که در آن قریب به اتفاق علمای عظام (آیات عظام خامنه‌ای، مکارم شیرازی، سیستانی، نوری همدانی، صافی گلپایگانی، شبیری زنجانی، علوی گرجانی، اردبیلی، مظاہری، محقق کابلی، فیاض، حکیم، حائری، شاهروdi، گرامی و بیات زنجانی)، اذعان نموده‌اند که انتخاب جنسیت جنین در صورتی که سبب ایجاد مفسدہ‌ای نباشد و با کشف عورت برای اجنبی همراه نباشد و ضرری به والدین نرساند، فی نفسه بلامانع است و خلافی ایجاد نمی‌کند. آیت الله خامنه‌ای استفاده از این تکنیک را به نحو مشروط مجاز می‌دانند: «اولاً در صورتی که ضرورت مهمی نباشد، جایز نیست. ثانیاً در موارد ضرورت نیز باید از اسپرم شخصی غیر از زوج استفاده نشود و از بین بردن بقیه در این مرحله مانعی ندارد» (قربانی، وابراهیمی، ۱۳۹۶). آیت الله مکارم شیرازی نیز در این باره بیان کرده است: چنانچه تعیین جنسیت جنین از طریق اصلاح ژنتیکی بر روی نطفه باشد،

چنانچه ضرورت مهمی نباشد جایز نیست و اگر ضرورت مهمی داشته باشد در صورتی که نطفه مشروع را در آزمایشگاه رشد دهنده و زمانی که جنسیت آن مشخص شد به رحم مادر منتقل نمایند و از نطفه مرد بیگانه استفاده نکنند، اشکالی ندارد.

(قربانی، وابراهیمی، ۱۳۹۶)

دونفر از علمای عظام (آیات عظام و حیدر خراسانی و روحانی) این عمل را جایز ندانسته و اعلام داشته‌اند که این عمل فی‌نفسه خلاف اصول شرعی است و باید از آن اجتناب نمود. (صادقی مقدم، وفرخی، ۱۳۹۵)

۳. دیدگاه‌های مختلف درباره انتخاب جنسیت جنین

درباره مسئله انتخاب جنسیت جنین دو دیدگاه وجود دارد. صاحب نظران دیدگاه اول معتقد‌نند که انتخاب جنسیت جنین خطای اساسی است و در رابطه با این فناوری باید مداخله قانون‌گذار صورت گیرد. مدافعان این دیدگاه شامل گروه‌های ذیل با دلایل ویژه برای منع هستند:

اول) کسانی که در هر شکل و فرمی که باشد به علت غیراخلاقی بودن، مخالف انتخاب جنسیت جنین هستند.

دوم) کسانی که عدم توازن جنسیتی را سبب بروز بیماری‌های اجتماعی مثل هم جنس‌گرایی می‌دانند.

سوم) کسانی که با مسئله انتخاب جنسیت به طور ابتدایی مخالفتی ندارند، اما به این علت که موجب رواج و شیوع سقط جنین می‌شود با آن مخالفت می‌کنند.

صاحب نظران دیدگاه دوم معتقد‌نند که فناوری انتخاب جنسیت نباید مورد مداخله و تجاوز حکومت و سیستم قانون‌گذاری قرار گیرد و به جواز آن اعتقاد دارند. مدافعان این دیدگاه شامل گروه‌هایی با دلایل ویژه برای عدم مداخله هستند که عبارتند از (طاهرخانی، ۱۳۸۷):

اول) کسانی که معتقد‌نند باید ترکیب جنسیتی، خانواده مورد کنترل قرار بگیرد و خانواده باید از مداخله حکومت در امان باشد.

دوم) کسانی که معتقد‌نند تمام مسائل مربوط به تولید مدل از حقوق اساسی و آزادی‌های عمومی بشراست و مداخله خودسرانه در این حوزه غیرقابل توجیه است.

در ادیان مختلف نظرات متفاوتی در رابطه با انتخاب جنسیت جنین وجود دارد. دین یهود تعیین جنسیت با دلایل غیرپزشکی را با استفاده از جداسازی اسپرم در مرحله قبل از لقاح به روش تشخیص ژنتیکی یا پیش از کاشته شدن جنین بلامانع می‌داند. در دین یهود، جنین تا قبل از چهل روزگی بیشتر به شکل مایع بوده و ازین بردن آن در این مرحله، ملاحظات اخلاقی دربی ندارد، اما بعد از گذشت چهل روز، جنین کاشته شده، انسان در نظر گرفته می‌شود. (اسچنکر، ۲۰۰۲^۱) در میان مسیحیان، کاتولیک‌های رُم، باروری آزمایشگاهی، رحم جایگزین، منجمدسازی، اهدای گامت و به طور کلی استفاده از روش‌های کمک باروری را قبول ندارند. کاتولیک‌ها معتقدند که جنین از لحظه لقا، انسان تلقی می‌شود.

در دیدگاه ایشان به کارگیری روش تشخیص ژنتیکی پیش از کاشت جنین، عمل قابل قبول نیست و اگر کسی بخواهد جنین اولیه را به علل اختلالات ژنتیکی معدوم سازد به مثابه ختم زندگی یک انسان است و انجام آن راحتی با دلایل طبی ممنوع می‌دانند. از دیدگاه کاتولیک‌ها، تعیین جنسیت با دلایل غیرپزشکی از طریق تشخیص ژنتیکی پیش از کاشت جنین، به دلیل سرنوشت مبهم دیگر جنین‌های شکل گرفته ممنوع است. در دیگر فرقه‌های دین مسیح از جمله در فرقه پروتستان، جنین به مثابه یک رویان نیست و به انجام این کار اشکالی وارد نمی‌دانند (فاسیولاتیس، واسچنگر، ۱۹۹۸^۲). در دین مبین اسلام، تعیین جنسیت با دلایل غیرپزشکی در سطح وسیع و ملی غیرمجاز است، اما در سطح فردی و بر حسب موقعیت ویژه زوجین، نظریه فقهاء متفاوت است. عده‌ای از فقهاء بر این اعتقادند که تحقق تمایل و آرزوی زوجین مبتنی برداشتن فرزند دختریا پسراز طریق ابزارهای پزشکی در دسترس، برخلاف قوانین اسلامی نیست. در حالی که عده‌ای دیگر به دلیل ترس از سبقت گرفتن یک جنس بر جنس دیگر در جامعه آن را مجاز نمی‌دانند (اسچنکر، ۲۰۰۲).

مخالفان فن‌آوری انتخاب جنسیت جنین با دلایل غیرپزشکی براین عقیده‌اند که پدیده انتخاب جنسیت جنین سبب برهم خوردن نسبت جنسی افراد جامعه می‌شود و با کرامت انسانی مغایرت دارد و منجر به پدید آمدن تبعیض جنسیتی در جامعه می‌گردد. همچنین ایشان براین اعتقادند که این عمل ممکن است خطرات ناشی از روش درمانی و

1. Schenker, J. G.

2. Fasouliotis, S. J., & Schenker, J. G

خطاهای تکنولوژی را دربرداشته باشد. از دیگر دلایل مخالفت ایشان می‌توان به مسئله فرزندان از پیش طراحی شده، استفاده نامناسب از منابع مورد استفاده، قائل شدن حق حیات برای جنین، تعیین جنسیت به منزله دخالت در کار خداوند، مسئله عدالت در دسترسی به انتخاب جنسیت جنین برای همه زوجین در جامعه و مغایرت داشتن این عمل با فضیلت اخلاقی پدرو مادر اشاره کرد. در مقایسه با دیدگاه مخالفان، موافقان این دیدگاه براین اعتقادند که انتخاب جنسیت جنین باعث ایجاد تعادل جنسیت در خانواده می‌شود و هم راستا با ترجیحات والدین است و استفاده از این روش باعث جلوگیری از سقط‌های مکرر و غیرقانونی و کاهش خطرات ناشی از بارداری‌های مکرر و انتخاب یک مسیر مناسب است. همچنین این روش سبب بهبود محاسن ژنتیکی می‌شود. موافقان انتخاب جنسیت جنین، جنین را به مثابه یک فرد نمی‌شناسند و مخالفت با این امر را نقض حقوق باروری برای والدین می‌دانند.

در پژوهش حاضر تلاش شده است تا با روش توصیفی- اسنادی و با استفاده از مقالات و متون مرتبط با انتخاب جنسیت جنین، برخی از آراء و نظرات موافقین و مخالفین انتخاب جنسیت جنین قبل از بارداری بدون دلایل پژوهشی مورد بررسی قرار گیرد.

۱-۳. برهمن خوردن نسبت جنسی جامعه در برابر تعادل جنسیت در خانواده
مخالفین انتخاب جنسیت جنین معتقدند که انتخاب جنسیت جنین با دلایل غیر پژوهشی، نسبت جنسی جامعه را برهمن می‌زند. برای مثال در کشور هند، سقط جنین به دلیل انتخاب جنسیت وی به طور گسترده‌ای انجام می‌شود که سبب عدم تعادل نسبت جنسی در کشور هند شده است تا جایی که در سال ۲۰۰۱ دادگاه عالی هند مطابق قانون ۱۹۹۴ تعیین جنسیت جنین را ممنوع اعلام کرد (فالر، ۲۰۰۲). براساس گزارش صندوق جمعیت سازمان ملل در سال ۲۰۰۵ به ازای هر ۱۰۰ دختر تعداد پسرها در هند ۱۰۷/۵، در چین ۱۰۶/۸، در پاکستان ۱۰۶ و در بنگلادش ۱۰۴/۹ نفر بود (گویاموتو، ۲۰۰۹).

زیادی جمعیت مردان، ممکن است سبب ایجاد مشکلات ملی، اجتماعی و حتی

بین‌المللی و امنیتی شود (دال، باتل، براسیگ، و همکاران، ۲۰۰۶^۱). گروهی معتقدند که برای برهم خوردن نسبت جنسی، نخست باید اولویت برای داشتن کودکان ازیک جنس خاص و همچنین تقاضای چشم‌گیری برای انتخاب جنسیت جنین وجود داشته باشد تا باعث ایجاد برهم خوردن تعادل در نسبت جنسی شود (دال، باتل، براسیگ، وهینج، ۲۰۰۳^۲). موافقان بر این عقیده‌اند که گاهی اوقات انتخاب جنسیت جنین با هدف داشتن یک خانواده متعادل (از نظر جنسیتی) انجام می‌شود که بنا به تعریف، خانواده‌ای متعادل است که از هردو جنس حداقل یک فرزند داشته باشد (ماکلین، ۲۰۱۰^۳؛ داندورپ، وارت، پنینگ، و همکاران، ۲۰۱۳^۴). پدر و مادر ممکن است آرزوی داشتن خانواده‌ای متعادل (از نظر جنسیت فرزندان) داشته باشند؛ به ویژه برای زوج‌هایی که چند کودک ازیک جنس دارند و تمایل یا فرصتی برای بارداری بیشتر ندارند (کالفوگلو، کمرسل، فلیپ، و دال، ۲۰۱۳^۵). از طرف دیگر از رشد بی‌رویه جمعیت و نیز بزرگ شدن خانواده در شرایط محدودیت منابع اقتصادی جلوگیری می‌کند (سیلز، و پالمو، ۲۰۰۲^۶).

مخالفین این نظر ادعا می‌کنند که هیچ شواهدی وجود ندارد که خانواده متعادل (از نظر جنسیت)، خانواده‌ای بهتر است. یا اینکه خانواده کامل نیازمند وجود کودکان از هر دو جنس در آن است (مالپانی، ۲۰۰۲^۷). دریان ایده‌های موافق تعادل خانواده از ازان نظر جنسیت، ارزش‌هایی مثل خوبی و بدی دیده نمی‌شود و فقط ازلذت، درخواست و تجربه خانواده در داشتن فرزندانی از هردو جنس صحبت می‌شود که معنای خوب بودن یا بد بودن خانواده را در بر ندارد. آوردن اصطلاح تعادل جنسی خانواده این شبهه را ایجاد می‌کند که معنی آن مساوی بودن تعداد فرزندان دختر و پسر باشد، اما این تصور نادرست است و معنی تعادل آن است که حداقل یک فرزند از هردو جنس در خانواده باشد (دیکنز، ۲۰۰۲^۸). این بدین معنی است که اگر شخصی فقط یک پسر و چندین دختر داشته باشد باز خانواده‌ای متعادل دارد. از طرف دیگر زمانی که تمایل به داشتن فرزند از جنسی خاص در خانواده به طور قوی وجود دارد، ممکن است خانواده تصمیم به فرزندآوری بیشتر برای رسیدن به تمایل

-
1. Dahl, E., Beutel, M., Brosig, B., & et al
 2. Dahl, E., Beutel, M., Brosig, B., & Hinsch, K. D.
 3. Kalfoglou, A. L., Kammersell, M., Philpott, S., & Dahl, E.
 4. Sills, E. S., & Palermo, G. D.
 5. Malpani, A.
 6. Dickens, B. M.

مطلوب باشد که این موضوع هم سبب تحمیل حاملگی و زایمان به تعداد زیاد به زنان خواهد شد و هم باعث رشد کنترل نشده جمعیت و نیز آسیب به اقتصاد خانواده و جامعه می‌گردد. (دیکن، ۲۰۰۲؛ فارل، ۲۰۰۲) یا حتی ممکن است سقط جنین‌های با جنسیت نامطلوب (به شکل غیرقانونی) صورت گیرد که این خود علاوه برآسیب‌های اجتماعی، رفتاری غیر اخلاقی و غیرقانونی است. واضح است که انتخاب جنس قبل از بارداری، بهتر از قطع حاملگی زن است (سوریو، ۱۹۹۹).

۲-۳. کرامت انسانی و تبعیض جنسی در برابر ترجیحات جنسیتی والدین

نگرانی بیشتر مخالفان انتخاب جنسیت جنین، تمایل به تبعیض جنسیتی است. (کالفوگلو، کمرسل، فلیپ، و همکاران، ۲۰۱۳) احترام به انسان از نظر انسان بودن مهم است نه جنسیت آن؛ گمان می‌رود در همه اشکال انتخاب جنسیت جنین با دلایل غیرپزشکی، انگیزه جنسیتی وجود دارد که این عمل از نظر اخلاقی مشکل دارد (بلایت، و فریث، ۲۰۰۸؛ و داندورپ، دیورت، و پنینگ، ۲۰۱۳). همه کودکان جدای از جنسیت خود شایسته احترامند، پس نباید مثل کالاهای سفارشی برای برآوردن ترجیحات شخصی و اجتماعی در دستور درمان قرار گیرند و مصداق ابزارانگاری کودک باشند (ونگ، و گیلت، ۲۰۱۵). همچنین قبول انتخاب جنسیت جنین به نفع درخواست بیشتر پسر نسبت به دختر است که ممکن است سبب پایین ترآمدن جایگاه اجتماعی زنان و کاهش ارزش دختران در جامعه شود (دیکن، ۲۰۰۲). در برخی کشورها مانند هند، تبعیض فرهنگی زیادی نسبت به زنان وجود دارد و بسیاری از مخالفان انتخاب جنسیت جنین استدلال می‌کنند که توانایی انتخاب جنسیت جنین به این تبعیض اضافه می‌کند (فارل، ۲۰۰۲) و یا این خصوصیات فرهنگی باعث انتقال تبعیض به فرزندان و نسل‌های بعدی خواهد شد (کالفوگلو، کمرسل، فلیپ و همکاران، ۲۰۱۳). همچنین عده‌ای براین عقیده‌اند که تعیین جنسیت جنین قبل از بارداری، احیای سنت جنسیت‌پرستی زمان جاھلیت است؛ چراکه مردم آن عصر داشتن فرزند پس از افتخاری بس بزرگ برای خود می‌دانستند، اما فرزند دختر را موجب تیره‌بختی دانسته و از آن غضبانک می‌شدند:

-
1. Sureau, C.
 2. Blyth, E. L., & Frith, M.
 3. Wong, R. & Gillett, G.

واز عار این مژده، روی از قوم خود پنهان می دارد (و به فکر می افتد) که آیا آن
دخترا با ذلت و خواری نگه دارد و یا زنده به گور کند؟ آگاه باشید که آنها بسیار بد
حکم می کنند. (حل: ۵۹)

در زمان جاهلیت، شخصی که صاحب دختر می شد به دلیل جوانب سامان و
مجازات هایی که باید متحمل می شد، یا اقدام به فرار می کرد و یا به جای گریختن، دختر
خود را بدون هیچ گناهی زنده به گور می نمود و اندک معدودی نیز که فرزند دختر را نگه
می داشتند، مجازات می شدند. (قریانی، وابراهیمی، ۱۳۹۶).

در مقابل، عده ای معتقدند که انتخاب جنسیت جنین زمینه تبعیض جنسیتی ندارد
و ممنوعیت آن نیاز تبعیض نمی کاهد. بالعکس، استقلال باروری را در زنان خدشه دار
می کند. (پوردی^۱، ۲۰۰۷، عده ای هم مخالف ممنوعیت انتخاب جنسیت هستند؛ چون با سقط
جنین براساس جنسیت مخالفند. آنها حتی با تعیین جنسیت جنین فرد حامله (برای
جلوگیری از سقط) هم مخالفند (زیلبربرگ^۲، ۲۰۰۷). در رابطه با رشد روانی کودک نیز این نکته
بیان شده است که انتخاب جنسیت جنین با دلایل غیرپرشکی، اثرات منفی بر رشد روانی
کودکان دارد؛ فشار روانی که ناشی از احساس زنده ماندن مشروط است (چاپل^۳، ۱۹۹۷).

۳-۳ خطرات ناشی از روش درمانی و خطاهای تکنولوژی در برابر خطرات ناشی از بارداری های مکرر و سقط های غیرقانونی

یکی از دلایل مخالفین انتخاب جنسیت جنین با دلایل غیرپرشکی، امنیت این روش برای
کاربران است. با تحقیقاتی که بر روی فرزندان حاصل از این روش انجام شده و نیز سابقه
بیست ساله استفاده گسترده این روش در حیوانات، هیچ گونه اثرات مضری آشکار نشده
است، (داندورپ، ورت، پنینگ، و همکاران، ۲۰۱۳) اما هیچ اطلاعاتی در مورد اثرات میان نسلی بر سلامت
و باروری وجود ندارد.

انجام انتخاب جنسیت جنین، بدون باروری آزمایشگاهی ممکن نیست و خطرات
بلندمدت روش های باروری آزمایشگاهی برای فرزندان ناشناخته است؛ هر چند در حال

1. Purdy, L.
2. Zilberberg, J.
3. Chappell, T.

حاضر هیچ خطر جدی شناسایی نشده است. (کالفوگلو، کمرسل، فیلپ، و همکاران، ۲۰۱۳) برای اینکه یک روش پژوهشی اخلاقی در نظر گرفته شود، باید مزایای آن بیشتر از مضراتش باشد. از نظر بالینی و اخلاقی، در معرض دارو قرار گرفتن زنان برای لقاح آزمایشگاهی در روش تشخیص ژنتیکی پیش از لانه‌گزینی جنین بد است، اما تصمیم‌گیری در مورد مزایای نتیجه در مقابل خطرات آن با درخواست کننده است. در مقابل این نظرات، موافقان انتخاب جنسیت جنین برای این عقیده‌اند که اگر زنی نتواند نوزادی با جنسیت مطلوب به دنیا آورد، ممکن است مجبور به تحمل بارداری‌های پی‌درپی شود که بارداری و زایمان مکرر به نوبه خود برای وی خطرزا می‌باشد (دیکنز، ۲۰۰۲). همچنین با استفاده از انتخاب جنسیت جنین قبل از بارداری، از معضل انتخاب جنس پس از بارداری و سقط جنین، اجتناب خواهد شد. در حالی که با جرم‌انگاری انتخاب جنسیت جنین، این کار به روش غیرقانونی، کنترل نشده و بدون نظارت انجام می‌شود که به نوبه خود خطرات زیادی را به همراه دارد (فالر، ۲۰۰۲).

۴-۳. مسئله فرزندان از پیش طراحی شده در برابر بیبود محاسن ژنتیکی

دسته دیگر از نگرانی‌های عمومی در رابطه با انتخاب جنسیت جنین با دلالیل غیرپژوهشی مسئله تسریع حرکت به سمت «طراحی کودکان» است. ممکن است که انتخاب جنسیت جنین به ایجاد بچه‌های طراحی شده سرعت ببخشد. (دی ورت، و دانورپ، ۲۰۱۰) اگر به والدین اجازه انتخاب جنسیت فرزندان داده شود، ممکن است این اجازه که انواع دیگر از ویژگی‌های غیرمرتبط به سلامت جنین را نیز انتخاب کنند، داده شود.

موافقان انتخاب جنسیت جنین براین باورند که امروزه با بهره‌گیری از فناوری‌های ژنتیک در علم پژوهشی، این قدرت وجود دارد که جنین‌ها را براساس خصوصیات ژنتیکی انتخاب نمود و این انتخاب اخلاقی است. همچنین از داشتن زندگی مطلوب برای فرزند حاصل جلوگیری نمی‌کند. (داندورپ، ورت، پنینگ، و همکاران، ۲۰۱۳) عده‌ای دیگر این کار را دخالت در کار خدا می‌دانند. ایشان معتقدند اگر انسان توسط این تکنیک جنسیت جنین را انتخاب نماید، فعلی شیطانی انجام داده است (قربانی، و ابراهیمی، ۱۳۹۶). مستدلین به حرمت انتخاب جنسیت جنین، نظر خود را به آیه شریفه ۱۱۹ سوره نسا که در آن شیطان می‌گوید در انسان‌ها و سوسه ایجاد می‌کنم و به آنان فرمان می‌دهم آفرینش خدا را تغییر دهنده استنداد

می‌کنند. درحالی که موافقین انتخاب جنسیت جنین، براین عقیده‌اند که تغییر در خلقت زمانی محقق می‌شود که فعل انسان با خلقت باری تعالی تعارض داشته باشد، اما در این کار، فعل انسان تجلی فعل خداست و اگر انسان قادر به انتخاب جنسیت جنین است، این امر در پرتو لطف الهی است؛ چراکه علم این روش در اختیار خداست (ر.ک..، بقره: ۲۵۵).

موافقین امر انتخاب جنسیت جنین براین عقیده‌اند که تمامی تغییرات مضر نیست بلکه برخی لازم و ضروری است. (محسنی، ۱۴۲۰/۱۰/۱۷). تغییراتی مثل بعضی جراحی‌های زیبایی، جداسازی دوقلوهای به هم چسبیده، شبیه‌سازی حیوانات، ترکیب انواع گیاهان و تولید گیاه جدید، همگی تغییر در خلقت خداوند است، اما هیچیک حرام نیست (مکارم شیرازی، ۱۴۲۴/۲/۱۳۳). آیت الله خامنه‌ای تغییر‌ژنتیکی جنین انسان به منظور اصلاح نژاد و ایجاد اوصاف دلخواه در آن، مانند انتخاب رنگ پوست، افزایش ضریب هوشی و غیره را اگر مستلزم مفسده‌ای نباشد، بدون منع می‌داند (قریانی، وابراهیمی، ۱۳۹۶).

۳-۵. استفاده نامناسب از منابع مورد استفاده در برابر انتخاب مسیر مناسب

مخالفین انتخاب جنسیت جنین با دلایل غیرپژشکی معتقدند که انتخاب جنسیت امری جدی در سلامت نیست و هیچ نفعی برای سلامت جامعه ندارد. به این ترتیب، سرمایه انسانی، تجهیزات و مالی که صرف این روند می‌شود، مشمول تخصیص نامناسب و نادرست منابع پژشکی است و با توجه اینکه ممکن است به دلیل به کار گرفتن پژشکان متخصص و تجهیزات پیشرفته کمک باروری که در انتخاب جنسیت جنین به کار می‌رود، عده‌ای از دریافت مراقبت‌های پژشکی کمک باروری برای فرزنددار شدن محروم شوند یا در صفات انتظار بمانند (فارل، ۲۰۰۲).

برخی از فقهان نیز با توجه به قاعده «درء المفاسد مقدم علی جلب المصالح»، بیان می‌دارند که انتخاب جنسیت جنین نباید مجاز باشد. مستدلین به حرمت انتخاب جنسیت جنین، با اتكا به این قاعده معتقدند که این روش دارای منافع کم و مضرات فراوانی مثل ازیین رفتن سرمایه ملی، نقض‌کننده احتیاط در ارحام، چندقلو زایی، زایمان زودرس و غیره است. (قریانی، وابراهیمی، ۱۳۹۶)

در مقابل، موافقین انتخاب جنسیت اینگونه استدلال می‌کنند که در برخی سیستم‌های

بهداشتی و درمانی مشکل منابع وجود ندارد و انتخاب جنسیت جنین می‌تواند تحت پوشش بیمه‌های درمانی قرار نگیرد. همین استدلال در رابطه با اعمال جراحی زیبایی، مکمل‌های غذایی ورزشی و رژیم‌های لاغری آورده می‌شود (هیل، ساری، و دانز، ۲۰۰۲). مردم مجازند که پول خود را صرف عمل جراحی زیبایی کنند، بدون این که متهم به نقض حق دیگران برای مراقبت‌های اولیه شوند. همچنین معتقدند که استفاده از این روش از سقط جنین مکرر جلوگیری می‌کند که این خود متضمن سلامت مادر است (پنینگ، اسکات، و لیبیرز، ۲۰۰۳).

۶-۳. تعیین جنسیت به منزله دخالت در کار خداوند در برابر پی‌بردن به اسرار آفرینش مخالفین انتخاب جنسیت جنین ادعا می‌کنند که انتخاب جنسیت دخالت در کار خداست و آن را با روند طبیعی تولیدمثل در تداخل می‌بینند. (لیاو، ۲۰۰۵) نخستین اعتراض رسمی کلیساها براین مدعای بود که دانشمندان و پژوهشگران درگیر در باروری آزمایشگاهی، در کار خدا دخالت کرده‌اند و نقش خالق را غصب نموده‌اند. بنابراین، باروری آزمایشگاهی روش ناپسندی برای تولید مثل است. هرچند این استدلال برای انتخاب جنسیت جنین آورده شده است (دال، ۲۰۰۳)، روی صحبت این استدلال همه روش‌های باروری آزمایشگاهی است و منحصر به انتخاب جنسیت جنین نمی‌شود. مشابه همین استدلال توسط علمای اسلامی بیان شده است که با تکیه بر آیه ۴۹ سوره شوری بیان می‌کنند که این در سیطره خواست خداست که والدین فرزند از چه جنسی داشته باشد. (قربانی، و ابراهیمی، ۱۳۹۶).

موافقین انتخاب جنسیت جنین معتقدند که این استدلال بی‌پایه و اساس است. پی‌بردن به اسرار آفرینش با درمان برخی از بیماری‌ها یا توانایی انجام برخی امور مثل انتخاب جنسیت جنین، مخل به نظام احسن نیست بلکه نشان‌دهنده همین نظام احسن است؛ چراکه اگر این روابط در نظام کنونی پی‌ریزی نشده بود، هرگز راهی برای دست‌یابی به آن فراهم نمی‌شد. با شناخت نظام احسن و تبیین صحیح سنت حاکم بر آن، انتخاب جنسیت جنین و درمان‌های جدید ناباروری دخالت در فعل خداوند و معارض با عدالت تکوینی خداوند نیست بلکه قوام نظام احسن به تحقق چنین اموری خواهد بود. بنابراین،

1. Hill, D. L., Surrey, M. W., & Danzer, H. C.

2. Pennings, G., Schots, R., & Liebaers, I.

3. Liao, S. M.

4. Dahl, E.

استفاده از این فناوری‌ها مشکل اعتقادی ندارد، اما باید استفاده از آنها از نظر فقهی بررسی شود تا نهیٰ تشريعی به آنها تعلق نگرفته باشد. (درگام، و عباس‌زاده، ۱۳۹۰)

۷-۳. قائل شدن حق حیات برای جنین، در برابر عدم فرض جنین با عنوان یک فرد

بسیاری از مخالفین انتخاب جنسیت جنین قبل از بارداری دلیل عمدۀ خود مبنی بر این مخالفت را قائل شدن حق حیات برای جنین بدون دخالت جنسیت آن می‌دانند. در این جهت‌گیری فرض شده است که رویان انسان، یک انسان کامل است و سزاوار تمام حقوق و ملاحظات اخلاقی است که در مورد سایر انسان‌ها رعایت می‌شود، از جمله حق حیات (لیاو، ۲۰۰۵). از نظر آنها رویان اولیه انسان دارای کلیه حقوق اخلاقی است که شامل حق زندگی نیز می‌شود؛ اما اگر مطابق نظر ایشان رویان انسان را انسان کامل بدانیم، هیچ رویان انسانی نباید خلق کرد، مگر اینکه به یک رحم یک زن منتقل شود و هیچ رویان انسانی را نباید دور ریخت یا در تحقیقات از آن استفاده کرد (مورگان، و روپرت، ۲۰۱۲). ایشان معتقدند که با روری‌های آزمایشگاهی مستلزم این است که در محیط آزمایشگاه جنین‌های متعدد به وجود آید تا از میان آنها جنینی که سالم است به رحم مادر منتقل شود و بقیه جنین‌ها برای همیشه از بین می‌روند که دور ریختن و از بین بردن آنها مخالف با کرامت انسان است؛ چراکه رویان، بالقوه انسان است. در شماری از ادیان از جمله مذهب کاتولیک، استفاده از این روش با هر هدفی را چون موجب از بین رفتن رویان‌ها می‌شود، جایز نمی‌دانند (اسچنکر، ۲۰۰۲؛ چراکه در این مذهب رویان انسان تلقی شده و از حقوق انسانی برخوردار است؛ حتی از بین بردن آن به منزله قتل است (اسچنکر، ۲۰۰۲). شماری از فقهاء مذاهب اسلامی حتی با از بین بردن نطفه به این دلیل که معتقدند حیات جنین از این مرحله آغاز می‌گردد، مخالفند.

نکته قابل بحث در موافقت انتخاب جنسیت جنین این مسئله است که آیا رویان چند سلوکی انسان را می‌توان یک انسان کامل دانست؟ اسلام رویان را قادر روح می‌داند، بنابراین آن را انسان نمی‌شمارد (سلام، و سلام، ۲۰۱۶). کاتولیک‌ها بر انسان بودن رویان آزمایشگاهی انسان، بیشترین تأکید را دارند و بحث حق حیات رویان انسان را مطرح می‌کنند (بنایانو،

و کار، ۲۰۱۱)، وقتی رویان انسان دانسته نشود، حق حیات بی معنی است. بنابراین، انعدام دیگر رویان‌ها که در مراحل اولیه خلقت قرار دارند از سقط جنین به علت عدم رضایت والدین از جنسیت فرزندشان، بهتر است.

با استناد به آیه ۴۹ سوره شوری، برخی از فقهای اهل سنت معتقدند که دانشمندان با دخالت‌شان در انتخاب جنسیت جنین، خود را جای خدا قرار داده و موجب تغییر در اصلاح بشر و اختلاط نسب دختر به پسر شده‌اند و این دخالت از نظر عقلی مردود است. در مقابل، موافقین براین اعتقادند که این استدلال بی‌پایه و اساس است؛ چراکه به استناد آیه ۲۹ سوره تکویر، پی‌بردن به اسرار آفرینش، درمان برخی از بیماری‌ها یا توانایی انجام برخی امور مثل انتخاب جنسیت جنین نه تنها مخل نظام احسن نیست، بلکه نشان دهنده همین نظام احسن است؛ چراکه اگر این روابط در نظام کنونی پی‌ریزی نشده بود، هرگز راهی برای دست‌یابی به آن فراهم نمی‌شد. از این‌رو، تعیین جنسیت جنین نه تنها دخالت در خلقت و مشیت خداوند نیست، بلکه استفاده از خلقت و بهره‌گیری از امکانات موجود، دلیل بر عظمت خداست که بشر با پیشرفت علوم به رمز و رازهای نهفته در انسان پی‌می‌برد و اگر این‌گونه نباشد باید باب هرگونه ابداع علمی در همه زمینه‌های خلقت مسدود شود. همچنین طبق آیات قرآن کریم، انسان خلیفه خداوند در روی زمین است (بقره: ۳۰) و خلیفه بودن انسان به این است که توانایی انجام کارهای مستخلص عنه را داشته باشد. (پیری امیر حاجیلو، تولایی، و شیخها، ۱۳۹۳)

۸-۳. فضیلت اخلاقی پدر و مادر در برابر نقض استقلال در حقوق باروری
مخالفین امر انتخاب جنسیت جنین در چارچوب بحث فضیلت اخلاقی والدین، معتقدند که پذیرش کودک بدون در نظر گرفتن ویژگی‌هایی مثل جنس فرزند از صفات و ویژگی‌های یک پدر و مادر خوب است. وقتی کسی پدر و مادر می‌شود، انتظار می‌رود که بدون در نظر گرفتن ویژگی‌های خاص فرزند خود، به این‌فای درست نقش والدین خویش بپردازد. پدر و مادر با فضیلت کسانی هستند که صفات و شخصیت کودک خویش را جدای از ویژگی‌های فعلی و خاص او پذیرا باشند. عشق و رفتار والدین نسبت به فرزند نباید تابع جنسیت فرزند

باشد، اما به نظر می‌رسد تقاضای انتخاب جنسیت جنین، این نقش «بی‌قید و شرط» را برهم می‌زند. (مک‌دوگال، ۲۰۰۵) در برابر این اعتقاد، موافقین براین باورند که تمایل به تجربه داشتن فرزندانی از هر دو جنس به معنی دوست داشتن یا ندادشتن یکی از این جنسیت‌ها نیست و نقش والدینی و عشق آنها را نسبت به اطفال خدشه‌دار نمی‌کند. موافقان انتخاب جنسیت جنین به استقلال در حق باروری و آزادی در باروری استدلال می‌کنند. بدین معنا که یک زن و شوهر در داشتن فرزندانی با جنس مطلوب حق دارند و آنها نمی‌خواهند با این دلیل زاد و ولد بیشتری داشته و خانواده بزرگی را تشکیل دهند (دال، ۲۰۰۳؛ ویتاکر، ۲۰۱۱).

۹-۳. عدالت در دسترسی به انتخاب جنسیت جنین برای همه خانواده‌ها

نگرانی دیگر مخالفین انتخاب جنسیت جنین در رابطه با در دسترسی به انتخاب جنسیت جنین برای همه خانواده‌های است؛ چون این روش‌ها گران قیمت است و نیز در کشورهایی که انتخاب جنسیت جنین مجاز است، این روند تحت حمایت بیمه‌های خدمات درمانی قرار نمی‌گیرد، متقارضیان باید خودشان هزینه‌های آن را تأمین کنند. بنابراین، این روش‌ها فقط در دسترس افرادی قرار نمی‌گیرد که سطح اقتصادی - اجتماعی بالایی دارند (هولینگزورث، ۲۰۰۵).

مطابق اعتقاد موافقان انتخاب جنسیت جنین، به نظر می‌رسد که برقراری عدالت در دسترسی همگانی به این روش‌ها با عدالت در توزیع منابع در تضاد باشد؛ زیرا دست‌کم پذیرفته شد که انتخاب جنسیت جنین اگر رواهی باشد، با سلامتی جامعه درگیر نیست و نباید بیمه‌های همگانی را وارد نمود تا آنها را پوشش دهند. بنابرین، به نظر می‌رسد این روش‌ها مشمول «رویه بازار» می‌شود؛ یعنی انسان برای چیزهایی که قدرت خرید آنها را دارد، قدرت انتخاب دارد. همچنین تجارب نشان داده است که هرگز منع عملی باعث عدالت نشده است، بلکه راه‌های زیرزمینی و غیر اخلاقی را شایع تر کرده است (زیلبریگ، ۲۰۰۷). سقط جنایی جنین به دلیل جنسیت نامطلوب، در کشورهایی که با ممنوعیت انتخاب جنسیت جنین رویه رو هستند بیشتر از کشورهایی است که این مسئله در آن مجاز است.

1. McDougall, R.
2. Whittaker, A. M.
3. Hollingsworth, L. D.

همچنین منع قانونی آن سبب می شود که افراد متقارضی به کلینیک های ناسالم در شرایط غیربهداشتی روی می آورند که برای سلامت مادر بسیار مضر است و سبب مرگ و میر شماری از آنها می شود.

۴. بحث و نتیجه‌گیری

انتخاب جنسیت جنین با دلایل پزشکی و برای پیشگیری از انتقال بیماری های ژنتیکی ووابسته به جنس از نظر اخلاقی مورد تأیید است، اما این انتخاب ممکن است با دلایل غیرپزشکی و با هدف برقراری تعادل جنسیت در خانواده مورد استفاده قرار گیرد. انتخاب جنسیت جنین بر اساس تلاش برای ایجاد فرهنگ بدون تبعیض و ارائه مشاوره کامل به خانواده ها برای رفتارهای ناهمسان با فرزندان لازمه جوامع به ویژه جوامع شرقی است، اما انتخاب جنسیت جنین این تبعیض را کم یا زیاد نمی کند. انتخاب جنسیت جنین در حد تعدل در خانواده، نسبت جنسی جامعه را برهم نخواهد زد، اما باید این نسبت جنسی به طور دائم در حال بررسی و نظارت باشد و در صورت برهم خوردن نسبت جنسیتی جامعه، انتخاب جنسیت را به طور موققت یا دائم محدود و ممنوع کرد. همچنین این انتخاب در حد تعدل خانواده می تواند از تعدد فرزندان خانواده بکاهد و اندازه خانواده را با وضعیت اقتصادی آن هماهنگ نماید.

به علت خطرات ناشی از باروری آزمایشگاهی و تشخیص ژنتیکی قبل از لانه گزینی جنین، بایستی مشاوره کامل درباره خطرات و عوارض درمان به خانواده های متقارضی ارائه شود. نظارت بر انتخاب جنسیت جنین و قانونمند کردن آن ضروری است و تصویب و ایجاد دستورالعمل ها و آیین نامه هایی در این مورد باید انجام گیرد و نظامی برای نظارت بر این روند در مراکز درمانی پیش بینی شود. به طور یقین، نظارت قانونی بر عوارض و مسائل این گونه درمان ها باید دائمی باشد و در صورت یافتن عوارض شخصی یا اجتماعی مورد تجدید نظر قرار گیرد. تغییرات اجتماعی گسترده ای در ترویج بهبود وضعیت زنان در جامعه باید نهادینه شود تا به موجب آن زنان فرصت های بیشتری برای زندگی سالم (به ویژه از نظر جسمی) داشته باشند. انتخاب جنسیت جنین باید با قوانینی درست نهادینه شود، نه

اینکه فقط با عنوان یک حق شبہ اساسی در نظر گرفته شود. با وجود اینکه در ایران چندین سال است که از این روش استفاده می‌شود، هنوز قانون یا آئین نامه تدوین شده‌ای در رابطه با انتخاب جنسیت جنین وجود ندارد و ابهامات قانونی زیادی در این میان هست که ضروری است دست‌اندرکاران و سیاستگذاران، انجمن‌های تخصصی علمی، علماء و حقوق‌دانان دستورالعملی جامع و مدون برای رسیدن به قانونی مطلوب در این مورد تهیه کنند.

فهرست منابع

- * قرآن کریم (۱۳۸۲). مترجم: فولادوند، محمد مهدی. تهران: چاپخانه بزرگ قرآن کریم.
- ۱. پیری امیر حاجیلو، فاطمه..، تولائی، علی..، و شیخها، محمد حسن (۱۳۹۳). مشروعیت انتخاب جنسیت از طریق PGD (تشخیص ژنتیکی پیش از لانه گرینی). نشریه پژوهش‌های فقهی، ۲(۱۰)، ۲۴۷-۲۷۰.
- ۲. حرمعلی، محمدبن حسن بن علی (۱۴۰۹). وسائل الشیعه الی التحصیل مسائل الشیعه. قم: مؤسسه آل‌البیت علیه السلام.
- ۳. درگام، لطف الله ..، عباسزاده، محمد (۱۳۹۰). درمان نایابروری و تعیین جنسیت در چالش با حکمت و عدالت خداوند. نشریه الهیات تطبیقی، ۶(۲)، ۵۱-۶۰.
- ۴. صادقی مقدم، محمدحسن ..، فخری، محسن (۱۳۹۵). تحلیل مبانی فقهی حقوقی اخلاقی انتخاب جنسیت جنین با تأکید بر مبانی علمی آن. نشریه پژوهش‌های آسیب‌شناسی و وزیستی، ۱۹(۱)، ۲۹-۴۳.
- ۵. طاهرخانی، فاطمه (۱۳۸۷). تکنولوژی تعیین جنسیت جنین. نشریه حقوق پزشکی، ۴(۲)، ۱۶۹-۱۸۶.
- ۶. قربانی، فتح الله ..، ابراهیمی، ابراهیم (۱۳۹۶). بررسی فقهی و پژوهشی تعیین جنسیت جنین توسط تکنیک (PGD). نشریه طب و ترکیه، ۲(۲۶)، ۷۱-۸۶.
- ۷. محسنی، محمدآصف (۱۴۰۰). الفقه و مسائل الطبيه. بيروت: دارالاحيا التراث العربيه.
- ۸. مکارم شیرازی، ناصر (۱۳۷۴). تفسیر نمونه. تهران: دارالكتب الإسلامية.
- ۹. مکارم شیرازی، ناصر (۱۴۲۴). کتاب التکاچ. قم: مدرسه امام علی ابن ابی طالب علیهم السلام.
- ۱۰. نیشاپوری، مسلم بن حجاج (۱۴۱۸). جامع الصحیح. بيروت: دارالاحیا التراث العربيه.
- 11. Benagiano, G. S., & Carrara, V. (2011). Robert G Edwards and the Roman Catholic Church. *Reprod Biomed Online*, 22(7), 665-672.
- 12. Blyth, E. L., & Frith, M. (2008). Ethical objections to sex selection for non-medical reasons. *Reprod Biomed Online*, 16 (1), 41-45.
- 13. Chappell, T. (1997). Sex selection for non-medical reasons: Advisory Report of the Standing Committee on Medical Ethics and Health Law of the Health Council of the Netherlands. *J Med Ethics*, 23(2), 120-121.
- 14. Dahl, E. (2003). Procreative liberty: the case for preconception sex selection. *Reprod Biomed Online*, 7(4), 380-384.
- 15. Dahl, E., Beutel, M., Brosig, B., & Hinsch, K. D. (2003). Preconception sex selection for non-medical reasons:a representative survey from Germany. *Hum Reprod*, 18(10), 2231-2234.
- 16. Dahl, E., Beutel, M., Brosig, B., Grussner, S., Stobel-Richter, Y., Tinneberg, H. R., & Brahler, E. (2006). Social sex selection and the balance of the sexes: empirical evidence from Germany, the UK, and the US. *J Assist Reprod Genet*, 23(7-8), 311-



- 318.
17. De Wert, G., & Dondorp, W. (2010). Preconception sex selection for non-medical and intermediate reasons: ethical reflections. *Facts Views Vis Obgyn*, 2(4), 267-277.
 18. Dickens, B. M. (2002). Can sex selection be ethically tolerated? *J Med Ethics*, 28(6), 335-336.
 19. non-medical reasons. *Hum Reprod*, 28(6), 1448-1454.
 20. Dondorp, W., De Wert, G., Pennings, G., Shenfield, F., Devroey, P., Tarlatzis, B., Barri, P., & Diedrich, K. (2013). ESHRE Task Force on ethics and Law 20: sex selection for non-medical reasons. *Hum Reprod*, 28(6), 1448-1454.
 21. Farrell, K. (2002). Where have all the young girls gone? Preconception gender selection in India and the United States. *Indiana Int Comp Law Rev*, 13(1), 253-281.
 22. Fasouliotis, S. J., & Schenker, J. G. (1998). Preimplantation genetic diagnosis principles and ethics. *Human Reproduction*, 13(8), 2238-2245.
 23. Germany, the UK, and the US. *J Assist Reprod Genet*, 23(7-8), 311-318.
 24. Guilmoto, C. (2009). Sex-ratio imbalance in Asia: trends, consequences and policy response. from http://www.unfpa.org/gender/docs/studies/summaries/regional_analysis.pdf
 25. Hill, D. L., Surrey, M. W., & Danzer, H. C. (2002). Is gender selection an appropriate use of medical resources? *J Assist Reprod Genet*, 19(9), 438-439.
 26. Hollingsworth, L. D. (2005). Ethical considerations in prenatal sex selection. *Health Soc Work*, 30(2), 126-134.
 27. Kalfoglou, A. L., Kammersell, M., Philpott, S., & Dahl, E. (2013). Ethical arguments for and against sperm sorting for non-medical sex selection: a review. *Reprod Biomed Online*, 26(3), 231-239.
 28. Liao, S. M. (2005). The ethics of using genetic engineering for sex selection. *J Med Ethics*, 31(2), 116-118.
 29. Macklin, R. (2010). The ethics of sex selection and family balancing. *Semin Reprod Med*, 28(4), 315-321.
 30. Malpani, A. (2002). Preconceptual sex selection. *CMAJ*, 166(3), 301.
 31. Mc Carthy, D. (2001). Why sex selection should be legal. *J Med Ethics*, 27(5), 302-307.
 32. McDougall, R. (2005). Acting parentally: an argument against sex selection. *J Med Ethics*, 31(10), 601-605.
 33. Morgan, L. M. & Roberts, E. F. (2012). Reproductive governance in Latin America. *Anthropol Med*, 19(2), 241-254.
 34. Pennings, G. (1996). Family balancing as a morally acceptable application of sex selection. *Hum Reprod*, 11(11), 2339-2343.
 35. Pennings, G., Schots, R., & Liebaers, I. (2002). Ethical considerations on preimplantation genetic diagnosis for HLA typing to match a future child as a donor of haematopoietic stem cells to a sibling. *Hum Reprod*, 17, 550-58.
 36. Purdy, L. (2007). Is preconception sex selection necessarily sexist? *Reprod Biomed Online*, 15(12), 33-37.
 37. Sallam, H. N., & Sallam, N. H. (2016). Religious aspects of assisted reproduction. *Facts Views Vis Obgyn*, 8(1), 33-48.
 38. Schenker, J. G. (2002). Gender Selection: Cultural and Religious Perspectives. *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, 19(9), 400-410.

39. Sills, E. S., & Palermo, G. D. (2002). Preimplantation genetic diagnosis for elective sex selection, the IVF market economy, and the child-another long day's journey into night? *J Assist Reprod Genet*, 19(9), 433-437.
40. Sills, E. S., Goldschlag, D., Levy, D. P., Davis, O. K. & Rosenwaks, Z. (1999). Preimplantation genetic diagnosis: considerations for use in elective human embryo sex selection. *J Assist Reprod Genet*, 16(10), 509-511.
41. Sureau, C. (1999). Gender selection: a crime against humanity or the exercise of a fundamental right? *Hum Reprod*, 14(4), 866- 867.
42. Whittaker, A. M. (2011). Reproduction opportunists in the new global sex trade: PGD and non-medical sex selection. *Reprod Biomed Online*, 23(5), 609-617.
43. Wong, R. & Gillett, G. (2015). Think of the children: Sex selection and child welfare. *J Law Med*, 22(4), 751-762.
44. Zilberberg, J. (2007). Sex selection and restricting abortion and sex determination. *J Bioethics*, 21(9), 517-519.