

## ازدواج فامیلی از منظر ژنتیک پزشکی، قرآن و روایات معصومین علیهم السلام

حمید رضا بصیری<sup>\*</sup>، مریم گوهری<sup>۲</sup>، سید محمد اکرمی<sup>۳</sup>

۱. استادیار دانشکده الهیات و معارف اسلامی دانشگاه علامه طباطبائی

۲. کارشناس ارشد علوم قرآن و حدیث دانشگاه علامه طباطبائی

۳. دانشیار ژنتیک پزشکی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

(تاریخ دریافت: ۹۳/۷/۲۲؛ تاریخ پذیرش: ۹۳/۱۱/۲۱)

### چکیده

ازدواج خویشاوندی، در کشور ما رایج است و آمارهای متفاوتی در این زمینه در مناطق مختلف گزارش شده‌اند؛ بنابراین، بررسی دیدگاه دانش ژنتیک پزشکی، قرآن و معصومین علیهم السلام در زمینه ازدواج فامیلی ضروری است. ازدواج خویشاوندی یکی از مهم‌ترین دلایل وقوع ناهنجاری‌های مادرزادی محسوب می‌شوند؛ توصیه‌ها و راهکارهای فراوانی که در قرآن کریم و احادیث معصومین علیهم السلام به منظور برخورداری از فرزند و نسل سالم وجود دارد، حاکی از اهمیت پیشگیری از وقوع این ناهنجاری‌هast. مطالعه روایات و نیز بررسی ازدواج‌هایی که در خاندان رسالت صورت گرفته‌اند، نشان می‌دهد که گرچه این نوع ازدواج، حرام و منتوغ نیست؛ مستحب نیز نبوده است. از سوی دیگر، متخصصان ژنتیک پزشکی بر مشاوره ژنتیک و انجام دادن آزمایش‌های لازم در چنین وصلت‌هایی تأکید می‌ورزند. این تحقیق که با روش توصیفی- تحلیلی سامان یافته، مؤید آن است که ازدواج فامیلی به دلیل افزایش خطر ناهنجاری‌های مادرزادی، توصیه نشده است و باید پس از بررسی‌های ژنتیکی و حصول اطمینان از نبود خطر، نسبت به انجام دادن آن مبادرت کرد.

### واژگان کلیدی

ازدواج فامیلی، دانش ژنتیک، روایات، قرآن، ناهنجاری‌های مادرزادی.

### بیان مسئله

با عنایت به احادیث پیامبر ﷺ و ائمه عاشیل و ائمه عاشیل در می‌یابیم که نکاح از سنت‌های مؤکد و سبب تکمیل ایمان محسوب می‌شود و اعراض از آن مذمت شده است؛ همچنین فرزند داشتن و از دیاد نسل، مورد نظر دین اسلام است. پیامبر ﷺ فرمودند: «أَكْثِرُوا الْوَلَدَ أَكْثِرُ بُكُّ الْأُمَّةِ غَدَّاً» (کلینی، ۱۴۰۷، ج ۶: ۲). فرزندان بسیاری داشته باشد که فردا (قیامت) به فزونی امتم مباهات می‌کنم.

از سوی دیگر، تمام توصیه‌هایی که قرآن کریم و معصومین عاشیل درباره زمان قبل از انعقاد نطفه، حین انعقاد نطفه و بعد از آن بیان فرموده‌اند، ناظر به داشتن فرزند و نسل سالم و صالح است؛ بنابراین نسل بیمار و ناصالح ضمن آنکه نمی‌تواند مایه افتخار والدینش باشد، مایه مباهات پیامبر ﷺ نیز نخواهد بود و به‌همین دلیل آیات و روایات فراوانی، با ارائه دستورالعمل‌های دقیق از والدین خواسته‌اند تا برای رعایت این موارد، زمینه و بستر مناسب را برای انتقال ویژگی‌های مثبت جسمی و روحی فراهم آورند.

در روایتی چنین آمده است: «كَانَ عَلَيْهِ بْنُ الْحُسْنَيْنَ عَلَيْهِ إِذَا بُشِّرَ بِوَلَدٍ لَمْ يَسْأَلْ ذَكْرُهُ أَوْ اُنْثَى حَتَّى يَقُولَ أَسَوَّىٰ فَإِذَا كَانَ سَوِيًّا قَالَ الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي لَمْ يَخْلُقْ مِنِّي شَيْئًا مُّشَوَّهًا» (طوسی، ۱۴۰۷، ج ۷: ۴۳۹). هنگامی که به امام سجاد عاشیل مژده فرزند داده می‌شد، از جنسیت مولود سؤال نمی‌کرد، بلکه از سلامت او می‌پرسید و وقتی سالم بود، می‌فرمود: سپاس خدایی را که از من موجود ناهنجاری نیافرید.

امام محمد باقر عاشیل خطاب به یکی از اصحابشان فرمود: «إِذَا أَرْدَتَ الْوَلَدَ فَقُلْ... اللَّهُمَّ ارْزُقْنِي وَلَدًا وَاجْعَلْهُ تَقِيًّا لَّيْسَ فِي خَلْقِهِ زِيَادَةً وَلَا تُقْصَانُ وَاجْعَلْ عَاقِبَتَهُ إِلَى خَيْرٍ» (کلینی، ۱۴۰۷، ج ۶: ۱۰). هرگاه فرزند می‌خواستی، بگو خدایا به من فرزندی روزی فرما که در خلقش زیادی یا نقصانی نباشد و او را پرهیزکار و پاک قرار بده و سرانجام او را نیک بگردان.

یکی از دلایل مهم ناهنجاری‌های مادرزادی، ازدواج فامیلی است که با توجه به رواج ازدواج فامیلی درکشور و ارقام بالای بیماری‌های ژنتیکی در این نوع ازدواج، بررسی دیدگاه قرآن کریم و اهل بیت علیهم السلام و نیز متخصصان ژنتیک ضروری بهنظر می‌رسد که در این نوشتار به آن پرداخته خواهد شد.

### ۱. رابطه ازدواج فامیلی با امراض ژنتیکی

در اصطلاح علم ژنتیک، منظور از خویشاوندی، فامیل نسبی یا همخون است و ازدواج همخون، ازدواجی بین خویشان خونی تعریف می‌شود؛ یعنی بین افرادی که دارای یک یا بیشتر از یک جد مشترک هستند (Turnpenny P, 2007, p124). نتیجه ازدواج بین دو خویشاوند را همخون‌گویند که به هیچ وجه رابطه‌ای با گروه خون و امثال آن ندارد، بلکه مقصود از همخونی، شبیه بودن فرد به لحاظ ژنتیکی است، پس لازمه همخونی در درجه اول خویشاوندی است و خویشاوند نیز به کسانی اطلاق می‌شود که جد یا اجداد مشترک داشته باشند (садلر، ۱۳۸۰: ۱۰۷). یکی از علل شایع ناهنجاری‌های مادرزادی، ازدواج فامیلی است؛ در اصطلاح علم ژنتیک، منظور از ازدواج خویشاوندی، ازدواجی است بین خویشانی که از نظر بیولوژیکی به هم نزدیک هستند (Saggar AK, Bittles AH, 2008, p 244).

عوامل وراثتی را که از نسلی به نسل دیگر انتقال می‌یابند، ژن (Gene) می‌نامند. ژن‌ها واحدهای اطلاعات در داخل سلول و عامل انتقال صفات و خصوصیات ارشی از والدین به فرزندان هستند (بیکر، ۱۳۸۷: ۱۰). هر ژن سبب بروز ویژگی خاصی می‌شود. ژن عاملی است که تفاوت‌ها و شباهت‌های جانداران را پدید می‌آورد (برکر، ۱۳۸۴: ۲۱۷). هر ژن دو آلل (Allele) دارد، به استثنای کروموزوم‌های X و Y در افراد مذکور، ژن‌ها به صورت زوج یا آلل هستند. بنابراین از هر شاخص ژنی، دو آلل وجود دارد که یکی از مادر و دیگری از پدر است (садلر، ۱۳۸۰: ۱۸). ژن پدری بر روی یک کروموزوم و ژن مادری بر روی کروموزوم همتای آن قرار دارد، پس فلسفه زوج بودن کروموزوم‌ها، زوج بودن ژن‌هاست

(نورمحمدی، ۱۳۸۴: ۱۹). هتروزیگوت (heterozygote) به فردی می‌گویند که از یک صفت ارثی دو آلل غیر مشابه (Aa) داشته باشد و هموزیگوت (homozygote) به فردی گفته می‌شود که از یک صفت ارثی دارای دو آلل مشابه (AA یا aa) باشد (سادر، ۱۳۸۰: ۳۵).

به بیان دیگر به پیوند بین افراد دارای یک یا بیشتر از یک جد مشترک، ازدواج فامیلی گفته می‌شود. شایع‌ترین نوع این ازدواج بین خویشان درجه سوم (فرزنده عمومی، فرزند عمه، فرزند دایی، فرزند خاله) رخ می‌دهد که حدود ۱۲/۵ درصد ژن‌های خود را به صورت مشترک دارند (Akrami SM, Osati Z, 200).

خطر اصلی ازدواج‌های همخون در مشابهت‌های وراثتی زوجین است، به این ترتیب که ژن‌های معیوب و بیماری‌زای نهفته (مغلوب recessive) که ممکن است در افراد به ظاهر سالم ناقل (carrier) وجود داشته باشد، به دلیل تشابه وراثتی والدین کنار هم قرار می‌گیرند و به صورت انواع بیماری‌های مادرزادی در کودکان آنها ظاهر می‌شوند؛ البته در ازدواج‌های دو طرفه یعنی پیوند‌هایی که زوجین از یک سو پسرعمو، دخترعمو یا پسرخاله، دخترخاله باشند، شباهت وراثتی به دو برابر افزایش می‌یابد (اکرمی، ۱۳۸۵: ۳۶۰). معمولاً ازدواج افراد بیمار با غیرخویشاوند خطرات چندانی در بر ندارد، ولی هرگاه زوجین به علت خویشاوند بودن، صاحب فرزندان بیمار شوند، تعجبی ندارد و هر اندازه نسبت خویشاوندی والدین بیشتر باشد، احتمال خطر افزایش می‌یابد (سادر، ۱۳۸۰: ۱۰۷). در ازدواج بین خویشان درجه سوم خطر مطلق ابتلای یک فرزند به بیماری (بیماری‌های اتوزومال مغلوب، مرده‌زایی یا مرگ دوران نوزادی) حدود ۵-۳ درصد است که نزدیک به دو برابر خطر ۳-۲ درصدی افراد غیرخویشاوند خواهد بود. همخونی در بین خویشان درجه پنجم (نتیجه عمومی، نتیجه عمه، نتیجه دایی، نتیجه خاله) و دورتر، از نظر ژنتیکی اهمیتی ندارد، زیرا در این موارد، میزان افزایش خطر اغماض‌شدنی است (ناس باوم، ۱۳۹۱: ۱۳۳).

خطر ازدواج‌های فامیلی را می‌توان در قالب یک مثال ساده نشان داد؛ اگر دو نفر با هم ازدواج کنند که یکی از آنها دارای ژن معیوب و نهفته نایینایی باشد، در فرزندان آنها بهدلیل اینکه ژن نایینایی تنها در یک والد وجود داشته و هم‌ردیفی نداشته است، بیماری بارز نمی‌شود و هیچ‌یک نایینایی نخواهد شد، اما امکان انتقال این ژن معیوب به آنها وجود دارد. این فرزندان بزرگ می‌شوند و هر کدام ازدواج می‌کنند و دارای فرزندانی می‌شوند که این فرزندان با هم نسبت خویشاوندی دارند (مانند پسر دایی و دختر عمه) و امکان دارد که حامل ژن معیوب نایینایی باشند؛ حال اگر هر کدام از اینها با هم ازدواج کنند (ازدواج از نوع فامیلی باشد) چون ژن معیوب نایینایی هم‌ردیف پیدا می‌کند، وقوع نایینایی در فرزندان آنها محتمل خواهد بود و آنها بدون اطلاع از اینکه حامل چنین ژن معیوبی هستند، صاحب فرزند نایینایی می‌شوند که ژن عامل آن را خودشان به او منتقل کرده‌اند، ولی اگر با فرد غریبه‌ای ازدواج می‌کردن، احتمال اینکه او نیز حامل ژن نایینایی باشد، به‌طور شایان توجهی کاهش می‌یافتد. در ازدواج‌های فامیلی بهدلیل هم‌ردیف شدن دو ژن نهفته معیوب، احتمال بروز بیماری وراثتی در فرزندان افزایش می‌یابد، در حالی‌که امکان بارز شدن ژن‌های نهفته معیوب در ازدواج‌های غیرخویشاوند، خیلی کمتر می‌شود.

روایتی از امام علی علیه السلام مثالی برای بروز صفت نهفته در اثر ازدواج فامیلی است؛ حضرت فرمود: «أَقْبَلَ رَجُلٌ مِّنَ الْأَنْصَارِ إِلَى رَسُولِ اللَّهِ فَقَالَ يَا رَسُولَ اللَّهِ هَذِهِ ابْنَةُ عَمِّيْ وَ أَنَا فُلَانٌ حَتَّى عَدَّ عَشْرَةَ آبَاءِ وَ هِيَ فُلَانَةُ بُنْتُ فُلَانٍ حَتَّى عَدَّ عَشْرَةَ آبَاءِ لَيْسَ فِي جِنْسِيْ وَ لَا جِنْسِهَا حَبَشَيْ وَ إِنَّهَا وَضَعَتْ لِي هَذَا الْحَبَشَيْ فَأَطَرَقَ رَسُولُ اللَّهِ عَلَيْهِ السَّلَامُ رَأْسَهُ طَوِيلًا ثُمَّ رَفَعَ رَأْسَهُ فَقَالَ أَنَّ لَكَ تِسْعَةَ وَ تِسْعِينَ عِرْقًا وَ لَهَا تِسْعَةَ وَ تِسْعِينَ عِرْقًا فَإِذَا اشْتَمَلْتَ اضْطَرَبَتِ الْعِرُوقُ وَ سَالَ اللَّهُ عَزَّ وَ جَلَّ كُلُّ عِرْقٍ مِّنْهَا أَنْ يَذَهَبَ بِالشَّيْءِ إِلَيْهِ قُمَّ فَإِنَّهُ وَلَدُكُ وَ لَمْ يَاتِكَ إِلَّا مِنْ عِرْقٍ مِّنْكِ وَ عِرْقٍ مِّنْهَا» (راوندی، بی‌تا: ۳۶۵). مردی از انصار خدمت رسول خدا علیه السلام آمد و گفت: ای رسول خدا این دختر عمومی من است و من فلانی پسر فلانی هستم و ده پشت پدر خود را شمرد و این نیز فلانی

دختر فلان است و ده پشت پدر او را نیز شمرد. در حسب من و او حبشی نیست، ولی او برای من این (فرزنده) حبشی را زاییده است. رسول خدا ﷺ مدته طولانی به پایین نظر انداخت. سپس سر برداشت و فرمود: تو ۹۹ عرق داری. او نیز ۹۹ عرق دارد، زمانی که آمیخته می‌شوند، عرق‌ها با هم برخورد می‌کنند و هر عرقی از عرق‌ها از خداوند عزوجل می‌خواهد که به او شبیه شود. برخیز، او فرزند نوست و جز از عرق تو و عرقی از او پدید نیامده است.

احتمالاً هر دو نفر ژن مغلوب داشتند که در اثر ازدواج فامیلی، صفات فوق در فرزندشان بروز کرده است.

در دانش ژنتیک، افراد بر حسب نزدیکی یا دوری رابطه خویشاوندی و تشابه و راثتی به درجاتی تقسیم‌بندی می‌شوند که در جدول ذکر شده‌اند (ناس باوم، ۱۳۹۱: ۱۳۵).

جدول ۱. ارتباط بین درجه خویشاوندی و درصد ژن‌های مشترک

درصد ژن‌های مشترک	نوع ازدواج‌های همخون	درجۀ خویشاوندی
۰٪ (نسبت ۱/۲)	والد با فرزند، خواهر با برادر (شامل دوقلوهای دو تخمکی)	یک
۵۰٪ (نسبت ۱/۲)	در مورد دوقلوهای تک تخمکی، درجه خویشاوندی دسترس ناپذیر و درصد ژن‌های مشترک ۱۰۰٪ (نسبت ۱) است.	دو
۲۵٪ (نسبت ۴/۸)	خواهر و برادر ناتنی، عمو و عمه با برادرزاده، دایی و خاله با خواهرزاده	سه
۱۲/۵٪ (نسبت ۸/۸)	کازین درجه اول (فرزنده عمو، فرزند عمه، فرزند دایی، فرزند خاله)	چهار
۶/۲۵٪ (نسبت ۱۶/۱۶)	کازین درجه دوم (نوء عمو، نوء عمه، نوء دایی، نوء خاله)	پنج
۳/۱۲٪ (نسبت ۲۲/۳۳)	کازین درجه سوم (نتیجه عمو، نتیجه عمه، نتیجه دایی، نتیجه خاله)	شش
۱/۵۶٪ (نسبت ۶۴/۱)	کازین درجه چهارم (نبیره خاله، نبیره دایی، نبیره عمو، نبیره عمه)	

ارتباط زناشویی درجه یک (incest) تقریباً در همه کشورها از نظر مذهبی و قانونی ممنوع بوده و با خطر بسیار ناهنجاری در فرزندان همراه است؛ ازدواج خویشان درجه دو (uncle-niece) در بعضی مناطق از جمله جنوب هند شایع است؛ ازدواج فامیلی درجه سه در چین در سال ۱۹۸۱ ممنوع شد (اکرمی، ۱۳۸۵: ۳۶۰).

## ۲. ازدواج فامیلی از منظر قرآن کریم

بر اساس نص قرآن کریم، ازدواج با خویشان درجه یک و دو (که محارم نسبی انسان محسوب می‌شوند) حرام است:

«**حُرْمَتٌ عَلَيْكُمْ أُمَّهُكُمْ وَبَنَاتُكُمْ وَأَخْوَاتُكُمْ وَعَمَّاتُكُمْ وَخَالَاتُكُمْ وَبَنَاتُ الْأُخْرِ وَبَنَاتُ الْأُخْرِ...**» (النساء: ۲۳). بر شما (ازدواج با) مادرانتان و دختران و خواهران و عمه‌ها و خاله‌ها و دختران برادر و دختران خواهر شما حرام شده است.

این تحریم با احتمال بسیار بیماری‌های ژنتیکی کاملاً مطابقت دارد؛ اما توصیه‌ای در قرآن در زمینه ازدواج با خویشان درجه سوم به بعد وجود ندارد، جز آنکه در سوره احزاب اشاره‌ای به ازدواج با زنان خویشاوند شده که مخاطب شخص پیامبر ﷺ است: «يَا أَيُّهَا النَّبِيُّ إِنَّا أَحْلَلْنَا لَكَ أَرْوَاجَكَ الَّتِي ءَاتَيْتَ أَجُورَهُنَّ وَمَا مَلَكَتْ يَمِينُكَ مِمَّا أَفَاءَ اللَّهُ عَلَيْكَ وَبَنَاتِ عَمَّكَ وَبَنَاتِ عَمِّكَ وَبَنَاتِ خَالِكَ وَبَنَاتِ خَلَّتِكَ الَّتِي هَاجَرْنَ مَعَكَ ...» (الاحزاب: ۵۰). ای پیامبر! ما همسران تو را که مهرشان را پرداخته‌ای برای تو حلال کردیم و همچنین کنیزانی که از طریق غنایمی که خدا به تو بخشیده است، مالک شده‌ای و دختران عمومی تو و دختران عمه‌ها و دختران دایی تو و دختران خاله‌ها که همراه تو مهاجرت کردند.

## ۳. ازدواج فامیلی از منظر معصومین ﷺ

در این زمینه امکان بررسی سنت معصومین ﷺ در دو بعد سنت قولی و فعلی وجود دارد.

### ۱.۳. سنت قولی

بعضی روایات حاکی از جواز چنین ازدواجی است و برخی آن را مکروه دانسته‌اند.

#### ۱.۳.۱. جواز ازدواج فامیلی

امام سجاد علیہ السلام فرمود: «مَنْ تَرَوَّجَ لِلَّهِ عَزَّ وَجَلَّ وَلِصَلَةِ الرَّحِيمِ تَوَجَّهُ اللَّهُ تَعَالَى بِتَاجِ الْمُلْكِ وَالْكَرَامَةِ» (ابن بابویه، ۱۴۱۳، ج ۳: ۳۸۵). هرکس برای خدای عز و جل و برای صلة رحم ازدواج کند، خداوند او را به تاج پادشاهی و کرامت سرافراز می‌نماید.

پیامبر ﷺ به اولاد امام علی علیہ السلام و جعفر نگاه کردند و فرمودند: «بَنَاتُنَا لَبَنَيْنَا وَبَنُوَنَا لَبَنَاتُنَا» (طبرسی، ۱۴۱۲: ۲۰۴). دختران ما برای پسرانمان و پسران ما از آن دخترانمان هستند.

فرمایش حضرت، تحقق یافت و چندین وصلت بین نوه‌های ابوطالب صورت پذیرفت: زینب کبری علیها السلام را عبد‌الله بن جعفرین ابی طالب تزویج کرد، رقیه دختر حضرت امیر علیہ السلام با پسر عمویش مسلم بن عقیل ازدواج کرد، زینب صغیری نیز به ازدواج پسر عمویش محمدبن عقیل درآمد (طبرسی، ۱۴۱۷، ج ۱: ۳۹۶). همچنین حضرت فرمودند: «وَلَا امْرَأٌ كَانَتْ لِأَعْمَمٍ» (نوری، ۱۴۰۸، ج ۱۴: ۳۰۳). هیچ همسری همانند دختر عمو نیست.

#### ۱.۳.۲. کراحت ازدواج فامیلی

پیامبر ﷺ فرمود: «اغْتَرِبُوا لَا تُضُوُوا» (سید رضی، ۱۴۲۲: ۱۰۰). با غریبه ازدواج کنید و خود را ضعیف (لاغر) نسازید.

سید رضی در توقیع این روایت بیان کرده که مراد این است که با غریبه‌ها ازدواج کنید (همان).

در روایت دیگری از پیامبر ﷺ آمده است: «لَا تَنْكِحُوا الْقِرَابَهُ فَإِنَّ الْوَلَدَ يَخْلُقُ ضَاوِيًّا» (فیض کاشانی، بی‌تا). با خویشان نزدیک ازدواج نکنید که فرزند ضعیفی خلق می‌شود.

مرحوم فیض در توضیح حدیث مرقوم کرده است که یعنی با اجنبی ازدواج کنید و با عموزادگان ازدواج نکنید (همان). ابن منظور می‌گوید: «الضَّوْى اى دَقَّهُ الْعَظَمِ وَ قَلْهُ الْجِسْمِ حِلْقَةٌ ... وَ فِي الْحَدِيثِ «اَغْتَرِبُوا لَا ضُوْوَا» أَى تَرَوَّجُوا فِي الْبَيْعَادِ الْأَنْسَابِ لَا فِي الْأَقَارِبِ لِئَلَّا تَضَوَّى اُولَادُكُمْ، وَ قَلِيلٌ مَعْنَاهُ اُنْكِحُوا فِي الْغَرَائِبِ دُونَ الْقَرَائِبِ، فَإِنَّ وَلَدَ الْغَرِيبِهِ أَنْجَبُ وَ أَقْوَى، وَ وَلَدَ الْقَرَائِبِ أَضَعُفُ وَ أَضَوَّى» (ابن منظور، ۱۴۱۴، ج ۱۴: ۴۸۹). «الضَّوْى» یعنی نازکی استخوان و لاغری جسم ... و حدیث «اَغْتَرِبُوا لَا ضُوْوَا» به این معناست که با اقوام نسیی دور ازدواج کنید نه با اقوام نزدیک تا فرزنداتان ضعیف نشوند و گفته شده معناش اینست که با افراد غریبه ازدواج کنید نه با نزدیکان زیرا فرزند غریبه، بهتر و قوی تر و فرزند خویشاوند، نزدیک، ضعیفتر و لاغرتر است.

ممکن است این دو روایت ناظر به این نکته باشند که افراد در بعضی از خانواده‌ها، ریز نقش و دارای جثه لاغری هستند و اگر با فردی از همین فامیل ازدواج کنند، احتمال دارد که فرزندانشان نیز چنین استخوان‌بندی داشته باشند (وحیدی، ۱۳۸۵: ۲۳۲). در حدیث دیگری از رسول اکرم ﷺ می‌خوانیم: «النَّاكِحُ فِي قَوْمِهِ كَالْمَعْشُبُ فِي دَارِهِ» (پاینده، ۱۳۸۲: ۷۸۹). یعنی کسی که از خاندان خویش زن گیرد، چنان است که در خانه خویش علف چیند.

در مورد ازدواج فامیلی، دو نوع روایت گزارش شده؛ در برخی این کار تشویق شده و در برخی از آنها نهی شده است که می‌توان نتیجه گرفت نباید بدون انجام دادن آزمایش و حصول اطمینان از ایجاد مشکل، به چنین وصلتی اقدام شود (وحیدی، ۱۳۸۸، ج ۱: ۱۱۸). به نظر می‌رسد، نوع اول روایات، بیانگر جواز چنین ازدواجی و نوع دوم، حاکی از مکروه بودن آن است و نه نهی به معنای تحریم.

### ۲.۳. سنت فعلی

نمونه‌هایی از این نوع پیوند در طول تاریخ اسلام به چشم می‌خورد که نه تنها عارضه‌ای پیش نیامده است، بلکه فرزندانی برومندتر از دیگران متولد شده‌اند که اولاد امام علی علیه السلام و

حضرت زهرا علیها السلام بارزترین نمونه آن هستند. براساس روایات و گزارش‌های تاریخی، ازدواج‌های خویشاوندی که در اهل بیت به وقوع پیوسته، از این قراراست:

۱. ازدواج نبی مکرم صلی الله علیه و آله و سلم با زینب بنت جحش اسدی، دختر میمونه عمه حضرت (طبرسی، ۱۴۱۷، ج ۱: ۲۷۷) که از نوع درجه سوم خویشاوندی است.

۲. ازدواج نبی مکرم صلی الله علیه و آله و سلم با ام سلمه دختر عاتکه بنت عبدالمطلب، دختر عمه حضرت (همان) که از نوع درجه سوم خویشاوندی است. شایان ذکر است که پیامبر صلی الله علیه و آله و سلم تنها از خدیجه علیها السلام و ماریه قبطیه صاحب فرزند شدند (همان).

۳. ازدواج امام علی علیها السلام با حضرت زهرا علیها السلام، نوء عمومیشان که از نوع خویشاوندی درجه چهارم است.

۴. ازدواج امام سجاد علیها السلام با ام عبدالله دختر عمومیشان یعنی دختر امام حسن علیها السلام که از نوع خویشاوندی درجه سوم محسوب می‌شود (مفید، ۱۴۱۳، ج ۲: ۱۰۵).

۵. ازدواج حضرت زینب علیها السلام با عبدالله ابن جعفر ابن ابی طالب، پسر عمومیشان که از نوع خویشاوندی درجه سوم بوده است (طبرسی، ۱۴۱۷، ج ۱: ۳۹۶).

در بقیه موارد، ائمه علیها السلام با غیرخویشاوند وصلت داشتند و حتی در چندین مورد با غیرنژاد خویش وصلت کردند؛ البته سایر فرزندان ائمه پیوند فامیلی داشته‌اند، به عنوان مثال رقیه دختر حضرت علی علیها السلام با پسر عمومیش مسلم بن عقیل ازدواج کرد (همان). پیوندهای غیرفامیلی خاندان پیامبر صلی الله علیه و آله و سلم از این قراراست:

۱. وصلت امام حسین علیها السلام با شهربانو دختر یزدگرد که ایرانی بود (مفید، ۱۴۱۳، ج ۲: ۱۳۷). ثمره این پیوند غیرفامیلی با غیرعرب، امام سجاد علیها السلام است.

۲. امام باقر علیها السلام با فاطمه مسمی به ام فروه دختر قاسم بن محمد بن ابی بکر ازدواج کردند (همان: ۱۸۰). حاصل این ازدواج غیرفامیلی همتزاد، امام صادق علیها السلام است.

۳. وصلت امام صادق علیها السلام با حمیده بربی و به قولی حمیده مصفاه (طبرسی، ۱۴۱۷، ج ۲: ۶) که اهل برابر و بنا بر نظر برخی اهل مغرب بوده است (بابایی آملی، ۱۳۹۰: ۲۳۱). ثمره این ازدواج غیرخویشاوندی با نژاد دیگر، امام کاظم علیها السلام است.

۴. پیوند امام کاظم علیه السلام با نجمه که به ایشان ام البنین و تکتم نیز گفته می‌شد (ابن بابویه، ۱۳۷۸، ج ۱: ۱۶). وی اهل مغرب بوده (بابایی آملی، ۱۳۹۰: ۲۴۶) و حاصل این پیوند غیرفامیلی با نژاد دیگر، امام رضا علیه السلام است.

۵. ازدواج امام رضا علیه السلام با سبیکه نوبیه (مفید، ۱۴۱۳، ج ۲: ۲۷۳) ایشان به قولی اهل نوبه بوده که سرزمینی در کشور سودان است (ابن منظور، ۱۴۱۴، ج ۱: ۷۷۶). امام رضا علیه السلام او را خیزان نامید (طبرسی، ۱۴۱۷، ج ۲: ۹۱). عده‌ای ایشان را اهل مرسیه مصر یا مغرب دانسته‌اند (بابایی آملی، ۱۳۹۰: ۲۵۶). امام جواد علیه السلام ثمرة این ازدواج غیرفامیلی با نژاد دیگر محسوب می‌شود.

۶. وصلت امام جواد علیه السلام با سمانه مغربیه (اربلی، ۱۳۸۱، ج ۲: ۳۷۴) که امام هادی ثمرة این ازدواج غیرفامیلی با نژاد دیگر است.

۷. پیوند امام هادی علیه السلام با سوسن مغربی که حدیث نیز نامیده می‌شدند (طبری آملی صغیر، ۱۴۱۳: ۴۲۵). حاصل این ازدواج غیرخویشاوندی با نژاد دیگر، امام عسکری علیه السلام بود.

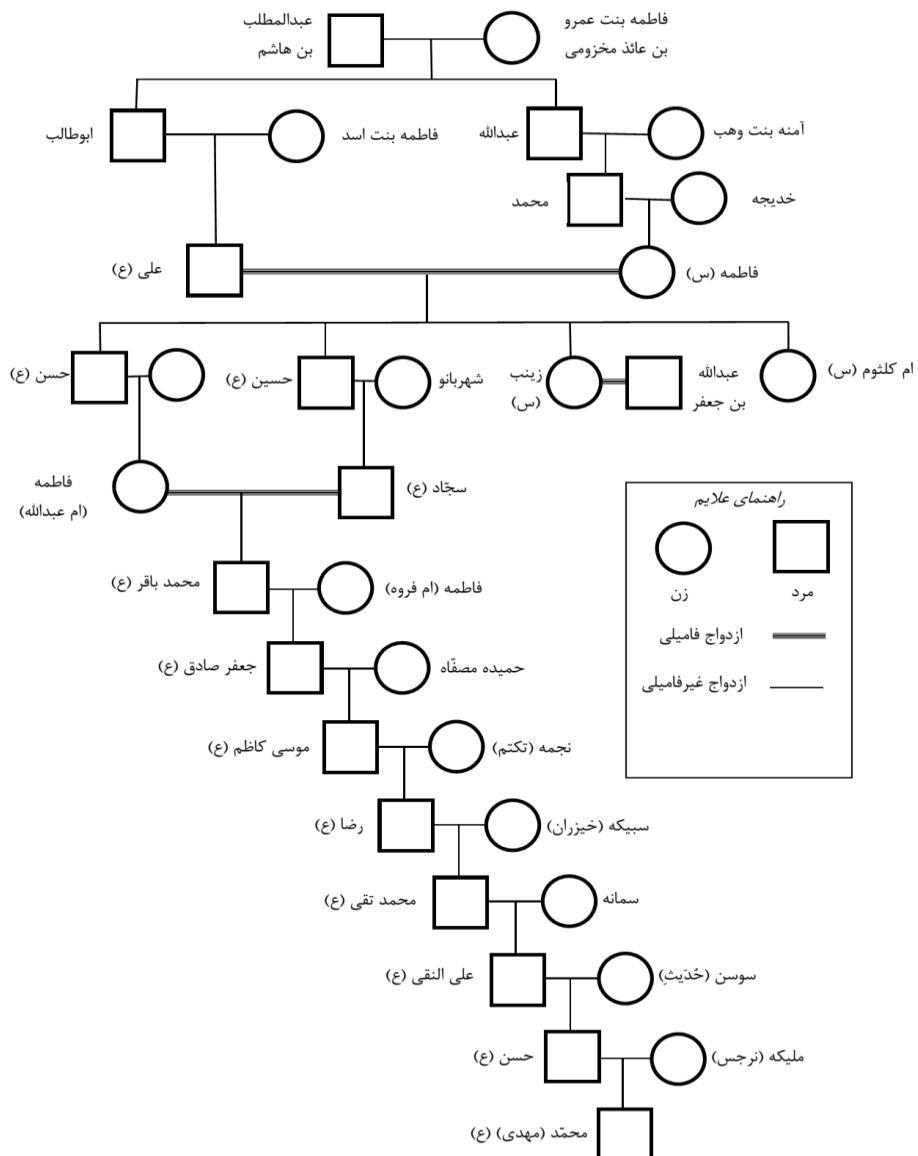
۸. ازدواج امام عسکری علیه السلام با ملیکه دختر یشواعا فرزند قیصر، پادشاه روم که نرجس نامیده شدند (همان: ۴۹۴). ثمرة این پیوند غیرفامیلی با غیرعرب، امام زمان (عج) است.

اکثر ازدواج‌های ائمه علیه السلام غیرفامیلی بوده و چندین وصلت نیز با زنانی از نژاد دیگر صورت گرفته است؛ سایر همسران ائمه نیز یا امولد (کنیز) یا غیرخویشاوند بوده‌اند، به عنوان مثال مادران نفیسه، ام کاثوم صغیری، زینب صغیری، رقیه صغیری و ام هانی، کنیزانی بودند که حضرت امیر علیه السلام آنان را خریداری کرده بودند (طبرسی، ۱۴۱۷، ج ۱: ۳۹۶).

همچنین در مورد فرزندان امام سجاد علیه السلام آمده است که مادر زید و عمر امولد بودند، عبدالله، حسن و حسین که مادر ایشان هم امولد بودند. حسین اصغر و عبدالرحمن و

سلیمان هم مادرشان امولد محسوب می‌شدند (همان: ۴۹۳). تعجبی ندارد که همسران برخی از ائمه غیرعرب بوده‌اند، زیرا تقدیر الهی چنین بوده که ریشه‌های درخت تنومند اسلام که با ظهور پیامبر ﷺ در حجاز پای گرفت، به سایر نقاط عالم نفوذ کند و شاخه‌های

آن بر سر همه جامعه بشریت سایه هدایت و رحمت بگستراند. با عنایت به این راز است که مادر برخی امامان از نقاط دیگر جهان بوده‌اند (بابایی آملی، ۱۳۹۰: ۲۵۷).



شکل ۱. شجره‌نامه (تبارنامه) خاندان نبوت

با اینکه اغلب ازدواج‌های امامان، غیرخویشاوندی بوده است، بسیاری از افراد با تأسی به امیر مؤمنان علیهم السلام و حضرت زهرا علیهم السلام ازدواج فامیلی را ترجیح می‌دهند. حال اگر بر اساس علم ژنتیک چنین ازدواجی به صلاح نیست، مگر آنکه بررسی‌های دقیقی انجام پذیرد، چرا مواردی از آن در خاندان پیامبر علیهم السلام رخ داده است و رسول خدا نیز اجازه دادند؟ وجوهی برای پاسخ به این سوال مطرح است:

۱. ازدواج حضرت زهرا علیهم السلام با امیر مؤمنان علیهم السلام پیوندی آسمانی بوده است؛ امام باقر علیهم السلام روایتی را به این شرح از پیامبر علیهم السلام نقل فرموده‌اند: «أَنَّمَا أَنَا بَشَرٌ مِّثْلُكُمْ أَتَزَوَّجُ فِيْكُمْ وَ أُزَوِّجُكُمْ إِلَّا فَاطِمَةَ فَإِنَّ تَزْوِيجَهَا نَزَّلَ مِنَ السَّمَاءِ» (کلینی، ۱۴۰۷، ج ۵: ۵۶۸). جز این نیست که من بشری همانند شما هستم، از میان شما همسر اختیار می‌کنم و دختران خود را به ازدواج مردان شما درمی‌آورم، مگر فاطمه را که حکم تزویجش از آسمان آمدده است.

در روایت دیگری جابر بن عبد الله از پیامبر علیهم السلام نقل کرده است که: «لَمَّا زَوَّجَ رَسُولُ اللَّهِ عَلِيهِ السَّلَامُ فَاطِمَةَ عَلِيِّكُمْ مِنْ عَلِيٍّ عَلِيِّكُمْ أَنَّا أَنَّا مِنْ قُرَيْشٍ فَقَالُوا إِنَّكَ زَوَّجْتَ عَلِيًّا بِمَهْرٍ خَسِيسٍ فَقَالَ مَا أَنَا زَوَّجْتُ عَلِيًّا وَ لَكِنَّ اللَّهَ زَوَّجَ لَيْلَةً أُسْرَى بِي» (طبرسی، ۱۴۱۲: ۲۰۸). چون پیامبر علیهم السلام حضرت زهرا علیهم السلام را به ازدواج امام علی علیهم السلام درآورد، جمعی از قریش خدمت حضرت رسیدند و گفتند: دخترت را با مهری ناچیز به نکاح علی علیهم السلام درآورده؟ حضرت فرمود: من او را به ازدواج علی درنیاوردم، بلکه خدا فاطمه را در شب معراج من به نکاح علی درآورده.

۲. پیوند صدیقه طاهره علیهم السلام با امیر مؤمنان علیهم السلام به دلیل نبود هم‌کفو و هم‌شأن برای این دو بزرگوار بوده است. طرفین این وصلت هردو معصوم بودند (با توجه به اینکه در آن زمان تنها سه تن از مقام عصمت برخوردار بودند و کسی هم شأن ایشان وجود نداشت).

امام صادق علیه السلام فرمودند: «لَوْلَا أَنَّ اللَّهَ تَبَارَكَ وَ تَعَالَى خَلَقَ أَمِيرَ الْمُؤْمِنِينَ عَلَيْهِ الْفَاطِمَةَ مَا كَانَ لَهَا كُفُوٌّ عَلَى ظَهْرِ الْأَرْضِ مِنْ آدَمَ وَ مَنْ دُونَهُ» (کلینی، ۱۴۰۷، ج ۱: ۴۶۱). اگر خدای تبارک و تعالی امیرالمؤمنین علیه السلام را برای فاطمه علیها السلام خلق نمی کرد، بر روی زمین برای او از آدم تا دیگران هم کفوی نبود.

در حدیث دیگری از حضرت می خوانیم: «لَوْلَا أَنَّ اللَّهَ تَعَالَى خَلَقَ فَاطِمَةَ عَلَيْهِ الْفَاطِمَةَ مَا كَانَ لَهَا عَلَى وَجْهِ الْأَرْضِ كُفُوٌّ آدَمُ فَمَنْ دُونَهُ» (ابن بابویه، ۱۴۱۳، ج ۳: ۳۹۳). اگر خدای تعالی فاطمه علیها السلام را برای علیها السلام خلق نمی فرمود، برای او در روی زمین از آدم تا دیگران همتایی نبود.

با توجه به این روایات روشن می شود که جریان بسته شدن عقد دختر عموم و پسر عموم در آسمان، داستانی بیش نیست و تنها عقد آسمانی از آن امام علیها السلام با حضرت فاطمه علیها السلام بوده است.

۳. حضرت فاطمه علیها السلام نوئه عمومی امام علیها السلام بودند، از این رو ازدواج ایشان از نوع فامیلی درجه چهارم بوده است که احتمال بروز خطر نسبت به ازدواج خویشاوندی درجه سوم کاهش می یابد.

۴. محتمل است که معصومین علیهم السلام به علت داشتن علم غیب، در این زمینه با یقین به عدم بروز هر گونه مشکلی چنین ازدواجی داشتند یا به فرزندانشان اجازه می دادند.

۵. صرف خویشاوند بودن والدین به تولد کودکان ناقص الخلقه منجر نمی شود، بلکه اگر زوجین حامل ژن خاصی باشند، احتمال تولد نوزاد معلول نسبت به ازدواج های غیرخویشاوندی فزونی می یابد. در برخی اقوام با تهیه شجره نامه خانوادگی، سلامت یا بیماری افراد در آن به ثبت می رسد تا در صورت نبود بیماری ژنتیکی در اجداد، وصلت فامیلی صورت گیرد. پس امکان دارد که پیامبر علیه السلام با آگاهی از سلامت نیاکان و اطمینان به نبود خطر، با ازدواج فامیلی دخترشان موافقت فرموده باشند (امینی، ۱۳۸۴: ۱۵۶).

۶. بدیهی است که هر قاعده کلی، استثنای دارد و در مواردی از وصلت فامیلی، فرزندان بسیار باهوش و سالمی به دنیا آمده‌اند و می‌توان ازدواج این بزرگواران را نیز از این قبیل استثنایها بر شمرد (اکرمی، ۱۳۸۵: ۳۶۱). اولاد امام علی علیهم السلام و امام باقر علیهم السلام که حاصل ازدواج خویشاوندی هستند، نمونه‌های بارز و استثنایی این نوع ازدواج محسوب می‌شوند.

۷. شاید ازدواج فامیلی در میان مسلمانان در صدر اسلام و از جمله در خاندان نبوت، بنا بر مصلحتی بوده، از جمله اینکه امکان داشته تعداد اندک مسلمانان و به‌ویژه شیعیان، به محدودیت در انتخاب همسر منجر شده است و به همین دلیل اهل بیت علیهم السلام به این گونه ازدواج‌ها اجازه دادند.

#### ۴. علل عدم تحریم ازدواج فامیلی در اسلام

در پاسخ به این سؤال که چرا اسلام ازدواج فامیلی را به‌سبب افزایش احتمال امراض ژنتیکی تحریم ننموده است، دلایلی مطرح می‌شود:

۱. شاید پیامدهای نامطلوب ژنتیکی ناشی از ازدواج‌های خویشاوندی به اندازه‌ای نیست که مستلزم تحریم باشد.

۲. اگر بشر نتواند به عمق و رموز مقررات الهی پی ببرد، نقص از جانب خود اوست و چنین نیست که آنچه از سوی شارع به ما ابلاغ شده است و ما حقیقت آن را درک نمی‌کنیم، بدون حکمت باشد (صانعی، ۱۳۸۲: ۱۵۰).

۳. ازدواج فامیلی دارای محسن و معایبی است؛ بنابراین در هر مورد با سنجش دقیق و بررسی همه جوانب تا حد بسیاری می‌توان به صلاح بودن یا نبودن آن پی برد.

#### ۵. مزایای ازدواج فامیلی

معمولًاً افراد فامیل نسبت به خصوصیات اخلاقی یکدیگر دارای شناخت بیشتر و عمیق‌تری هستند و از سوی دیگر چنین ازدواجی به استحکام روابط و تقویت صلة رحم منجر

می شود، مضاف بر آنکه طلاق در این گونه وصلت‌ها کمتر دیده می‌شود که به علت تقييد بيشتر نسبت به رعایت مسائل اخلاقی و عفو و گذشت بيشتر نسبت به هم است، ضمن آنکه اگر اختلافی بين زوجين پيش آيد، غالباً بزرگان فamilی در صدد رفع آن بر می‌آيند و ميان زوجين صلح و آشتی برقرار می‌شود (امياني، ۱۳۸۴: ۱۴۹). ازدواج فamilی کم‌هزينه‌تر است و از خروج ثروت از فamilی جلوگیری می‌شود.

گاهی چنین وصلت‌هایی سبب ظاهر ويژگی‌های عالی می‌شوند، ولی معمولاً معایب و بيماري‌ها بيشتر ظاهر می‌کند (صانعي، ۱۳۴۶: ۳۴). شاييان ذكر است که ظاهر ويژگی‌های عالي شایع نیست، از این‌رو مزیت محسوب نشده است و استشنا تلقی می‌شود.

## ۶. مضرات ازدواج فamilی

۱. از دیدگاه صاحب‌نظران، بزرگ‌ترین عيب اين ازدواج افزایش احتمال تولد نوزادانی با ناهنجاري‌های مادرزادی است: گرچه ازدواج فamilی ممکن است از نظر فرهنگی و سنتی مطلوب به نظر برسد، تعادل بين مزاياي اجتماعي، اقتصادي اين ازدواج و مضرات بهداشتی آن به‌سمت مضرات تغيير می‌کند که اين امر در خانواده‌هایی که زن‌های بيماريزاи مغلوب در آنها بروز پیدا می‌کند، جدي‌تر است و از نظر ديني ازدواج فamilی اگر مکروه و نامطلوب نباشد، مستحب و توصيه شده هم نیست (اكرمي، ۱۳۸۵: ۳۶۳). به‌طور کلي دیدگاه پزشكى بر اطلاع‌رسانى برای پرهيز از اين نوع ازدواج مبتنی بوده که به‌دليل افزایش احتمال بروز بيماري و راثنى در فرزندان، ناشي از هم‌رياف شدن دو زن نهفته معیوب است. به ويژه در مناطقی که چنین ازدواجي مرسوم است، نياز فوري به افزایش سطح آگاهی مردم احساس می‌شود (Akrami SM.).

ليكن منع اجباری آن با اصول اخلاق پزشكى مغایرت دارد و گرچه شرع اين پيوند را منع نکرده و به لحاظ عرفی نيز بلامانع بوده، نسبت به آن توصيه‌اي هم صورت نگرفته است. بنابراین بهترین راهکار، مشاوره ژنتيك و انجام دادن آزمایش‌های ژنتيكی قبل از عقد

ازدواج است که بر ضرورت آن تأکید می‌شود تا در صورت احتمال بروز عوارضی در آینده، از اقدام به چنین وصلتی خودداری شود یا در صورت وصلت، زوجین از داشتن فرزند صرف نظر کنند.

شاید ازدواج‌های فامیلی سبب ظهور صفات مرضی موروثی پنهان در فرزندان شود، در حالی که می‌توان این صفات را با ازدواج با افراد بیگانه پراکنده و تضعیف کرد. کثرت بیماری‌های وراثتی در میان ازدواج‌های خویشاوندی قطعی است (دیاب و قرقوز، ۱۳۸۸: ۶۰). زنان غیرخویشاوند بر زنان خویشاوند ارجحیت دارند، زیرا فرزند آنها مصنونیت بیشتری در برابر بیماری‌های ارثی دارد و از سلامت جسمانی مطلوب‌تری برخوردار است. علاوه بر آنکه وصلت‌های غیرفامیلی موجب گسترش روابط اجتماعی و پیوندهای وسیع خانوادگی می‌شوند، بعضی بر این باورند که ازدواج فامیلی سبب کاهش جاذبه زناشویی می‌شود (بهشتی، ۱۳۷۰، ج ۱: ۳۴).

۲. طرفین به اعتبار اینکه شناخت کافی از یکدیگر دارند، معمولاً به ارزیابی‌های قبل از ازدواج نیازی احساس نمی‌کنند که اگر عدم تناسب و عدم تفاهمی وجود داشته باشد، در آینده به بروز اختلاف‌هایی منجر خواهد شد که در این صورت نقش خانواده طرفین پررنگ‌تر است، زیرا شاید سبب پیچیده‌تر شدن اختلاف بشود. نکته دیگر امکان سرایت دائمۀ اختلافات فامیلی به زندگی آنها و تحت الشاعع قرار گرفتن روابط زوجین است.

## نتیجه‌گیری

با توجه به مباحث مطرح شده می‌توان گفت که گرچه در دین اسلام تأکید فراوانی بر امر ازدواج صورت گرفته، مصالح زن و مرد و کودکان آنها، در نظر گرفته شده است. به‌طور کلی دیدگاه پزشکی بر بازداشت از ازدواج فامیلی مبتنی است که به‌دلیل افزایش احتمال بروز بیماری وراثتی در فرزندان، ناشی از هم‌ردیف شدن دو ژن نهفته معیوب بوده، ولی

منع اجباری آن مغایر با اصول اخلاق پژوهشکی است و گرچه شرع این پیوند را منع نمی‌کند و به لحاظ عرفی نیز بلامانع است، نسبت به آن توصیه‌ای هم دیده نمی‌شود؛ لذا بهترین راهکار، مشاوره ژنتیک و انجام دادن آزمایش‌های ژنتیکی قبل از عقد ازدواج است و بر ضرورت آن تأکید می‌شود تا در صورت احتمال بروز عوارضی در آینده، از اقدام به چنین وصلتی یا در صورت وصلت، از داشتن فرزند خودداری شود.

## منابع

قرآن کریم.

۱. ابن بابویه، محمدبن علی (۱۴۱۳). *من لا يحضره الفقيه*، چ اول، قم: دفتر انتشارات اسلامی.
۲. \_\_\_\_\_ (۱۳۷۸). *عيون اخبار الرضا* ط<sup>۱</sup>، تهران: جهان.
۳. \_\_\_\_\_ (۱۴۱۴). *لسان العرب*، بیروت: دارالفکر.
۴. اربلی، علی بن عیسی (۱۳۸۱). *كشف الغمة فی معرفة الائمه*، تبریز: بنی هاشمی.
۵. اکرمی، سید محمد (۱۳۸۵). *ازدواج فامیلی از دیدگاه مشاوره ژنتیک و عقاید*، نشریه بیماری‌های کودکان ایران، شماره ۳.
۶. امینی، ابراهیم (۱۳۸۴). *انتخاب همسر، چاپ پنجم*، تهران: انتشارات سازمان انجمن اولیا و مریبان.
۷. بابایی آملی، ابراهیم (۱۳۹۰). *ازدواج معصومین*، چاپ اول، قم: رواق دانش.
۸. برکر، نامیک (۱۳۸۴). *زیست‌شناسی نامیک برکر*، ترجمه آیدا اقصایی، تهران: کانون فرهنگی آموزش.
۹. بهشتی، احمد (۱۳۷۰). *اسلام و تربیت کودکان*، چاپ اول، تهران: مرکز چاپ و نشر سازمان تبلیغات اسلامی.
۱۰. بیکر، کاترین (۱۳۸۷). *ژن‌ها و انتخاب‌ها*، ترجمه خسرو حسینی‌پژوه، چاپ اول، تهران: مرکز چاپ و نشر سازمان تبلیغات اسلامی.
۱۱. پاینده، ابوالقاسم (۱۳۸۲). *نهج الفصاحه*، چاپ چهارم، تهران: دنیای دانش.
۱۲. دیاب، عبدالحمید و قرقوز، احمد (۱۳۸۸). *طب در قرآن*، ترجمه علی چراغی، تهران: حفظی.
۱۳. راوندی کاشانی، فضل الله (بی‌تا). *النوادر*، قم: دارالكتاب.
۱۴. سادلر، توماس (۱۳۸۰). *رویان‌شناسی پزشکی لانگمن*، ترجمه مسلم بهادری و عباس شکوری، تهران: چهر.
۱۵. سید رضی، محمدبن حسین (۱۴۲۲). *المجازات النبویه*، قم: دارالحدیث.

۱۶. صانعی، سید مهدی (۱۳۸۲). بهدشت روان در اسلام، چاپ اول، قم: بوستان کتاب.
۱۷. صانعی، صدر (۱۳۴۶). بهدشت ازدواج در اسلام، مشهد: جعفری.
۱۸. طبرسی، فضل بن حسن (۱۴۱۲). مکارم الاخلاق، چاپ چهارم، قم: شریف رضی.
۱۹. ————— (۱۴۱۷). اعلام الوری باعلام الهدای، تهران: اسلامیه.
۲۰. طبری آملی صغیر، محمدبن جریر (۱۴۱۳). دلائل الامامه، قم: بعثت.
۲۱. طوسی، محمدبن حسن (۱۴۰۷). تهذیب الاحکام، چاپ چهارم، تهران: دارالکتب الاسلامیه.
۲۲. فیض کاشانی، محمدبن شاه مرتضی (بی‌تا). المحقق البیضا فی تهذیب الاحیاء. قم: مؤسسه النشر الاسلامی.
۲۳. کلینی، محمدبن یعقوب (۱۴۰۷). الکافی، چاپ چهارم، تهران: دارالکتب الاسلامیه.
۲۴. مفید، محمدبن محمد (۱۴۱۳). الارشاد فی معرفه حجج الله علی العباد، قم: کنگره جهانی شیخ مفید.
۲۵. ناس باوم، رابرت (۱۳۹۱). ژنتیک پزشکی تامپسون و تامپسون، ترجمه مهرداد هاشمی، تهران: آیث.
۲۶. نورمحمدی، غلامرضا (۱۳۸۴). شبیه‌سازی انسان؛ بیم‌ها و امیدها، چاپ اول، قم: دفتر نشر معارف.
۲۷. نوری، حسینبن محمد تقی (۱۴۰۸). مستدرک الوسائل و مستنبط المسائل، قم: مؤسسه آل‌البیت علیهم السلام.
۲۸. وحیدی، محمد (۱۳۸۸). احکام خانواده، چاپ سوم، قم: هاجر.
۲۹. وحیدی، محمد (۱۳۸۵). احکام دختران، چاپ سوم، قم: هاجر.
30. Akrami SM (2012), *Genetics of consanguineous marriage: Impact and importance of counseling*. Journal of Pediatric Genetics. 1(4). 217-220.
31. Akrami SM, Osati Z (2006), *Is Consanguineous marriage religiously encouraged? Islamic and Iranian considerations*. Journal of biosocial science 39 (2).313-316.
32. Saggar AK, Bittles AH (2008). *Consanguinity and child health*. Pediatr Child Health. 18(5):244–249
33. Turnpenny P., Ellard P. *Emery's Element of Medical Genetics*. Philadelphia: Mosby/Elsevier; 2007. P253.