




## بررسی بکرزایی و بارداری حضرت مریم(س)

طلبه مدرسه علمیه بنت الرسول، الشتر، کارشناسی ارشد منابع طبیعی،  
لرستان، ایران

زینب رادسریان \*  ID

### چکیده

تولیدمثل انسان، به روش تولیدمثل جنسی، انجام می‌شود که سلول‌های جنسی، یعنی گامت نر و ماده، باهم ترکیب شوند؛ اما گاهی سلول ماده بدون آنکه به وسیله سلول نر تلقیح شود، خودبه‌خود تقسیم شده و به جاندار جدید، تبدیل می‌شود؛ که این نوع تولیدمثل، هم در گیاهان و هم در جانوران (مارهایی که سال‌ها دور از جنس نر در باغ وحش زیسته‌اند، زنبورها و برخی جانوران (دیده می‌شود، بکرزایی نام دارد. در این مقاله بارداری حضرت مریم(س) و بکرزایی به روش توصیفی \_ تحلیلی بررسی شده است. از آنجاکه هیچ جاندار نری در بکرزایی شرکت ندارد تا مادهی ژنتیک خود را به اشتراک بگذارد فرزندان حاصل، از نظر جنس، ظاهر و دیگر خصوصیات کاملاً شبیه والد هستند. به تأیید پزشکان، خانم ماری جونز فرزند دختری به دنیا آورده که بدون دخالت سلول نر متولد شده است؛ بنابراین به‌طور قطع نمی‌توان گفت بارداری حضرت مریم(س) بکرزایی بوده است، زیرا فرزند ایشان کاملاً شبیه والد (نبوده است! اما می‌توان گفت، پدیده‌ای مشابه بکرزایی بوده است. در دو گروه) موش‌های صحرائی ژاپنی و موش کور(کروموزوم نر به‌طور کامل از بین نرفته، یک سیستم تعیین جنسیت جدید به‌وجود آمده که هنوز شناسایی نشده است! هم چنین احتمال می‌رود کروموزوم نر به سلول ماده منتقل شده باشد! زیرا در فرزندان آن‌ها نر هم وجود داشته است.

کلیدواژه‌ها: مریم مقدس، بارداری، علمی، بکرزایی، مسیح.

## مقدمه

«حَنَّهُ» همسر «عمران» از شخصیت‌های برجسته بنی‌اسرائیل از خداوند فرزندی خواست و دعایش مستجاب شد. زمانی که حنه باردار بود، تصور کرد آن فرزندی که قرار است کارهای خارق‌العاده انجام دهد، پسر خواهد بود، لذا نذر کرد که فرزندش خدمتکار بیت المقدس شود. اما چون نوزاد به دنیا آمد، دیدند دختر است. آن‌ها فهمیدند که آن الهام الهی در مورد خود مریم نبوده است، بلکه درباره فرزند او خواهد بود. «وَمَرْيَمَ ابْنَتَ عِمْرَانَ الَّتِي أَحْصَنَتْ فَرْجَهَا فَنَفَخْنَا فِيهِ مِنْ رُوحِنَا وَصَدَّقَتْ بِكَلِمَاتِ رَبِّهَا وَكُنْتِ مِنَ الْقَائِمِينَ» قرآن کریم، سوره تحریم، آیه ۱۲) و نیز مریم دخت عمران را (مثل آورد (که رحمش را پاکیزه داشت و ما در آن از روح قدسی خویش بدمیدیم و او کلمات پروردگار خود و کتب آسمانی او را) با کمال ایمان (تصدیق کرد و از بندگان مطیع خدا به شمار بود.

خداوند به مریم (س) مقام عصمت و طهارت بخشید و او را بتول قرار داد و از این رو حیض نداشت، و برای عبادت در صومعه اقامت داشت). در مورد باکره بودن حضرت مریم (س) در سایر منابع اختلاف‌هایی وجود دارد، به عنوان مثال در صفحه اول انجیل متی، وقتی از نسب‌نامه‌ی عیسی (ع) سخن می‌گوید، از یوسف نجار آغاز کرده و با ۴۲ واسطه آن را به ابراهیم خلیل می‌رساند، اما آیا مگر در اعتقاد به آن‌ها یوسف نجار پدر عیسی (ع) است؟ که اجداد او را تا ابراهیم خلیل برمی‌شمارند؟ همچنین مریم مقدس را می‌ستاید و همواره از وی به نیکی یاد می‌کند. پدر مریم (س)، عمران یکی از پیامبران بنی‌اسرائیل و مادرش هم زن پاکدامنی است که او را نذر معبد می‌کند و در آیات زیادی نکات چشمگیر از زندگی ایشان را، به‌طور دقیق معرفی می‌نماید: یا مریمان الله صطفیک و طهرک و صطفیک علی نساء العالمین: ای مریم خداوند تو را برگزید و پاک ساخت و بر زنان دنیا برتری داد. در این آیه دلالتی هست بر اینکه مریم (علیهاالسلام) محدثه بوده، یعنی از کسانی بوده که ملائکه با او سخن می‌گفته‌اند و آن جناب سخنان این هاتفان غیبی را می‌شنیده است) (تفسیر المیزان؛ سیمای حضرت مریم (س)، مقایسه تطبیقی بین دیدگاه اسلام و مسیحیت، آسیه تحویلداران، ۱۳۹۱).

حضرت مریم (س) در خانواده عمران به دنیا آمد و برای عبادت در صومعه، نذر شد و نذر او و مادرش مورد قبول واقع شد. ایشان توسط زکریا به کفالت گرفته شد. برخوردار از رزق کریم، صحبت کردن با ملائک، نفس روح القدس و ولادت عیسی علیه السلام مقامات معنوی، عصمت، طهارت و... نشان می‌دهد که این بانو، مورد عنایت خاص خدا بود). ۱. (مریم(س) در محل اقامت خویش قسمتی را برای عبادت و مناجات خود با پروردگار تعیین کرد و برای خلوت کردن محل عبادت پرده‌ای نصب کرد.

خداوند فرشته‌ای را به محل عبادت او فرستاد که به شکل جوانی کامل و زیبا بر او نمایان شد. از آنجاکه مریم(س) از دیدن مرد جوانی در خلوت خود احساس خطر کرد، برای جلوگیری از فساد احتمالی و منقلب کردن آن جوان، گفت: من از تو به خدای رحمان پناه می‌برم، تو هم اگر پرهیزگاری، جانب پروردگار رحمان را نگاهدار و از قصد گناه منصرف شو؟! فرشته، او را مورد خطاب قرار داد و گفت: جای نگرانی نیست من فرستاده پروردگار تو هستم که از جانب او به تو پسری پاک هدیه کنم! مریم گفت: که چگونه صاحب فرزند شوم در حالی که نه ازدواج کرده‌ام و نه اهل حرام و زنا بوده‌ام؟!

فرشته گفت: تو از راه غیر عادی فرزنددار خواهی شد. پروردگارت می‌گوید این کار بر من آسان است، هدف پروردگار تو این است که به مردم بفهماند بندگان خاص و برگزیده خود را، مورد توجه و عنایات ویژه و باورنکردنی قرار می‌دهد! مریم در حالی که باردار بود به مکانی دور دست رفت و به‌دور از چشم مردم دچار درد زایمان شد و به نخل خشکیده پناه برد در این زمان فرزندش تازه متولد شده بود به اذن پروردگار از پایین پای مادر با او با لطف و مهربانی سخن گفت و او را تسلی داد سپس او را به خوردن خرماي تازه که معجزه گونه از درخت خشکیده می‌افتد، توصیه کرد و گفت نگران مردم نباش، کار آنها را به خدا بسپار و در برابر آنان سکوت کن و به هر که برخورد کردی که از تو درباره‌ی تولد من پرسید، بگو لطفی است از سوی خدای رحمان! بنابراین با احدی سخن نمی‌گویم. درخت خشک به اراده‌ی الهی میوه داد تا هم مریم از آن بهره گیرد و هم نمونه‌ای از کرامت خدا را مشاهده کند و از شدت نگرانی‌اش کاسته شود. مریم به توصیه

فرزند خود، روزه سکوت داشت. با اشاره به کودک خود به مردم فهماند که از او بپرسند! و مردم که وی را به زنا متهم کرده بودند، پیش داوری کرده و در پاسخ گفتند: چگونه با کسی که در گهواره هست و کودکی شیرخوار بیش نیست، سخن بگوییم؟! در آنجا بود که نوزاد به اذن خدا به زبان آمد و از مادر خود دفاع نمود و سخن گفتن معجزه آمیز نوزاد و مضمون سخنان او و دلیلی بر درستی و پاکی مادر بود. حضرت عیسی علیه السلام کلام خود را با تأکید بر بندگی خدا آغاز کرد تا مردم دچار افراط و تفریط نشوند، زیرا همان طوری که مردم با دیدن نوزاد و مادرش مریم دچار تفریط شده و او را مولود بنا قلمداد کردن این احتمال وجود داشت که با سخن گفتن نوزاد، ای نبار دچار افراط شده و او را فرزند خدا خوانده و در امر ونهی و احکام و خبرهای غیبی مستقل بشمارند قرآن مجید در میان نقل سخنان حضرت عیسی (ع)، به این تفکر افراطی اشاره به بندگی و مخلوق بودن حضرت عیسی (ع) تأکید می کند (قران کریم، سوره مریم آیات ۱۹ تا ۳۵).

حضرت مسیح علیه السلام به فرمان پروردگار از مادر بدون پدر تولد یافت، این نوزاد طبق یک اعجاز به سخن درآمد و یک فرزند نمونه در میان انسانهاست که تنها از مادر، بدون دخالت پدر تولد یافته است. بدون شک این مسئله از طریق اعجاز صورت گرفته. علم امروز چنین مسئله ای را نفی نکرده، بلکه تصریح به ممکن بودن آن نمودهاست! مخصوصاً موضوع بکرزایی در میان بسیاری از حیوانات دیده شده و با توجه به اینکه انعقاد نطفه، اختصاصی به انسانها ندارد، امکان این امر را به طور عموم اثبات می کند.

دکتر الکسیس کارل فیزیولوژیست و زیست شناس معروف فرانسوی در کتاب ( انسان موجود ناشناخته) چنین می نویسد: هنگامی که به میزان سهمی که هر یک از پدر و مادر در تولیدمثل دارند فکر می کنیم باید آزمایش های لوب و باتایون را به خاطر بیاوریم که از یک تخمک بارور نشده قورباغه بدون دخالت اسپرماتوزوئید به وسیله تکنیک های خاصی قورباغه جدیدی می توان به وجود آورد که ممکن است یک عامل شیمیایی یا فیزیکی را جانشین سلول نر کرد، ولی در هر حال، همیشه وجود یک عامل ماده ضروری است؛ بنابراین آنچه از نظر علمی برای تولد فرزند قطعیت دارد وجود نطفه مادر (اوول)

می‌باشد، و گرنه در مورد نطفه نر اسپرماتوزوئید عامل دیگری می‌تواند جانشین آن گردد! به همین دلیل مسئله بکرزایی، واقعیتی است که در جهان امروز مورد قبول پزشکان قرار گرفته. هرچند بسیار نادر اتفاقم یافتند از این گذشته این مسئله در برابر قوانین آفرینش و قدرت خداوند از آن گونه است که قرآن می‌گوید: مثل عیسی: *إِنَّ مَثَلَ عِيسَىٰ عِنْدَ اللَّهِ كَمَثَلِ آدَمَ خَلَقَهُ مِنْ تُرَابٍ ثُمَّ قَالَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ* در نزد خدا، همچون آدم است که او را از خاک آفرید سپس به او فرمان داد موجود شو، او هم موجود کاملی شد (تفسیر نمونه، جلد سیزدهم، صفحه ۷۲).

تولیدمثل انسان، به روش تولیدمثل جنسی انجام می‌گیرد. چراکه برای تولید نسل جدید به دو جنس (نر و ماده) احتیاج است، تولیدمثل جنسی به وسیله سلول‌های جنسی، یعنی گامت نر و ماده انجام می‌گیرد و برای تولیدمثل، باید سلول‌های جنسی با هم ترکیب شوند و چون تولیدمثل جنسی در پستانداران به صورت لقاح داخلی است، ترکیب گامت نر و ماده باید در بدن جاندار ماده انجام پذیرد. ژن یک واحد فیزیکی و عملکردی می‌باشد که اطلاعات را به است. کروموزوم‌ها ساختارهایی DNA نسل بعدی منتقل می‌کند و بخشی از هستند که حاوی ژن‌های هر فرد می‌باشند و انسان‌ها از هر جفت کروموزوم یکی را پدر و یکی را از مادر به ارث می‌برند. انسان 23 جفت کروموزوم دارد که به 44 کروموزوم آن اتوزوم و دو کروموزوم باقیمانده، کروموزوم‌های جنسی می‌گویند (صفحه ۱۱-۲۳، درس‌نامه ژنتیک، نسرین شهمیری، ناشر: مهرالنبی، ۱۳۹۱).

### تعیین جنسیت را در انسان برعهده دارد. SRY ژن

منجر به شکل زنانه در Y جهش در این ژن و فقدان آن بر روی کروموزوم افرادی که دارای کاریوتایپ) کروموزوم‌های مرتب‌شده فرد (با فرمول هستند، می‌شود. گاهی جابه‌جایی قطعه‌ای از کروموزوم وای که XY مردان منجر به شکل مردانه X این ژن بر روی آن قرار گرفته است، با کروموزوم می‌شود. این آزمایش نیز از طریق XX با فرمول کروموزومی زنانه انجام می‌شود. کروموزوم یک تکه منفرد و PCR روش‌های مولکولی و محسوب می‌شود که حاوی ژن‌های گوناگون است. DNA بسیار فشرده از انسان و یا هر

موجود دیگری بر اساس دستورالعمل‌های موجود، در مواد ژنتیکی درون کروموزوم‌ها رشد و تکامل می‌یابد. هر سلول انسان سالم ۴۶ کروموزوم دارد (مجله دانستنی‌های ژنتیک، پژوهشکده رویان، چاپ دوم ۱۳۹۴). کروموزوم‌ها اجسام بلند و باریکی هستند که به هنگام تقسیم سلولی کوتاه و ضخیم می‌شوند و امکان مشاهده رنگ کردن آن‌ها در زیر میکروسکوپ به وجود می‌آید. نام کروموزوم به معنای رنگ‌پذیر به دلیل همین ویژگی آمده است. بدن انسان از دو نوع سلول درست شده است، بافت‌های مختلف بدن مانند عضلات و سایر اندام‌ها از آن‌ها به وجود می‌آید که سلول‌های بدنی نامیده می‌شوند. سلول‌های دیگری که کار تولیدمثل را بر عهده دارند و در مردان اسپرم و در زنان اوول نامیده می‌شوند، به عنوان سلول جنسی یا گامت شناخته می‌شود. تعداد کروموزوم‌ها در سلول جنسی ۲۳ عدد، یعنی نصف تعداد کروموزوم‌های سلول‌های بدنی می‌باشد. کروموزوم‌ها در سلول‌های بدنی به صورت زوج قرار گرفته‌اند و به هر کدام شماره خاصی تعلق می‌گیرد، ۲۲ جفت از کروموزوم‌های موجود در سلول‌های بدن زن و در مردان XX مرد مشابه است، ولی جفت آخر در زنان به صورت کروموزوم‌های جفت آخر به دلیل اینکه در طرح جنسیت نقش XY به صورت دارند به آن‌ها کروموزوم جنسی گفته می‌شود. سلول نطفه از ترکیب دو سلول اووم و اسپرم به وجود می‌آید اگر پیوند، بین دو سلول جنسی دارای کروموزوم‌های مشابه زن و مرد باشد، فرمول و موجود، دختر خواهد بود و اگر به صورت X کروموزومی به صورت 44 می‌باشد موجود پسر خواهد شد. صفات ارثی در زمان بسته شدن XY 44 سلول نطفه به آن منتقل شده و امکانات رشد آینده فرد را فراهم سازد.

ژن‌ها عوامل انتقال صفات ارثی هستند و برای پیدایش یک صفت ارثی در فرزند دو ژن از والدین به او به ارث می‌رسد، اگر ژن‌های رسیده به فرزند، دارای صفات همانندی باشند، آن صفت در وی ظاهر می‌شود (روانشناسی رشد، نسرين کرباسی). جهش در این ژن و فقدان آن SRY ژن منجر به شکل زنانه در افرادی که دارای کاریوتایپ Y بر روی کروموزوم هستند، می‌شود. XY کروموزوم‌های مرتب شده فرد (با فرمول مردانه

### پیشینه تحقیق

در منابع تفسیری فرزند حضرت مریم (س) حاصل بکرزایی معرفی شده است. تفسیرنمونه با اشاره به موارد تجربی پدیده بکرزایی که مشابه تولد مسیح (علیه السلام) می باشد، تولد ایشان را بکرزایی دانسته اند. از امام باقر (علیه السلام) روایت شده که فرمود: او یعنی جبرئیل گریبان و یقه پیراهن مریم را گرفت و در آن دمید، دمیدنی که با آن فرزند در رحمش در یک ساعت به حد کمال رسید، کمالی که در رحم سایر زنان احتیاج به نه ماه وقت دارد... و مریم درحالی که از او و از زکریا خجالت می کشید راه خود را گرفت و رفت؛ و بعضی گفته اند مدت حملش نه ساعت بود. در بعضی روایات آمده که مدت حمل او شش ماه بود؛ اما در مورد یکسان بودن جنس والد و فرزند در بکرزایی، اشاره ای نشده است.

### بکرزایی<sup>۱</sup>

در بعضی انسان ها هم برخی از زنها دوجنبتین (دارای دو جنبه) می باشند. یعنی ساختمان درونی خاصی دارند، که خود به تنهایی قادر به تولید فرد جدید می باشند، این ویژگی را در اصطلاح «نرمادگی» و چنین زایشی را «بکرزایی» می گویند، که بیشتر، در زنها بروز می کند. چنین زنهایی ممکن است علاوه برداشتن غده های تناسلی مختلط، بعضی از صفات ظاهری مردها مانند موی صورت را نیز دارند. برخی نویسندگان نام افرادی را ذکر کرده اند که بدون تماس با مرد، باردار شده اند: برای مثال: خانم «امی ماری جونز» فرزند بدون پدر به دنیا آورد. پزشکان بعد از آزمایش ها به این نتیجه رسیدند که در خون دختر او (مونیکا) کوچک ترین علامت یا اثر مرد خارجی وجود ندارد.

بکرزایی نوعی تولیدمثل در جانداران است؛ که در آن تخمک، بدون آنکه به وسیله گامت نر تلقیح شود، خودبه خود تقسیم شده و به جاندار جدید، تبدیل می شود که این نوع تولیدمثل، هم در گیاهان و هم در جانوران دیده می شود. از آنجا که هیچ جاندار نری در این نوع تولیدمثل شرکت ندارد تا ماده ژنتیک خود را به اشتراک بگذارد، فرزندان حاصل کاملاً شبیه مادر هستند و در واقع یک کلون هستند. در طبیعت کلون ها در نتیجه تولیدمثل

---

1. Parthenogenesis

غیرجنسی پدید می‌آیند. بکرزایی، شکل ویژه‌ای از کلون کردن است که به انواع تولیدمثل تعلق دارد.

### بکرزایی در چه جاندارانی رخ می‌دهد؟

در بسیاری از آغازیان و جانوران آئوگام و ... زنبورها، قاصدک‌ها، ماهی‌ها، و مارهایی که در باغ‌وحش به مدت طولانی از جنس نر دورمانده‌اند رخ می‌دهد. این پدیده در تعداد زیادی از بی‌مهرگان و مهره‌داران شامل گونه‌هایی نظیر کرم‌های لوله‌ای، شکم پایان، سخت‌پوستان، حشرات به‌خصوص زنبورعسل و زنبور بی‌عسل، ماهی‌ها، دوزیستان و خزندگان نظیر بعضی مارها که مدت طولانی دور از جنس نر در باغ‌وحش نگهداری می‌شوند، وجود دارد.

در برخی گونه‌ها بکرزایی به‌ندرت و در شرایط خاصی صورت می‌گیرد که در این گونه‌ها معمولاً بکرزایی و تولیدمثل جنسی به‌طور متناوب انجام می‌شود یعنی چندین نسل از طریق بکرزایی تولیدمثل کرده و در برخی شرایط دوباره از طریق جنسی، تولیدمثل صورت می‌گیرد. در حقیقت بکرزایی در برخی گونه‌ها به‌عنوان نوعی سازگاری برای بقا در شرایط فشارهای محیطی و کاهش شدید تعداد افراد جمعیت رخ می‌دهد. در حقیقت بکرزایی در برخی گونه‌ها به‌عنوان نوعی سازگاری برای بقا در شرایط فشارهای محیطی و کاهش شدید تعداد افراد جمعیت رخ می‌دهد. در پدیده بکرزایی از کروموزوم‌های جنسی والد یک نسخه کپی می‌شود، کاملاً از نظر جنس و ژن و خصوصیات ظاهری عین والد است! آیا بارداری حضرت مریم (س) بکرزایی بوده است؟

برای توضیح ابتدا باید به پاکی و طهارت حضرت مریم (س) و جنسیت ایشان اشاره کرد که به‌صراحت در قرآن کریم بیان شده است. « وَادْكُرْ فِي الْكِتَابِ مَرْيَمَ إِذِ اتَّيَدَتْ مِنْ أَهْلِهَا مَكَانًا شَرْقِيًّا... ». منظور از کلمه حجاب، چیزی است که چیزی را از غیر بپوشاند و از این کلمه چنین بر می‌آید که گویا مریم خود را از اهل خویش پوشیده داشت تا قلبش برای اعتکاف و عبادت فارغ‌تر باشد. بعضی گفته‌اند: مریم در خود مسجد منزل کرده بود و هر وقت حیض می‌شد از آنجا بیرون شده به خانه زکریا می‌رفت و چون پاک می‌شد دوباره



به مسجد برمی گشت، بنابراین دختر بودن حضرت مریم (س) و جنسیت ایشان برای مخاطب محرز می باشد. عده ای در توجیه باردارشدن حضرت مریم، داستان را به مقوله بکرزایی نسبت می دهند و وجود یک سلسله عوامل و نهایتاً جهش ژنتیکی را باعث بکرزا شدن حضرت مریم می خوانند. این باور از دیدگاه علمی کاملاً مردود می باشد. چراکه فرزند جاندار بکرزا همواره ماده ( دختر (خواهد بود؛ و از خصیصه های اثبات شده این قضیه می باشد. لذا این دیدگاه در مورد ولادت مسیح کاملاً صحیح نمی باشد ([www.weare.ir](http://www.weare.ir)) مجله، علمی، فرهنگی، هنری).

از آنجاکه هیچ جاندار نری در این نوع تولیدمثل شرکت ندارد تا ماده ی ژنتیک خود را به اشتراک بگذارد فرزندان حاصل کاملاً شبیه مادر هستند و در واقع کلون هستند. در طبیعت کلنی ها در نتیجه تولیدمثل غیرجنسی پدید می آیند، بکرزایی شکل ویژه ای از کلون کردن است که به انواع تولیدمثل تعلق دارد محرک های دیگری غیر از اسپرماتوزوئید توانایی آن را دارند که اختلال فیزیولوژیکی تخمک را برطرف ساخته و آن را وادار به تقسیم نمایند و وجود جانداران بکرزا، مؤید این نظر می باشد؛ بنابراین هیچ بعید نیست که عوامل ناشناخته ای روی سلول جنسی حضرت مریم اثر گذاشته و بسان محرک های دیگر موجب رشد و نمو سلول های جنسی وی شده است ([makarem.Ir](http://makarem.Ir))!

باتوجه به اینکه حضرت مریم (س) حجابی که بین خود و مردم قرار داد و در بخش شرقی بیت المقدس (خوش آب وهوا و آفتاب گیر بوده است)، سکنی گزید، و شرایط جسمی ایشان مناسب و دور از نامحرم بوده اند، و غذای بهشتی تناول نموده اند، و مهم تر از همه گفتار صریح قران به پاکدامنی ایشان، فرزند وی بدون پدر متولد شده است؛ اما به طور قطع نمی توان گفت این پدیده بکرزایی است! زیرا بکرزایی نوعی کلون شدن می باشد، و در کلون ها فرزند حاصل کاملاً از نظر جنس و ظاهر و... کاملاً شبیه مادر (والد) می باشد.

اگر کروموزوم های جنسی مرد باشد.  $xy$  کروموزوم های جنسی زن و  $xx$  فقط در سلول مرد وجود دارد و به نسل بعد منتقل، (عامل پسر) کروموزوم می شود! هم چنین اگر کروموزوم های جنسی زن ( سلول جنسی زن (به روش کلون) بکرزایی (تولیدمثل کند،

یک نسخه از روی کروموزوم‌های خودش را کپی می‌کند و طبیعتاً سلول حاصل کاملاً عین والد (سلول مادر) خواهد بود، یعنی: پدیده بکرزایی در مورد حضرت مریم (س) قطعی (XX..... XX) نمی‌باشد.

بر اساس برآوردها 3 و نیم تا 6 ژن به ازای هر یک میلیون سال، از محو شده‌اند. توقف تدریجی نو ترکیبی در مراحل مختلف تکامل کروموزوم که با یک وارونگی کروموزومی آغاز شد که در آینده دور، ممکن است با کروموزوم سیستم تعیین جنسیت جدیدی به وجود آید! در دو حذف کامل کروموزوم گروه) موش‌های صحرایی ژاپنی و موش کور (کروموزوم وای به‌طور کامل از بین نرفته و سیستم تعیین جنسیت جدید به‌وجود آمده که هنوز شناسایی نشده و و sry ژن، y این دو گروه موش صحرایی ژاپنی و موش کور کروموزوم ندارند. ابتدا تصور می‌شد که عامل تمایز بیضه به محل دیگری در sfy دیده اثری از DNA ژنوم موش کور منتقل شده است. این قضیه حاکی از آنست که سیستم جدیدی جایگزین یا یک اتوزوم X ممکن است ژن‌های مربوط به نرینگی یک جا به کروموزوم پیدا X قوی و چند ژن دیگر روی کروموزوم sfy منتقل شده باشند. در هر صورت در گونه‌های ذکر شده سیستم تعیین جنسیت جدیدی بی‌نیاز شکل گرفته است (محمد داد پسند، دانشگاه کشاورزی شیراز).

باتوجه به آیه ۳۵ سوره آل عمران: «إِذْ قَالَتِ امْرَأَتُ عِمْرَانَ رَبِّ إِنِّي نَذَرْتُ لَكَ مَا فِي بَطْنِي مُحَرَّرًا فَتَقَبَّلْ مِنِّي إِنَّكَ أَنْتَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ» بیاد آور (هنگامی که همسر عمران گفت: پروردگارا! همانا من نذر کرده‌ام آنچه را در رحم دارم، برای تو آزاد باشد) و هیچ‌گونه مسئولیتی به او نسپارم تا تمام وقت خود را صرف خدمت در بیت‌المقدس کند، (پس از من قبول فرما، که براستی تو شنوای دانایی (تفسیر نور، محسن قرائتی).

این احتمال وجود دارد که همان زمان دعای ایشان مستجاب شده و ژن فرزند پسر به کروموزوم دختر ایشان منتقل شده و زمانی که سلول تخمک یک نسخه از روی کروموزوم‌های خود ساخته است، این ژن فعال شده و به فرزند منتقل توسط مادر به پسر منتقل شده. Y شده باشد!

### نتیجه گیری

«وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سُلَالَةٍ مِنْ طِينٍ \* ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَكِينٍ \* ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا \* ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ \*» «هر آینه ما انسان را از گِلِ خالص آفریدیم \* سپس او را نطفه‌ای در جایگاهی استوار قرار دادیم \* آنگاه از آن نطفه، لخته خونی آفریدیم و از آن لخته خون، پاره گوشتی و از آن پاره گوشت، استخوان‌ها آفریدیم و استخوان‌ها را به گوشت پوشانیدیم، بار دیگر او را آفرینشی دیگر دادیم در خور تعظیم است خداوند، از آن بهترین آفرینندگان». آفرینش انسان نمایش قدرت بی نظیر و اراده ی الهی است، از همین رو خداوند وقتی انسان را آفرید خود را تحسین کرد. حضرت عیسی (ع) مانند دیگر پیامبران معجزاتی را برای اثبات برحق بودن دین خود، به همراه داشت، تولد بدون داشتن پدر، یکی از معجزات ایشان بود. تولید مثل انسان با ترکیب دوسلول جنسی نر و ماده انجام می‌شود، اما گاهی در طبیعت بدون وجود سلول جنسی نر، سلول ماده به تقسیم شدن، و تولید مثل می‌پردازد. پدیده بکرزایی نمونه‌ای از تولید مثل بدون وجود سلول نر می‌باشد، و این تصور برای بسیاری از افراد به وجود آمده که ولادت مسیح (ع) یک نمونه از بکرزایی می‌باشد، اما در این پدیده فرزند حاصل، کاملاً شبیه والد می‌باشد، زیرا یک نسخه کپی شده از کروموزوم‌های جنسی والد است (جنس، و خصوصیات ظاهری والد را به طور کامل به ارث می‌برد)؛ بنابراین به طور قطع نمی‌توان گفت ولادت مسیح (ع) نوعی بکرزایی است! در برخی تحقیقات روی گونه‌ای از موش‌ها، بدون دخالت جنس نر و تنها با تقسیم شدن سلول ماده، جنس نر تولید شده! به نظر می‌رسد زن فعال کننده‌ی جنسیت نر به کروموزوم ماده، از نسل‌های قبل منتقل شده باشد. در هر صورت باید گفت علت اصلی و علمی ولادت فرزند حضرت مریم (س)، هنوز هم به طور دقیق مشخص نمی‌باشد، اما معجزه بودن آن، قطعی می‌باشد.

«إِنَّ مَثَلَ عِيسَىٰ عِنْدَ اللَّهِ كَمَثَلِ آدَمَ خَلَقَهُ مِنْ تُرَابٍ ثُمَّ قَالَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ الْحَقُّ مِنَ رَبِّكَ فَلَا تَكُنْ مِنَ الْمُمْتَرِينَ» (مثل) آفرینش (عیسی در نزد خدا، همچون مثل آدم است

که او را از خاک آفرید و سپس به او فرمود: موجود باش! او هم فوراً موجود شد. این‌ها حقیقتی است از جانب پروردگار تو؛ بنابراین، از تردید کنندگان مباش! (سوره آل عمران، آیه ۵۹).

### منابع

قران کریم

تحویلداران، آسیه. (۱۳۹۱). *سیمای حضرت مریم، مقایسه تطبیقی بین دیدگاه اسلام و مسیحیت*.

دادپسند، محمد. (بی‌تا). *سیر تکاملی کروموزوم‌های جنسی در پستانداران*، شیراز، دانشگاه کشاورزی شیراز.

طباطبائی، سید محمدحسین. (۱۳۸۲). *تفسیر المیزان*، ترجمه سید محمدباقر موسوی همدانی، قم، دفتر انتشارات اسلامی.

کرباسی، نسرين. (بی‌تا). *روانشناسی رشد*.

مجله دانستنی‌های ژنتیک. (۱۳۹۴). *پژوهشکده رویان*، چاپ دوم.

مکارم شیرازی، ناصر. (۱۳۹۸). *تفسیر نمونه*، جلد سیزدهم، آیت‌الله مکارم شیرازی.

شاهمیری، نسرين. (بی‌تا). *در سنامه ژنتیک نسرين شاهمیری*، تهران، ناشر مهر و نبی.

سایت ویکی‌پدیا

مجله علمی فرهنگی هنری. [Makarem. ir](http://Makarem.ir)