

بحث في حمل مريم (عليها السلام) بذكر (عيسى عليه السلام) :

بررسی باردار شدن مريم (عليها السلام) به پسر (عيسى عليه السلام) :

وهنا عدة إشكالات يطرحها الملحدون على ولادة عيسى (عليه السلام) من مريم من غير أب، ولعل أهمها:

ملحدان در زمينهء متولد شدن عيسى (عليه السلام) از حضرت مريم بدون پدر، اشكالاتى را مطرح مى‌كنند كه شايد مهمترين اين اشكالات موارد زير باشد:

كيف وجدت بويضة كاملة الكروموسومات (46) كروموسوماً، مع أن الطبيعي أن يكون فيها نصف عدد الكروموسومات؟!!!!

چطور ممكن است در شخصى يك تخمك حاوى كروموزومهاى كامل (٤٦ كروموزومى) يافت شود، در حالى كه به طور طبيعى هر تخمك فقط ٢٣ كروموزوم دارد (نصف عدد كروموزومها) !!!؟

كيف تحفزت البويضة الكاملة الكروموسومات للانقسام، مع أننا في المختبر في جنين الاستنساخ فإن البويضة إذا بدلت نواتها بنواة مكتملة الكروموسومات فتحتاج لتحفيز خارجي لتبدأ بالانقسام والنمو؟!

چطور می‌توان یک تخمک با کروموزوم‌های کامل را برای تقسیم شدن تحریک نمود، در حالی که ما در آزمایشگاه در جنین شبیه‌سازی شده می‌بینیم که وقتی هستهء تخمک به هستهء کامل (۴۶ کروموزومی) تبدیل می‌شود، برای شروع تقسیم شدن و رشد کردن به یک محرک خارجی نیازمند می‌باشد؟!

كيف نتج عنها ذكر مع أنها بيضة من أنثى، والطبيعي أن تكون كروموسومات الجنس للأنثى هي (XX) وبالتالي لا يوجد فيها الكرموسوم (Y) الذي يمكن أن ينتج عنه ذكر، أي إن الأنثى لا يمكن أن تنتج ذكراً، والذي يحدد جنس الذكر هو الذكر؛ لأنه يحمل كروموسومات (XY).

چطور حضرت مریم توانسته است پسر به دنیا بیاورد، در حالی که فقط تخمک زن در او موجود بوده است. در حالت طبیعی کروموزوم های جنس مؤنث (XX) هستند و در آن کروموزوم (Y) که امکان پسر شدن را فراهم می‌آورد، وجود ندارد؛ به عبارت دیگر مونث به تنهایی نمی‌تواند مذکر به دنیا بیاورد. و کسی که جنسیت مذکر بودن را مشخص می‌کند، مرد می‌باشد؛ چرا که او دارندهء کروموزوم (XY) می‌باشد.

قبل أن نبدأ بالكلام عن رد هذه الإشكالات هناك أمر لابد من بيانه باختصار وهو جنس الجنين وكيف يحدد، فالإنسان الطبيعي لديه (46) كروموسوماً، وإذا كان أنثى فلديه كروموسومي الجنس (XX)، وإذا كان ذكراً فلديه كروموسومي الجنس (XY)، فالأنثى

العادية يكون رمزها عادة (xx46) والذكر العادي يكون رمزه عادة (xy46).

پیش از شروع بحث در خصوص پاسخ گفتن این اشکالات، لازم است مطالبی را به اختصار در مورد جنسیت جنین و چگونگی تعیین جنسیت، بیان کنیم. انسان در حالت طبیعی ۴۶ کروموزوم دارد؛ اگر زن باشد، دارای کروموزوم جنسی (XX) و اگر مرد باشد، دارای کروموزوم جنسی (XY) است. در حالت طبیعی، کاریوتایپ زن (XX۴۶) و کاریوتایپ مرد (XY۴۶) می‌باشد.

وانقسام الكروموسومات عند التكاثر يسبب توفر مجموعتين من الحيامن هما: نوع (x) ونوع (y)، والبويضة تكون نوعاً واحداً وهو (x)؛ لأن الأنثى ليس لديها كروموسوم (y).

تقسیم کروموزوم‌ها به‌هنگام تکثیر سلولی، موجب ایجاد دو نوع گامت می‌شود: نوع (x) و نوع (y)، و تخمک فقط یک نوع (x) دارد زیرا زن‌ها کروموزوم (y) ندارند. (#)

وعند الاخصاب يتكون الجنين من اجتماع حيمن وبويضة.

هنگام لقاح، جنین از ترکیب اسپرم و تخمک به‌وجود می‌آید:

فإذا اجتمع حيمن (y) وبويضة (x) يكون الناتج ذكراً.

اگر اسپرم (y) با تخمک (x) ترکیب شود، جنین پسر می‌شود.

وإن اجتمع حيمن (x) وبويضة (x) يكون الناتج أنثى.

اگر اسپرم (x) با تخمک (x) ترکیب شود، جنین دختر خواهد بود.

هناك طفرة جينية تؤثر في مستقبلات الاندروجين أو كما تسمى متلازمة هرمون التذكير لدى الجنين (xy46)، وهذه الطفرة تحجم أثر الجين الجنسي الذكري، وبهذا يتكون جهاز تناسلي أنثوي وبحسب نوع الطفرة ومدى أثرها في مستقبلات الاندروجين تكون حالة المصاب بهذه المتلازمة، فقد يكون بأعضاء ذكورية وأنثوية غير مكتملة وقد يكتفي بأحدهما، ولكن عموماً تكون هناك مظاهر أنثوية.

در اینجا جهشی ژنتیکی وجود دارد که برگرنده‌های آندروژنی## یا سندرم هورمون مردانه جنین (xy46) تأثیر می‌گذارد، و این جهش از تأثیر ژن جنسی مردانه جلوگیری می‌کند و به این ترتیب دستگاه تناسلی زنانه تشکیل می‌شود؛ و بر حسب نوع جهش و میزان تأثیرگذاری آن در گیرنده‌های آندروژنی، وضعیت موجود در این سندرم شکل می‌گیرد. به این ترتیب اندام مردانه و زنانه تکمیل نمی‌شوند و تنها یکی از آنها کامل می‌گردد که معمولاً ظاهری زنانه دارد.

وإذا عانى الجنين الذي يحمل جينات ذكورية أي (xy46) من متلازمة حساسية الاندروجين مكتملة فإنه يكون أنثى من الخارج تماماً، وحتى يصعب تشخيص الحالة مبكراً دون فحص دقيق

عادة، فيكون لدى الجنين أعضاء أنثوية ظاهرية فهو أنثى عادة ولكنها بدون رحم ومبايض أي أنها أنثى بجهاز تناسلي أنثوي غير مكتمل، وأيضاً لديها جهاز تناسلي ذكري ضامر مدفون في البطن.

و اگر جنین حامل ژن های مذکر یا (XY۴۶)، به سندرم* عدم حساسیت کامل آندروژن مبتلا باشد، از نظر ظاهری به‌طور کامل مؤنث خواهد بود و حتی معمولاً در ابتدا و بدون معاینه دقیق نمی‌توان وضعیت او را تشخیص داد، و در جنین اعضای ظاهری زنانه وجود دارد؛ بنابراین یک مؤنث معمولی خواهد بود، اما بدون رحم و تخمدان؛ یعنی جنس مؤنث با دستگاه تناسلی زنانه ناقص شکل گرفته است، و در چنین جنینی، دستگاه تناسلی مردانه پنهان و پوشیده‌ای نیز در داخل شکم وجود دارد.

*- بیماری ژنتیکی

ما یهمنا هنا هو أنّ هذه المتلازمة دليل واضح على إمكان أن يكون هناك جنين (xy)، ولكن لا أثر لکروموسوم (y) فيه تماماً، بحيث إنه يصبح أنثى مكتملة بأعضاء تناسلية تامة، وبهذا فإن مسألة إنتاج ذکر من خلايا هذه الأنثى دون تدخل ذکر يكون أمراً طبيعياً ومتوافقاً مع العلم لأنها تحمل کروموسومات (xy46).

موضوع مهم در اینجا آن است که این سندرم دلیل آشکاری بر امکان وجود جنین (XY) است به‌طوری که کروموزوم (y) هیچ‌گونه تأثیری بر آن نداشته باشد؛ به گونه‌ای که به زنی با دستگاه تناسلی کامل تبدیل می‌شود و به این ترتیب مسئله امکان به‌وجود آمدن پسر از سلول‌های این جنس ماده بدون دخالت جنس نر - از آنجا که دارای کروموزوم‌های (XY۴۶) است - طبیعی بوده و علم نیز آن را تأیید می‌کند.

وبالنسبة لولادة عيسى (عليه السلام) من مريم (عليها السلام) نحن لا نقول: إنها مسألة طبيعية تماماً، ولكن كل الإشكالات المتقدمة ليست من المستحيلات العقلية أو العلمية ويمكن تفسير بعضها علمياً بسهولة.

و در رابطه با تولد حضرت عيسى (عليه السلام) از حضرت مريم (عليها السلام)، ما نمی‌گوییم این مسئله کاملاً طبیعی است؛ اما همه اشکالات مطرح شده پیشین، جزو محالات عقلی و علمی به‌شمار نمی‌رود و می‌توان برخی از آنها را به راحتی تفسیر علمی نمود.

فمثلاً: کون الأنثى لا تحمل کروموسوم (y) الذي يحدد جنس الجنين الذكر قضية صحيحة، ولكن هناك نوع من الشذوذ الجيني أو ما يسمى متلازمة الاندروجين أو متلازمة الحساسية من الاندروجين أو متلازمة مقاومة هرمون التذكير الاندروجين، وفي هذه المتلازمة يكون الجنين يحمل الكروموسومات الجنسية (xy) ومظهره الخارجي أنثى، ونحن نقول: يمكن أن تحدث هذه المتلازمة بصورة متطرفة مع جنين معين بحيث تكون أنثى بأعضاء تناسلية مكتملة ومع هذا فهي (xy).

مثلاً اینکه: زن فاقد کروموزوم (y) یعنی کروموزوم تعیین کننده جنس نر جنین می‌باشد، موضوع درستی است، ولی نوعی اختلال ژنتیکی وجود دارد که سندرم آندروژن یا سندرم عدم حساسیت به آندروژن یا سندرم مقاومت به هورمون مردانه آندروژن نامیده می‌شود، و در این سندرم، جنین دارای کروموزوم های جنسی (xy) است و شکل ظاهری آن نیز به

صورت مؤنث می باشد ، و ما می گوییم: این سندرم می تواند به صورت پیشرفته در جنین معینی رخ دهد و جنس ماده با اندام تناسلی کامل شکل گیرد اما با این وجود (XY) باشد.

وبهذا يحل إشكال أن الأنثى لا تنتج لوحدها غير الأنثى.

بر این اساس، اشکال مطرح شده مبنی بر اینکه زن به تنهایی فقط قادر به تولید جنس ماده است، برطرف می گردد.

أما مسألة بويضة مكتملة الكروموسومات، فهذه مسألة يمكن أن تحصل نظرياً ويذهب عدد كروموسومات كامل لبويضة معينة خصوصاً بالنسبة لحالة شاذة هي أنثى بمجموعة كروموسومات (xy46).

اما در رابطه با مسئله تخمک ۴۶ کروموزومی باید گفت که این مسأله ممکن است از نظر تئوری اتفاق بیفتد و یک تخمک معین، دارای کروموزومهای کامل باشد خصوصاً در موارد نادر آن که زن با مجموعه کروموزومهای (XY۴۶) یافت می شود.

وأما مسألة تحفيز البويضة على الانقسام، فيمكن أن يتم بواسطة حزمة من الأشعاعات التي تحيطنا وتقصف أجسامنا من كل اتجاه وتسبب في بعض من الأحيان عندما تكون طاقتها كافية شذوذاً وطفراً جينياً لخلايا بعض الناس فيصابون بمرض السرطان، ومسألة تحفيز البويضة على الانقسام بسبب خارجي مستخدمة فعلياً في المختبرات في عملية الاستنساخ حيث في

الاستنساخ بعد استبدال نواة البويضة بنواة خلية كاملة الكروموسومات يتم بعدها تحفيز البويضة على الانقسام بصورة صناعية وبسبب خارجي في المختبر.

درباره مسئلهء تحريك تخمك برای تقسیم شدن، ممکن است تخمك به وسیلهء اشعههایی که ما را احاطه کردهاند و از هر سو به بدن ما هجوم می آورند تحريك شود. و حتی گاهی اوقات، هنگامی که این اشعهها از انرژی کافی برخوردار باشد، ناهنجاریها و جهشهای ژنتیکی در سلولهای برخی از مردم رخ می دهد و افراد به سرطان مبتلا می شوند. و مسئلهء تحريك تخمك برای تقسیم شدن با استفاده از عامل خارجی، در حال حاضر در آزمایشگاهها در فرآیند شبیه سازی انجام می گیرد. در این عمل پس از جایگزینی هستهء تخمك با هستهء ۴۶ کروموزومی (هستهء کامل)، به شکل مصنوعی و با عامل خارجی در آزمایشگاه، آنها را برای تقسیم شدن تحريك می کنند.

إذن، فهذه الإشكالت كلها مردودة، ويمكن أن تعلق علمياً وبصورة جيدة جداً.

بنابراین اشکالات گفته شده همگی مردود هستند و می توان به خوبی با دلایل علمی آنها را توضیح داد.

وهناك إضافة إلى ما تقدم، متلازمة كلاينفيلتر وهي عبارة عن زيادة في عدد الكروموسومات الجنسية الأنثوية (X)، فيكون عادة رمز المصاب (XXY47) أو (XXX47)، أي إن لديه كروموسوم (X) زائد وهناك حالت متطرفة من هذه المتلازمة حيث يكون عدد

الکرموسومات (49 xxxxy) حيث تكون الأم مصابة بتضاعف كروموسوم (x)، فلما يصاب ابنها يكون مصاباً بتضاعف مضاعف لكروموسوم (x)، وأيضاً هناك حالة يكون فيها خليط وفسيفساء كروموسومات فيكون حال المصاب بمتلازمة كلاينفيلتر هو (xxy47/xx46)، وفي كلا الحالتين الأخيرتين وخصوصاً الأخيرة نادرة الحدوث جداً يمكن أن نترض أنها اجتمعت مع متلازمة حساسية الأندروجين وكان ناتج اجتماع المتلازمتين أنثى مكتملة الأعضاء التناسلية وفي نفس الوقت تحمل الكروموسوم (y) الذي لم يؤد أي دور في التأثير على جنس الجنين.

علاوة بر مطالب پيشين، بايد به سندرم كلاينفيلتر (Klinefelter syndrome) اشاره کرد که عبارت است از افزایش تعداد کروموزومهای جنسی زنانه (x). و در این حالت، کاریوتایپ به صورت (xxy47) یا (xxx47) می باشد؛ یعنی فرد دارای یک کروموزوم (x) اضافی است. و حالات پیشرفته این بیماری نیز وجود دارد که در آن تعداد کروموزومها (xxxxy49) می باشد. و اگر مادری به سندرم افزایش کروموزوم (x) مبتلا باشد، اگر پسرش به ناهنجاری مبتلا گردد، او نیز به سندرم بیشتر شدن کروموزوم (x) گرفتار می شود. و همچنین حالت دیگری نیز وجود دارد که در آن کروموزومها مختلط و موزائیکی می شوند و فرد دچار موزائیک ژنتیکی می گردد؛ در این حالت وی به سندرم كلاينفلتر (xxy47/xx46) مبتلا می گردد. و در هر دو حالت - به ویژه مورد اخیر که بسیار نادر است - می توان احتمال داد که ناهنجاری، با سندرم عدم حساسیت آندروژن همراه باشد و در نتیجه اجتماع این دو سندرم، مونثی با اندام تناسلی کامل به وجود آید که در عین حال دارای کروموزوم (y) که هیچ تأثیری در جنسیت جنین ندارد، می باشد.

(#)- انسان دارای ۴۶ کروموزوم است که ۴۴ عدد از آنها غیر جنسی (اتوزوم) و دو عدد از آنها جنسی هستند. کروموزوم های جنسی شامل X, Y هستند. زن ها دارای دو کروموزوم جنسی X، (XX) و مردها دارای یک X و یک Y، (XY) می باشند. گامت (سلول جنسی) در اثر تقسیم میوز بوجود می آید و در حالت عادی هر گامت حامل ۲۳ کروموزوم است که از این تعداد ۲۲ عدد اتوزوم و یک عدد جنسی (یعنی X یا Y) است. تمام تخمکها دارای کروموزوم جنسی X و بصورت (X۲۲) میباشند، ولی اسپرمها بر دو نوع هستند که یکی از آنها مشابه تخمک است (X۲۲) و دیگری اسپرمی است که دارای کروموزوم جنسی Y میباشد یعنی (Y۲۲).

اگر اسپرم دارای کروموزوم جنسی X با تخمک درآمیزد جنین دختر خواهد شد.

(X۲۲) پدری + (X۲۲) مادری = XX۴۴ جنین دختر

اگر اسپرم دارای کروموزوم جنسی Y با تخمک درآمیزد جنین پسر خواهد شد.

(Y۲۲) پدری + (X۲۲) مادری = XY۴۴ جنین پسر. (مترجم)

(##)- هورمون ها پیام رسان های شیمیایی هستند که در غدد درون-ریز ساخته و به جریان خون وارد می شوند و زمانی که به سلول هدف میرسند توسط گیرنده های سلول هدف (آنتی ژن ها) که از نظر شکل فضایی مکمل آنها هستند، متصل میشوند و دستورات لازم را از طریق تغییرات درون سلولی اعمال میکنند. بسیاری از توانایی های درون بدن همچون رشد استخوانها، ضربان قلب و... به واسطه فعالیت های هورمون ها صورت میپذیرد. اختلال در عملکرد این پیک های شیمیایی مشکلات جدی را بوجود خواهد آورد. هورمون ها در پاسخ به محرک های خاصی تولید و ترشح می شوند و تغییرات لازم را در سلولهای هدف اعمال می کنند.

انواع هورمون ها شامل:

۱- استروئیدی که گیرنده های آنها درون سلول قرار دارد مانند هورمون های جنسی (مثل تستوسترون، استروژن و پروژسترون)

۲- هورمونهای پروتئینی (آمینو اسیدی) که گیرنده های آنها بر روی غشای سلول قرار دارد.

گیرنده های آندروژنی درون سلول قرار دارند و نقص این گیرنده ها سبب میشود که هورمون ها اثرشان را درست اعمال نکنند و ظاهر بدن زنانه باشد در حالی که از لحاظ ژنتیکی مرد است و دارای کروموزوم های جنسی X, Y میباشد. برای اطلاع بیشتر به لینک مقاله زیر مراجعه نمایید. (مترجم)

77404=ID?aspx.ViewPaper/Journal/Fa/ir.sid.www//:http
pdf.fa-209-1-article/ir.ac.sbm.u.pejouhesh//:http

(###)- موزائیسیم (mosaicism): در مراحل ابتدایی تقسیم سلول تخم، زمانی که تعداد سلولها نسبتاً زیاد نیست، در یک یا چند سلول اختلالی ایجاد میگردد و سلول های حاصل از این سلول آن اختلال و تفاوت را در خود دارند، در نتیجه تعدادی از سلول های بدن دارای یک ژنوتیپ خاص خواهند بود و از نظر ژنتیکی با

سایر سلول های بدن متفاوت می باشند. به عبارتی در بدن چند مجموعه سلولی خواهیم داشت که از لحاظ ژنتیکی باهم متفاوت هستند. برای اطلاع بیشتر در این مورد به مقاله زیر مراجعه نمایید. (مترجم)

[Klinefelter syndrome -9q3TYV 3/gl.goo//:https](https://gl.goo/3-9q3TYV)
