

## مراحل رشد جنین از منظر قرآن

غلامرضا نورمحمدی\*: استادیار، معاون پژوهشی مرکز تحقیقات طب اسلامی امام صادق(ع)، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

فصلنامه تخصصی پژوهش‌های میان رشته‌ای قرآنی  
سال اول، شماره دوم، بهار ۱۳۸۸، صص ۵-۱۶  
تاریخ پذیرش مقاله: ۸۸/۱/۳۰

### چکیده

یکی از محورهای مهم و قابل توجه در آیات قرآن، موضوع پیدایش و آفرینش جنین است که به عنوان نقطه آغاز حیات انسانی مطرح گردیده است. در یک آمار کلی، قرآن در ۴۱ سوره با ۷۶ آیه با بیانی شیوا به این موضوع پرداخته است، چرا که مرحله جنینی یکی از ظریف‌ترین مراحل زندگی انسان است که دارای اسرار و شگفتی‌های فراوانی می‌باشد و همگان را نیز در حیرت فرو برده است.

قرآن با عبارات بسیار رسا اشاره می‌نماید که شگفتی‌های دنیای جنین چنان گسترده است که گاهی از حد اندیشه بشر خارج است به گونه‌ای که در دانش جنین‌شناسی نیز با همه‌ی پیش‌رفت‌هایش هنوز بسیاری از رازها و معماهای ناگشوده پیرامون آفرینش و رشد جنین باقی مانده است. عجایب حکمت که خداوند متعال در خلقت رحم و پرورش جنین به کار برده است، قرآن ضمن اشاره به این موضوع، بشر را به مطالعه پیرامون آن دعوت می‌کند تا ضمن آشنایی با مراحل گوناگون این دوره به عظمت آفریدگار نیز پی‌برد.

نکته‌ی جالب آن است که قرآن، تمام مراحل آفرینش و رشد جنین را با اصطلاحاتی به ظاهر ساده بیان نموده است به گونه‌ای که برای انسان‌های آن زمان نیز به آسانی قابل درک بود. اما با وجود این، داده‌های قرآن درباره جنین آن چنان دقیق هستند که گاهی به نظر می‌رسد فهم آن برای افرادی که در قرن هفتم میلادی زندگی می‌کرده‌اند ناممکن به نظر می‌رسیده است.

به عبارتی، اگر به خوبی در این آیات نگریسته شود می‌توان فهمید اطلاعاتی که قرآن ارایه داده از سطح فهم مردم آن زمان بسیار بالاتر بوده است به طوری که دانش جنین‌شناسی تنها زمانی توانست برخی از داده‌های قرآنی را اثبات نماید که شیوه‌ی علمی مطالعه جنین را طی قرن اخیر تغییر داد و در قرن بیستم، رشته جنین‌شناسی تحریبی شکل گرفت که جنین‌شناسی را از یک علم توصیفی به علمی تبدیل نمود که با دست‌یابی به فناوری‌های پیچیده و پیش‌رفته سلولی بتواند به فهم روشن‌تر در روند شکل‌گیری جنین پردازد.

برای ارایه نظر جامع و کامل قرآن درباره موضوع آفرینش و رشد جنین باید آیات قرآن با چینش منطقی دسته‌بندی شود.

کلید واژه‌ها: قرآن، تولید مثل، جنین، رشد، تکامل جنین

## مقدمه

در قرون اخیر تا اواسط قرن گذشته، تمام تلاش و کوشش در گسترش تخصص‌ها، بسط سازمان‌یافته دانش و رشته‌های جدید خلاصه می‌شد. در حقیقت، رشته‌های گستردۀ دانش و فعالیت‌های رشته‌ای (Disciplinary) گفتمان غالب در محیط‌های آموزشی- علمی و دانشگاه‌ها بوده است. تفکر رشته‌ای چنان بر فعالیت‌ها و فرآیندهای آموزشی- پژوهشی حکم‌فرما گردید که فقط رشته‌های علمی به عنوان ساختارهای منظم و سازمان‌یافته دانش تلقی می‌شدند که حق داشتند به طور طبیعی پیرامون مجموعه‌ای مشخص از مسائل و موضوعات مرتبط با خود به شناسایی و فهم مسائل و ارایه چشم‌اندازهای مشخص پردازنند.

از منظر روش‌شناسی نیز رشته‌ها با طرح مجموعه‌ای از فرضیات، حدس و گمان‌های به ظاهر آگاهانه با استفاده از روش‌ها و الگوها و ابزارهای خاص دست به بررسی، مطالعه و آزمایش می‌زندند تا به هدف نهایی خود که شناخت دقیق علمی پدیده‌های پیرامون خود بود دست یابند و از این طریق زمینه را نیز برای ایجاد حوزه‌های نو در دانش جدید فراهم آورند.

اما بروز بسیاری از نابسامانی‌ها که در این نوشتار مجال بررسی آن نمی‌باشد باعث گردید که طی سه دهه‌ی اخیر قرن بیستم نسبت به تفکر رشته‌ای به عنوان گفتمان حاکم بر فعالیت‌های آموزشی- پژوهشی تردید حاصل گردد تا از تشدید مرزبندی میان ساختارهای انتظام یافته و شناخته شده میان دانش‌های رشته‌ای کاسته شود و از ثبات و مرز نابرداری آن‌ها جلوگیری گردد.

با پذیرش این نظریه که ارتباط و تعامل میان قلمروهای گوناگون است که می‌تواند امکان تبادل مفاهیم، ساختارها، مهارت‌ها و روش‌های جدید را به سایر قلمروهای دانش و رشته‌ها را نیز فراهم آورد، موضوع میان‌رشته‌گی (Interdisciplinarity) شکل گرفت. البته باید توجه داشت که تفکر میان‌رشته‌ای هیچ‌گاه مدعی حذف ساختارهای رشته‌ای نیست، زیرا هرگز نمی‌توان داده‌ها و تجاری‌که از طریق رشته‌های مختلف دانش به دست آمده است را نادیده انگاشت. اما این تفکر معتقد است با توجه به کاستی‌های موجود در مباحث رشته‌ای، ضرورت و اهمیت مباحث میان‌رشته‌ای برای رفع این کاستی‌ها به خوبی احساس می‌گردد.

اکنون که در این مقاله، موضوع میان‌رشته‌ای قرآن با دانش جنین‌شناسی، ژنتیک، زنان و زایمان و مامایی مطرح است باید به نکاتی توجه داشت:

۱- پژوهش‌های کنونی در این رشته‌ها گرچه به صورت گستردۀ انجام گرفته است ولی هرگز کامل نمی‌باشد، به همین جهت بسیاری از رازهای موضوع جنین هم‌چنان مبهم و ناگشوده باقی مانده است.

از سوی دیگر، داده‌های فعلی نیز در حال تغییر و تکامل است. بنابر این، برداشت از آیات قرآنی و تطبیق آن بر داده‌های علمی نباید به عنوان یک گزاره تغییرنایپذیر تلقی گردد.

۲- در قرآن، الفاظ و ظواهر آیات از قابلیت برداشت‌های متعدد برخوردارند و نمی‌توان یک برداشت خاص از آیه را قطعی فرض نمود و به صورت یقینی از آن حمایت کرد. اما با وجود این برخی نکات اعجاز علمی در آیات قرآن به گونه‌ای روشن است که نمی‌توان وجود این آیات را که با ره‌آوردهای علمی و دانش روز بشر در هر زمان سازگارند، انکار نمود.

۳- در این نوشتار از پرداختن به مباحث بنیادی مبانی تعارض یا گفت‌و‌گوی علم و دین خودداری شده است، و روش برگزیده نیز تطبیق آیات قرآن و تفسیر آن‌ها بر اساس داده‌های رشته‌های جنین‌شناسی، ژنتیک، زنان و زایمان نیست بلکه دو هدف عمدی آن عبارت است از:

**الف- اطلاع‌رسانی:** اطلاع‌رسانی پیرامون آیات و ارایه فهم صحیح آیات جهت روش‌گردیدن بسیاری از ابهاماتی که وجود دارد. در آیات قرآن، کلماتی پیرامون موضوع جنین وجود دارد که در بیشتر ترجمه‌ها یا تفاسیر به معنای صحیح به کار گرفته نمی‌شود. با دقت در این آیات معلوم می‌گردد این کلمات مفاهیم متفاوتی دارند که هرگاه در مقام بررسی و تحقیق در محتوای این کلمات برایم مفهوم صحیح را می‌توان به خوبی از آنها دریافت. آن‌گاه می‌فهمیم چرا ترجمه‌های نادرست از عبارات قرآن توسط برخی مترجمان صورت گرفته که از طرف یک دانش‌پژوه میان‌رشته‌ای، نادرست به نظر می‌رسد. هم‌چنین می‌توان فهمید هنگامی که مفسران شناخت تخصصی لازم را پیرامون موضوع برای فهم قرآن نداشته‌اند چه اشتباهاتی در برخی تفاسیر صورت گرفته است.

پس باید پذیرفت مترجم و مفسر هر چند هم در رشته‌ی تفسیر یا ترجمه کارشناس باشد ولی اگر در رشته مورد نظر آن آیات، شناخت لازم را نداشته باشد ممکن است در معرض برداشت نادرست در ترجمه یا تفسیر آیات قرار گیرد.

**بد شبهه‌زدایی:** شبهه‌زدایی از آیات قرآن که با وجود نزول در ۱۴ قرن گذشته نه تنها هیچ‌گونه تعارض بین آیات و داده‌های فعلی وجود ندارد بلکه پژوهشگر میان‌رشته‌ای بدون هرگونه تعصب مذهبی می‌تواند هماهنگی آیات با دست‌آوردهای فعلی داشش جنین‌شناسی را نیز تأیید نماید.

#### ضرورت تحقیق

با وجود گسترده‌ی عظیم پژوهش‌های انجام شده پیرامون آیات قرآنی درباره پیدایش جنین و مراحل رشد و تکامل آن، دو کاستی عمدی در این زمینه مشاهده می‌گردد.

۱. عدم ارایه دیدگاه جامع یا ارایه فهرست کامل از آیات معمولاً پژوهشگران در تحقیقات خویش فقط به بررسی برخی آیات پرداخته‌اند که به ظاهر با موضوع ارتباط دارد و دلالت آن آیات صریح و روشن است و از سایر آیات قرآنی که دلالت ضمنی بر موضوع دارند غفلت ورزیده شده است. در نتیجه، درباره برخی آیات، مباحث گسترده‌ای مطرح گردیده است که با بررسی سایر آیات به فهم کامل ما از موضوع مورد نظر کمک می‌نماید.

#### ۲. ابهام در مفاهیم

برداشت‌های گوناگون و معادل‌گرینی متعدد و پراکنده در ترجمه و تفسیر آیات قرآنی که درباره جنین مطرح گردیده و اصرار برخی بر تطبیق نابجای آیات قرآن بر مراحل جنین‌شناسی پژوهشکی، باعث گردیده که ابهام در برداشت آیات به وجود آید. یکی از دلایل این موضوع، عدم آگاهی پژوهشگران به مبانی تفسیری قرآن (از سوی پژوهشکان) و آگاهی اندک درباره جنین‌شناسی (از سوی حوزه‌یان) است.

با توجه به این دو کاستی، انجام پژوهش جامع و متقن در این زمینه لازم می‌آید.

#### هدف اصلی

هدف اصلی این مقاله، واکاوی آیات پیرامون پیدایش جنین و ارایه بیانی جدید در این زمینه است.

#### روش انجام تحقیق

این مقاله، حاصل پژوهشی است که با روش توصیفی- تحلیلی به انجام رسیده و برای گردآوری اطلاعات مورد نیاز با مرور منابع معتبر و فیش‌برداری از این منابع بهره گرفته شده است.

#### راز پیدایش جنین

##### ۱- تئوری‌های ابتدایی

برای هزاران سال، بشر اولیه به وجود آمدن موجودی زنده را مسئله‌ای مرموز و پیچیده می‌دانست و درباره آن حدس‌هایی زده و تصوری‌های گوناگونی مطرح ساخته است. در ابتدا بشر کوشید تا جزئیات این فرآیند را به وسیله برخی از این تئوری‌ها تشریح نماید. با وجود این، تمدن‌های اولیه در ذهن و در کامی ریزه‌کاری‌های چنین جریان پیچیده‌ای ناتوان بودند و در نتیجه، آن را با تفاسیر سحرآمیز در هم آمیختند. نکته‌ی قابل توجه آن است که با وجود محدودیت‌هایی که در مشاهده جریان تولید مثل انسان وجود داشته اما انسان‌های اولیه کوشیده‌اند با استفاده از باورهای فلسفی، فرضیات متعددی ارایه نمایند. این نظریات تا قرن نوزدهم مطرح و مورد پذیرش بود تا با ایجاد دانش جدید جنین‌شناسی و ژنتیک، بطلان بسیاری از این فرضیات مشخص گردید.

قدیمی‌ترین تئوری‌های پیدایش جنین را می‌توان در دو نظریه خلاصه نمود:

**الف - نظریه هومونکولوس(Homunculus)**

گروهی از دانشمندان تا قرن نوزدهم، تصویر هومون کولوس را به عنوان تصویری نمادین از باروری مطرح می‌کردند. هومون کولوس یعنی کوتوله یا ریز موجود یک شکل و بدون داشتن قسمت‌های مختلف بدن (به تعبیر ساده‌تر، انسان بالقوه) که به صورت چمباتمه زده در «مایع منی» مرد وجود دارد و حتی جنس نوزاد به شکل دختر یا پسر مینیاتوری از همان ابتدا مشخص است که با ورود «منی» مرد به داخل رحم زن، رشد این ریز موجود آغاز می‌شود. طبق این نظریه که تحت عنوان تئوری پیش‌سازی (Preformed Idea) نیز شناخته شده بود مرد حاوی ماده تولید مثل است و زن فقط نقش ظرف و جایگاهی برای رشد جنین را بر عهده دارد. بر اساس این دیدگاه در روند تکامل جنین، هیچ چیز جدیدی به وجود نمی‌آید و تکامل آن جز به معنای ظهور و شکوفایی آن نیست.

البته باید توجه داشت گرچه این نظریه، رحم زن را چون کشتزاری برای رشد و تکامل «منی» مرد به حساب می‌آورد ولی این مفهوم نباید با آیه ۲۲۳

سوره بقره یکسان فرض شود که می‌فرماید:

«زنان شما کشتزار ( محل بذر افشا نی ) شما هستند پس هر گاه خواستید با آنان آمیزش کنید و [اثر نیکی] برای خودتان از پیش بفرستید».

روشن است که این آیه غیر از بیان حکم شرعی نوع آمیزش به چند نکته جالب دیگر نیز اشاره دارد:

- تشییه زنان به کشتزار در این آیه به این دلیل است که رحم زن محل قرار گرفتن جنین است و جنین به منزله بذر است که در رحم زن کشت می‌شود و فرزند حاصل این بذر است. در حالی که طبق این نظر «مایع منی» مرد به عنوان بذر می‌باشد.

- تحریک مردان به دقت در تولید مثل که هر چه فرد در موقع کشت بیشتر دقت کند و دستورات لازم را به کار بیندد نتیجه و محصول وی بهتر خواهد بود.

- اشاره زیبا به هدف نهایی آمیزش که تولید مثل است و زنان در این زمینه نقش اساسی دارند، زیرا بسیاری از مفسران مانند مرحوم طبرسی [۱] و زمخشری [۲] معنای «قدموا لأنفسكم» در آیه را طلب فرزند از آمیزش تفسیر نموده‌اند یعنی با فرزنددار شدن، اثر نیکی از خود بر جای بگذارید و زنان فقط وسیله دفع شهوت جنسی شما نیستند.

#### ب - نظریه ارسطو(Aristotle)

ارسطو در قرن چهارم پیش از میلاد اولین کسی بود که به صورت خاص به مطالعه بر روی جنین پرندگان و حیوانات پرداخت ولی بسیاری از خرافات در نظریه وی وارد شد و بسیاری از پژوهشکاران نیز از وی پیروی کردند و حدود ۲۰۰۰ سال افکارش در جنین‌شناسی حاکم گشت. وی معتقد بود که جنین از خون قاعده‌گی پدید می‌آید. بر اساس این نظریه، زن همیشه ماده تولید مثل را تامین می‌نماید و مرد فقط قدرت و توانایی شروع فرآیند تولید مثل را فراهم می‌سازد. سالیان فراوانی فرض بر این بود که زن به طور اولیه و موثر در ایجاد بارداری نقش دارد و حتی تعیین جنس نوزاد را نیز از ناحیه زن می‌دانستند. عقیده ارسطو و پیروان وی بر این باور بود که انسان به شکل مینیاتور (خیلی کوچک و ریز) در ماده تولید مثل زن (که امروزه «تحمک» نامیده می‌شود) وجود دارد و «منی» مرد باعث تحریک و رشد آن می‌گردد. ارسطو «منی» مرد را مانند پنیر مایه می‌دانست که موجب انعقاد شیر می‌شود تا پنیر تولید گردد.

این تئوری با عنوان آفرینش خود به خودی (Generation Spontaneous) در نیمه قرن هفدهم نیز مورد پذیرش افراد فراوانی مانند فیزیولوژیست معروف «ویلیام هاروی» قرار گرفته بود. وی معتقد بود در اصل بارداری، نیاز اساسی و وابستگی قابل توجهی به مرد نمی‌باشد و آمیزش از طریق ایجاد یک حالت تمایل و تخیل در ذهن زن او را به گونه‌ای تحریک می‌نماید که در نهایت به بارداری زن منجر گردد.

افرادی مانند «لایب نیتز»، «هالر» و «بونه» نیز در قرن هفدهم و هیجدهم تکامل (Evolution) یا تئوری شکافت (Formation) را مطرح نمودند که می‌پنداشتند یک ریز موجود در ماده تولید مثل زن وجود دارد که با آمیزش، این ریز موجود شروع به تکامل نموده یا با شکافت دیواره خود رشد می‌نماید.

وجه مشترک تمامی این آرای جنین‌شناختی تا نیمه قرن هجدهم عدم اعتقاد به ارتباط زیستی و بیولوژیکی جنین به پدر و مادر و مشارکت واقعی آن دو در پیدایش جنین بود به گونه‌ای که حتی افرادی مانند «د. گراف» (De. Graf) که «تخمک» زن را به عنوان بزرگترین سلول یافت گمان می‌کرد که مینیاتور جنین در «تخمک» قرار دارد.

## ۲- تواری جدید (Biparental Inheritance)

پس از اختراع میکروسکوپ در سال ۱۶۷۷، «لیون هوک» و شاگردش «جان هام» موفق به کشف اسپرم در «منی» مرد شدند. در سال ۱۸۲۷ نیز «تخمک‌ها» در تخدمان زن کشف گردید. با کشف «اسپرم» و «تخمک» دور جدید نظریات پیرامون تولید مثل و پیدایش جنین آغاز گردید تا این که تئوری میراث والدین در قرن هیجدهم توسط موپرتویس (Maupertuis) ارایه و گسترش یافت. پس از ارایه نظریه سلوی «شلین» و «شوآن» در سال ۱۸۲۹ و پذیرش اسپرم و تخمک به عنوان یاخته‌های حیاتی در سال ۱۸۵۹ بالاخره در سال ۱۸۷۵ برای اولین بار «هرتویگ» (Hertwig) توانست چگونگی عمل لقاح اسپرم و تخمک را توضیح دهد که پایه اولیه نظریه توارث کروموزومی کنونی گردد.

### لگرش دینی به پیدایش جنین

در آن دوران که عقاید تخلیی و نظریات بی‌پایه شایع بود آیات قرآن در باب پیدایش جنین، حقایق اساسی را با بهترین اصطلاحات و در عین حال ساده‌ترین بیان ارایه نموده است.

در آیات و روایات با الفاظ بسیار روشن به موضوع پیدایش جنین و نقش مشترک زن و مرد در این پدیده پرداخته شده است. در حالی که دانش امروزی توانست در قرن هیجدهم و پس از ابطال نظریات و باورهای نادرست به نظریه صحیح دست یابد. شاید اگر شکاف عمیق و ناآگاهی غرب در قرون وسطا از آموزه‌های دین اسلام نمی‌بود بسیار زودتر از قرن هیجدهم، بشر با واقعیت پیدایش جنین و روند تکامل وی آشنا می‌گردد.

قرآن در آیات متعدد خویش (در ۱۹ سوره)<sup>[۳]</sup> به واقعیت پیدایش جنین اشاره نموده است که به مهم‌ترین آیه در این زمینه پرداخته می‌شود:

«انا خلقنا الانسان من نطفه امشاج نبليه فجعلناه سميعاً بصيراً» (سوره انسان، آیه ۲)؛

«قطعاً ما انسان را از تخم ترکیب شده آفریدیم و او را [در حالات مختلف] می‌گردانیم و او را شنو و بینا قرار دادیم».

تفسیرهای متعددی درباره «نطفه امشاج» مطرح گردیده است که به آن‌ها اشاره می‌گردد:

۱- منظور از این اصطلاح، همان «مایع منی» مرد است یعنی «منی» از دهها ماده گوناگون و آمیخته با هم ترکیب شده است که شامل دو بخش عمده می‌باشد:

الف - اسپرم‌هایی که در لوله‌های منی ساز در بیضه تولید می‌گردند.

ب - مایعی که از غده پرستات، غدد کوپر (Cooper) و میری (Mery) و لیتره (littre)، اپیدیدیم و کیسه‌های ذخیره کننده منی ترشح می‌شود.

۲- اشاره به اختلاف رنگ نطفه زن و مرد دارد یعنی دو ترکیب وجود دارد: «مایع منی» مرد که سفید است و «تخمک» زن که زرد رنگ است.

۳- منظور آمیختگی «نطفه» و «مایع منی» مرد با خون قاعده‌گی زن است که هرگاه زن باردار شود قاعدگی او تمام می‌شود.

۴- اشاره به ترکیب و آمیختگی جنین از مراحل متعدد رشد و تکامل مانند علقه - مضغه و... است.

۵- منظور آمیختگی جنین از سرشت‌ها و طبیعت‌های متعددی مانند حرارت و برودت، رطوبت و بیوست است که پس از تولد آشکار می‌گردد.

۶- اشاره به آمیختگی جنین از صفات متضاد و عناصر گوناگونی است که در درون او قرار می‌گیرد.

۷- اشاره به استعدادهای مختلف از نظر عامل وراثت و زن‌ها می‌باشد که در درون «اسپرم» به هم آمیخته می‌باشند.

اما به نظر می‌رسد که تمامی این برداشت‌ها، ترسحات ذهنی افراد ناآشنا به قرآن و موضوع جنین‌شناسی است. بهترین تفسیر برای اصطلاح «نطفه امشاج»، آمیختگی و ترکیب سلول جنسی نر و ماده است که از نظر جنین‌شناسی معادل (Zygote) یا (Fertilized Ovum) است. در روایات نیز به این تفسیر اشاره گردیده است: امیر مومنان (ع) می‌فرماید:

«تعتلج النطفتان فی الرحم فایتهما کانت اکثر جاءات تشبهها فان کانت نطفه المرأة اکثر جاءات تشبه اخوان و ان کانت نطفه الرجل اکثر جاءات تشبه اعمامه» [۴].

دو نطفه(گامت زن و مرد) در رحم با یک دیگر آمیخته می گردند، در این صورت، هر کدام از آن دو که غالبتر باشد جنین شبیه آن نطفه(گامت) می شود، پس اگر نطفه(گامت) زن غالبتر باشد جنین شبیه دایی های خود (اقوام مادری و ژنتیک آنان) می گردد و اگر نطفه(گامت) مرد غالبتر باشد جنین شبیه عموهای خود(اقوام پدری و ژنتیک آنان) می شود.

امام باقر(ع) نیز می فرماید:

«ماء الرجل و المرأة اختلطوا جميعاً» [۵].

«مایع (گامت) مرد و زن هر دو با هم مخلوط و آمیخته می گردد».

یک فرد یهودی نیز به پیامبر(ص) گفت: آیا از تو درباره چیزی بپرسم که آن را جز پیامبر نمی داند؟! حضرت فرمود: آن چیز چیست؟ یهودی گفت: از شباهت فرزند به پدر و مادرش. حضرت فرمود: «مایع مرد»، سفید و غلیظ است و «مایع زن»، زرد و رقیق است پس هرگاه «مایع مرد» بر «مایع زن» غلبه کند فرزند به اذن خداوند پسر می شود و از این ناحیه است که شباهت فرزند به پدر به وجود می آید و هرگاه «مایع زن» بر «مایع مرد» غلبه کند فرزند به اذن خداوند دختر خواهد شد و شباهت فرزند به مادر نیز از ناحیه غلبه کردن است» [۶].

یک فرد یهودی دیگر نیز از کنار پیامبر(ص) می گذشت در حالی که حضرت بیاراش سخن می گفت گروهی از افراد قبله قریش گفتند: ای یهودی! این فرد می پندرد پیامبر است. یهودی گفت: از او درباره چیزی می پرسم که کسی جز پیامبر آن را نمی داند! آن یهودی نزد پیامبر(ص) رفت و نشست و گفت: ای محمد! انسان از چه چیزی آفریده می شود؟!

حضرت فرمود: «ای یهودی؟! از هر دو (زن و مرد) آفریده می شود از «نطفه مرد» و از «نطفه زن» آفریده می شود» [۷].

این روش گری درباره عوامل موثر در باروری و نقش ژنتیک در بسیاری از روایات امام مجتبی(ع) [۴] و امام صادق(ع) [۸] نیز وجود دارد که می توان به آن مراجعه نمود.

نکته ای که باید به آن توجه شود آن است که کلمه «نطفه» در عربی دارای سه کاربرد متفاوت است:

۱- نطفه مرد یا اسپرم

۲- نطفه زن یا تخمک

۳- تخم یا تخمک لقادح یافته

همان طور که از لفظ «ماءالرجل» و «منى الرجل»، «ماء المرأة» و «منى المرأة» نیز استفاده می گردد. منظور از «منى الرجل» و «ماءالرجل» همان «مایع منی» مرد است و منظور از «ماء المرأة» و «منى المرأة» ترشحات و مایعی است با آزاد شدن ناگهانی تخمک همراه می باشد. دو پژوهشگر انگلیسی «روبرت ادوارد» و «پاتریک سپتو» که پیرامون روش های بارداری خارج رحمی تحقیق می کنند به این نکته دست یافته اند که «تخمک» هنگامی که آزاد می شود همراه با مایع است. آنان به این نکته نیز رسیده اند که این مایع دارای نقش و تاثیر بر اسperm ها می باشد. یعنی اسperm های خارج از تخمک را در مرحله ای که لقادح صورت می گیرد ضعیف می کنند [۹].

### عامل باروری

گرچه الفاظی که در قرآن پیرامون عامل باروری به کار رفته شده مطلق است و از سویی، آشکارا به وجود «مایع منی» مرد که اشاره شده است، باعث گردیده بسیاری از برداشت ها به سمت عامل باروری مرد کشیده شود ولی با کنکاش می توان فهمید که در قرآن به هر دو عامل باروری زن و مرد اشاره گردیده است.

بسیاری از مفسران قدیم هم که هیچ آگاهی از فیزیولوژی باروری و شرایط زیست شناختی زن در باروری نداشته اند همان نظریه های رایج در پژوهشکی زمان خود را به قرآن نسبت می داده اند. اما برخی از مفسران جدید این گونه برداشت ها را اصلاح نموده اند.

در قرآن با الفاظ متعددی به عامل باروری و پیدایش جنین اشاره شده است که برای فهم دقیق، بررسی کامل چهار اصطلاح زیر ضروری می‌باشد:

۱- لفظ مطلق «مایع» ۲- «مایع آمیخته یا ریخته شده»

۳- «مایع اندک یا ضعیف» ۴- «منی»

#### ۱- لفظ مطلق «مایع»

در سه آیه قرآن از این لفظ استفاده گردیده است که به بررسی آن پرداخته می‌شود:

«وجعلنا من الماء كل شيء حي أ فلا يؤمنون» (سوره انبیاء، آیه ۳۰).

«و ما هر چیز زنده را از آب پدید آوردم آیا ایمان نمی‌آورند؟!»

تفسران در مورد پیدایش همه‌ی موجودات زنده از «آب» دارای دو تفسیراند [۱۷-۱۰-۱۰]:

الف. آب معمولی: بنابر این تفسیر، مفهوم آیه آن است که هر چیز زنده از «آب» به عنوان ماده اصلی ساخته شده یا هر چیز زنده، اصل و حیاتش وابسته به «آب» است. هر دو معنا نیز کاملاً با داده‌های علمی موافق هستند که «آب» منشأ حیات و زندگی موجودات زنده است و «آب» اولین ماده تشکیل دهنده هر سلول زنده است.

بعد آب نطفه (Semen): آن‌چه در آیه به عنوان «آب» ترجمه شده است کلمه‌ی «الماء» است که بهتر است این کلمه به عنوان «مایع» ترجمه گردد، زیرا اصل ماده «الماء» مطلق چیزی است که مایع، سیال و روان باشد؛ خواه آب باشد یا سایر مایعات [۱۱]. به عبارتی، هر چیزی که روان و جاری باشد عرب به آن «ماء» می‌گوید که در صورت اطلاق و نداشتن صفت یا قیدی ممکن است به «آب» ترجمه شود ولی نباید این لفظ را همیشه به معنای «آب» که یکی از مصاديق مایع است ترجمه نمود.

برخی از مفسران نیز می‌گویند مراد از مایع در این آیه، همان «نطفه» یا «مایع منی» است که معمولاً موجودات زنده از آن به وجود می‌آیند. دلیل آنان نیز آیه ۴۵ سوره‌ی نور می‌باشد که می‌فرماید:

(وَاللَّهُ خَلَقَ كُلَّ دَابِهِ مِنْ مَاءٍ فَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى بَطْنِهِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى رِجْلَيْهِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى أربعِ يَخْلُقَ اللَّهُ مَا يَشَاءُ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ)

«و خداوند هر جنبده‌ای را از مایع آفرید، گروهی از آن‌ها بر شکم می‌خزند، گروهی بر روی دو پا راه می‌روند و گروهی چارپایان هستند. خداوند هر چه را اراده نماید می‌آفریند، خداوند بر هر امری که اراده کند تواناست».

بیش‌تر مفسران [۲۳-۲۲-۱۹] کلمه «ماء» در این آیه را به معنای «نطفه» و «منی» گرفته‌اند. آنان معتقدند منظور از «مایع» که خداوند جنبده‌گان را از آن آفریده همان «نطفه» است به همین دلیل، لفظ «ماء» به صورت ذکره آمده است تا اشاره به نوع خاصی یا جنس خاصی از «مایع» کند که همان «منی» است [۱۳].

اگر اشکال شود که برخی از موجودات زنده از «منی» به وجود نمی‌آیند در جواب گفته‌اند که لفظ «کل» در آیه به معنای تمام موجودات زنده نیست بلکه به تناسب آیه، موجوداتی است که در آیه مصاديق آن را ذکر می‌کند [۲۴]:

«هُوَ الَّذِي خَلَقَ مِنَ الْمَاءِ بَشَرًا فَجَعَلَهُ نَسِيًّا وَ صَهْرًا وَ كَانَ رَبُّكَ قَدِيرًا» (سوره فرقان، آیه ۵۴).

«اوست که از مایع بشری آفرید و او را دارای [دو نوع پیوند] نسیی و سببی گردانید و پروردگارت همواره تواناست».

گرچه بیش‌تر مترجمان کلمه «الماء» را به معنای آب ترجمه نموده‌اند اما همان‌طور که گفته شده بهتر است آن را «مایع» ترجمه کنند. برخی نیز معتقد ترجمه «خواجه‌ی»، «نوری» و «احسن‌الحدیث» کلمه «الماء» را به «نطفه» ترجمه نموده‌اند. بعضی دیگر مانند «الهی قمشه‌ای»، «بروجردی»، «مشکینی»، «سراج» و ترجمه «جوامع الجامع» نیز از آب(نطفه) استفاده نموده‌اند. برخی دیگر مانند مرحوم «فیض‌الاسلام» به آب (نطفه‌ی پدر و مادر) ترجمه کرده‌اند که تفسیر «شریف لاهیجی» تأییدی بر درستی ترجمه‌ی مرحوم «فیض‌الاسلام» می‌باشد؛ در این تفسیر ترجمه آیه این گونه آمده است:

«اوست آن قادری که به قدرت کامله‌ی خود از نطفه مادر و پدر آدمی را آفرید» [۱۲].

به هر صورت، گرچه چندین احتمال در مفهوم این آیه وجود دارد اما بیشتر مفسران [۳۲-۲۵، ۱۹، ۱۴، ۱] «الماء» را به «نطفه» یا «منی» تفسیر نموده‌اند، یعنی پیدایش تمام افراد انسان از «نطفه» و «منی» است و بشر را به دو قسمت تقسیم نمود یکی پسر که نسبت خانوادگی به وی برمری گردد و دیگری دختر که از طریق ازدواج و گریش داماد، خویشاوندی سببی می‌آورد. نکته قابل تاسف آن است که تمامی مترجمان قرآن به زبان انگلیسی نیز از کلمه‌ی «water» برای ترجمه استفاده نموده‌اند بدون آن که به مفهوم صحیح آیه توجه نمایند و از الفاظی مانند «fluid» یا «liquid» استفاده گردد.

## ۲- «مایع آمیخته یا ریخته شده»

«فلینظر الانسان مم خلق، خلق من ماء دافق بخرج من بین الصلب و التراب» (سوره طارق، آیه ۵-۷).

«انسان باید بنگرد که از چه چیزی آفریده شده است. از مایع آمیخته (یا ریخته شده) آفریده شده است در حالی که از میان پشت (کمر و ستون فقرات) و دندنه‌ها بیرون می‌آید».

بررسی ترجمه‌های فارسی

برای فهم صحیح از اصطلاح «ماء دافق» لازم است به ترجمه‌های فارسی توجه شود:

آبی جهنده؛ بیشترین مترجمان مانند «الهی قمشه‌ای»، «انصاریان»، «آیتی»، «اشرفی»، «ارفع»، «احسن الحدیث» از این معادل استفاده نموده‌اند که قطعاً ترجمه صحیحی نمی‌باشد.

نطفه‌ای جهنده؛ برخی دیگر از مترجمان قرآن مانند «خواجوی» آن را به کار برده‌اند.

آب(منی) جهنده؛ سایر مترجمان نیز از این ترجمه استفاده نموده‌اند.

تمام این ترجمه‌ها مبنی بر آن است که «ماء دافق» در توصیف «مایع منی» مرد باشد ولی مرحوم «مشکینی» این اصطلاح را در ارتباط با زن و مرد می‌داند. به همین جهت آن را به «آبی جهنده (مختلط از زوجین)» ترجمه نموده است که با توجه به تفاسیر به نظر می‌رسد این برداشت صحیح باشد.

بررسی ترجمه‌های انگلیسی

از سوی دیگر چون در حال حاضر، زیان علمی در سطح جهان انگلیسی می‌باشد، نگاهی گذرا به ترجمه‌های انگلیسی اصطلاح «ماء دافق» ضروری می‌نماید متأسفانه این گونه پراکنده‌گی در ترجمه و معادل گزینی‌های گوناگون و نادرست در ترجمه‌های انگلیسی این اصطلاح بیشتر به چشم می‌خورد که باعث می‌گردد مخاطبین انگلیسی زیان نیز از فهم و درک صحیح آیه محروم شوند. در برابر لفظ «ماء» از عباراتی مانند (water)، (drop)، (leap)، (pour)، (effuse)، (eject)، (liquid) استفاده گردیده که قطعاً لفظ (Water) نادرست است و برای صفت «دافق» نیز از ریشه کلمات (forth)؛ (pour)؛ (gush)؛ (leap)؛ (effuse)؛ (eject)؛ (liquid) استفاده گردیده که قطعاً لفظ (Water) نادرست است و برای صفت «دافق» را این گونه ترجمه نموده‌اند:

ماده gush (ترجمه پیکتان)، gushing water (ترجمه آربی)

ماده Water that gushes forth (ترجمه مسلمانان مترقبی)

ماده pour (ترجمه شاکر)، ترجمه محمد و سمیرا)

ماده a leaping drop ؛ leap (ترجمه صفارزاده)

ماده a fluid ejected ؛ eject (ترجمه ایروونیگ)

ماده an ejected drop of fluid (ترجمه سورر)

ماده a drop emitted ؛ emit (ترجمه یوسف علی)

در تفسیر «ماء دافق» مفسران را می‌توان به دو گروه تقسیم نمود:

**الف - بیشتر مفسران** [۱۳، ۱۴، ۲۰، ۲۲، ۲۴، ۲۷، ۲۸، ۳۰، ۳۲-۳۴] «ماء دافق» را به «آبی جهنده» ترجمه کرده و آن را بر «مایع منی» مرد تطبیق داده‌اند و این گونه در نظر گرفته‌اند که مایع جهنده توصیفی برای «نطفه» یا «اسپرم» مرد است که در آب منی شناور است و به هنگام ریختن و بیرون آمدن حالت جهش دارد. بر طبق این تفاسیر، اگر حالت جهش در هنگام ریختن «منی» نباشد احتمال رسیدن اسپرم‌های موجود در این مایع به نقطه مطلوب یعنی گردن رحم زن و حرکت به سوی لوله‌های رحمی امکان پذیر نمی‌باشد یا احتمال رسیدن کاهش می‌یابد که در این صورت باروری به حداقل یا صفر می‌رسد [۴۵-۴۰، ۲۹، ۲۵].

بعد برخی دیگر از مفسران، اصطلاح «ماء دافق» را بر «نطفه زن و مرد» تطبیق داده‌اند که ترجمه مرحوم «مشکینی» نیز برگرفته از این تفسیر می‌باشد که به «آبی جهنده (مختلط از زوجین)» ترجمه نموده است.

بر طبق نظر این گروه از مفسران، کلمه «دافق» به معنای «جهنده» نیست بلکه به معنای «اجتماع و آمیختگی گامت نر و ماده» است. آنان معتقدند در ادبیات عرب نیز این مفهوم استفاده شده است چنان‌چه گفته می‌شود: جاء القوم دفقة يعني مجتمعين (آن گروه به صورت دسته‌جمعی آمدند). البته برخی دیگر از مفسران [۴۶، ۴۷-۲۹] معتقدند کلمه «دافق» دارای دو معناست: ۱- جهنده ۲- ریخته شده که معنای دوم صحیح است. برداشت آنان این است که همان‌طور که «مایع منی» در رحم ریخته می‌شود «تخمک» نیز با رها شدن از تخدمان، در رحم ریخته می‌شود پس می‌توان برای هر دو از صفت ریخته شده استفاده نمود.

ممکن است به ذهن برسد که اگر منظور گامت نر و ماده بوده است چرا در آیه از لفظ تشیه استفاده ننموده است و نگفته است: «خلق من مائین دافقین» برخی مفسران در جواب گفته‌اند:

«چون هر دو آب(مرد و زن) در رحم درهم می‌آمیزند و در آغاز آفرینش [با ترکیب اسپرم و اوول و تشکیل چهل و شش کروموزوم] با هم متعدد می‌شوند» [۲۰].

پس آیه با طرافت به آمیزش دو عامل باروری در زن و مرد اشاره نموده که از اتحاد و آمیختگی آن دو، پیدایش جنین حاصل می‌گردد. این اختلاف تفسیر درباره مفهوم «صلب» و «ترائب» نیز وجود دارد:

۱- گروه اول از مفسران خروج مایع جهنده از «صلب» و «ترائب» را اختصاص به جنس مرد داده‌اند یعنی مایع منی مرد از ناحیه پشت (کمر و ستون فقرات) و دندنه‌ها سرچشمه می‌گیرد.

۲- گروه دوم از مفسران، مفهوم «صلب» را به مرد و «ترائب» را به زن اختصاص داده‌اند و معتقدند «مایع منی» از پشت (کمر و ستون فقرات) مرد سرچشمه گرفته و در زن نیز منشأ آن از دندنه‌های زن می‌باشد.

البته به نظر می‌رسد بهتر است که هر دو کلمه «الصلب» و «الترائب» مربوط به هر دو جنس زن و مرد باشد. یعنی گرچه «اسپرم» در بیضه و «تخمک» در تخدمان تولید می‌گردند ولی این غدد تابعی از شریان‌های به نام «شریان تخدمانی» و «شریان بیضه‌ای» تغذیه می‌کنند که از ناحیه پشت (کمر و ستون فقرات) و دندنه‌ها سرچشمه می‌گیرد و جالب آن است که منشأ و مسیر شریان غدد جنسی زن و مرد یکسان باشد:

۳- «مایع اندک یا ضعیف»

قرآن در دو آیه، عامل پیدایش جنین را با عنوان «ماء مهین» مطرح نموده است:

المخلقكم من ماء مهين (سوره مرسلات، آیه ۲۰)

«آیا شما را از مایع اندک و ضعیف نیافریدیم».

بدأ خلق الإنسان من طين ثم جعل نسله من سلاله من ماء مهين (سوره سجده، آیه ۷-۸)

«آفرینش آدم را از گل آغاز نمود آن گاه نسل وی را از چکیده‌های از مایع اندک و ضعیف پدید آورد».

مترجمان در ترجمه «ماء مهین» نیز دارای عبارات پراکنده هستند که به برخی اشاره می‌گردد:

آبی بی‌مقدار؛ «الهی قمشه‌ای»، «ارفع»، «آیتی» و «بروجردی»

آب پست؛ ترجمه تفسیر المیزان و «رضایی»

آبی حقیر؛ «بهرامپور»، «احسنالحدیث»

آبی ناچیز بی‌قدره؛ «asherfi»

آب پست و بی‌مقدار، «انصاریان»

آبی ناچیز؛ «بورجواوی» و «برزی»

بررسی ترجمه‌های انگلیسی

در ترجمه انگلیسی نیز ناهمانگی واژه‌ها برای «ماء مهین» مشاهده می‌گردد:

Water held light estimation ترجمه شاکر

Discarded liquid ابروینگ

Base fluid قرایبی

Espised fluid یوسف علی - پیکتال

Mean water آربیری

Lowly liquid مسلمانان مترقبی

خوشبختانه در ترجمه انگلیسی بیشتر دقت گردید که برای کلمه‌ی «ماء» در این آیه از لفظ «water» استفاده نگردد بلکه لفظ liquid و fluid به معنای مایع به کار بردہ شود.

### بررسی تفاسیر

گرچه برخی خواسته‌اند برای پست و حقیر بودن «مایع منی» دلایلی مطرح نمایند ولی عجیب آن است که گفته‌اند علت پست و بی‌ارزش بودن «مایع منی» برای آن است که این مایع از طریق مجرای ادراری بیرون می‌ریزد. به نظر می‌رسد که تراشیدن این وجه چیزی جز ترشحات ذهن نیست.

اما نکات بر جسته این دو آیه را می‌توان این گونه بیان نمود:

**الف-** نکره بودن در لفظ «ماء» از نظر ادبیات عرب، وحدت و ابهام را می‌رساند که می‌تواند بیان گر اسرار آمیز بودن یا ناچیز بودن آن مایع باشد [۲۱].

بعد در آیه گفته شده «من ماء» یعنی از یک مایع و نگفته است «من مائین» یعنی از دو مایع، با این که اصل پیدایش جنین از هر دو یعنی از زن و مرد می‌باشد. این موضوع به علت آن است که در ابتدای آفرینش جنین، آمیختگی و یکی گشتن آن دو مایع در رحم صورت می‌گیرد [۴۶، ۴۷].

**ج-** گرچه برخی کلمه «من» در دو آیه را «من» ابتداییه در نظر گرفته‌اند ولی می‌تواند کلمه «من»، در این دو آیه از نظر ادبیات عرب به عنوان «من» تبعیضیه باشد یعنی این مایع اندک نیز که گفته شده است تمام آن مایع، در پیدایش جنین موثر نیست بلکه بخش اندکی از آن یعنی «اسپرم» نقش موثری در پیدایش جنین دارد.

**د:** کلمه «سلامه» به معنای شبیه استخراج شده از شبیه دیگر است. می‌توان از به کار بردن «سلامه» در این آیه که به معنای چکیده و عصاره‌ی چیزی است فهمید که گرچه «مایع منی» حاوی ده‌ها ماده و ترشحات است ولی آن‌چه به عنوان نابترین و خالص‌ترین بخش این مایع است یعنی «اسپرم‌ها» در پیدایش جنین موثر هستند.

از سوی دیگر، می‌توان تشبيه زنان به کشتزار در آیه ۲۲۳ سوره بقره را این گونه در نظر گرفت که گرچه واژن زن محل بذرافشانی است و میلیون‌ها اسپرم در این محل رها می‌شود ولی همان‌گونه که سه مرحله اساسی در تولید محصول لازم است: ۱- کشت ۲- داشت ۳- برداشت

در زمان کشت، میلیون‌ها «اسپرم» لازم است تا در یک مسابقه ماراتن گونه، بهترین بذر برای کشت برگزیده شود. یعنی یک «اسپرم» از میلیون‌ها اسپرم ریخته شده در رحم زن، سرچشم آفرینش جنین است. به همین جهت است که به راحتی و در همان ابتدا و آغاز، «اسپرم» با «تحمک» ترکیب نمی‌شود [۲۳].

گرچه امروزه بدیهی است که لقاح با دخول یک «اسپرم» در درون «تحمک» صورت می‌پذیرد و تمام «مایع منی» مرد موثر نمی‌باشد، ولی وجود این نکته در کلام پامبر(ص) شگفت‌انگیز است که حضرت بر این نکته تاکید نموده و می‌فرماید: ما من کل الماء يكون الولد [۲۴].

«این گونه نیست که از تمام مایع، نوزاد پدید آید»

به عبارتی، اکنون مشخص گردیده که در هر ارزال طبیعی که ۳-۴ میلی‌لیتر حجم دارد تقریباً ۱۰۰ میلیون «اسپرم» در هر میلی‌لیتر وجود دارد ولی آن‌جه که موجب باروری «تحمک» و پیدایش جنین می‌شود یک سلول «اسپرم» است که از میان چندین صد میلیون سلول «اسپرم» موجود در «مایع منی» در شرایط عادی موفق خواهد شد درون «تحمک» نفوذ کند. پس تعداد بی‌شماری از اسپرم‌ها در راه مانده و موفق نخواهد شد مسیر لوله رحمی را طی کنند تا به تحمک برسند. بلکه بخش کوچکی که حدود ۱٪ آن اسپرم‌هاست موفق به طی مسیر خواهد شد در واقع تنها ۱٪ اسپرم‌هایی که در مهبل زن قرار می‌گیرند می‌توانند وارد گردن رحم زن شوند که در آن‌جا ممکن است چندین ساعت زنده بمانند. حرکت از گردن رحم تا لوله رحم نیاز به حداقل ۲-۷ ساعت دارد. پس از رسیدن اسپرم به بخش تنگ لوله (ایسموس) حرکت اسپرم کاهش می‌یابد و مهاجرت متوقف می‌شود. اسپرم در هنگام تحمل گذاری دوباره متحرک می‌شود علت آن احتمالاً انقباضات ایجاد شده توسط سلول‌های کومولوس در اطراف تحم است سپس اسپرم‌ها به سمت آمپول لوله رحم که حجمی‌ترین بخش لوله و محل لقاح است حرکت می‌کنند.

اسپرم‌ها به محض رسیدن به دستگاه تاسلی جنس مونث، قادر به بارور کردن تحمل نیستند برای این کار دو پدیده لازم است:

۱- **توانایی Capacitation**: یک دوره آماده‌سازی اسپرم در دستگاه تاسلی زن است که در انسان حدود ۷ ساعت به طول می‌انجامد. این دوره در لوله رحمی طی می‌شود و عمدتاً شامل واکنش‌های اپی‌تیلوی می‌باشد و سطح مخاطی لوله رحم است. طی این مدت، پوشش گلیکوپروتئین‌های پلاسمای منی از غشای پلاسمایی واقع بر روی ناحیه‌ی آکروزی اسپرم برداشته می‌شوند. فقط اسپرم‌هایی که تووانایی پیدا کرده‌اند قادر به عبور از سلول‌های تاج و انجام واکنش آکروزی هستند.

۲- **واکنش آکروزی**: بعد از انتقال اسپرم به منطقه شفاف و تحت اثر القایی پروتئین‌های این منطقه انجام می‌شود. این واکنش منجر به رهاسازی آنزیم‌هایی می‌شود که برای نفوذ به منطقه شفاف ضروری هستند مثل آکروزین (Acuosin) و مواد شبیه تریپسین.

اما اگر «ماء مهین» را به معنای مایع ضعیف ترجمه نمودیم می‌توان این گونه گفت که در برخی تفاسیر مانند «التبیان فی تفسیر القرآن» [۲۷]، کلمه «المهین» را به «القليل الغناء» معنا گردیده است یعنی این مایع بی‌نیازی اندک دارد.

در این صورت می‌توان این گونه برداشت نمود که با وجود توانایی و استعدادی که «مایع منی» دارد ولی واقعاً ضعیف بوده و مدت بی‌نیازی آن برای حفظ خویشن اندک است. به عبارتی، امکان زنده ماندن و زیستن اسپرم‌های موجود در این مایع بسیار اندک است که عمر آن به بیش از چند دقیقه نمی‌رسد. به همین جهت لازم است آن مایع را در خارج رحم در درجه حرارت مشخص و محیط خاص نگهداری نمود تا امکان زنده ماندن اسپرم در این مایع فراهم گردد. اما بیش‌ترین ملتی که ممکن است اسپرم در داخل رحم زن زنده بماند ۷۲ ساعت است و سپس به تدریج نیروی خود را از دست داده و دفع می‌شود.

۴- «منی»

قرآن در ۲ آیه از لفظ «منی» و مشتق از ریشه‌ی این کلمه برای پیدایش انسان استفاده نموده است:  
«أَفْرَأَيْتَ مَا تَمْنَنْتُ أَنْتَمْ تَخْلُقُوهُ إِنْ نَحْنُ الْخَالقُونَ» (سوره واقعه، آیه ۵۸);

«آیا از [حالات و دگرگونی‌های] نطفه‌ای که [در رحم] می‌ریزید آگاه هستید؟! آیا شما آن را می‌آفرینید [و آن را به نوزاد تبدیل می‌کنید] یا ما آفرینده‌ایم».

«المیک من نطفه من منی یمنی» (سوره قیامت، آیه ۳۷)؛  
«آیا او از نطفه‌ای از منی که اندازه‌گیری می‌شود نبوده است».

### بررسی ترجمه‌ها

طبیعی است که در ترجمه‌های فارسی، معادل‌گزینی صحیح بسیار مشکل است به همین جهت، بیشتر مترجمان (در ۴۹ ترجمه فارسی) از انتخاب معادل برای لفظ «منی» خودداری ورزیده و دقیقاً از همان کلمه «منی» در ترجمه فارسی استفاده نموده‌اند. سایر مترجمان نیز از الفاظ زیر بهره برده‌اند: قطره آب نطفه؛ «الهی قمثه‌ای»

قطره آب منی؛ ترجمه تفسیر المیزان، «خسروری»، «سراج»، «بروجردی» و «حججه التفاسیر»  
ماهیه‌ی ناچیز؛ «عاملی»  
آنی از آب پشت؛ «روض الجنان»

در ترجمه‌های انگلیسی نیز از دو لفظ (semen) و (sperm) استفاده گردیده است.  
از سوی دیگر، بیشتر مترجمان و مفسران [۳۰]، فعل‌های مشتق از ریشه «منی» را به معنای ریختن ترجمه نموده‌اند که این ترجمه صحیح به نظر نمی‌رسد، زیرا:

اولاً آیه در صدد آن نیست که یک حالات بدیهی و آشکار را بیان نماید و از ریخته شدن مایع منی مرد در رحم زن خبر دهد که همگان از آن اطلاع داشتند. مردمی که در زمان نازل شدن قرآن زندگی می‌کردند مطمئناً می‌دانستند که تولد کودک به ریخته شدن مایع منی در رحم زن بستگی دارد و این موضوع بدیهی است که نیاز به بیان آن نبود.  
ثانیاً «منی» به معنای اندازه‌گیری است و نطفه را از آن جهت «منی» گویند که با قدرت خداوند اندازه‌گیری شده است. به عبارتی آیه می‌خواهد بیان نماید که «نطفه» یعنی جنین در هر مرحله‌ای اندازه‌گیری می‌شود.

در کتاب‌های لغت نیز بیان شده که فعل‌های مشتق از «منی» در صورتی که ثلاثی مجرد باشد به معنای ریختن نمی‌باشد بلکه «امنی» فعل ثلاثی مزید به معنای ریختن است. به همین جهت است که «تمنون» در آیه ۵۸ سوره واقعه را از فعل ثلاثی مزید گرفته و به معنای ریخته شدن ترجمه نموده‌اند.  
با توجه به این نکته است که برخی مترجمان و مفسران [۱۹، ۲۹] مفهوم اندازه‌گیری را برگزیده و آیه را نیز چنین ترجمه نموده‌اند:  
«آیا نطفه‌ای نبود از اندازه گرفته‌شده‌ای که اندازه گرفته می‌شود»

برخی مانند مرحوم «مشکینی» برای جمع بین دو برداشت مختلف، آیه را این‌گونه ترجمه نموده‌اند:  
«مگر او قطره‌ای از آب منی که در رحم ریخته می‌شود نبود؟! (و از حیث وجود اسپرم‌ها و اول‌ها در آن و اسرار نهفته آن‌ها اندازه‌گیری می‌شود)؟!

### نتیجه‌گیری

- قرآن با عناوین متعددی به نقش مشترک عامل باروری در زن و مرد اشاره نموده است.
- قرآن با ظرافت خاص اشاره نموده که تمام «مایع منی» مرد در باروری نقش ندارد بلکه بخش اندکی از آن عامل باروری است.
- قرآن از آمیخته شدن دو عامل باروری زن و مرد برای پیدایش جنین خبر داده است.

### سیر مراحل رشد و تکامل جنین

تقسیم‌بندی‌های متعددی برای مراحل رشد و تکامل جنین مطرح شده است که به مهم‌ترین آن‌ها اشاره می‌گردد:

- تقسیم‌بندی جنین‌شناسی «لانگمن» [۵۲]

الف- مرحله رویان‌زایی (اندام‌زایی): فرآیندی که از هنگام تشکیل رویان از یک سلول واحد تا هنگام شکل‌گیری اندام‌های بدبوی که تقریباً ۸ هفته اول را شامل می‌شود.

بد مرحله جنینی: از ۸ هفتگی تا هنگام تولد را در بر می‌گیرد که در این مرحله تمایز ادامه می‌یابد و جنین رشد کرده و وزنش اضافه می‌گردد.

#### ۲- تقسیم‌بندی جنین‌شناسی «ولیامز» [۵۳]

الف- مرحله زایگوتویک: از زمان لقاح و ترکیب دو سلول جنسی نر و ماده تا پایان هفته سوم است که در این مرحله، تخم با تقسیم شدن پیاپی رشد می‌کند و با چسبیدن به دیواره رحم، از راه خون، غذا دریافت می‌کند.

بد مرحله رویانی: از هفته چهارم تا پایان هفته هشتم را در بر می‌گیرد. در این مرحله، اعضای اولیه شروع به رشد می‌کند.

ج- مرحله جنینی: این مرحله از ماه سوم تا زمان تولد است که تمام اعضای جنین کاملاً آشکار گردیده و بافت‌ها و اندام‌ها کامل گردیده و شاهد رشد سریع بدن هستیم.

#### ۳- تقسیم‌بندی جنین‌شناسی «هامیلتون، بوید» و «موسمان» [۵۴]

الف- مرحله زایگوتویک

بد مرحله لانه‌گزینی

ج- مرحله رویانی

د- مرحله تشکیل اعضای

ه- مرحله جنینی

#### ۴- تقسیم‌بندی مامایی و زنان و زایمان «ولیامز» [۵۵]

در این رشته، دوران بارداری به سه واحد تقسیم شده که هر کدام شامل سه ماه تقویحی می‌باشد:

الف- تریمیستر (سه ماهه) اول

ب- تریمیستر (سه ماهه) دوم

ج- تریمیستر (سه ماهه) سوم

علت تقسیم‌بندی آن است که مسایل مهم مامایی را می‌توان به آسانی بر اساس هر سه ماهه حاملگی تشخیص داد. به عنوان مثال، احتمال سقط خود به خود اصولاً محدود به سه ماهه‌ی اول است در حالی که احتمال بقای نوزاد پیش‌رس در حاملگی‌هایی که به سه ماهگی سوم رسیده‌اند افزایش چشم‌گیری پیدا می‌کند.

#### ۵- تقسیم‌بندی قرآنی

تقسیم‌بندی واضح قرآن بر پایه تمایز و شکل‌بندی جنین است که با بیانی بسیار آسان، مراحلی را که جنین طی می‌کند بیان نموده است. این مراحل مختلف تکامل و رشد جنین دارای توصیف‌های علمی نیز می‌باشد که بسیار قابل فهم و کاربردی است.

باید توجه داشت که حدود ۱۴ قرن پیش که قرآن می‌خواست موضوعی مانند پیدایش جنین و مراحل رشد و تکامل آن را به اطلاع انسان‌ها برساند بدون این که داده‌های تشریحی و فیزیولوژیکی در دسترس باشد که به شرح و تفصیل این مراحل بپردازد برای فهماندن موضوع باید از زبانی به ظاهر ساده و سازگار با ظرفیت درک شنوندگان استفاده می‌نمود که در عین حال از دقت لازم نیز برخوردار باشد تا در آینده خطابی در آن راه نداشته باشد. با رعایت این نکات می‌توان گفت آیات قرآن مراحل متعددی را برای رشد و تکامل جنین در نظر گرفته است:

الف- مرحله نطفه

بد- مرحله علق و علقه

ج- مرحله مضبغه

د- مرحله اسکلت‌بندی

ه- مرحله رویش بافت

و- مرحله تکمیل ساختار جسمی و تشکیل ساختار مناسب

ز- مرحله دمیده شدن روح

البته برخی از متخصصین جنین‌شناسی مانند «کیت مور» معتقدند تقسیم‌بندی هفته‌ای در جنین‌شناسی تقسیم دقیقی نیست، زیرا تکامل‌های هفتگی که برای جنین رخ می‌دهد به خوبی مشخص نمی‌باشد. وی تقسیم‌بندی قرآن را دقیق‌تر دانسته است، زیرا از اصلی واضح و آشکار در تکامل جنین سخن می‌گوید به همین جهت، ملاک تقسیم‌بندی مراحل رشد جنین را در کتابش بر اساس قرآن فرار داده است.<sup>[۵۶]</sup>

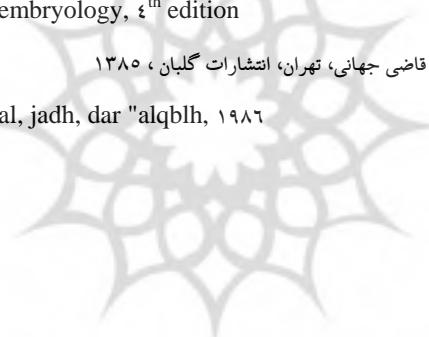
نکته دیگر که باید توجه داشت، آن است که هر اندازه که جنین‌شناسی پیشرفت کند تفسیرهای جدیدی برای حقایق علمی که قرآن بیان نموده است آشکار می‌شود، زیرا بسیاری از حقایق وجود دارد که خداوند در قرآن بیان نموده است ولی ما در حال حاضر به علت کاستی در داده‌های علمی خودمان نمی‌توانیم آن‌ها را درک کنیم. شاید در آینده پس از پیشرفت‌های علمی بشر و دست‌یابی به ابزار و وسائل بتوان آن حقایق را فهمید. در ادامه مقالات، به بررسی تک تک مراحل آفرینش جنین پرداخته می‌شود.

#### منابع

- ۱- طبرسی فضل بن حسن ، مجمع‌البيان فی تفسیر القرآن، تهران، انتشارات ناصرخسرو، ۱۳۷۲.
- ۲- زمخشri محمود، الكشاف عن حقوق غواض التنزيل، بيروت، دارالكتاب العربي، ۱۴۰۷ق.
- ۳- سوره قرآن کریم
- ۴- مجلسی محمدباقر، بحار الانوار، بيروت، موسسه الوفاء، ۱۴۰۴ق.
- ۵- قمی علی بن ابراهیم، تفسیر قمی، قم، دارالكتاب، ۱۳۶۷ش.
- ۶- عروسي حويزي، عبد بن علی جمعه، تفسیر نورالثقلین، قم، انتشارات اسماعیلیان، ۱۴۱۵ق.
- ۷- احمد بن حنبل مسنند احمد، ح ۴۲۰۶
- ۸- عروسي حويزي عبد بن علی جمعه، تفسیر نورالثقلین، قم، انتشارات اسماعیلیان، ۱۴۱۵ق.
- ۹- ادریس بن یوسف، القرآن الکریم و الطبع الحدیث، ص ۶۳
- ۱۰- مکارم شیرازی ناصر، تفسیر نمونه، تهران، دارالكتب الاسلامی، ۱۳۷۴ش.
- ۱۱- کاشانی، ملا فتح الله، منهج الصادقین فی الزام المخالفین، تهران، انتشارات علمی، ۱۳۳۶ق.
- ۱۲- شریف لاهیجی محمدبن علی، تفسیر شریف لاهیجی، تهران، دفتر نشر داد، ۱۳۷۳ش.
- ۱۳- گنبدادی محمد، تفسیر بیان السعاده، بيروت، موسسه الاعلمی للمطبوعات، ۱۴۰۸ق.
- ۱۴- سبزواری نجفی محمد بن حبیب...، الجدید فی تفسیر القرآن المجید، بيروت، دارالعارفة للمطبوعات، ۱۴۰۶ق.
- ۱۵- ابن شهر آشوب محمد بن علی، متشابه القرآن و مختلفه، قم، انتشارات بیدار، ۱۴۱۰ق.
- ۱۶- شیانی، محمد بن حسن، نهج البیان عن کشف معانی القرآن، تهران، بنیاد دایره المعارف اسلامی، ۱۴۱۳ق.
- ۱۷- شوگانی محمد بن علی، فتح القدير، دمشق، دار ابن کثیر، ۱۴۱۴ق.
- ۱۸- مصطفوی حسن، التحقیق فی کلمات القرآن الکریم، تهران، بنگاه ترجمه و نشر کتاب، ۱۳۶۰ش.
- ۱۹- قریشی علی اکبر، تفسیر احسان الحدیث، تهران، بنیاد بعثت، ۱۳۷۷ش.
- ۲۰- فیض کاشانی ملامحسن، الاصفی فی تفسیر القرآن، قم، مرکز انتشارات دفتر تبلیغات اسلامی، ۱۴۱۸.
- ۲۱- حسینی همدانی محمد حسین، انوار درخشنان، تهران، انتشارات لطفی، ۱۴۰۴ق.
- ۲۲- حسینی شیرازی محمد، تبیین القرآن، بيروت، دارالعلوم، ۱۴۲۳ق.
- ۲۳- حسینی شاه عبدالعظیمی حسین بن احمد، تفسیر اثنی عشری، تهران، انتشارات میقات، ۱۳۶۳ش.

- ۲۴- نجفی، محمدجواد، *تفسیر آسان*، تهران، انتشارات اسلامیه، ۱۳۹۸ ق.
- ۲۵- صادقی تهرانی محمد، *البلاغ فی تفسیر القرآن بالقرآن*، تهران، ناشر مولف، ۱۴۱۹ ق.
- ۲۶- حسینی استرآبادی شرف الدین علی، *تأویل ایات الظاهره*، قم، دفتر انتشارات اسلامی، ۱۴۰۹ ق.
- ۲۷- طوسی محمد بن حسن، *البيان فی تفسیر القرآن*، بیروت، داراحیاً التراث العربي، بی تا.
- ۲۸- طباطبائی محمد حسین، *المیزان فی تفسیر القرآن*، قم، دفتر انتشارات اسلامی، ۱۴۱۷ ق.
- ۲۹- طبری نفضل بن حسن، *جواع الجامع*، تهران، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۷ ش.
- ۳۰- مغنية محمدجواد، *تفسیر المبین*، قم، بنیاد بعثت، بی تا.
- ۳۱- فضل الله محمد حسین، *تفسیر من وحی القرآن*، بیروت، دارالملک للطباعه و النشر، ۱۴۱۹ ق.
- ۳۲- مغنية محمد جواد، *تفسیر کاشف*، تهران، دارالکتب الاسلامیه، ۱۴۲۴ ق.
- ۳۳- بحرانی هاشم، *البرهان فی تفسیر القرآن*، تهران، بنیاد بعثت، ۱۴۱۶ ق.
- ۳۴- کاشانی محمد بن مرتضی، *تفسیر المعین*، قم، انتشارات کتابخانه آیه الله مرعشی نجفی، ۱۴۱۰ ق.
- ۳۵- طیب عبدالحسین، *اطیب البیان فی تفسیر قرآن*، تهران، انتشارات اسلام، ۱۳۷۸ ش.
- ۳۶- بیضاوی عبدالله بن عمر، *انوار التنزیل و اسرار التأویل*، بیروت، داراحیاء التراث العربي، ۱۴۱۸ ق.
- ۳۷- اندلسی ابوجیان محمد بن یوسف، *کتاب البحر المحیط فی التفسی*، بیروت، دارالفکر، ۱۴۲۰ ق.
- ۳۸- سیوطی جلال الدین، *تفسیر الجلالین*، بیروت، موسسه النور للمطبوعات، ۱۴۱۶ ق.
- ۳۹- ابن کثیر دمشقی اسماعیل بن عمرو، *تفسیر القرآن العظیم*، بیروت، دارالکتب العلمیه، ۱۴۱۹ ق.
- ۴۰- شیر عبدالله، *تفسیر القرآن الکریم*، بیروت، دارالبلاغه للطبعه و النشر، ۱۴۱۲ ق.
- ۴۱- مراغی احمد بن مصطفی، *تفسیر المراغی*، بیروت، داراحیاء التراث العربي، بی تا
- ۴۲- مظہری محمد ثناء الله، *تفسیر المظہری*، اسلام آباد، مکتبہ رشدیہ، ۱۴۲۲ ق.
- ۴۳- زحلی وہبہ بن مصطفی، *التفسیر المنیر فی العقیده و الشريعة*، بیروت، دارالفکر المعاصره، ۱۴۱۸ ق.
- ۴۴- شیر عبدالله، *الجوهر الثمنی فی تفسیر الكتاب المبین*، کویت، مکتبہ الالفین، ۱۴۰۷ ق.
- ۴۵- بغوي حسین بن مسعود، *معالم التنزیل فی تفسیر القرآن*، بیروت، داراحیاء التراث العربي، ۱۴۲۰ ق.

- ۴۶- صدرالمتألهین محمد بن ابراهیم، تفسیر القرآن الکریم، قم، انتشارات بیدار، ۱۳۶۶ ش.
- ۴۷- جرجانی حسین بن حسن، جلاء الاذهان و جلاء الاقرآن، تهران، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۷ ش.
- ۴۸- کریمی حسینی، عباس، تفسیر علیین، قم، انتشارات اسوه، ۱۳۸۲ ش.
- ۴۹- طالقانی محمود، پرتوی از قران، تهران، شرکت سهامی انتشار، ۱۳۶۲ ش.
- ۵۰- مدرسی محمد تقی، تفسیر هدایت، مشهد، بنیاد پژوهشی های اسلامی، ۱۳۷۷ ش.
- ۵۱- مسلم بن حجاج، صحیح مسلم، ح ۳۴۴۴
- ۵۲- تی . و . سادرل، چنین شناسی لانگمن و ترجمه باپک عزیز افشاری و همکاران، تهران، انتشارات تیمورزاده، ۱۳۸۶
- ۵۳- Williams p.basic human embryology, page ۶۴
- ۵۴- Hamilton, boyd and Mossman, embryology, ۴<sup>th</sup> edition
- ۵۵- کانینگهم و همکاران، بارداری ویلیامز، ترجمه بهرام قاضی جهانی، تهران، انتشارات گلستان، ۱۳۸۵
- ۵۶- keith moor, embryology medical, jadh, dar "alqblh, ۱۹۸۶



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی