

که با احتیاجات جوارح دیگر متفاوت است توسط عمل اسمز از خون کسب مینماید، مثلاً استخوانها از املاح آهکی و سلسله اعصاب از نمکهای فسفر، و کبد و عضلات از قند «بشکل گلیکوژن و گلوکز»، غدد تناسلی هم بنوبه خود برای انجام وظیفه مواد مورد لزوم را از خون اخذ مینمایند، بنابراین املاح ترکیبی منی حالت تصفیه شده را دارا میباشند اینک آیه و لقد خلقنا الانسان من سلاله من طین رابضه خمر. شما میآورم.

۳- در اینموقع که مواد مختلفه بوسیله فعالیت سلولهای غدد تناسلی از خون گرفته میشوند اعضاء دستگاہ مزبور (بیضتین، غده پرستات (۱)، غده کوپر (۲)، بیضه ضمیمه (۳) هر یک بر حسب وظیفه خود مایعی ترشح نموده که بعضی از آنها مجدداً وارد خون و قسمتی بشکل منی خارج میگرددند، منی دفع شده به همراه حیوانات ذره بینی تناسلی در کیسه مخزن منی جمع میشوند. قرآن کریم میفرماید ثم جعلناه نطفه فی قرار مکن

۴- در همان حال که مایع مذکور مشغول تکمیل و جمع شدن در مخزن منی است حیوانات ذره بینی نامبرده بیکه دارای سربیزی شکل و دم نسبتاً طولی هستند با سم اسپر ماتوزوئید (۴) بوسیله نسوج بیضتین ایجاد میشوند، (درزنها تخمدان های ایشان نوع دیگری از این حیوانات را تولید میکنند که شکل آنها بادامی و با سم اول (۵) نامیده میگرددند. ضمناً باید دانست که تعداد آنها در هر ماه بطور معمول از ۱ تا ۲ بیشتر نشده برخلاف مرد که اسپر ماتوزوئید منی آن بسیار متعدد است. تعداد اول زن حداکثر ممکن است تا ۵ یا ۷ عدد برسد (۶)؛ این اسپر ماتوزوئید ها کاملاً متحرک بوده و در مایع منی شناورند و چنانچه حس حرکت خود را از دست دهند قادر بانجام وظیفه نخواهند بود. همین حیوانات بکسلولی هستند که پایه ایجاد

(۱) G. Prostate (۲) G. cowper. (۳) Epididime.

(۴) Spermatozooides. (۵) Ovules.

۶ تعداد اول ماهیانه در بعضی از حیوانات بیش از ۷ عدد میباشد مثلاً در سگ تا ۹ و خوک ممکن است تا ۱۶ عدد برسد.

بشر آتیه خواهند بود قرآن میفرماید ثم خلقنا النطفة علقه. با اینحال آیا ممکن است کسی در معجزه بودن این آیه و سازش آت با علم امروز شك و تردیدی داشته باشد؟

۵ - در این موقع منی مرد حاضر برای بارور کردن سلول تناسلی ماده (اوول) بوده، بحکم غریزه ذاتی، خواه و ناخواه درصدد اجرای اعمال شهوانی و اطعای آتش تعابیل جنسی برمیآید بمحض آنکه سلولهای تناسلی مرد (اسپرماتوزوئید) در اثر نزدیکی یاهر وسیله دیگری (۱) بداخل عنق یا کیسه رحم وارد شوند بین آنها مسابقه می برای وصول بسلول تناسلی ماده (چنانچه در رحم موجود باشد) ایجاد میگردد برنده مسابقه اسپرماتوزوئیدی است که زودتر با اوول رسیده و سر خود را از برجستگی پوسته آن (که اوول بمنظور اعلام حاضر بودن خود برای تلقیح تهیه نموده است) داخل نماید. در این موقع در اثر واکنش سلولی ماده تناسلی مؤنث، دم حیوان مهاجم قطع و اطراف خود را با پوسته نسبتاً مقاومی پوشانیده، بوسیله این حصار از دخول سایر اسپرماتوزوئیدها معمانعت مینماید (۲) بنابراین اسپرماتوزوئیدهایی که در جنگ و جدال مسابقه از دیگران عقب افتاده بوصول یار و دامان گرم آن نرسیده اند از زمین رفته جذب خون میشوند، قرآن مجید، با فصاحت و بلاغت مخصوص بخودش میفرماید فاذا هو خصیم هیبتن جامع علوم انسانی

۶ - هسته اوول با سایر اسپرماتوزوئید ترکیب گردیده سلول تخمی را تولید

(۱) - تلقیح مصنوعی، زمین آلوده، آب حمام و غیره.

(۲) - طبق آخرین فرضیه می که تا اندازه می مورد قبول واقع شده است، طرز جذب و دفع اسپرماتوزوئیدها و اوول آنست که چون اسپرماتوزوئیدها دارای نیروی الکتریکی منفی و اوول مثبت هستند بمحض مجاورت، یکدیگر را که دارای الکتریسته مخالفند جذب می کنند، ولی چون نیروی الکتریکی منفی اسپرماتوزوئید زیادتر از نیروی مثبت اوول است پس از دخول اسپرماتوزوئید در اوول، نیروی باقیمانده از تخلیه الکتریکی منفی بوده چون با الکتریسته سایر اسپرماتوزوئیدها موافق میشود آنها را از خود دور ساخته تلقیح اوول بیش از یکبار، دفعه انجام نمیشود.

میکنند (۱) این سلول حتی المقدور بداخل رحم رانده شده ، اگر لقاح در داخل لوله های هادی (۲) صورت گرفته باشد ، بجدار رحم می چسبد جدار رحم نیز در این موقع واکنشی نشان داده ، تولید غشائی میکند که با سلول تخمی بوسیله يك رگك که همان بندناف باشد مربوط شده (این رگك وشيئلة تغذیة جنین از خون مادر خواهد شد) ، بالاخره سلول نامبرده در گوشه ای از رحم قرار میگیرد (۳) قرآن کریم میفرماید و تقر فی الارحام ...

علاوه بر غشاء نامبرده نیکه در اثر عکس العمل رحم ایجاد شده بین عوام جفت نامیده میشود ، بعد هاپرده هائی در اطراف سلول تخمی بوجود میآیند که داخل یکی از آنها هائمی است ، این های جنین را از ضربات وارده بجدار شکم محفوظ داشته ضربه را در خود تحلیل میبرد بهر حال سلول تخمی در اثر تغذیه رفته رفته تکثیر و تولید مثل نموده تبدیل بمایع خونی دلمه شکلی میشود که تقریباً مانند گوشت کاملاً جویده است . قرآن کریم در این باره فرمود *فخلقنا العلقة مضغة* (از گرمهای خون آشام بسیار کوچک گوشت و خون دلمه ای پدید آوردیم) .

۸ - این دلمه خونی شکل که دارای سلولهای خارجی Ectoderme و داخلی Endoderme میباشد در بین خود تشکیل سلولهای میدهد که بنام سلولهای وسطی Mèsoderme نامیده میشوند . بعداً سلولهای خارجی پوست و اعصاب ؛ سلولهای داخلی دستگاه گوارش و جهاز تنفس ، سلولهای وسطی ، استخوان بندی عضلات و خون را تشکیل خواهند داد و نیز سلولهای وسطی در اولین دفعه ستون فقرات را به وجود میآورند :

- (۱) گاهی نطفه زن در داخل شکم با جای نامناسب دیگری افتاده ، ممکن است لقاح در همان محل انجام و حمل های غیر طبیعی را موجب شود .
 (۲) لوله های هادی الوله های فالپ Félopes نیز میگویند .
 (۳) چنانچه در ایام حمل در اثر حرکات ناگهانی رحم ، جنین از جدار آن کنده شود سقط خواهد شد ، بنابراین نظر است که اطباء از تجویز ادویه محرك رحم مانند کتین ، صبر زرد و غیره در ایام حمل خودداری مینمایند .

قرآن مجید میفرماید ثم من مضغة مخلقة و غیر مخلقة . و در آیه دوم
فخلقنا المضغة عظاما

۹- در اثر تغذیه، توسط رگهای پدید خصم و بند ناف، دلمه مزبور رشد نموده
رفته رفته مواد غذایی باعث تکثیر سلولها شده و قسمتی از توده های آن ها بشکل
عضلات، متشکل استخوانها را میپوشانند. بطوریکه در سه ماهگی صورت و خطوط
آن دیده شده، در چهار ماهگی نژاد و نوع واضح میگردد. قرآن کریم میفرماید
فكسونا العظام لحمًا (پس پوشاندیم استخوانها را گوشت)

اگر خوانندگان آشنا با ادبیات عرب بوده و در کلمه کسونا دقت فرمایند از
اعجاز قرآن در انتخاب این کلمه مات و متحیر میشوند زیرا با استعمال لغت نامبر
بیان فرمود که استخوانها قبل از نسوج گوشتی، پدیدار میشوند.

۱۰- چنانچه طفل، در شش ماهگی سلامت متولد شود بشرط احتیاطات لازمه
از قبیل استعمال ماشین جنین پروری، قابل زنده ماندن است، پس از ۷ ماهگی با
شرایط مذکور بدون ماشین هم میتواند زندگی خود ادامه دهد. بدین لحاظ قرآن
کریم تحت جمله «ثم انشأناه خلقاً آخر» و براکامل و قابل زندگی میدانند. شایسته
است که ما هم در مقام بندگی خود نسبت بذات احدیت عرض کنیم
فتبارک الله احسن الخالقین دوم انسانی و مطالعات فرسنگی

۱۱- بطور کلی عالم علم و دانش از کشفی علل اصلی که در جنس انسان (مذکر
یا مؤنث) ذیمدخلند عاجز مانده، آنچه که موجب مذکر یا مؤنث شدن جنین میگردد
بر ما معلوم نیست، همیقدر ملی تجارب گوناگون اصلاح نژاد، نابت شده است که
بشر می تواند با انتخاب مصنوعی، رنگ و نشانی های ظاهری و عوالم روحی را بنفع
خود در جنین هویدا ساخته. از حیث رنگ و نژاد، نوزادی مطابق آنچه که منظور
نظر است بوجود آورد. در اروپا و سایر ممالک متبذدن جهانی مؤسسه هائی هستند
که می توانند با اصلاح نژاد اسبی را برنگ و نشانی هائی که مشتریان طالبند بفاصله ۲
تا ۳ سال تهیه نمایند.