

منتهی باینکه تاحدی بتأثیر اتمهای ارثی (۱) اطلاع باونه اند معذالك، چنین پیداست که از تهبه كره در بطور قطعی یا ماده عاجز بوده، تعهدی در این باره نمیکنند ولی در هر حال مسلم است تولید مذکر یا مؤنث منوط بخواص اجزاء سلولی و قوانین فطری آن بوده، هزاران اسرار کشف نشده مورد تعمق دانشمندان اسر، قرآن کریم اشاره بقوانین الهی و فطرت مودعه فرموده، این امر را بجملة «و تفرقی الارحام ما نشاء» تذکر داده است.

۱۲ - تحولات جنین و سیر تکاملی آن تحت فرمول معینی انجام میشود؛ بطوریکه، دانشمندان مربوطه آنها را محاسبه و توانسته اند تاریخ ولادت اطفال را بطور تقریب در مدت ها قبل از تولد پیشگویی نمایند، بدین ترتیب که روز وسط آخرین قاعده را حساب کرده هفت روز بآن اضافه میکنند، بعد سه ماه از آن ماهی که قاعده قطع شده است بعقب بر می گردند، بدین ترتیب روز زایمان تعیین خواهد شد. مثلا:

فرض کنیم بانومی آخرین قاعده او از دهم تا هفدهم اردیبهشت سال ۱۳۲۵ بوده، روز وسط قاعده او سیزدهم اردیبهشت میشود، هفت روز بآن اضافه کرده بیستم اردیبهشت خواهد شد، سه ماه بعقب بر میگردیم یعنی فروردین؛ اسفند، بهمن خیلی احتمال میرود که روز بیستم بهمن سال ۲۶ زایمان انجام گیرد.

(۱) هر سلول حیوانی دارای غشاء، پر توپلاسم، هسته، است هسته بنوبه خود متشکل از پوسته رشته های کروماتیک، نوکلئول بوده، این رشته ها نیز از دانه های کروماتین و قسمتی از کروماتین بنام کروموزوم نامیده میشود، بنا بر تحقیق حیات شناسان معاصر، کروموزومها مقر اختصاصات ارثی بوده تعداد آنها در سلول هر جانوری معین است مثلا انسان ۴۷.

کروموزومهای نامبرده ساختمان مبهم و درهمی داشته معمولا از دانه های کروماتین متشکل و اینها از ذرات کوچکتری بنام اتمهای ارثی تشکیل یافته اند، که با توجه باندازه يك کروموزوم (در انسان يك تا ۸ هزارم میلیمتر) می توان تاحدی بقدرت آفریننده و بوسعت تحقیقات علمی پی برد.

این طریق محاسبه را فوشه (۱) قابله معروف قبول و بارها امتحان کرده ، بطور کلی میتوان روز زایمان را تعیین نمود، مگر اینکه در اثر عوامل مرضی، زایمان برای مدت زیادی (از ده روز بعد از بیستم بهمن در مثال بالا) بتعویق افتد که در اینصورت باید طبیب را مستحضر کرد. قرآن هم میفرماید «الی اجل مسمی» ۳

۱۱ - این مولود ضعیف با این که هر آن بیم مرگش می رود معذالک اگر جان سالمی از بیماری های مخصوص نوزادگان و کودکان بدر برده رشد طبیعی را نمود، و نیز سنین جوانی خود را مانند جوان های امروزی ما بشرا بخواری و افیون و بعضی کارهای ناشایسته بیکه نتایج آخری آنها ابتلاء، سفلیس و سوزاک و انواع بیماریهای تناسلی است طی ننمود، پیری میرسد و چنانچه بعد اعلای پیری رسید همان طور که سلولهای اعصاب او دفع مواد را بیش از جذب آنها انجام میدهند سلولهای مغزی هم بنوبه خود عمل دفع را بیش از جذب انجام داده در نتیجه ضعیف شده خاصیت نگهداری حافظه و نیز تعادل بدنی و غیره خود را از دست میدهند. اینست که پیران کامل از نگهداری تعادل خود (چه از نظر ضعف عضلانی و چه از لحاظ عدم انجام وظیفه مرکز عصبی تعادل) عاجز و ضمناً با آنکه در دوره جوانی از علوم مختلفه آگاهی داشته اند در این موقع اطلاعی نداشته جز چند کلمه می نویسند یا سخنانی را که صبح شنیده باشند ظاهر فراموش میکنند. صرف نظر از کثرت نسیان حاصله از پیری؛ قوه قضائی آنها ضعیف شده عیناً مانند کودکان بهانه گیری میکنند؛ قرآن کریم هم فرمود

(۱) Fochier

(۲) چونت از مجموع آنچه که تاکنون بعرض رسید این نکته نتیجه میشود که چنین سه دوره در رحم طی مینماید (۱ - دوره نطفه ای ۲ - زمان رشد و نمو قبل از حلول روح ۳ - دوران تکمیل پس از ضربان قلب و ظهور حرکت « بعد از حلول روح ») بی مناسب نیست برای اسنحضار بیشتری آیه مربوطه را در قرآن کریم که میفرماید: یخلفکم فی بطون امهاتکم خلقاً من بعد خلق، فی ظلمات ثلاث (سوره زمر جزو ۲۳) (شما را در اندرون های ما در انتان طی سه دوره تاریکی خلق میفرماید) متذکر شویم.

و منکم من یردالی ارضل العمر ، لکیلا یعلم من بعد علم شیئا .

این بود نتیجه مطالعات کتبی که از اکتشافات علمی جدید در این خصوص حکایات مینمودند ؛ حال اگر خوانندگان عزیز در چگونگی سازش علم و آیات قرآن در این مورد دقت و تعمق فرمایند، باعجاز قرآن بیش از پیش مؤمن گردیده ؛ بترویج دانات مقدس اسلام که حقاً قابلیت اداره کردن بشر را داشته ؛ براستی وحی منزل است، از طریق علوم مسلم امروز توفیق می یابند .

خوانندگان گرامی، قرآن کریم تمام علوم نامبرده فوق را که دانشمندان اروپائی ضمن مجلدات بزرگ بچاپ رسانیده و نتیجه تجارب مختلفه و زحمات طاقت فرسای آن ها در سالیان دراز است، ضمن سه آیه میفرماید و تعجب در آن است که تا دو بیست سال قبل اعتقاد نطفه و تشکیل جنین را نتیجه بخارهای متساعده از منی دانسته ؛ مسلم است زمان رسول اکرم بخصوص در مهده بر بریت آن زمان، چگونه حمل زنان را با مورد عجیب و غریب خرافی مرتبط میدانسته اند ؛ با این حال قرآن کریم هرگز بعقاید خرافی رایج آن زمان وقعی ننهاده مراحل تکمیلی جنین را بیان فرمود که با آخرین اکتشافات علمی امروز موافقت دارد بنابراین شایسته است که سازش قرآن مجید را با دانش تصدیق کرده بگوئیم: آمنا بالله صدق الله العلی العظیم و صدق و بلغ رسوله النبی الکریم والحمد لله رب العالمین .

ترشح شیر و خواص بهداشتی آن

وان لکم فی الانعام لعبرة ، نسقیکم مما فی بطونه من بین فرث و دم لبناً خالصاً سائغاً للشاربین (جزو ۱۴ سوره نحل آیه ۶۸) .

ترجمه : و هر آینه برای شما در چهار پایان عبرتی است . از محتویات درونی شکم آن (۱) (چهارپا) از این مواد غذایی و خون ، شیر خالص و گوشت مطابق بهداشت

(۱) بامشهور داشتن ضمیر مفرد (۵) در کلمه بطونه متوجه میشویم که مقصود قرآن کریم تمام اعضاء داخلی شکم حیوان بوده است، زیرا در سوره مؤمنون هم ضمن جمله نسقیکم مما فی بطونها ضمیر را مفرد فرموده است، در غیر این صورت جمع بطن با وجود ضمیر مفرد شایسته قرآن کریم نخواهد بود .

بشما مینوشانیم .

نکات علمی | ۱ - تولید شیر از نتیجه جذب مواد غذایی یوسیله خون (از جمله من بین فرث و دم)

۲ - گردش امعای خون برای اخذ مواد غذایی در وحله اول و عبور بعدی آن از سایر اعضاء (کبد ، کلیه ، طحال ، و غیره) از جمله ممافی بطونه من بین فرث و دم ، زیرا فرث را حداابتدائی و دم را حد انتهای دانسته است .

۳ - ارتباط مستقیم خون با امعاء و احشاء برای اخذ مواد غذایی ، از جمله من بین فرث و دم ؛ زیرا عمل اختلاط و جذب بدون تماس و ارتباط منطقی غیر مقبول است .

۴ - خواص بهداشتی شیر برای عموم نوشندگان از جمله سائفاً للمشاربین .
برای فهم اعجاز قرآن کریم ، در این موضوع لازم است چگونگی عمل ترشح شیر و ترکیبات آنرا بدانیم :

جذب غذا | پس از آنکه اغذیه مصرف شده توسط مواد مترشحه غدد بزاقی ،
و ترشح شیر | معده ؛ امعاء ، حائز تحولات و تغییرات لازمه گردیده بشکل کیموس و قابل جذب در آمد ، بنا بقانون اسمز (۱) و با کمک سلولهای پوششی داخلی روده (خملها) وارد خون یا لنف (۲) شده مواد اضافیشان دفع می گردد .

(۱) قانون اسمز Osmose : هر گاه مقداری آب نمک در باد کنك قابل نفوذی ریخته در ظرف دیگری که دارای آب باشد بگذاریم دیده میشود که جریان آب ابتدا از طرف داخل باد کنك و بعد بالعکس انجام و تا زمانی که غلظت دو مایع یکسان نشده است ادامه مییابد . این عمل در فیزیک و فیزیولوژی حائز اهمیت بسیار بوده ، بنام قانون اسمز نامیده شده است (۲) لنف Lympe مایعی است بیرنگ که توسط مجاری مخصوص بخودش مانند خون در کلیه نقاط بدن جریان داشه ، علاوه بر خاصیت غذایی دارای عده زیادی (حدود ۸۰۰۰۰ عدد در میلیتر مکعب) گلبولهای سفید که بنام سلول های لنفاری نامیده میشوند می باشد . بانجریبانی که بعمل آمده است يك گاو در ۲۴ ساعت ۹۵ لیتر لنف میدهد .