علم الجنین و تخلیق جنین کے مختلف ادوار و مراحل (قرآنِ کریم اور سائنس کے تناظر میں)

Embryological Stages in the light of Qura'n and Science

* ڈاکٹر احمد جان الأزہری

** عبدالوھاب جان الأزہری

Abstract

Embryology is such an academic discipline which was based upon the Qura'nic revelation purely and its details were provided by The Holy Prophet (SAW) whereas the scientists remained totally unaware of its intricate details until twentieth century. It was the time when they discovered various stages of the creation and development of fetus inside the mother's womb and after examination of all these stages through various scientific instruments they openly admitted that Qura'nic verses about fetal development are absolutely accurate. Their acknowledgement is a strong evidence of the authenticity and veracity of The Holy Qura'n for scientific minded people. Not only this but these embryologists also admitted that the information provided in the Holy Qura'n and the Aḥadith of The Holy Prophet (SAW) helped them a great deal in formulating the basic hypotheses of their research. So, these scientific discoveries are clear proofs of the miraculous character of Holy Qura'n. The current article is an effort to elaborate the link of modern embryology with the details given in the sacred literature of Islam.

Keywords: embryology, stages of creation, Qura'n, Hadith.

* پروفیسر، فیکلٹی آف اصول الدین، بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی، اسلام آباد

** لیکچرار، فیکلٹی آف اصول الدین، بین الاقوامی اسلامی یونیورسٹی، اسلام آباد

یہ ایک حقیقت ہے کہ قرآنِ کریم ہمارے تمام دینی و شرعی تمدنی افکار و نظریات کا اساسی منبع و سرچشمہ ہے کیونکہ قرآنِ حکیم ایک زندہ جاوید معجزہ رسول صلی اللہ علیہ وسلم کی صداقت پر کتابی شکل میں موجود ہے اور قیامت تک رہے گا اور ہمارے موجودہ تمام مسائل میں ہماری رہنمائی کر سکتا ہے۔ قرآن کے عجائبات نہ کبھی ختم ہوئے ہیں اور نہ ہی کبھی ختم ہو سکیں گے۔ خواہ دنیا کتنی ہی ترقی کیوں نہ کر جائے مگر یہ واحد کلام عربی ہے کہ ہر قسم کے اذہان کو مطمئن کرنے کے لیے معارف و دلائل پوری طرح رکھ دیئے گئے ہیں۔ جس کی بنیاد پر یہ مجال نہیں رہتی کہ اس کتاب کی خداوندی ہونے میں کوئی شک یا انکار کر سکے۔ سوائے بعض مریض القلب، فاتر العقل، فاسد الفکر کے۔ لطف کی بات یہ ہے کہ قرآنِ کریم نے ہر آنے والے زمانہ کی رعایت بھی محفوظ رکھی ہے۔ مولانا شہاب الدین ندوی رقمطراز ہیں کہ ایک زمانہ تھا جس میں اعلیٰ درجہ زبان دانی، فصاحت و بلاغت کا دور دورہ تھا قرآنِ کریم نے ایسا ادب پیش کیا کہ سب گھٹنے ٹیکنے پر مجبور ہو گئے۔ "واللہ ما ھو قول البشر" [1] کہنے پر مجبور ہو گئے۔

قرآن بطور چیلنج ابھی تک موجود ہے جب ادب اور زبان دانی کا معیار برقرار نہ رہ سکا تو قرآنِ کریم کی دوسری صفات، خصوصیات منظرِ عام پر آنے لگیں اور اس عقلی، نقلی اور

منطقی استدلالات اور مسحور کن قطعی و مسکت دلائل نے لوگوں کو مبہوت کرنا شروع کر دیا۔

پھر ایک زمانہ آیا کہ قرآن کریم کی عقلی و فطری تعلیمات کے ڈنکے بجنے لگے اور ان تعلیمات کی ہمہ گیری نے نوعِ انسانی کو حیران و ششدر کر دیا۔ آج کل چونکہ سائنس کا دور دورہ ہے اور لوگوں کے ذہنوں پر سائنس اور سائنٹفک مسائل چھائے ہوئے ہیں بلکہ ہر بات کو سائنس ہی کی عینک سے دیکھنے کا رجحان عام ہو گیا ہے۔ تو قرآن کریم بھی اس میدان میں پیچھے نہیں رہ جاتا اگرچہ قرآنِ کریم سائنس کی کتاب نہیں بلکہ رشد و ہدایت کی کتاب ہے پھر بھی ایسا فطری علوم سے لبریز ہے کہ جدید ذہن کو مطمئن کرنے کا پورا پورا اسامان و تریاق بھی اس کے خزانہ عامرہ میں موجود ہے۔(2)

اس سلسلہ میں ایک اہم مسئلہ علم الجنین Embryology کو دنیا سائنس نے بیسویں صدی میں معلوم کیا جبکہ سترہویں تک ریسرچ یہ تھی کہ صرف مرد ہی کا نطفہ مکمل انسانی شکل کی عکاسی کرتا ہے لیکن اٹھارہویں صدی میں حالت اس وقت بدل گئی جب ان کو عورت کے سیل کا انکشاف ہوا کہ یہ سب سے بڑی اہم بنیاد ہے بچہ کی خلقت میں مرد کا نطفہ صرف افزائش کا کردار ادا کرتا ہے اور جب بیسویں صدی میں ریسرچ آخری مراحل میں داخل ہو گئی، معلوم ہوا کہ یہ کام مختلف مراحل سے گزرتا ہے اور ماں کا پیٹ لیبارٹری کی

طرح ہے جبکہ قرآن کریم اس مسئلہ کی باریک تصویر پیش کر کے حقائق کو بیان کیا جو پندرہ صدی قبل یہی حقائق سائنس والوں کے دماغ سے اوجھل تھے، لہٰذا سائنس کی دنیا نے الٰہی کتاب کے اس پوشیدہ اور دقیق ادوار کے تذکرہ نے ششدر کر دیا اور اس اعتراف پر مجبور کیا کہ یہ کسی بشر کا کلام نہیں ہو سکتا اور اس علم کے سرخیل ڈاکٹر کیتھ مور جو علم الجنین کے ماہر اور یونیورسٹی آف ٹورنٹو کینیڈا میں اناٹومی، ڈیپارٹمنٹ کے چیئرمین تھے۔ 1981ء میں دمام سعودی عرب میں منعقدہ ساتویں میڈیکل کانفرنس کے دوران ڈاکٹر مور نے کہا کہ انسانی ارتقاء سے متعلق قرآنی بیانات سمجھنے میں مدد کرنا میرے لیے نہایت مسرت کا باعث رہا ہے۔ اور قرآن وحدیث میں بیان شدہ معلومات علم الجنین کے جدید ترین انکشافات سے مکمل طور پر متفق ہیں۔ پروفیسر کیتھ مور نے 80 سوالات کے جوابات دیئے اور کہا کہ اگر تیس سال قبل یہ سوالات مجھ سے پوچھے گئے ہوتے تو سائنسی معلومات کی کمی کی وجہ سے میں ان سے آدھے سوالات کا جواب دینے کے قابل نہ ہوتا۔[(3)]

کیتھ مور کے اعتراف نے ثابت کیا کہ قرآنِ کریم کلامِ الٰہی معجز اور حق ہے جسے ہمیں بسر و چشم تسلیم کرنا چاہیے۔ جبکہ علم الٰہی اور علم انسانی کسی مسئلہ میں ایک نتیجہ پر پہنچ جائیں تو یہ نور علیٰ نور ہے۔ "يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ "[4] کا مصداق ہے۔ اور

یہ اس بات کی دلیل ہے کہ قرآن کریم کی حقائق اور انسانی یقینی علم و تجارب کے درمیان کوئی ٹکراؤ اور تضاد نہیں کیونکہ دونوں کا منبع اور سرچشمہ ایک ہے۔

علم الأجنة کو Embryology کہا جاتا ہے.

علم تخلیقِ انسانی کی قرآنِ کریم نے اس اہم کائناتی عنصر کی خلقت کے مراحل کی طرف توجہ مبذول کرائی ہے۔ فرمایا:

"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"(5)

ترجمہ: اور یقیناً ہم نے انسان کو مٹی کے جوہر سے پیدا کیا پھر ہم نے اسے ایک محفوظ جگہ میں نطفہ بنایا پھر ہم نے نطفہ کو جونکیلا بنایا۔ پھر ہم نے جونکیلے کو ایک لوتھڑا بنایا، پھر ہم نے لوتھڑے کو ہڈیاں بنایا، پھر ہڈیوں کو ہم نے گوشت پہنایا، پھر ہم نے اسے ایک بناوٹ دی، برکتوں والا وہ اللہ جو سب سے بہتر پیدا کرنے والا ہے۔

تقریباً14 صدیاں گزر گئیں کہ قرآنِ کریم نے اور احادیث شریفہ نے انسان کو ولادیت سے ماں کے رحم میں مختلف مراحل سے گزرتا ہے۔ یہ حقیقت آشکارہ کی ہے اور یہ حقیقت سائنسدانوں کو انیسویں صدی میں معلوم ہوئی۔ جب دوربین ایجاد ہوئی۔ سترہ صدی میں توسائنسدانوں نے یہ خیال ظاہر کیا کہ مرد کے مادہ منوی ہی انسان صغیر کے کامل خلقت کے حامل ہیں۔ یہ بات مشہور علم الجنین کے ماہر کیتھ مور نے ذکر کی۔

اس تصور نے عورت کے کردار کو جو جنین کی تخلیق سے وابستہ ہے یکسر نظرانداز کیا۔ اس کے بعد اٹھارہویں صدی کے کچھ علماء نے یہ ثابت کر دیا کہ یہ چھوٹا انسان تو عورت کے مادہ معنوی کے اندر موجود ہوتا ہے۔ بناء بریں مرد کے کردار کو نظرانداز کر دیا ہے۔

اس کا حتمی نتیجہ یہ نکلا کہ نشوونما پانے والے کامل انسان حمل کی ابتداء سے موجود ہے۔ لیکن مسلسل تحقیق کے نتیجہ میں یہ بات سامنے آگئی کہ رحم کے اندر جنین کی نشوونما مختلف مراحل سے گزر کر ہے ان مراحل کے تعین، ماہرین کے لیے مشکل تھا اس لیے کہ ان مراحل کی حقیقی پہچان ان کے بس میں نہیں تھی صرف وصفی بیان پر مبنی معلومات تھیں۔

لیکن جب قرآنِ کریم نے ان مراحل کا ذکر کیا اور ہر مرحلہ کی نشو و نما کے لیے خاص نام اور وقت محدود کیا اور مصطلحات وضع کیں۔ مثلاً

- پہلا مرحلہ: نطفہ، قرار مکین۔ رحم مادر،
- دوسرا مرحلہ: العلقہ
- تیسرا مرحلہ: المضغفہ
- چوتھا مرحلہ: العظام
- پانچواں مرحلہ: اللحم
- چھٹا مرحلہ: انشاء الجنین

یہی مصطلحات علماء سائنس کے لیے مقبول ہیں چاہے جنین کی ظاہری یا باطنی۔ قرآن حکیم نے رحم کو قرار مکین قرار دیا۔ جدید سائنس نے بھی یہ ثابت کر دیا کہ مذکورہ دونوں صفتیں رحم کے لیے خاص ہے اور رحم کے جملہ ایکٹیویٹ کے حامل ہیں۔

قرآنی مفاہیم ہماری اس طرف توجہ دلاتے ہیں کہ نطفہ، علقہ اور مضغہ جنین کے چھوٹے نشو و نما کی حالت کی عکاسی ہے۔ نطفہ کا قطرہ شائد آپ خوردبین کے ذریعہ سے دیکھ لیں. یہ حالات پہلے کسی کو معلوم نہیں تھے جب انیسویں صدی کی آخر اور بیسویں صدی کے

ابتدائی زمانہ آیا تو ان تفصیلات تک رسائی ممکن ہوسکی جس کو قرآن نے 14 سو سال پہلے بتلایا تھا۔

قرآنی اصطلاحات کے قواعد اور اعجاز علمی:

قرآنِ کریم نے جنین کے ہر ایک مرحلہ میں صفات اور خواص کا ذکر کیا ہے۔ مثلاً اللہ تعالیٰ نے فرمایا:

"يَخْلُقُكُمْ فِي بُطُونِ أُمَّهَاتِكُمْ خَلْقًا مِنْ بَعْدِ خَلْقٍ فِي ظُلُمَاتٍ ثَلَاثٍ "(6)

مفسرین نے فرمایا کہ خلقاً بعد خلق سے مراد نطفہ، علقہ اور مضغہ ہی ہے۔

قرآنِ حکیم نے ایک مرحلہ کو نام دیا ہے: " ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً " یعني علقمہ کی شکل دی، "فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً " یعنی علقہ سے مادہ والی شکل مضوغہ بنایا۔ "فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا" یعنی ہیکل عظامی پھر "فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا" یعنی ہم نے ہیکل عظامی کو عضلات پہنایا۔

ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ" "فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ" یعنی شکل انسانی (7)

اس سے معلوم ہوا کہ یہ مختلف حالات و مراحل ان تغیرات کا نتیجہ ہے جو اس کے اندر بالترتیب کارونا ہے۔ قرآنِ کریم نے انسانی خلقت رحم مادر کے اندر کے مختلف اطوار کو چھ مرحلوں میں ذکر کیا ہے۔

پہلا مرحلہ: نطفہ

نطفہ کے دو معنی ہو سکتے ہیں۔

1۔ بمعنٰی قطرہ: یہ حضرت أسامة بن زيد عن عبد الله بن يزيد کی حدیث سے واضح ہو جاتا ہے جس میں وہ کہتے ہیں کہ "

خرَجَ النَّبِيُّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ إِلَى الصَّلَاةِ وَكَبَّرَ ، ثُمَّ أَشَارَ إِلَيْهِمْ ، فَمَكَثُوا ، ثُمَّ انْطَلَقَ فَاغْتَسَلَ ، وَكَانَ رَأْسُهُ يَقْطُرُ مَاءً ، فَصَلَّى بِهِمْ ، فَلَمَّا انْصَرَفَ قَالَ : إِنِّي خَرَجْتُ إِلَيْكُمْ جُنُبًا ، وَإِنِّي نَسِيتُ حَتَّى قُمْتُ فِي الصَّلَاةِ "[8] یعنی اس نے غسل کیا بال سے قطرے گر رہے تھے۔

2۔ دوسرا معنٰی پانی کی معمولی مقدار جس کی طرف امام قرطبیؒ اور امام رازی نے اشارہ کیا ہے کہ نطفہ سے مراد تھوڑا سا پانی ہے۔[(9)] قرآنِ کریم نطفہ کا لفظ جنین کے پہلے مرحلہ کے لیے استعمال کیا ہے۔ اور یہ مرحلہ مرد کے تھوڑے سے پانی نطفہ اور کچھ والدہ کے سیال مادہ بیضہ پر مشتمل ہوتا ہے۔

قرآن پاک کی زبان میں **نطفة أمشاج** کے لیے ہیں اور یہی مخلوط مادہ نشوونما پا کر قرار مکین میں جگہ لے لیتا ہے۔ قرآنِ کریم نے اس مرحلہ اول کو خاص نام دیا تاکہ انسانی تکوین کے لیے اہم بنیاد ثابت ہو سکے۔ جبکہ علماء تشریح غیر مسلم ہے یہی تصور اپنائے ہوئے تھے کہ جنین حیض کے خون سے بنتا ہے۔ اور یہ عقیدہ رائج رہا یہاں تک کہ سولھویں صدی میں دوربین میکروسکوپ کی ایجاد ہوئی جس سے مرد

کے سپرم اور مادہ کے بوئضہ کا انکشاف ہوا۔ دونوں حمل ٹھہرنے کے لیے از حد ضروری ہے۔[10]

لہٰذا علم و سائنس نے قرآن کے علم اور علماء مفسرین کی تفسیروں کو قبول کر لیا اور قرآنی حقائق کو معجزہ تسلیم کر لیا۔

القرار (محل استقرار اور تمکین)

قرار کا معنی بھی محل دستور ہی ہے۔[11] اس سے جنین کا رحم سے تعلق کا معنی فہم کیا جاتا ہے۔ امام زبیدی کے بقول کہ قرار کا معنی استقرار ہے۔[12] اس کا معنی یہ بھی ہے کہ کسی جگہ پانی رکھ دیا جائے تو اس کو قرار کہا جاتا ہے۔[13] اور محل سے مراد وہ ہے کہ نطفہ رحم ہی میں جائے استقرار حاصل کرے اس کو قرآن نے قرار کہا ہے۔ اور یہی رحم نطفہ کا محل استقرار ہے جس میں نو مہینہ رہ جاتے ہیں۔

حقیقت یہ ہے کہ انسانی جسم جو اجنبی چیز کو قبول نہیں کرتا لیکن جنین کو رحم میں بطور مہمان پالتا ہے اور پرورش کرتا ہے۔ اور یہی رحم اپنے بے شمار عضلاتی نظام سے جنین کے تدریجی نشوو نما کے لیے ٹھکانہ فراہم کرتا ہے۔ تاکہ یہ برابر بڑھتے رہیں۔ یہی رحم جنین کو ایک سائل مادہ اور مضبوط عضلاتی دیوار کے اندر مناسب نشوو نما کے لیے جگہ فراہم کرتا ہے جس کو قرآنِ کریم نے قرار مکین سے تعبیر کیا ہے۔

مکین کا معنی ثابت اور مضبوط کا ہے جو رحم اور مادہ کے جسم کے درمیان تعلق کو ظاہر کرتا ہے۔

البتہ رحم جسم کے وسط حوض کے درمیان جس کے ارد گرد ہڈی اور عضلات اور مٹی احاطہ کر کے محفوظ بنایا ہے اور یہی رحم اپنے ذمہ داری پوری احتیاط سے ادا کر رہا ہے۔

دوسرا مرحلہ: العلقہ

کلمہ علقۃ سے علماء مفسرین نے کئی معانی اخذ کیے ہیں:

علقہ کا معنی ہے۔ جما ہوا خون۔ جیسا کہ امام قرطبیؒ نے اشارہ کیا ہے۔ لغت کے مراجع نے بھی خوں یابستہ خون سے تعبیر کیا ہے۔ البتہ امام قرطبیؒ نے اور ابن جوزی نے کہا کہ علقہ خون منجمد مگر اس میں رطوبت موجود ہو ورنہ خون نہیں ہو گا۔[14]

مفسرین نے علق سے مراد حیوان کیڑہ جو کالے رنگ کے پانی میں بسنے والا ہو آدمی کے جسم سے چمٹ کر خون چوس رہا ہے۔ تو علق تعلق سے ماخوذ ہے۔ جس کا معنی الضاق والتعلق بالشیء قرآنِ کریم نے علق کے متعدد معانی بیان کیے ہیں ان ہی میں سے علق کا معنی انسان کی نشو و نما کا دوسرا مرحلہ بھی ہے۔

اب اس بارے میں سائنس کا موقف معلوم کرنا ضروری ہے۔ سائنس کہتی ہے کہ

جو نطفہ چھٹی دن میں رحم کے ساتھ پیوست ہو جاتا ہے تو فوراً نشو و نما شروع ہو جاتی ہے اور رحم کے دیوار کو کُرکنا کو کرنا شروع کر دیتا ہے یہاں تک کہ وہ لگ جاتے ہیں۔ یہ کاروائی ایک ہفتہ یا کچھ زیادہ دنوں میں ہوتی ہے تاکہ نطفہ پوشیدہ تکوینی عمل سے گزرتا جائے۔اس سے قرآن نے اس کو علقہ سے تعبیر کیا ہے۔یعنی التصاق امتزاج علقہ کا ایک اور معنی کیڑا ہے جو جنین اپنی کردی شکل کو کھو جاتے ہیں بلکہ وہ لمبا ہو کر علقہ کیڑے کی طرح اپنی غذا ماں کے خون سے حاصل کرتے ہیں جیسا کہ دیگر چمٹنے والے کیڑے کرتے ہیں۔[15]

اگر ہم علقمہ کا پہلا معنی لیں یعنی لو تھڑا تو ہم کو جنین کی خارجی منظر یہی نظر آتا ہے۔کہ وہ خون کے کسی حوض میں ہے جو جنین کے جسم میں تیسرے ہفتہ میں پھیل جاتے ہیں۔اور در حقیقت اس کا دل اور گردش کے نظام بھی وجود میں آجاتا ہے۔اور دل خون کے محور پن کو گردش کرتی ہے۔قرآنی تعبیر انسانی نشو و نما کے دوسرے مرحلہ کی عکاسی کرتا ہے جس کے خارجی منظر کیڑے کی طرح اور داخلی خونی لو تھڑا کی طرح منظر پیش کرتا ہے۔

تیسرا مرحلہ: مضغفہ

اس کے کئی معانی ہیں:

پہلا: کوئی چیز جس کو دانت نے چبایا ہو، یہ معنی زبیدی اور ابن فارس نے لیا ہے۔اس سے مراد مضغ الطعام بھی ہے۔

دوسرا معنی: گوشت کا ٹکڑا جسے چبایا جائے۔امام بیضاوی فرماتے ہیں کہ اتنا حجم میں جیسے چبایا جاسکے۔

اب جنین کی یہ صفت داخلی پر دلالت کرتی ہے۔علم وسائنس کی رو سے یہ وہ مرحلہ ہے جس میں جنین اپنے لیے غذا کرتا ہے اور اس کی نشوونما تیزی سے ہو رہی ہے۔اور جسمانی اعضاء کی ترکیب ہڈی اور پھر تکوینی مراحل طے کرتے ہیں۔موجودہ علم تخلیق انسانی نے مضغہ کا صحیح مفہوم استعمال کرکے اس نتیجہ پر پہنچ چکے ہیں کہ اس مرحلہ میں جنین اس قابل ہو جاتا ہے کہ وہ عام جنین کے مظہر کو تبدیل کرکے جسمانی شکل اختیار کرتا ہے البتہ جسم غیر متوازن، غیر متساوی منظر سے دوچار ہو جاتا ہے۔

یہی وجہ ہے کہ قرآنِ کریم نے دادا سے ذکر کیا جو وقفہ تاخیر کی نشاندہی نہیں کرتا بلکہ نتائج و تتواصل کا مفہوم رکھتا ہے۔البتہ تیسرا مفہوم کہ جنین مضغہ کی شکل میں جسے چبایا جاسکتا ہے تو یہ جنین کی چھوٹی شکل کی نشاندہی کر رہے ہیں۔

چوتھا مرحلہ: العظام

انسانی نشوو نما کے مراحل میں اس نتیجہ پر پہنچ گئے کہ جنین کی شکل بمع مجموعہ صفات تدریجی طور پر آگے بڑھ رہے ہیں تو اگلا مرحلہ عظام کا ہے جس کو قرآنِ کریم نے ذکر کیا ہے۔ کہ اس مضغہ نے ہیکل عظمیٰ کا روپ اختیار کیا ہے۔

یہ بات علم الاجنہ کے ماہرین نے بھی ذکر کی ہے کہ جنین مرحلہ مضغہ میں مکمل تبدیلی کا مظہر ہوتا ہے۔ لیکن یہ تب ہوگا جب اس کے ساتھ مرحلہ رابعہ جو ہیکل عظمیٰ ہڈیوں کا ڈھانچہ مکمل ساتھ دیدے اور انسانی شکل کے نشوو نما داخلی اعضاء کی تقویت عملاً شروع ہو جاتی ہے۔ مثلاً مرحلہ مضغہ چھٹا ہفتہ سے شروع ہوتا ہے تو مرحلہ ہیکل عظمیٰ ساتویں ہفتہ کے بعد اللہ پاک ان کی طرف فرشتہ بھیج دیتا ہے۔ تو اس کی صورتِ تکوینی سمع و بصر، جلد و گوشت اور ہڈی کی افزائش کا عمل لایا جاتا ہے۔[16]

پانچواں مرحلہ: اللحم گوشت پوست

انسان کی خلقت تکوینی کے پہلے مرحلہ میں کوئی ہڈی یا عضلات نہیں ہوتے۔ آہستہ آہستہ پیدا ہو جاتے ہیں۔ اس طرح ہڈیاں بھی پیدا ہوتی ہیں۔ دیگر عضلات سے پہلے جب بھی ہڈی کی نشوو نما شروع ہوتی ہے تو ساتھ ساتھ عضلات اور رگوں کا جال بھی بننا شروع ہو جاتا ہے۔ قرآنِ کریم نے اس حقیقت کی طرف اشارہ کیا ہے: " فَكَسَوْنَا

الْعِظَامَ لَحْمًا " جدید علم الاجنہ نے بھی اس ظاہری تطورات کی تائید کی ہے کہ عضلات ہڈی اس کے بعد گوشت بنایا جاتا ہے،" فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا "اس وقت سے انسانی شکل جنین کی صورت میں سامنے آجاتا ہے۔

البتہ گوشت کا مرحلہ آخری ہوگا اس لیے کہ مضغہ ہی خلقت و تولد کی صفات سے آراستہ ہو جاتے ہیں جو تکمیل کے مراحل میں داخل ہو جاتے ہیں۔ اور یہ اہم کام آٹھویں ہفتے کے آخر تک پورا ہو جاتا ہے۔ اور نواں ہفتے میں انسانی شکل کے نشو و نما میں آخری کڑی آپہنچے (اللہ نے فرمایا" **ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ** "اس میں قرآن واو کے ذریعہ معمولہ فاصلہ کی حد طے کیا اور کلمہ ثمّ کے ذریعہ طویل مدت کی نشاندہی کی ہے۔

چھٹا مرحلہ: نشاۃ مرحلہ الجینیہ

نشاۃ کا معنی نشو و نما ترقی یا اعلیٰ طرف حرکت نمو۔ قرآنِ حکیم میں فرمایا"

ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ" "فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ"[17]

مفسرین نے یہ معنی ذکر کیا ہے کہ جنین ہی روح کا حلول یا جنین کو مزید ترقی دیکر اسکو مخلوق ناطق سامع بصیر بنایا۔

جب یہ کلمہ انسان کے بارے میں استعمال ہو تو اس سے مراد پہلا معنی ہوگا یعنی نشو و نما ترقی جدید سائنسی معلومات سے یہ بات ثابت ہوگئی ہے کہ رحم میں جنین کی نشو و نما

کے لیے یہ معنی ہی مناسب ہے۔ماہرین نے کہا کہ جنین آٹھویں ہفتہ (گوشت کی نمو) ایسے اعضاء کو مکمل کر کے نئے مرحلہ میں داخل ہو جاتا ہے اور جب نواں ہفتہ میں داخل ہو جائے تو بچہ نئی زندگی، نئی صفات کا حامل بن جاتا ہے۔ مثلاً

1۔ تیزی سے نشو و نما پاتا ہے

2۔ جنین کی طبیعت میں تبدیلی اور اعضاء میں نمو پیدا ہو جاتی ہے۔اس لیے کہ جسم انسانی کے نرم عضلاتی نظام میں مضبوطی اور روز افزوں نشو و نما آ جاتی ہے۔ اور ان کے سر کا حجم جسم کے دیگر اعضاء میں بھی توازن آ جاتا ہے۔ جسم پر بال اور بڑہوتی آ جاتی ہے۔ وزن میں بھی زیادتی اور تناسلی اعضاء، خارجی میں نمو ظاہر ہو جاتی ہے تاکہ جنس کا تعین بآسانی ۱۲ ہفتہ میں نمایاں تبدیلی کا مظہر ہے۔جیسا کہ قرآن نے خلق آخر سے تعبیر کیا۔

3-اعضاءاور نظام جہاز کے نشو و نما میں تیزی:

بہت تیزی سے جسم کے مختلف نظام اپنا کام شروع کرتے ہیں۔اور جنین مخلوق آخر کا مصداق ناطق سمیع و بصیر میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

4۔سائنسی تجارب نے اس بات کی تحدید نہیں کی کہ جنین میں روح کب حلول کر جائے گی۔ کیونکہ روح علوم تجربی کے دائرہ فہم سے باہر ہے لہٰذا یہ مرحلہ ان

کے نزدیک مجہول ہے۔ جیسا اللہ نے فرمایا:

"وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الرُّوحِ "(18)

یہی وہ راز ہے کہ تیزی سے انسانی جسم اور دیگر قوتوں میں نشوونما تدریجاً رونماہوتی ہے۔"فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ" (19)

ایک مشہور انگریز"ڈاکٹر کیتھ مور" نے ایک کتاب لکھی ہے"ڈی ڈیویلپنگ ہیومن"یعنی نشوونما پاتا انسان۔

اس نے کہا ہے کہ انسانی ارتقاء سے متعلق قرآنی بیانات سمجھنے میں مدد حاصل کرنا میرے لیے باعث مسرت رہاہےاور مجھ پر یہ بات واضح ہو گئی ہے کہ یہ بیانات محمد صلی اللہ علیہ وسلم کے پاس ضرور خدایااللہ کی طرف سے آئے ہوں گے کیونکہ یہ علم کئی صدیوں بعد تک دریافت نہیں ہوا تھا۔یہ بات مجھے اس بات ثبوت دیتی ہے کہ محمد صلی اللہ علیہ وسلم ضرور خدایااللہ کے پیغمبر رہے ہوں گے۔(20)

الاعجاز القرآنی جنین کی نشوونما قرآن اور سائنس کے تناظر میں:

قرآنِ کریم نے جنین کی نشوونما کے مراحل کاتذکرہ بہت دقیق انداز میں کیاہے جس کو اب جاکر سائنس ثابت کرسکی ہے۔یہ اس بات کی دلیل ہے کہ قرآنِ کریم کلامِ الٰہی ہےاور محمد صلی اللہ علیہ وسلم اس کے رسول ہیں۔

علم جنین اور علم تشریح کے مشہور ماہر کیتھ مور جو ٹرنٹو کینیڈا میں ہیں جس نے جینیٹکس میں اعلی مہارت حاصل کی ہے۔وہ کہتاہے کہ میں گواہ ہوں کہ اللہ

نے جو معجزہ خلقت انسان کے مراحل کا ذکر قرآن میں کیا ہے۔ یہ حضرت محمد اور نہ کسی اور شخص کی دسترس میں یہ معلومات ہے جو کچھ مادر رحم میں نشو ونما تبدیلی رونما ہو جاتی ہے کیونکہ یہ تفصیلات حال ہی میں بیسویں صدی میں دریافت ہوئی ہیں۔ جبکہ قرآن نے وہ دقیق معلومات جنین کے مختلف جسمانی ساخت ترقی کے مراحل کا ذکر کیا ہے۔ جو عام ماہر اس سے قاصر ہے۔ جو کچھ میں نے پڑھا مکمل قرآن کے اندر بے شمار آیات اس پر دلیل ہیں۔[21]

نیز احادیث رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم سے بھی اس کی تائید ہوتی ہے۔ عبداللہ بن مسعود رضی اللہ عنہ نے رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم سے بیان کیا وہ سچا ہے:"إن أحدكم يجمع خلقه في بطن أمه أربعين يوماً نطفة ثم يكون مضغة مثل ذلك ثم يرسل إليه الملك فينفخ فيه الروح ويؤمر باربع كلمات"[22]

ایک اور حدیث میں ہے کہ:

"فصورها وخلق سمعها وبصرها وجلدها ولحمها ثم قال يا رب أذكر أم أنثى ".[23]

نطفہ 42 راتوں یعنی 6 ہفتوں کے بعد اس میں تصویر کشی شروع ہو کر انسانی شکل کی نشو ونما کا عمل شروع ہو جاتا ہے۔ مگر ہر ایک مرحلہ

دوسرے سے مختلف ہے۔ جبکہ لوگوں کا یہ خیال رہا ہے کہ بچہ کامل مکمل پیدا ہوتا ہے پھر اس کی بڑھوتی شروع ہوتی ہے۔اور خلیہ تکاثر کا انکشاف اٹھارہویں صدی میں شروع ہوا تقریباً پیغمبر اسلام کی بعثت کے بارہ صدیوں کے بعد جس نبی کو اُمی کا لقب ملا ہے ان کو ان جملہ تفصیلات کی کیا خبر یہ علم یہ دقیق معلومات کہاں سے حاصل کیں جواب ایک حقیقت ہے کہ یہ سب کچھ وحی کے ذریعہ معلوم کیا گیا ہے۔ جبکہ سائنس نے ان حقائق کو اس طرح معلوم کیا کہ جنین مختلف مراحل سے گزرتے ہوئے مثلاً:

جنین کی تشکیل چھٹے ہفتہ سے شروع ہوتی ہے مگر اس کا عظمی ڈھانچہ تب شروع ہوتا ہے جب مضغتی مرحلہ کی تکمیل پاکر جنین کی ہیکل عظمی انسانی جو ساتویں ہفتے سے شروع ہوتا ہے اور اس مرحلہ میں ہیکل عظمیٰ کے ذریعہ سے جنین انسانی مظہر پاتا ہے۔

قرآنِ کریم کی روشنی میں:

عظام کی جو اصطلاح قرآنِ کریم نے ذکر کی ہے در حقیقت بظاہر جنین کی نشوونما کے مراحل اور زندگی کی ابتداء سے دقیق تعبیر ہے اس سے جنین کے جسم کے مختلف مراحل داخلی نشوونما کی عکاسی ہوتی ہے۔ جس کا ابتدائی مرحلہ مضغہ سے ہے۔

" فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ "(24)

اس مرحلہ کی نشوونما میں عظام کی تشکیل کا اہم کردار ہے اس لیے یہ مرحلہ شکل مضغوی سے "جس میں انسانی کے کوئی نمایاں آثار نظر نہیں آتے" بلکہ اس مرحلہ کے آخیر میں ایک اہم مرحلہ مظہر آدمیت کے پیش خیمہ ضرور ہے۔ جو اگلے مرحلہ عظام میں تیزی کے ساتھ تکمیل پاتا ہے اور اس مرحلہ کو ساتویں ہفتہ ہی میں جنین انسانی شکل وصورت میں ظاہر ہو جاتا ہے یہی وجہ ہے کہ قرآنِ کریم نے حرفِ عطف فاء کو استعمال کیا ہے جو فوری تسلسل کی علامت ہے۔ اور اس مرحلہ میں ہی گوشت پوست اور دیگر اعضاء جیسے آنکھیں، ناک، ہونٹ اور سر کے ظہور ہوتا ہے اس مرحلہ میں نطفہ پر ٤٢ دن گزرے ہیں جس میں اللہ کی طرف سے ایک فرشتہ مامور کیا جاتا ہے تا کہ جسم سے تمام اعضاء کو الگ الگ شکل وصورت دی جائے۔ بعینہ یہی مرحلہ وار تکوینی اطوار کو

رسول اکرم صلی اللہ علیہ وسلم نے حدیث پاک کے ذریعہ بیان فرمایا کہ جب جنین تکوینی مراحل کے 42رات پوری کر جائے (اور کان آنکھ جلد گوشت ہڈیاں مکمل ہو کر) تو اللہ تعالیٰ سے فرشتہ عرض کرے گا اے اللہ اس کو نر یا مادہ بنائے۔ یہ روایت صحیح مسلم میں ذکر ہے۔

مرحلہ گوشت پوست سائنس کی نظر میں:

سائنس اس نتیجہ پر پہنچ گیا کہ جب ہیکل عظمیٰ اپنی تکمیل کو پہنچ جائے تو تب گوشت اور پوست کا مرحلہ شروع ہو جاتا ہے تاکہ انسانی شکل وصورت ظہور پائے اور تمام اعضاء کا جسم کے ساتھ رابطہ منظم طریقہ سے جوڑ دیا جائے اور تب جنین حرکت کر سکے گا اور یہ تکوین مرحلہ آٹھویں ہفتہ کے اختتام تک جاری رہے گا۔

گوشت پوست کا مرحلہ قرآن کی نظر میں:

قرآنِ کریم نے واضح طور پر اس مرحلہ کا ذکر کیا ہے اور حدیث نے وضاحت کر کے ساتویں ہفتہ سے شروع ہو کر آٹھویں ہفتہ کے اختتام تک یہ جاری رہتا ہے۔ قرآن اس سے تعبیر **کسونا العظام لحما** سے کیا ہے۔ **کسا** کا مطلب ہے مکمل عضلاتی نظام کا جال بچھانا اور یہ مرحلہ عضلات پوشی، گوشت پوشی کے ساتھ ساتھ مکمل ہو جائے تب جسم کے اعضاء کا مکمل دقیق نظم نسق سے جوڑ دیا

جاتا ہے اور جنین انسانی شکل وصورت کے مظہر پاتا ہے اور اس کے بعد جسم انسانی کے دیگر ضروری عناصر تکمیل پاتے ہیں۔اور حرکت کرنے لگ جاتا ہے۔ اور یہ مرحلہ تین ہفتوں میں مکمل ہو جاتا ہے اس مرحلہ کو قرآن نے مرحلہ نشأ اخریٰ سے تعبیر کیا ہے جس کو سائنس نےEmbryo سے تعبیر کیا ہے۔ جس میں انسانی اعضاء کا ظہور خارجی انگلیاں تناسلی اعضاء جس کوFetus سے تعبیر کیا تکمیل پاتا ہے اور نمایاں شکل پذیر ہو جاتے ہیں۔

خلاصۃ البحث

ان تمام قرآنی اور سائنسی حقائق کے علمی موازنہ کا ذکر دقیق انداز میں پیش کیا جو موجودہ سائنس کے علمی حقائق اور تجارب کے عین مطابق ہے یہ قرآنی اعجاز کی بڑی دلیل ہے۔ پروفیسر کیتھ مور نے واضح اعتراف کیا کہ اٹھارہویں صدی نے میکروسکوپ کے ترقی سے اس نتیجہ پر پہنچ گیا ہوں کہ وہ نظریہ غلط تھا کہ انسان مکمل ہی نطفہ کے ذریعہ رحم مادر میں پیدا ہوتا ہے۔ بلکہ اب معلوم ہوا کہ نطفہ اور بوئضہ دونوں ملا کر حمل کے لیے ابتدائی بیج کا ذریعہ فراہم کرتا ہے اور یہ کام مختلف مراحل سے ہوتے ہوئے مکمل ہو جاتا ہے۔ قرآن نے جو دقیق حقائق کا انکشاف کیا تھا وہ سچ اور قرآنی اعجاز اور وحی الٰہی کا مظہر ہے۔[25]

"سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ"[26]

عنقریب ہم اپنی نشانیاں انہیں کائنات میں دکھائیں گے اور خود ان کے نفس میں یہاں تک کہ ان پر واضح ہو جائے گا کہ وہی حق ہے، کیاان کے رب کی یہ بات کافی نہیں کہ وہ ہر چیز کو دیکھ رہا ہے.

حواشی و حوالہ جات

[1]: ألباني، ناصر الدين، صحيح السيرة النبوية ، مكتبه اسلامية ، عمان، 2001م ، ص: 159

[2]-ندوی، شہاب الدین، اسلام اور جدید سائنس، مطبوع مجلس نشریات اسلام کراچی، ص: 67

[3]-نائیک، ڈاکٹر ذاکر، بائبل اور قرآن جدید سائنس کی روشنی میں، دار النوادر، لاہور، ص: 46

[4]-القرآن: النور 24 :35

[5]-القرآن: المومنون 23 :12-14

[6]-القرآن: الزمر 39 :6

[7]-القرآن: المومنون 23 :12-14

[8]: "السنن ابن ماجه "(1220)، والدار قطني (361/1)، والبيهقي "السنن الکبری" (397/2)

[9]-، رازی، فخر الدین، (مفاتیح الغیب) تفسیر کبیر، ج9 ص12، دار الفکر، 1981م، ج9 ص12 مزید تفصیل کے لیے دیکھیں: تفسیر ابن کثیر، ج3 ص251، الشوکانی، تفسیر فتح القدیر، ج3 ص4838، الآلوسی، روح المعانی فی تفسیر القرآن العظیم والسبع المثانی ج10 ص21

[10]-مور کیٹ، تطور الانسان،1982ء ط3 سانڈرو یلا دویربا۔ ص10

[11]-ابن منظور، لسان العرب، دار احیاء التراث العربي-بیروت،1999م، ج5ص82

[12]-الزبیدي، تاج العروس من جواھر القاموس، طبعه الکویت، ص:28ص877

[13]-ابن منظور، لسان العرب، ج5ص84

[14]-الآلوسي، روح المعانی، دار الفکر بیروت، ج10ص172، ابن کثیر، ج4ص483

[15]-ابن کثیر، تفسیر القرآن العظیم، ج3ص251

[16]-رواہ مسلم، حدیث نمبر:2645 (کتاب القدر- باب کیفیة خلق الآدمي في بطن أمه و كتابة رزقه)

[17]:القرآن: المومنون12:23-14

[18]-القرآن: الاسراء18 :85

[19]-القرآن: المومنون12:23-14

[20]-نائیک، ڈاکٹر ذاکر، بائبل اور قرآن جدید سائنس کی روشنی میں، ص:46

[21]-وصف الخلق البشری، یہ علمی مقالہ ڈاکٹر کیتھ مور اور عبد المجید زندانی اور ڈاکٹر مصطفی احمد نے پہلی عالمی کانفرنس، اعجاز القرآن والسنہ میں 1987ء میں پیش کیا اور علم الاجنہ فی ضوء القرآن والسنہ کے نام سے کتابی شکل میں رابطہ عالم اسلامی مکہ مکرمہ نے شائع کیا

[22]-رواہ بخاری و مسلم، انظر فتح الباري شرح البخاري کتاب بدأ الخلق باب ذکر الملائکة 10303/6

[23]-رواہ مسلم، حدیث نمبر:2645 (کتاب القدر- باب کیفیة خلق الآدمي في بطن أمه و كتابة رزقه)

[24]-القرآن: المومنون23 :14

[25]-کریم، د. صالح عبد العزیز، المدخل إلى علم الاجنة الوصفى والتجريبي ، ط دار المجتمع جدة

[26]-القرآن: فصلت41:53