

## **El Corán y la Anatomía Humana (4)**

### **Los experimentos de Hans Spemann**

Investigaciones científicas, demostraron que la formación de la célula y la organización del feto, empieza de los **"primitive streak"** y **"primitiv node"**. Ante la formación de estas partes, no se puede realizar diferencia de la célula. Uno de los más conocidos investigadores, que demostró este hecho, fue el científico alemán **Hans Spemann**

Después de sus experimentos con el **"primitive streak"** y **"primitive node"** descubrió, que estos organizan la evolución del feto y por eso se les llamó **"Primary Organizer"**

El científico alemán empezaba los experimentos con anfibios, implantando un **"primary organizer"** cortado de un segundo feto de la misma edad (en el primer estadio embrionario la 3<sup>a</sup> - 4<sup>a</sup> semana), de la capa del Epiblasto.

Esto conduciría a un aspecto de una segunda disposición embrionaria de la parte implantada, la cual fue implantada en el "nuevo retorno". La parte implantada influye en las inmediateces celulares del "nuevo retorno". De ese modo se origina un segundo feto en el cuerpo del primero feto.

**Las células de la rabadilla no se pueden corromper o estropear:**

**En 1931, Spemann** molió el "**primary organizer**" y lo implantó de nuevo; al molerlo no tuvo ningún efecto en el experimento, a pesar de ello se originó un segundo embrión.

En 1933, repitieron Spemann y otros investigadores el mismo experimento, pero en este caso, hirvieron antes el "primary organizer". Pero a pesar de hervirlo nació también un segundo embrión. Así fue como se demostró, que estas células no podían ser influidas ni por el calor ni por los traumatismos.

En 1935, Hans Spemann recibe el premio Nobel por el descubrimiento del "Primary Organizers".

El Dr. Othman Al Djilani hizo también algunos experimentos con la rabadilla en el 2.003. Una de las 5 vertebrae sacras fue quemada sobre piedras 10 minutos, con una llama de gas, hasta que estuviera completamente quemada (primero ardían los huesos en rojo, después cambió el color a negro).

Se empaquetaron las piezas quemadas en las cajas previamente esterilizadas y se llevaron al laboratorio de análisis en Saná -Yemen (Al Olaki laboratorio). **Dr. Saleh Al Olaki**, Catedrático de histología y patología de la Universidad de Saná - Yemen, analizó las piezas y descubrió, que las células del tejido de los huesos de la rabadilla no fueron dañadas, sobreviviendo al fuego (solamente los músculos, el tejido graso y médula ósea, fueron quemados, mientras que las células de la rabadilla no se dañaron en absoluto)

### **Conclusión:**

El estudio de la rabadilla del Dr. Hans Spemann, confirmó uno de los milagros científicos del Profeta Muhammad (s.a.s).

La embriología confirma, que todos los órganos y partes del cuerpo humano se originan del Sacro o Rabadilla, concretamente de células alojadas en sus vertebrae, dichas células reciben

el nombre de "**The primary organizer**".

Este "**Primary Organizer**" impulsa las células a dividirse y especializarse, lo cual impulsa el tejido a diferenciarse, lo que conduce a la formación del sistema nervioso en su primera etapa.

De este mismo hueso, se origina el embrión del ser humano, y de ese mismo hueso volverá a recomponerse en el día del juicio final.

El proceso de hervir, moler, o reimplantar el "**Primary Organizer**", no tenía ningún efecto sobre el experimento, una segunda disposición embrionaria se originaba cada vez. También después de quemarlo, se ha demostrado, que las células del tejido de los huesos de la rabadilla no fueron dañadas y sobrevivieron a las quemaduras. Lo cual confirma de nuevo el Hadiz del Profeta Muhammad (s.a.s), de que el Sacro o la Rabadilla nunca se corrompe ni se descompone.

## **Desarrollo del embrión humano en el Corán**

En el Sagrado Corán Dios habla sobre las etapas del desarrollo del embrión del ser humano:

*"En verdad creamos al hombre de una esencia extraída del barro. Luego hicimos que fuera una gota dentro de un receptáculo seguro. Luego transformamos la gota en un 'alaqah (sanguijuela, algo que cuelga o un coágulo de sangre), creando luego una mudgah (sustancia como masticada) y del mudgah creamos huesos, que revestimos de carne. Luego hicimos de él, otra criatura. ¡Bendito sea Dios el mejor de los creadores!" (23: 12-14)*

El Profesor Keith Moore, reconociendo que la información contenida en el Corán coincide con los últimos descubrimientos científicos.

La palabra árabe "*alaqah*" tiene 3 significados literales: (1) Sanguijuela, (2) Algo que cuelga, (3)

Un coágulo de sangre

.

### **Primer Significado de "*alaqah*"**

Al comparar a "**una sanguijuela**" con el embrión en la etapa del "*alaqah*", encontramos similitudes entre los dos (1) como podemos ver en la figura 1, también, el embrión en esta etapa obtiene su alimentación de la sangre de la madre, al igual que la sanguijuela, que se alimenta de la sangre de otros. (2)

### Segundo significado de "*alaqah*"

El segundo significado de la palabra "*alaqah*" es "algo que cuelga".

### Tercer significado de "*alaqah*"

El tercer significado de la palabra "*alaqah*" es "Coágulo de Sangre". Encontramos que la apariencia externa del embrión y sus sacos durante la etapa del "*alaqah*"

es similar a la de un coágulo de Sangre. Esto es debido a la presencia de relativamente grandes cantidades de sangre presentes en el embrión durante esta etapa (3). También durante esta etapa, la sangre del embrión no circula hasta el final de la tercera semana (4) Por lo tanto, el embrión en esta etapa es como un coágulo de sangre.

Entonces, como vemos, los tres significados de la palabra "*alaqah*" corresponden detalladamente a la descripción del embrión en la etapa del "*alaqah*"

.

La próxima etapa mencionada en el versículo es la etapa de "*mudgah*". La palabra árabe "*mu*  
*dgah*"

significa:

**"una sustancia como masticada".**

Si uno tomase una goma de mascar, la masticara en su boca y después la comparase con el embrión durante la etapa del

*"mudgah"*

, concluiríamos que el embrión durante la etapa del

"

*mudgah*

"

toma la apariencia de una sustancia como masticada; debido a las somitas (vértebras primitivas) que se encuentran en la espalda del embrión que "parecen las marcas dejadas por los dientes en una sustancia masticada" (5)

Dios dice en el Corán: "...y del *mudgah* creamos huesos, que revestimos de carne..."

Según la enciclopedia medica Moore " El desarrollo humano 1998" en la 7 semana el esqueleto se desarrolla y los huesos toman su forma , y al final de la 7ª semana y a principios de la 8ª se forman los músculos que se extienden por todos los huesos del cuerpo, tomando cada uno su posición. Estas informaciones están en plena concordancia con el Corán.

¿Cómo pudo Muhammad (s.a.s) saber todo esto hace 1.431 años, cuando los científicos han descubierto esto tan solo recientemente, utilizando equipos avanzados y poderosos microscopios que no existían entonces? Hamm y Leeuwenhoek fueron los primeros científicos en observar las células del esperma humano (espermatozoos), al utilizar un microscopio mejorado en el año 1.677 (más de 1.000 años después de la muerte de Muhammad (s.a.s)). Ambos, pensaron equívocamente que el espermatozoide contenía un ser humano en miniatura que crecería cuando fuera depositado dentro del genital femenino. (6)

El Profesor Emeritus Keith L. Moore (7) uno de los más prominentes científicos del mundo en los campos de la anatomía y la embriología, autor del libro titulado:

*The Developing Human*

[

El Humano en desarrollo

], que ha sido traducido a

8 idiomas

. Este libro es considerado un trabajo científico de referencia y fue escogido por un comité especial en los Estados Unidos como el mejor libro escrito por una sola persona (sobre el tema).

El Dr. Keith Moore es catedrático de Anatomía y Biología celular en la Universidad de Toronto, en Toronto-Canadá. En 1984, recibió el más distinguido premio que se otorga en el campo de la anatomía en Canadá, el "I.C. B. Grand Award" de la Asociación Canadiense de Anatomistas. El Dr. Moore pertenece también a la Asociación Canadiense - Norteamericana de Anatomistas y el Consejo de la Unión de Ciencias Biológicas.

**En 1981**, durante la Séptima Conferencia Médica en Damman-Arabia Saudita, el Profesor Moore expresó: "Ha sido un gran placer para mí el poder ayudar a clarificar algunas afirmaciones del Corán sobre el desarrollo humano. Es evidente para mí, que estas afirmaciones le deben haber llegado a Muhammad de Dios, o Allah, porque casi todo este conocimiento no fue descubierto sino muchos siglos después. Esto me comprueba que Muhammad debe haber sido un mensajero de Dios"

Consecuentemente, le fue hecha al Profesor Moore la siguiente pregunta: "¿Quiere esto decir que Usted cree que el Corán es la palabra de Dios?"  
, él entonces contestó:  
"No encuentro ninguna dificultad en aceptarlo"

Dios dice en el Corán: *"Ciertamente, hemos creado al hombre de una gota de esperma entremezclado, para ponerle [luego] a prueba: y por ello le hemos dotado de oído y de vista."*  
(76:2)

En este versículo el sentido del oído es mencionado antes que el de la vista. El primer sentido que se desarrolla en un embrión humano en desarrollo es el oído. El feto puede oír sonidos después de la 24° semana.  
Subsecuentemente, el sentido de la vista

es desarrollado y por la

28° semana

, la retina se hace sensible a la luz. Así, la descripción coránica coincide con los descubrimientos en la embriología moderna.

Dios dice en el Corán: "*¿Qué os pasa que no dais reverencia a Dios, (14) cuando Él os ha creado a cada uno en fases sucesivas?*" (71:13)

*"[y] os crea en el vientre de vuestras madres, un acto de creación tras otro, en una oscuridad triple."* (39: 6)

**El profesor Moore** habla en su libro de este tema, y dice lo siguiente: "El desarrollo de la ciencia era lento durante el período medieval, y pocas referencias sobre investigación embriológica emprendidas durante esta edad ha llegado a nosotros, sin embargo, se cita en el Corán, el libro sagrado de los musulmanes, que los seres humanos son creados físicamente a partir de una mezcla de secreciones de varón y hembra.

Encontramos varias referencias coincidentes en cuanto a que, la creación de un humano proviene de una gota de esperma, y también se implica que el organismo resultante se aloja en la mujer como un germen seis días después de su inducción. La blástula humana comienza a implantarse cerca de seis días después de la fertilización.

El Corán también señala que la gota del esperma se convierte y toma la apariencia de un coágulo de sangre congelado. La blástula implantada o un asemejando a un concepto espontáneamente abortado tomaría la apariencia de un coágulo de sangre. La referencia también se hace a una sanguijuela como aspecto del embrión. El embrión también se dice para asemejarlo en su descripción a - un pedazo masticado de la sustancia - como goma o madera. (A veces se asemeja algo a las marcas de los dientes en una sustancia masticada)

El embrión que se desarrolla por completo llega a ser considerado como un ser humano entre los 40 y 42 días y asemejarse en su evolución -siendo que no es más largo- a un embrión animal (El embrión humano comienza a adquirir características humanas en esta etapa)

Dios dice en el Sagrado Corán: “[y] os crea en el vientre de vuestras madres, un acto de creación tras otro, en una oscuridad triple.” (39: 6)

En una conferencia que el Profesor Moore sostuvo, declaró lo siguiente: "El embrión se desarrolla en la matriz de la madre o útero protegido por tres velos, o capas:

- 1- representa la pared abdominal anterior
  
- 2- la pared uterina , y
  
- 3- la membrana para la amniocentesis

El espacio disponible para estas importantes referencias no nos permite la discusión de varios otros aspectos interesantes del desarrollo prenatal humano que se explican en el Corán. Esto es lo que ha escrito el **Dr. Moore** en su libro: "**¡Alabado sea Dios!**" Dicho trabajo se está distribuyendo en la actualidad por todo el mundo. El conocimiento científico del

**profesor Moore**

le ha hecho ser una autoridad titular sobre la materia para poder mencionar esto en su libro. Él ha concluido que la clasificación moderna de las etapas embrionarias del desarrollo, que se adoptan a través del mundo, no son fáciles o comprensibles a primera instancia. No contribuyen a la comprensión de las etapas embrionarias del desarrollo porque esas etapas están sobre una base numérica, es decir:

**etapa 1**

,  
**etapa 2**

,  
**etapa 3**

, etcétera.

Las divisiones que se han revelado en el Corán no dependen de un sistema numérico. Se basan en las formas o la dimensión de una variable distinta y fácilmente identificables por las que el embrión atraviesa durante su proceso de implantación y desarrollo.

El Corán identifica las etapas del desarrollo prenatal como sigue:

- "Nutfah", que significa "una gota" o "cantidad pequeña de agua"

- "Alaqah" que significa ((1) (Sanguijuela , (2) una cosa suspendida, (3) coágulo de sangre.)

- "Mudghah", que significa ( sustancia masticada, o trozo masticado)

- "Idhaam" que significa los "huesos" o los "esqueletos"

- "Casauna al idhaama lahman" , que significa "la ropa de los huesos con carne o músculo"

- "Ansha'anahu jalqan ajar", que implica los medios para ' la formación de un feto distinto'.

El profesor Moore ha reconocido que estas divisiones señaladas en los versos coránicos, están basadas realmente en las diversas fases del desarrollo prenatal. Él ha observado que estas elegantes divisiones proporcionan claridad a las descripciones científicas de manera comprensible y práctica.

Tomando en cuenta que, la implantación y evolución del embrión humano es un proceso complejo y, debido a que pasa por cambios continuos durante su desarrollo, se propone que un nuevo sistema de la clasificación se podría describir usando los términos mencionados por el Corán y la tradición profética.

El sistema propuesto es simple, comprensivo, y se conforma con el actual conocimiento embriológico. Los estudios intensivos del Corán y la tradición del Profeta (s.a.s) en los 4 últimos años han desvelado un sistema de clasificar embriones humanos que es asombroso, puesto que fue

registrado en el  
7º siglo  
D.C.

Durante una conferencia el **Prof. Moore afirmo**: “Puesto que las etapas en el desarrollo del embrión humano son muy complejas, debido al continuo proceso de cambio durante el crecimiento, se puede proponer el desarrollo de un nuevo sistema de clasificación, utilizando los términos mencionados en el Corán y la Sunnah (lo que Muhammad dijo, hizo o aprobó). El sistema propuesto es simple, comprensible y en conformidad con el conocimiento embriológico actual. Los intensos estudios sobre el Corán y el Hadiz (transmisiones confiables de los compañeros del Profeta de lo que dijo, hizo o aprobó), en los últimos 4 años han revelado un sistema de clasificación del desarrollo embrionario humano, que es impresionante, considerando que fue registrado en el siglo séptimo de la era común. A pesar de que Eric Statle, el fundador de la ciencia de la embriología, se dio cuenta que los embriones de pollo se desarrollaban en etapas, a partir de sus estudios sobre huevos de gallina, éste no dio ningún detalle sobre esas etapas. De lo que se sabe de la historia de la embriología, poco era conocido sobre las etapas y la clasificación de los embriones humanos hasta el siglo XX. Por esa razón las descripciones del embrión en el Corán no pueden estar basadas en el conocimiento científico del siglo séptimo. La única conclusión razonable es que estas descripciones le fueron reveladas a Muhammad por Dios. Él no pudo haber conocido tales detalles porque era una persona analfabeta sin ninguna formación científica.”

### Referencias:

[1] The Developing Human, Moore and Persaud, 5th ed., p. 8.

[2] Human Development as Described in the Quran and Sunnah, Moore y otros, p. 36.

[3] Human Development as Described in the Corán and Sunnah [El Desarrollo Humano como fuera descrito en el Corán y la Sunnah], Moore y otros, pp. 37-38.

[4] The Developing Human [El Humano en desarrollo], Moore y Persaud, 5ta ed., p. 65.

[5] The Developing Human, Moore and Persaud, 5th ed., p. 8.

[6] The Developing Human, Moore and Persaud, 5th ed., p. 9.

[7] Nota: Los puestos ocupados por los científicos que han sido mencionados en este artículo corresponden al año 1997.