

هو الحکیم

عنوان:

ژن و DNA در روایات

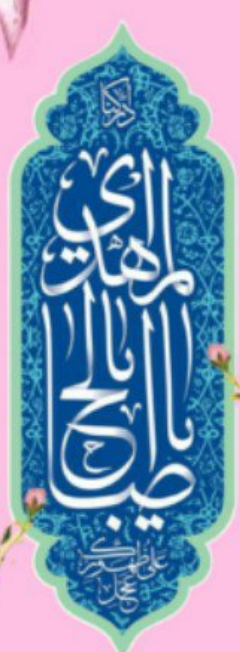


دکتر وحید باقر پورکاشانی



«SERATEHAGHI»





نکته‌ای این‌جا عرض بکنم در ارتباط با ژن و بعد جهش ژنی. در خصوص ژن؛ ژن چی هست؟ در خصوص ساختار ژن که حالا قطعه‌ای از مولکول DNA که اطلاعات ژنتیکی با خودش حمل می‌کند و از والدین به نسل بعد منتقل می‌شود و این سبب بروز و ظهور شباهت بین ویژگی‌های والدین و اطفال و نسل می‌شود.

در خصوص ژن، در این کتاب خودم «ستارگان هدایت» در صفحه‌ی ۱۰۵، این‌جا من یک نکاتی را در مورد DNA گفتم، یک نکاتی هم در مورد ژن گفتم و اینکه آیا در فرمایشات معصومین علیهم‌السلام هم این بحث ژن و DNA مطرح شده یا نه، یک اشاره‌ای را در این کتاب داشتم. یک حدیث در صفحه‌ی ۱۰۴ آوردم که: «پیامبر اسلام در بیش از هزار و چهارصد سال پیش پرده از اسرار علم ژنتیک بر می‌دارد. مردی از انصار همراه با همسرش حضور رسول خدا صلی‌الله‌علیه‌وآله‌وسلم رسید و گفت: این دختر عمو و همسر من است و از او جز نیکی من چیزی ندیدم، اما او فرزندی برایم آورده بسیار سیاه، دارای سوراخ‌های بینی بزرگ، موهای فرفری، بینی پهن و به صورت چسبیده است.

Join > @SERATEHAGHI
 Join > @MAHDISM_12
 Join > @serat12k

→ [صراط‌حق]

شبیبه او را نه در دایه‌هایم می‌شناسم
نه در نیاکانم! رسول خدا صلی الله علیه و آله و سلم
به همسر او فرمود: تو چه می‌گویی؟
گفت: هرگز، سوگند به آن کسی که تو را
به حق برانگیخته است، از زمانی که او مرا به
همسری برگزیده است،

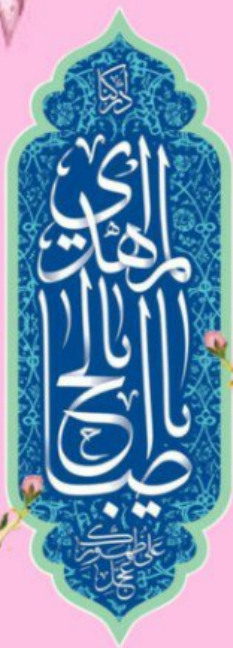
هیچ‌کس را به جای او نشاندم.
حضرت مدتی سر به پایین افکندند،
سپس نگاه به آسمان نمودند،
آنگاه رو به مرد کرده و فرمودند:
هنگامی که نطفه در رحم جای می‌گیرد،
عروق به حرکت در می‌آید».

عروق چی هست؟

این جا من یک پاورقی زدم،
از لحاظ لغوی از کتاب لسان العرب آوردم
که عروق به معنای رگ‌ها هست؛
به معنای اصل و ریشه‌ها هم معنا می‌دهد.

بعد یک عبارتی را آوردم از کتاب
مرحوم واعظ محترم محمدتقی فلسفی،
کودک از نظر وراثت و تربیت،
جلد اول صفحه‌ی ۶۲؛ این عبارت که:
«رسول اکرم و ائمه علیهم السلام که حقایق
را با نور وحی و الهام می‌دیدند،

به این قانون خلقت (وراثت) توجه کامل داشتند،



Join > «@SERATEHAGHI»

Join > «@MAHDISM_12»

Join > «@serat12k»

→ [صراط حق]

و در بعضی از روایات درباره‌ی این راز بزرگ سخن گفته، و کلمه‌ی عِرْق را معرف عامل وراثت قرار داده‌اند؛ به عبارت روشن‌تر، همان معنایی را که امروز محافل علمی جهان از کلمه‌ی «ژن» استفاده می‌کنند، اخبار از کلمه‌ی عِرْق استفاده کرده است.»

پس چی شد؟

عِرْق، معرف عامل وراثت مطرح شد..

حالا این عبارت چی هست؟

«پیامبر سرشان را پایین انداخته بودند،

بعد به آسمان نگاه کردند

آنگاه رو به مرد کرده و فرمودند:

هنگامی که نطفه در رحم جای می‌گیرد،

عروق، (یعنی ژن‌ها) به حرکت در می‌آیند

و از خداوند می‌خواهند

که فرزند به آن‌ها شبیه گردد.» این جا

آوردم که شاید این حالت ملکوتی هست،

چون از نگاه ملکوتی،

تمام موجودات درک و فهم دارند.

﴿يُسَبِّحُ لِلَّهِ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ﴾

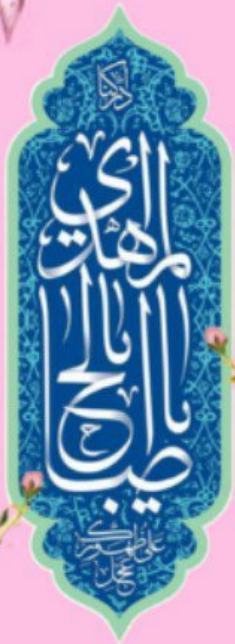
تسبیح، تقدم بر شعور و معرفت هست.

خب این‌ها از خدا می‌خواهند که به هر حال

خلقت این‌ها در چه جهتی هست؟

در جهتی که انسانی به وجود بیاید

که این حالا نصیب آن‌ها شود.



Join > @SERATEHAGHI

Join > @MAHDISM_12

Join > @serat12k

→ [صراط حق]

«این کودک از آن عروقی است که نه نیاکان تو و نه نیاکان نیاکان تو آن را درک نکرده‌اند».

یعنی این عروق هست اما این جهت متفاوت هست. پس اصلی به عنوان عامل وراثت در نظر گرفته شده، اما نبی اکرم گفتن که استثناء هم این جا مطرح هست، و در حدیثهم این را گفتند،

و این مسأله یعنی بحث عروق را پذیرفتند. این روایتی که الآن خواندم در اصول کافی هست، جلد پنجم، صفحه‌ی ۵۶۱ و ۵۶۲؛ در وسایل الشیعه هم جلد ۲۱ صفحه‌ی ۵۰۳ و ۵۰۴ آورده شده.

بعد در ادامه این جا آوردم:

«در روایتی دیگر شبیه به این روایت، حضرت در ادامه فرمودند:

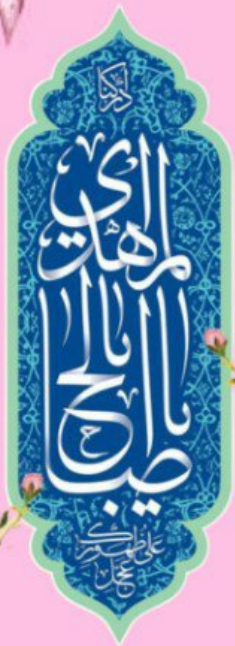
برخیز که او فرزند توست، و جز از عرق تو و عرق همسرت نیست».

یعنی زن تو و زن همسرت هست، یعنی مال کسی دیگری نیست.

اما شاید ویژگی‌هایی داشته باشد فرض بکنید در ارتباط با چند نسل قبل تو باشد. ما داشتیم مواردی را مثلاً فرض بکنید جد طرف چشمانش سبز بوده، پدر بزرگ و مادر بزرگ چشمانشان قهوه‌ای بوده، پدر و مادرش هم چشمانشان قهوه‌ای بوده، می‌بینیم که نوه و نبیره و یا ندیده‌ی او چشمش سبز می‌شود! می‌گویی چرا چشمش سبز شد؟

برمی‌گردد به چند نسل قبل او که چنین بوده!

«آن مرد برخاست و دست همسرش را گرفت و خرسندی‌اش نسبت به او و فرزندش افزون شد».



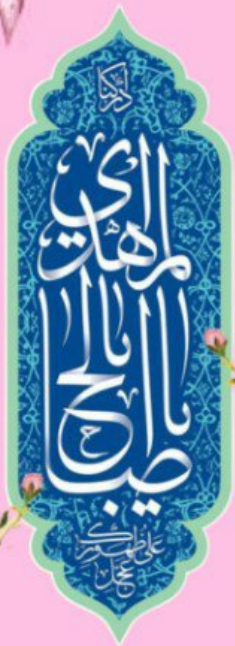
J0in > «@SERATEHAGHI»

J0in > «@MAHDISM_12»

J0in > «@serat12k»

این روایت هم این جا آوردم،
در کتاب الجعفریات مال محمد بن اشعث کوفی،
صفحه ی ۱۸۷. بعد در ادامه نوشتیم:
«همچنین از روایتی معتبر از
حضرت امام صادق علیه السلام
می توان به وجود مولکول شگفت انگیز DNA پی برد.
این در حالی است که کشف این ماده به
کمتر از صد سال پیش برمی گردد».
این جا DNA را توضیح دادم. ابتدا باید روشن شود
که نسبت DNA با ژن چیست؟
گفتیم ژن قسمتی از این مولکول DNA هست.
این جا یادم هست موقعی که این کتاب
ستارگان هدایت که به این قسمت رسیده بودم،
رفرنس های مختلف علمی را در تعریف
سلیس تر و روان تر و دقیق تر DNA می خواندم،
از چند تا رفرنس من این جا مطلب آوردم،
حالا این را می خوانم و سندش را هم ذکر می کنم.
مولکولی بلند و باریک است که از رشته ای DNA «
از مولکول های کوچک تر که به شکل
یک مارپیچ دوتایی سه بعدی،
همانند یک نردبان هستند، ساخته شده است.
یک انسان معمولی در هر زمان بین
۵۰ تریلیون تا ۱۰۰ تریلیون سلول در بدن خود دارد.
انسان ها ۴۶ کروموزوم داخل هسته ی بیشتر
سلول هایشان دارند. کروموزوم ها، مولکول های بلند
و باریکی از ماده ی شیمیایی DNA هستند.

→ [صراط حق]



Join > «@SERATEHAGHI»

Join > «@MAHDISM_12»

Join > «@serat12k»

بنابراین به تعداد بیشتر سلول‌های بدن یک انسان،
یکسانی وجود دارد. در مجموع DNA
کروموزوم‌های موجود در یک سلول،
حاوی حدود دو متر DNA است.»
عجیب است!

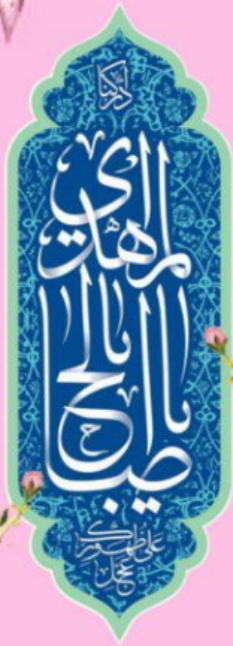
دو متر یک سلول، دو متر DNA دارد!
«هر چند که این DNA برای قرارگیری داخل سلول،
فشرده شده است. اگر تمام DNA موجود
در یک انسان کشیده شده و به هم متصل گردد،
طول آن حدود ۲۰۰ میلیارد کیلومتر خواهد شد.
ژنوم انسان (کل ماده‌ی ژنتیکی یک فرد)
حاوی حدود سی هزار ژن است.
هر ژن، یک توالی از DNA دارد
که مانند کدی برای یک پروتئین یا
ماده‌ی بدن عمل می‌کند.»

از کتاب آشنایی با ژن‌ها و DNA صفحه‌ی ۶۵
از آنا کلیبورن این مسأله را ذکر کردم.
بعد در ادامه:

یک مولکول اطلاعاتی است که DNA»
توالی نوکلئوتیدی خود حاوی اطلاعات لازم برای
ساخت تمام پروتئین‌ها و سلول‌ها
و بافت‌های یک موجود زنده است.
این مولکول از لحاظ شیمیایی
تحت شرایط مختلف بسیار پایدار است.
قابلیت بازیافت توالی‌های DEN از فسیل‌هایی
با سن ده‌ها هزار سال شاهده‌ی بر این ادعاست

→ [صراط‌الحق]





به دلیل این پایداری و نیز مکانیسم‌های تعمیر که در سلول‌های زنده صورت می‌گیرد، پلیمر بلند یک مولکول DNE می‌تواند طولی در حدود ده به توان نه نکلوئوتید داشته باشد. در واقع تمام اطلاعات لازم برای رشد یک سلول تخم لقاح یافته‌ی انسانی به یک فرد بالغ که از تریلیون‌ها سلول با اعمال اختصاصی تشکیل شده است، می‌تواند در یک توالی چهار نوکلئوتیدی ممکن که حدوداً سه ضربدر ده به توان نه جفت باز را در ژنوم انسان تشکیل می‌دهند، ذخیره شود.»

سند این مسأله در کتاب زیست‌شناسی سلولی و مولکولی لودیش، جلد اول صفحه‌ی ۱۴۲، نویسنده هاروی لودیش است. و در آخر هم آوردم که:

«مولکول‌های DNE سلول نخستین بر طبق نقشه‌ی پیش‌پرداخته‌ای آمادگی دارند که قلب آدمی را، شش او را، ۵/۵ لیتر خونی که در بدن گردش می‌کند، ۷/۵ متر روده‌ای که غذا از آن می‌گذرد و ... به‌طور خلاصه شخصی کامل به وجود آورند.»

این را هم در کتاب دانستنی‌های جهان علم، صفحه‌ی ۳۴ ذکر کردم.

Join > «@SERATEHAGHI»

Join > «@MAHDISM_12»

Join > «@serat12k»

→ [صراط‌الحق]

