

از: عبدالماجد لکھنوی  
گورنمنٹ پوسٹ گریجویٹ کالج مانسہرہ

## جسم انسانی ایک عجوبہ قدرت

آپ نے شاید دنیا میں کوئی ایسی عمارت نہیں دیکھی ہوگی جو ایک کروڑ ارب اینٹوں سے ملکر بنی ہو لیکن میں آپ سے آج ایسی عمارت کا تعارف کرانا چاہتا ہوں جو ایک کروڑ ارب اکائیوں یعنی خلیوں (CELLS) سے مل کر بنی ہے۔ اور وہ ہے حضرت انسان کا جسم اور وہ زندہ عمارت جس میں روح انسانی بسیرا کر رہی ہے۔

حقیقت روح کا علم تو ابھی تک نہ تو سائنسدانوں اور ماہرین حیات کو ہوسکا۔ اور نہ ہی دین اسلام نے اسکی زیادہ تفصیل بتائی ہے۔ لیکن جسم انسانی کے بارے میں جدید سائنس کی بدولت کافی معلومات حاصل ہوئی ہیں۔ جو کہ ہمارے ایمان و یقین میں یقیناً اضافہ کا سبب ہوں گی۔ جسم انسانی چھوٹے چھوٹے خلیات سے ملکر بنتا ہے۔ ایک اوسط قد و قامت کے انسانی جسم میں ان خلیات کی تعداد ایک کروڑ ارب کے قریب ہے۔ یہ تمام اربوں کھریوں خلیے ایک ہی خلیے سے بنتے ہیں۔ کروڑوں خلیے روزانہ ختم ہوتے ہیں، اور دوسرے خلیے اسی وقت انکی جگہ لیتے ہیں۔ اندازہ ہے کہ ہر سیکنڈ میں خون کے ۱۰ لاکھ سے زیادہ خلیات ختم ہوجاتے ہیں اور اسی تعداد میں نئے خلیات جنم لیتے ہیں۔ جسم انسانی میں بے شمار انواع و اقسام کے ان کھریوں خلیوں کا آپس میں ایسا اشتراک عمل ہے کہ ہر ایک اپنا کام بڑی ذمہ داری اور صحت کی ساتھ ادا کرتا ہے ہر خلیہ اپنے فرض منصبی کو جانتا ہے کہ کس طرح اسے سارے بدن کی بہتری اور اچھائی کیلئے اپنے حصہ کا کام کرنا ہے۔

یہ انسانی خلیے ایک تفصیل بند شہر کی طرح ہے اور مختلف اشیاء کے پیدا کرنے کے لئے مختلف فیکٹریاں لگی ہوئی ہیں۔ سیل کی توانائی کی ضروریات پورا کرنے کے لئے بجلی گھروں کی طرح جزیرہ کا کام کرتے ہیں۔ اسی فیکٹریوں میں پروٹین (PROTEIONS) تیار ہوتے ہیں۔ اس تیار شدہ سامان یعنی کیمیائی اجزاء کو جسم کے مختلف حصوں میں پہنچانے کے لئے ایک مواصلاتی نظام بھی ہے۔ خطرہ یا کسی بیرونی مداخلت (Infections) کے سدباب کے لئے دفاعی اقدامات اور احکام صادر ہوتے ہیں۔ خلیے مختلف شکل و جسامت اور مختلف خصوصیات کے حامل ہوتے ہیں۔ ان میں نازک خلیے بھی ہیں۔ جن کی جسامت ملی میٹر کے ۱۰ لاکھ ویں حصے کے برابر ہے۔ ماہرین حیاتیات کی پہلی

تحقیق یہ تھی کہ سات سال میں پہلے خلیے ختم ہو کر دوسرے خلیے پیدا ہو جاتے ہیں۔ اب معلوم ہوا ہے کہ ہر گیارہ مہینے بعد کھریوں خلیوں پر مشتمل یہ پورے کا پورا نظام بدل جاتا ہے۔ بات صرف خلیوں پر ختم نہیں ہوتی۔ خود خلیوں کے اندر پورا نظام حیات جیسے پچھلے کئی سالوں سے ماہرین حیات نے دریافت کیا ہے۔ اور جنینیات (GENETICS) کی ایک پوری نئی سائنس ابھر کر سامنے آئی ہے۔ دادا، پردادا، نانا پرانا اور ماں باپ کی یہی جین (Genes) بچے میں منتقل ہوتے ہیں۔ تو وہ کالا یا گورا ہوتا ہے، اس کی آنکھیں بھوری، سیاہ یا نیلی ہوتی ہے، اس کے بال کالے، بھورے یا سنرے ہوتے ہیں وغیرہ وغیرہ۔ یہ اثرات بچوں تک اسکی کئی پشتوں کے جین لاتے ہیں۔ ساری خصوصیات ان مزار جین کے اندر پنہاں ہوتی ہیں جو ایک خلیہ اپنے اندر چھپائے ہوتا ہے۔ جین (Genes) اصل میں ایک عجیب کیمیائی سائلے سے ترتیب پاتے ہیں، جو کچھ اس شکل کے لمبے سائلے ہوتے ہیں۔ جیسے دو کچے ایک دوسرے میں ستلی کے دھاگے کی طرح لپٹ گئے ہو، ہر جانور انسان یا پودے کی تمام ممکنات اس دھاگے کے اندر سموی ہوتی ہیں اس کیمیائی سائلے کو ڈی این اے (D.N.A) کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔ جس کو زندگی کا دھاگہ کہنا ناموزوں نہ ہوگا۔ اس کے کھریوں یونٹ ایک خلیے میں موجود ہوتے ہیں۔ (D.N.A) نہ صرف نسل اور جنینیات کی کنجی ہے بلکہ یہی وہ قوت ہے جو خلیے کی تمام افعال کو کنٹرول کرتی ہے۔ ہر فرد کی پوری زندگی کا لائحہ عمل پہلے ہی سے DNA کی ٹیپ میں ریکارڈ ہوتا ہے۔ جسکی تفصیلات اگر تحریر میں لائی جائیں تو بڑے سائز کے ایک لاکھ صفحات میں سمایں۔ D.N.A جس کو دیکھنے کیلئے ایک چھوٹی خوردبین کام نہیں کر سکتی۔ اس میں معلومات اور ہدایات کا اتنا عظیم ذخیرہ محفوظ کرونا اللہ تعالیٰ کی قدرت کاملہ کا وہ عظیم کرشمہ ہے جس کے علم کے بعد اس کی نقل میں آج سائنسدان ماچس کے برابر ایک کمپیوٹر تیار کر رہے ہیں جس میں کروڑوں کتابوں کا مضمون ذخیرہ کیا جاسکے۔

جسم انسانی کے تمام عجائبات کا بیان تو بہت مشکل ہے چند حیران کن حقائق درج ذیل ہیں۔

آپ کو پڑھ کر تعجب ہوگا کہ انسانی دماغ میں ۱۵ سے ۲۰ ارب تک نیوران

(Neurons) ہوتے ہیں۔ نیوران انسانی اعصابی نظام کے خلیوں کو کہا جاتا ہے، یہ خلیے ہمہ وقت اپنا کام کرتے ہیں، حتیٰ کہ نیند کے دوران بھی ان کا کام جاری رہتا ہے۔ ساری دنیا کا ٹیلیفون نظام بھی اسکے برابر کام نہیں کر سکتا، لیکن سائنسدان ابھی تک کسی حتمی بات تک نہیں پہنچ سکے کہ ایک انسان کے دماغ کے اندر سینکڑوں کتابوں کی معلومات کس طرح محفوظ ہو جاتی ہیں۔ ذرا آگے بڑھیے اور دل کو دیکھئے جو خود چھوٹا سا عضو ہے یعنی تقریباً ۳۰۰ گرام لیکن اس میں دوپمپ ہوتے ہیں ایک

پھپھڑوں کو خون کی ترسیل کیلئے تاکہ وہاں آکسیجن جذب کر سکے۔ دوسرا (پمپ) اس صاف شدہ خون کو سارے بدن میں دوڑانے کیلئے ایک آدمی کی اوسط زندگی میں دل ۳ لاکھ ٹن خون پمپ کرتا ہے اور اس پر مستزاد یہ کہ یہ اپنی بجلی خود پیدا کرتا ہے۔ ایک آدمی ستر سال زندہ رہے تو دل ۳ کھرب دفعہ دھڑکتا ہے۔ اس طرح ایک آدمی کی اوسط زندگی میں پھپھڑے ۵۰ کروڑ مرتبہ پھولتے اور سکڑتے ہیں، ایک دن میں اوسطاً ۲۴ ہزار مرتبہ انسان کے پھپھڑے سکڑتے اور پھیلتے ہیں۔ انسان کی بنائی ہوئی کوئی مشین نہ ایسی مشقت برداشت کر سکتی ہے اور نہ ہی بغیر مرمت اتنے لمبے عرصے تک اپنا کام جاری رکھ سکتی ہے۔ علیٰ ہذا القیاس انسانی آنکھ میں ایک کھرب سے زیادہ روشنی قبول کرنے والے ریٹے ہوتے ہیں۔ انسانی بدن میں خون کی ترسیل کی تمام نالیوں (Blood Vessels) کو اگر ناپا جائے تو ان کی لمبائی ۷۰ ہزار میل لمبی ریلوے لائن کے برابر نکلے گی۔ انسانی گردے کی لمبائی ۱۲ سینٹی میٹر کے برابر ہوتی ہے، لیکن یہ اندر سے خالی نہیں ہوتا بلکہ ایک ملین یعنی دس لاکھ چھوٹی چھوٹی نیفران ٹیوب پر مشتمل ہوتا ہے اور یہ رات دن اپنا کام یعنی خون سے فاسد مادوں کے اخراج کا کام جاری رکھتے ہیں، اور پیشاب میں ان فاسد مادوں کو باہر نکالتے ہیں۔ انسانی جسم ۳۰ کروڑ کیمیائی اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے اسکی مثال یوں دی جا سکتی ہے کہ اگر آپ ان اعداد و شمار پر مشتمل اجزاء کو لفظوں میں لکھنا چاہیں تو اس سے ۱۰ ہزار ضخیم کتابوں کی ایک لائبریری بن جائیگی اور اس کی تفصیل لکھنا چاہیں تو یہ بہت مشکل کام ہوگا کیونکہ انسانی عقل جسم کے میکانیکی نظام کو مکمل طور پر سمجھنے سے قاصر ہے۔ یہ سب انسانی جسم میں نظام قدرت کی ہلکی سی جھلکیاں ہیں۔ اگر ہم صرف اس مکمل نظام پر غور کریں تو اللہ تعالیٰ کی بے پایاں عظمت و شان نظر آتی ہے اور اس نظام کی باریکی اور نجیگی کا یہ قدرے اندازہ ہوتا ہے خود انسان کا جسم اور اسکے اندر کی مشین ہی خدائے علیم و خیر کی قدرت، حکمت اور خلاقیت کی روشن دلیل ہے۔ اسی لئے قرآن حکیم میں ارشاد ہے ”وئی انفسکم افلا تبصرون“ (کہ اللہ کی معرفت کی نشانیاں تمہارے اندر بھی موجود ہیں کیا تم (غور سے) دیکھتے نہیں ہم جتنا اپنے جسم کے خلیات نظام اور جنینیات کے ضمن میں ان معلومات اور دریافتوں پر غور و فکر کرتے رہیں گے اتنا ہی ہمیں اپنے خالق و مالک کی بے پایاں قدرت کا یقین مستحکم ہوتا رہے گا اور انہی حقائق سے ہمارے ایمان میں اضافہ ہوتا رہے گا اور اللہ جل شانہ کی صحیح معرفت حاصل ہوگی جو کہ تمام انسانوں کی زندگی کا مقصد تخلیق ہے۔ بمطابق آیت - وما خلقت الجن والانس الا ليعبدون (القرآن)۔

ع کافر کی یہ پہچان کہ آفاق میں گم ہے مومن کی یہ پہچان کہ گم اس میں ہیں آفاق