

## جسم انسانی۔ قدرت کا ایک عظیم شاہکار

صرف نیلوں پر ختم نہیں ہوتی۔ خود نیلوں کے اندر پورا نظام حیات ہے جسے مچھلے کئی سالوں میں ماہرین حیات نے دریافت کیا ہے اور جنیات (Genetics) کی ایک پوری نئی سائنس ابھر کر سامنے آئی ہے۔

‘دوا، پر دوا، پر نتا اور مال باب کے بھی جین (Genes) پچے میں خل ہوتے ہیں تو وہ کلا یا گورا ہوتا ہے۔ اس کی آنکھیں بھوری، سیاہ یا نیلی ہوتی ہیں اور اس کے بال کالے، بھورے یا سمری ہوتے ہیں۔ یہ اڑات پچے تک اس کی کئی پشوں کے جین لاتے ہیں۔ ساری خصوصیات ان ہزارہا جین کے اندر پنساں ہوتی ہیں جو ایک خلیہ اپنے اندر چھپائے ہوتا ہے۔ جین (Genes) اصل میں ایک عجیب و غریب کیمیائی سالے (Molecule) سے ترتیب پاتے ہیں۔ جو کچھ اس مخل کے لئے سالے ہوتے ہیں جیسے دو کچوے ایک دوسرے میں تلی کے دھاگے کی طرح پڑ گئے ہوں۔ ہر جانور، انسان یا پودے کی تمام ممکنات اس دھاگے کے اندر سوئی ہوتی ہے۔ اس کیمیائی سالے کو ڈی این اے (DNA) کے ہم سے موسم کیا جاتا ہے جس کو زندگی کا دھاگا کہنا نامموزوں نہ ہوگا۔ اس کے کھربوں یوٹ ایک نیلے میں موجود ہوتے ہیں۔

DNA نہ صرف نسل اور جیسیات کی کنجی ہے بلکہ کسی وہ وقت ہے جو نیلے کے تمام افعال کو کنٹرول کرتی ہے۔ ہر فرد کی پوری زندگی کا لامگی عمل پسلے ہی سے ڈی این اے (DNA) کی نیپ میں ریکارڈ ہوتا ہے جس کی تفصیلات اگر تحریر میں لائی جائیں تو ہر سائز کے ایک لاکھ صفحات میں سائیں۔ جس کو دیکھنے کے لیے ایک چھوٹی خوروبیں کام نہیں کر سکتی، اس میں معلومات اور ہدایات کا اتنا عظیم ذخیرہ محفوظ کر دیا اللہ تعالیٰ کی قدرت کاملہ کا وہ عظیم کرشمہ ہے جس کے علم کے بعد اس کی نقش میں آج سائنس و ان ماہس کے برابر ایک کپیورٹر تیار کر رہے ہیں جس میں کوڑوں کتابوں کا مضمون ذخیرہ کیا جا سکتا ہے۔

جسم انسانی کے تمام عباریات کا بیان تو بت مشکل ہے۔ چند جریان کن حقائق درج ذیل ہیں۔

آپ کو یہ جان کر تعجب ہو گا کہ انسانی دماغ میں ۱۵ سے ۲۰ ارب نک نوران (Neurons) ہوتے ہیں۔ نوران انسانی اعصابی نظام کے نیلوں کو کہا جاتا ہے۔ یہ نیلے ہمدرد وقت اپنا کام کرتے ہیں حتیٰ کہ نیند کے دوران بھی ان کا کام جاری رہتا ہے۔ ساری دنیا کا میلی فون نظام بھی اس کے برابر کام نہیں کر سکتے لیکن سائنس و ان ابھی تک کسی حقیقت بات تک

آپ نے شاید دنیا میں کوئی الگی عمارت نہیں دیکھی ہو گی جو ایک کروڑ ارب اینٹوں سے مل کر بنی ہو۔ لیکن میں آپ سے آج الگی عمارت کا تعارف کرنا چاہتا ہوں جو ایک کروڑ ارب اکائیوں یعنی نیلوں (Cells) سے مل کر بنی ہے۔ اور وہ ہے حضرت انسان کا جسم اور وہ زندہ عمارت جس میں روح انسانی بسیرا کیے ہوئے ہے۔

حقیقت روح کا علم ابھی تک نہ تو سائنس دانوں اور ماہرین حیاتیات کو ہو سکا اور نہ ہی دین اسلام نے اس کی زیادہ تفصیل جائی ہے۔ لیکن جسم انسانی کے بارے میں جدید سائنس کی بدولت کافی معلومات حاصل ہوئی ہیں جو کہ ہمارے ایمان و تلقین میں یقینی اضافہ کا سبب ہوں گی۔

جسم انسانی چھوٹے چھوٹے خلیات سے مل کر ہتا ہے۔ ایک اوسط قد و قام کے انسان جسم میں ان خلیات کی تعداد ایک کروڑ ارب کے قریب ہے۔ یہ تمام اربوں کھربوں نیلے ایک ہی نیلے سے بنتے ہیں۔ کھربوں نیلے روزانہ ختم ہوتے ہیں اور دوسرے نیلے اسی وقت ان کی جگہ لیتے ہیں۔ اندازہ ہے کہ ہر سینکڑ میں خون کے دس لاکھ سے زیادہ خلیات ختم ہو جاتے ہیں اور اسی تعداد میں خلیات (Cells) جنم لیتے ہیں۔ جسم انسانی میں بے شمار انواع و اقسام کے ان کھربوں نیلوں کا آپس میں اتنا اشتراک عمل ہے کہ ہر ایک اپنا کام بڑی ذمہ داری اور صحت کے ساتھ لاوا کرتا ہے۔ ہر خلیہ اپنے فرض منجی کو جاتا ہے کہ کس طرح اسے سارے بدن کی بہتری اور اچھائی کے لیے اپنے حصے کا کام کرتا ہے۔

یہ انسانی نیلے ایک فیصل بند شرکی طرح ہیں اور مختلف اشیاء کے پیدا کرنے کے لیے مختلف فیکٹریاں گلی ہوتی ہیں۔ سل کی تباہی کی ضروریات پورا کرنے کے لیے بھلی گھروں کی طرح جزیئر کام کرتے ہیں۔ اس کی فیکٹری میں پروٹین (Proteins) تیار ہوتے ہیں۔ اس تیار شدہ سلامن یعنی کیمیائی اجزاء کو جسم کے مختلف حصوں میں پہنچانے کے لیے ایک مواصالتی نظام بھی ہے۔ خطرہ یا کسی ہمروئی مداخلات (Infections) کے سد باب کے لیے دفاعی اندامات اور احکام صادر ہوتے ہیں۔ نیلے مختلف مخل، جسمات اور مختلف خصوصیات کے حال ہوتے ہیں۔ ان میں بازک نیلے بھی ہیں جن کی جسمات میں بیز کے ۱۰ لاکھ دین حصے کے برابر ہے۔ ماہرین حیاتیات کی پسلے تحقیقی یہ تھی کہ سات سال میں پسلے نیلے ختم ہو کر دوسرے نیلے پیدا ہو جاتے ہیں۔ اب معلوم ہوا ہے کہ ہر گیارہ میسینے بعد کھربوں نیلوں پر مشتمل یہ پورے کا پورا نظام بدلتا ہے۔ یہ بات

معرفت حاصل ہوگی جو کہ تمام انسانوں کی زندگی کا مقصد تھیت ہے، ب Matlab آیت وما خلقت الجن والانس الا لیعبدون (القرآن)

کافر کی یہ پچان کہ آفاقت میں کم ہے  
موس کی یہ پچان کہ کم اس میں ہیں آفاقت

### اقوام متحده کی ایک رپورٹ —

اقوام متحده (R.A.E) دنیا میں دولت کی غیر منصفانہ تقسیم پائی جاتی ہے۔ روایت برس کے لئے اقوام متحده کی ہیومن ڈیوبلیمینٹ رپورٹ میں اکشاف ہوا ہے کہ آبادی کا پانچواں حصہ ان ممالک میں آباد ہے جو دنیا کی مجموعی پیداوار کا ۸۲ فیصد حاصل کر رہے ہیں اور سب سے زیادہ آمنی والے ہیں۔ ان ممالک میں ۲۸ فیصد براہ راست غیر ملکی سرمایہ کاری ہے اور وہ دنیا کی نیلی فون لائنوں کے ۳۰ فیصد پر کنٹرول رکھتے ہیں۔ آبادی کا سب سے نچلا پانچواں حصہ غریب ملکوں میں ہے جہاں قوی پیداوار ایک فیصد ہے۔ رپورٹ کے مطابق دنیا کی دو سو امیر ترین خصیات نے ۱۹۹۸ء سے ۱۹۹۷ء کے دوران اپنی آمدنی دو گنی کر لی ہو ایک ڈبلین ڈالر ہے۔ امیر صفتی ممالک کو دنیا کے تمام رجسٹریٹ پیٹنٹ کا ۷۰ فیصد حاصل ہے۔ دنیا کی امیر ترین اور غریب ترین آبادی کے درمیان آمدنی کی تفریق کا نتیجہ ۱۹۹۰ء میں ایک اور تیس کا تھا جو ۱۹۹۷ء میں بڑھ کر ایک اور ۲۷ کا ہو گیا ہے۔ تیزابی کو قرضوں کا جو سود ادا کرتا ہے وہ ملک میں پر اسری بیٹھی پر خرچ ہونے والی رقم سے نو گنا زائد ہے۔ رپورٹ کے مطابق ۱۳۰ سے ۱۳۵ ملین افراد قانونی طور پر اپنے ملکوں سے باہر تھیں۔ صرف پانچ ممالک میں خواتین کو پارلیمنٹ میں تیس فیصد سے زائد نشستیں حاصل ہیں۔ یہ ممالک ناروے، سویڈن، فن لینڈ، ڈنمارک اور ہالینڈ ہیں۔ تمام دیوب سائنس کے ۸۰ فیصد میں اگریزی زبان استعمال ہوتی ہے۔ اگرچہ عالی سطح پر ہر دوں میں سے ایک شخص یہ زبان بولتا ہے۔ ۱۹۸۸ء میں ایشٹن سے نسلک کمپیوٹر کی تعداد ایک لاکھ تھی جو ۱۹۹۸ء میں بڑھ کر ۲۱۲ ملین ہو گئی۔ ۱۹۹۱ء سے ۱۹۹۰ء کے دوران صرف ۳۳ ممالک نے متواتر کم از کم تین فیصد فی کس سالانہ پیداوار حاصل کی۔ مجرموں کے مثلم گروہ سالانہ ڈیڑھ ڈبلین ڈالر کماتے ہیں جبکہ منشیات کی تجارت میں چار سو ڈبلین ڈالر یعنی عالی تجارت کا آٹھ فیصد تھی۔

اقوام متحده کے ترقیاتی پروگرام کی تازہ ترین رپورٹ میں بتایا گیا کہ تین امیر ترین افراد کی دولت ۳۵ غریب ترین ملکوں اور ان کے ۴۰۰ ملین پاٹھندوں کی مجموعی ملکی پیداوار سے زیاد ہے۔ ۸۰ سے زائد ملکوں کی فی کس آمدنی ۱۰ سال پہلے کی آمدنی سے کم ہے۔ لڑکوں کے جنی اتحمل سے ۷ ارب ڈالر بناتے جاتے ہیں۔ امریکی قسمیں یورپی مارکیٹ کے ۲۰ فیصد اور لاطینی امریکہ کی مارکیٹ کے ۸۳ فیصد سے پر قابض ہیں۔ غیر ملکی قسمیں امریکی مارکیٹ کا تین فیصد ہیں۔ (جگ نیشن ۱۳ جولائی ۱۹۹۹ء)

نہیں پہنچ سکے کہ ایک انسان کے دماغ کے اندر سیکٹروں کا تباہ کی معلومات کس طرح محفوظ ہو جاتی ہیں۔ ذرا آگے بڑی ہے اور دل کو دیکھئے جو خود ایک چھوٹا سا عضو ہے یعنی تقریباً ۳۰۰ گرام لیکن اس میں دو پہپ ہوتے ہیں۔ ایک ڈسپریوں کو خون کی ترسیل کے لئے تاکہ دہل سے آسیجن جذب کر سکے۔ دوسرا پہپ اس صاف شدہ خون کو سارے بدن میں دوڑانے کے لئے۔ ایک آدمی کی اوسط زندگی میں مل ۳ لاکھ ٹن خون پہپ کرتا ہے اور اس پر مستلزم یہ کہ یہ اپنی بکھلی خود پیدا کرتا ہے۔ ایک آدمی ستر سال زندہ رہے تو دل ۲ کمرب دفعہ دھڑکتا ہے۔

ایسی طرح ایک آدمی کی اوسط زندگی میں ڈسپری ۵۰ کروڑ مرتبہ پھولتے اور سکرتے ہیں۔ ایک دن میں اوسٹا ۲۲ ہزار مرتبہ انسان کے ڈسپری سکرتے اور پھیلتے ہیں۔ انسان کی بہائی ہوئی کوئی مشین نہ الی مشقت برداشت کر سکتی ہے اور نہ ہی بغیر مرمت اتنے لے بے عرصے تک اپنے کام جاری رکھ سکتی ہے۔ علی ہذا القیاس انسانی آنکھ میں ایک کمرب (Trillion) سے زیادہ روشنی قبول کرنے والے ریشے ہوتے ہیں۔ انسان بدن میں خون کی ترسیل کی تمام ٹالیوں (Blood vessels) کو اگر پلا جائے تو ان کی لمبائی میں ہزار میل سے لمبی طبعے لائن کے برابر نہیں گی۔

انسانی گردے کی لمبائی ۲۰ سینٹی میٹر کے برابر ہوتی ہے لیکن یہ اندر سے خلل نہیں ہوتا بلکہ ایک ملین یعنی دس لاکھ چھوٹی نیزنان ٹوب پر مشتمل ہوتا ہے اور یہ رات دن اپنا کام یعنی خون سے فاسد مادوں کے اخراج کا کام جاری رکھتے ہیں اور پیشاب کے ذریعے ان فاسد مادوں کو باہر نکالتے ہیں۔

انسانی جسم ۲۰ کروڑ کی میلی ایجادے پر مشتمل ہوتا ہے۔ اس کی مثل یوں دی جا سکتی ہے کہ اگر آپ ان اندراو و شمار پر مشتمل اجزاء کو لفظوں میں لکھتا چاہیں تو اس سے دس ہزار خیلیں کتابوں کی ایک لاہبری بن جائے گی اور اس کی تفصیل لکھتا چاہیں تو یہ سب سے مشکل کام ہو گا کونکہ انفل عقل جسم کے میکانگی نظام کو محل طور پر بھیتھے سے قاصر ہے۔ یہ سب انسانی جسم میں نظام قدرت کی بھلی سی جھلکیاں ہیں۔ اگر ہم صرف اس کامل نظام پر غور کریں تو اللہ تعالیٰ کی بے پیاس عظمت و شکن نظر آتی ہے اور اس نظام کی باریکی اور پنچھی کا قدرے اندازہ ہوتا ہے۔ خود انسان کا جسم اور اس کے اندر کی مشین ہی خدائے طیب و نجیر کی قدرت، حکمت اور خلائق کی روشن دلیل ہے۔ اس لئے قرآن حکیم میں ارشاد ہے۔

وفی انسفسکم افلا نبصرون کہ اللہ کی معرفت کی نشانیں تمہارے اندر بھی موجود ہیں کیا تم غور سے دیکھتے نہیں؟

ہم جتنا زیادہ جسم کے خلائی نظام اور جنیات (Genetics) کے ضمن میں ان معلومات اور دریافتیوں پر غور و مکر کرتے ہیں، اتنا ہی ہمیں اپنے عاقلانہ مالک کی بے پیاس قدرت کا یقین مسحکم ہوتا رہے گا اور انہی خلائق سے ہمارے ایمان میں اضافہ ہوتا رہے گا اور اللہ جل شانہ کی صحیح