

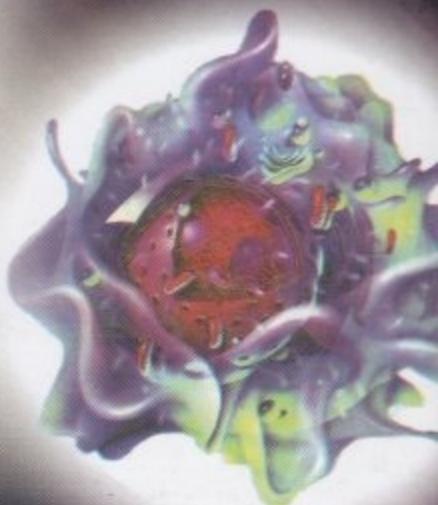


خلیہ اک کائنات

www.KitaboSunnat.com



مصنف
هارون یحییٰ
مترجم
عبدالحق ہمدرد



مکتبہ رحمانی





بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

قُلْ اطْبِعُوا أَلٰهَهُ
وَاطْبِعُوا رَسُولًا

جَمِيعَ الْعِبَادَاتِ إِلَيْهِ يَرْجِعُونَ

مُدْعَى الْأَبْرِيْرِي

کتاب و متنی دینی پاپیلے دلی / دینی اسنادی اپنے لاب سے 12 جنوری 2020

معزز قارئین توجہ فرمائیں

- کتاب و متن ڈاٹ کام پر مستیاب تمام الیکٹرانک کتب ... عام قاری کے مطالعے کیلئے ہیں۔
- مجلسِ حقیقۃ النّشانِ الْمُحَمَّدی کے علمائے کرام کی باقاعدہ تصدیق و اجازت کے بعد (Upload) کی جاتی ہیں۔
- دعویٰ مقاصد کیلئے ان کتب کو ڈاؤن لوڈ (Download) کرنے کی اجازت ہے۔

تنبیہ

ان کتب کو تجارتی یا دیگر مادی مقاصد کیلئے استعمال کرنے کی ممانعت ہے
کیونکہ یہ شرعی، اخلاقی اور قانونی جرم ہے۔

اسلامی تعلیمات پر مشتمل کتب متعلقہ ناشرہن سے خرید کر تبلیغ دین کی
کاؤشوں میں بھر پور شرکت اختیار کریں

PDF کتب کی ڈاؤن لوڈ نگ، آن لائن مطالعہ اور دیگر شکایات کے لیے
درج ذیل ای میل ایڈریس پر رابطہ فرمائیں۔

- ✉ KitaboSunnat@gmail.com
- 🌐 www.KitaboSunnat.com

خلیاک کائنات

مصنف

ہارون یحییٰ

مترجم

عبدالحق محمد رضا

مکتبہ رحمانیہ

(اقرائسنٹ، عربی سٹریٹ ارڈو بازار لاہور)

فہرست مصائب

۶۷	الدُّوَنِيَّ نظر کے جھوٹ خاتم کرنے کیلئے ایک مثال	۲	عرش مترجم
۷۰	جسم کے ہر بیٹے کا خاک اور کام	۹	مقدمہ
۷۲	غلیون کو درست کرنے والے خامرے	۱۳	ڈارون کے نظری پر ایمان عقل و منطق سے دوری
۷۶	ڈارون کے نظری پر ایمان عقل سے فرار	کیا آپ جانتے ہیں کہ چپ کے جسم میں ایک	
۷۷	سچھدار ہر قمرے	ایسا آل موجود ہے جو تین منٹ میں دل لا کر	اسخن لکھ سکا ہے؟
۷۸	غلیون کے غلیون میں پیداواری منسوبہ بندی	۱۷	ذی این اے کی غایق نظری ارتقا کو درکتی ہے۔
۸۰	کی صاحبیتیں	۲۰	غلیون کا خاک نظری ارتقا کے بطلان کی بہت
۸۲	تملوقات کی تیرانگیں ... ارتقا کی نیتی	۲۲	بڑی دلیل
۸۳	بیویوں میں ... خون میں آسکن کا فکاری	۲۳	غلیون کا ایک درس سے تعارف
۸۴	غلام تحریک کے اہم سمت کو بیجا نے والے بیش	۲۴	اللہ سے وجود کے اثاثت کے داخل بشریت کی
۸۸	یہ سچھا چاپ کے جسم میں ہو رہا ہے	۲۶	الحاوے نجات
۹۰	غزی علی خامروں کی خدمات	۲۹	جل جل کی تکشی بہارے جسم میں
۹۳	عمل نظر کا تجزہ	۳۲	اے اے۔ یہ غلیون کی توہینی
۹۵	غلیون کے دریان رابطہ کا جال	۳۵	غلیون میں عریق کاظم کون جاتا ہے؟
۹۷	دماغ میں پیدا ہوتا ایسا دن ... ۲۰۰۵ء	۳۷	کیا آپ جانتے ہیں کہ بعد ایک بڑے کارخانے
۹۹	اگر کبھی بھی بیاس دے گے تو	۳۸	کی طرح کام کرتا ہے؟
۱۰۳	جنہیں کی تیز کرنے والے جریے	۴۱	بسم کو پڑھ سے چھان کیلئے غلیون کی خودشی
۱۰۵	ڈارون عقل سے کوہا و مکتابے؟	۴۲	مجرد میں عذر بیکشیر یا کاظم کرنے کا تھام
۱۰۷	کوئی مسادات خود، تھوڑا تھام نہیں ہو سکتی	۴۳	عمل حکم کی مجرانی کرنے والے طیلے
۱۰۸	گروہوں کے پاؤں پر معلومات	۴۷	غلیون کے کام
۱۱۳	بھیجروں کا دافتاری اور فوری سماحت کا تھام	۴۹	غلیون کے دریان کا مول کی تسمیہ
۱۱۵	اگر خامرے نہ ہوتے تو	۵۰	غلیون کے اندر ولی تعاملات کو قتل کی ضرورت
۱۱۷	وقایتی طبیعی اور احتیاطی مذاہب	۵۱	غلیون میں شکری مقام اکورستہ کھنکھنے پڑھ کر خان
۱۲۰	وقایتی طبیعی اور معلومات سے بھر پور دماغ	۵۳	ظیبی کا گلکوڑ جنہب کرنے کا عمل
۱۲۲	ڈارون پوشیدہ ہجڑے	۵۵	گردہ۔ اللہ تعالیٰ کے وجود کی دلیل
۱۲۳	چھوٹے سے چھوٹے جزوی کی خصوصیات	۵۷	فشار ٹوں میں کبی سے کیا ہوتا ہے
۱۲۷	سوئی وحاؤں سے بنائی زندگی؟	۵۹	فشار ٹوں میں کبی سے کیا ہوتا ہے
۱۲۹	کائنات کا سب سے ترجیحیدہ جال	۶۲	نظم دو دن ٹوں
۱۳۱	یہ سچھا اللہ کی آیات میں سے ایک آیت ہے	۶۳	شریانوں کو قرم کرنے والا انجوڑی جزئیہ

عرض مترجم / اپنی بات

۱۳۲۵ء شعبان

۱۸ ستمبر ۲۰۰۲ء

قرآن کریم انسانوں کی رہنمائی کیلئے اللہ تعالیٰ کی جانب سے آخری کتاب ہے۔ اس میں تمام سابقہ آسمانی کتابوں کا نچوڑ اور لب لباب موجود ہے۔ اس لئے یہ کتاب اس مقام پر انسان کی رہنمائی کرتی ہے جہاں اس کی عقل اپنی آخری حدود کو چھو لینے کے بعد حیران رہ جاتی ہے۔

اس کتاب میں اللہ تعالیٰ نے انسان کو جگہ جگہ اپنی قدرت کی نشانیوں کے ذریعے اپنے آپ کو پہچاننے کی دعوت دی ہے۔ کہیں انسان کو اپنے پدن پر غور کرنے کی دعوت ہے تو کہیں اپنے ماحول پر۔ کہیں آسمانوں پر غور کرنے کو ہما جارہا ہے تو کہیں پانی اور آگ پر نظر التفات کرنے کی دعوت دی جاتی ہے۔ اس دعوت کا معصود صرف اور صرف یہ ہے کہ انسان کی نظر مادے سے ہٹا کر مادے کے خالق کی جانب لگائی جائے۔

قرآن کریم کی اس دعوت کو مختلف لوگوں نے مختلف پیرایوں میں دوسروں کے سامنے پیش کرنے کی کوشش کی ہے۔ انہی کوششوں میں محترم جناب ہارونؑ میں صاحب کی یہ کتاب بھی شامل ہے جس میں انہوں نے اپنی دیگر تصانیف کی طرح سائنس اور عقل کی بھول بھیلوں میں گم عقل انسانی کو وحی کی روشنی میں چلنے کی دعوت دی ہے۔

انہوں نے ہمارے ماحول میں پھیلے لاکھوں اور کروڑوں مجرموں میں سے صرف چند ایک کا تذکرہ اس کتاب میں کیا ہے اور اس بارے میں سائنس کی آخری حد ہیان کرنے کے بعد اس جانب توجہ دلاتی ہے کہ اس سے آگے کا کام اس خالق کائنات کا ہے جس نے یہ کارخانہ تخلیق کیا ہے انہوں نے جگہ جگہ سائنس کی قلعی کھوئی ہے اور بتایا ہے کہ سائنس ابھی تک کائنات کی حقیقت تو کیا اس کے کسی ایک جزو کی پوری ماہیت کو بھی نہیں سمجھ سکی۔ میں نے ترجمے کے دوران نہایت کوشش کی ہے کہ اسے ”ترجمانی“ سے دور تر

اور ترجمے کے قریب تر رکھ کر کتاب کو اردو کے قالب میں ڈھالا جائے گیونکہ اردو اور عربی کا قالب بالکل الگ الگ ہے۔ الفاظ میں بڑی حد تک اشتراک کے باوجود تخلی کی ساخت میں بڑا فرق ہے اور اس فرق کو مٹا کر ایک زبان کے خیالات کو دوسرا زبان میں منتقل کرنا یقیناً ایک مشکل کام ہے جس میں بہر حال کوتاہی ہو سکتی ہے۔
اللہ کرے کریہ کتاب ان ہزاروں اور لاکھوں لوگوں کی ہدایت کا سبب بن جائے جن کی نظر مادے میں آنکی ہوئی ہے۔

۲ شعبان ۱۴۲۵ھ



مقدمہ

نظریہ ارتقاء ایک انگریز سائنسدان نے انیسویں صدی میں اس وقت پیش کیا جب سائنس اور تکنالوجی کو یہ ترقی نہیں ملی تھی کیونکہ اس وقت کے سائنسدان سادہ تجربہ گاہوں میں نہایت عام آلات کے ذریعے تحقیقات کرتے تھے۔ ان آلات کے ذریعے بکٹیریا کو دیکھنا ناممکن تھا۔ اس لئے یہ بات یقینی ہے کہ آلات کی سادگی کے سبب کچھ ایسے باطل خیالات نے جنم لیا جو رفتہ رفتہ ان کے ذہنوں میں پختہ ہوتے چلے گئے اور اب تک ان کی علیت پر اثر انداز ہو رہے ہیں۔

انہی میں سے ایک خیال یہ ہے کہ ”زندگی کا آغاز نہایت سادہ ہے۔“ اس سوچ کا تعلق مشہور یونانی فلسفی ارسطو سے ہے جس نے کہا تھا کہ ”زندگی کسی بے جان مادے سے اچانک وجود پذیر ہو جاتی ہے۔ یہ بے جان مواد لازماً نہ اور تر ما جوں میں پایا جاتا ہے اور وہیں سے زندگی کا آغاز ہو جاتا ہے۔“

ڈارون (Darwin) نے بھی اپنے نظرے کی بنیاد اس خیال پر رکھتے ہوئے کہہ دیا کہ ”زندگی بنیادی طور پر بہت سادہ ہے۔“ چنانچہ علم حیاتیات کے بہت سے ماہرین نے ڈارون کے نظریات کو قبول کرتے ہوئے ان کی حمایت کرنا شروع کر دی۔ ڈارون کے اہم ترین حامیوں میں جرمی کے سائنسدان ارنست ہائیکل بھی شامل ہیں جن کا خیال تھا کہ اس زمانے میں خور دین کے لیے ایک سیاہ دھمکی طرح نظر آنے والا جاندار خلیہ نہایت سادہ ہے۔ چنانچہ اس بارے میں اس نے اپنا تصور ان الفاظ میں پیش کیا: ”خلیہ ایک خفیف مائع سے بھرے غبارے سے زیادہ کچھ نہیں۔“ اس طرح ڈارون کا نظریہ ایسی خیالات کی بنیاد پر آگے بڑھتا رہا اور اس کے سبب خود ہائیکل (Heakel) ڈارون، (Darwin) اور ہکسلے (Huxley) جیسے لوگ خود اس غلطی میں پڑ گئے کہ زندگی بہت سادہ ہے جو حقائق سے وجود پذیر ہو گئی ہے۔

گزشتہ ڈیرہ صدی (یعنی ڈارون کے نظرے سے آج تک) کے دوران

سائنس اور بیکنالوجی نے زبردست ترقی کی اور سائنسدانوں نے یہ اکشاف کیا کہ خلیہ ہائیکل (Heinkel) کے خیال کے "مطابق خفیف مائع سے بھرا ایک غبارہ" نہیں بلکہ ان کو اس بات پر حیرت ہوئی کہ خلیہ کی حقیقت ایسی سادہ نہیں ہے جیسی پرانے سائنسدان سمجھتے چلے آ رہے تھے۔ چنانچہ وہ خلیہ کے اندر ایک ایسے نظام کا اکشاف کرنے میں کامیاب ہو گئے جس کا ڈاروں کے زمانے میں خیال کرنا بھی ناممکن تھا۔

جزئیاتی حیاتیات کے مشہور سائنسدان پروفیسر ڈاکٹر مائیکل دینٹن (Michael Denton) نے خلیے کی ماہیت کے بارے میں تحریر کرنے کے بعد کہا ہے: "جزئیاتی حیاتیات کے علم سے پیدا ہونے والی خلیے کی حقیقت تک پہنچنے کیلئے خلیے کو دس لاکھ گناہ بڑا کرنا ضروری ہے۔ کیونکہ خلیہ شیویارک یا لندن جیسے کسی ہڑے شہر گی فضا کو ڈھانپ لینے والے ایک دیوبیکل خلائی جہاز کی طرح ہے۔ جب ہم اسے قریب سے دیکھتے ہیں تو اس میں چھوٹے چھوٹے کروڑوں دروازے نظر آتے ہیں اگر ہم ان میں سے ایک بھی دروازے کے اندر داخل ہو جائیں تو ہمیں نہایت ترقی یافتہ بیکنالوجی اور حیران کرنے والا نظام کا سامنا کرنا پڑے گا۔

(Evolution" A Theory in Crisis: London, Burnett Book, 1985, p.242 Michael Denton) اس کتاب میں خلیے کا تذکرہ ہے جو سب سے چھوٹا ہونے کے باوجود کئی مکمل نظاموں پر مشتمل ہے اور دیوبیکل خلائی جہاز سے زیادہ حیران کرنے ہے۔ اس کتاب میں خلیے کے اندر پیدا ہونے والے تمام جزئیات خامروں اور لجمیوں کی تمام لاشعوری حرکات اور انسان کے جسم میں موجود تقریباً 100 بلین خلیوں کی اندر وہی ترکیب اور ہر خلیے سے متعلق کئی کئی معمولوں کا تذکرہ ہو گا جن سے سائنس کی ترقی کا علم ہو گا اور آخر میں اس بات کی وضاحت کی جائے گی کہ زندہ خلیہ اللہ کی نشانی کے سوا کچھ نہیں اس لئے یہ محس اتفاق کا نتیجہ نہیں ہو سکتا۔

درحقیقت اللہ تعالیٰ کی تخلیق کی نشانیاں اس کی ہر مخلوق میں اور ہر شے اور ہر جگہ موجود ہیں اور جس چیز پر نظر پڑتی ہے اس میں اللہ تعالیٰ کی نشانیاں جعلی نظر آتی ہیں۔

اس کتاب کی تایف کا سب سے بڑا سبب یہ ہے کہ خصوصی طور پر خلیوں

کی ماہیت پر سامنی اسلوب سے نظر ڈال کر ان تمام نظریات کا جواب دیا جائے جو اللہ تعالیٰ کا انکار کرتے ہیں اور یہ بھتے ہیں کہ زندگی فقط اتفاق سے وجود میں آئی ہے۔ اس میں یہ بھی ثابت کیا جائے گا کہ زندگی کی ایسی کلی اور جزوی خصوصیات ہیں جو محض اتفاق سے کبھی وجود پر نہیں ہو سکتیں بلکہ اسے علم و قدرت سے بنایا گیا ہے۔

اس کے علاوہ اس تالیف کا ایک اور بڑا سبب اللہ تعالیٰ کی قدرت اور تخلیق کا اعتراف کرتے ہوئے اس کی حمد و شکر ہے۔



ڈاروں کے نظریہ پر ایمان۔ عقل و منطق سے دوری

ہمارے جسم میں موجود ہر خلیہ آنکھ کے عمل سے اپنی تعداد میں اضافہ کرتا ہے تقسیم کے اس عمل میں نئے ڈی این اے (DNA) کی تیاری بھی ضروری ہوتی ہے۔ جس کا مقام خلیہ کا مرکز ہے۔ تقسیم کا یہ عمل بغیر کسی کمی کوتاہی کے اس قدر باریک نظام کے تحت عمل میں آتا ہے کہ انسانی عقل دنگ رہ جاتی ہے۔ کیونکہ ڈی این اے (DNA) کا جزو یہ تین کھرب حروف پر مشتمل ایک حلقوں فی سینٹی میٹر کی طرح ہوتا ہے اور اس کو معلومات کا مرکز سمجھا جاتا ہے۔ تقسیم کے عمل کے آغاز میں لوہی خامرہ (بلیکار) مقام تقسیم پر آ جاتا ہے اور ڈی این اے کی حلقوں فی سینٹی میٹر دو پیوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ اس کے بعد ہائیڈروجنی رابطوں کے انقطاع سے دونوں پیاس الگ الگ ہو جاتی ہیں۔ یہ ہائیڈروجنی رابطے ان دو ہری پیوں کی بیادوں میں پہلے سے موجود ہوتے ہیں اور آخر کار ڈی این اے (DNA) کی پیاس اس لوہی خامرے کی شکل میں ایک دوسرے سے الگ ہو جاتی ہیں۔

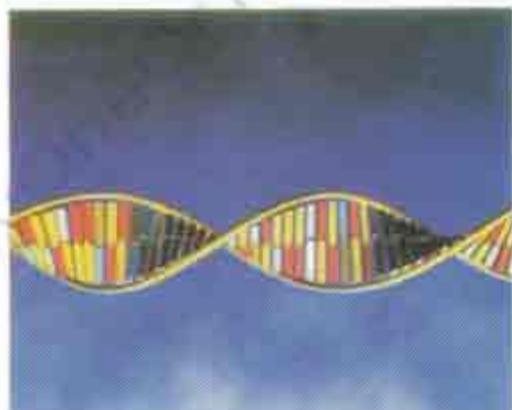
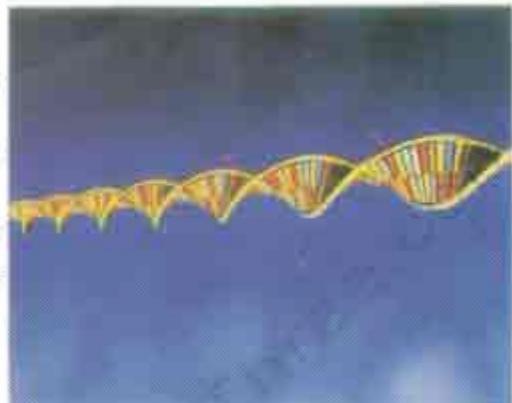
ڈی این اے یہ سارا کام مناسب وقت پر بلا تاخیر، بغیر کسی سستی اور غلطی کے انجام دیتا ہے اور اس عمل کے دوران اُسے ذرا سا بھی کوئی نقصان نہیں پہنچتا۔ بعد ازاں پولیمر یز خامرہ (Polymerase) اس مقام پر آ کر ڈی این اے کے تقسیم شدہ کناروں پر ایک اور پیلی لگا کر انہیں ایک اکائی کی شکل دیتا ہے۔

ایک ایسا خامرہ جس کے بارے میں توقع ہے کہ اس میں علم، عقل اور سمجھ ہو سکتی ہے وہ ضروری معلومات کو خلیے کے اندر مناسب مقام پر رکھ کر اس کے دوسرے حصے کی تخلیل کرتا ہے چنانچہ اس عمل کے دوران بغیر کسی غلطی کے نہایت ترتیب و انصرام کے ساتھ تین کھرب حروف ترتیب کے ساتھ ثابت ہو جاتے ہیں۔ اسی دوران ایک دوسرا پولیمر یز خامرہ ڈی این اے کے دوسرے حصے کی تخلیل کے لئے یہی عمل انجام دیتا ہے اور یہ سارا عمل رابطہ کار خامردوں کے ذریعے انجام کو پہنچتا ہے جو ڈی این اے کی پیوں کے الگ الگ سروں کو آپس میں ملنے سے روک دیتے ہیں۔

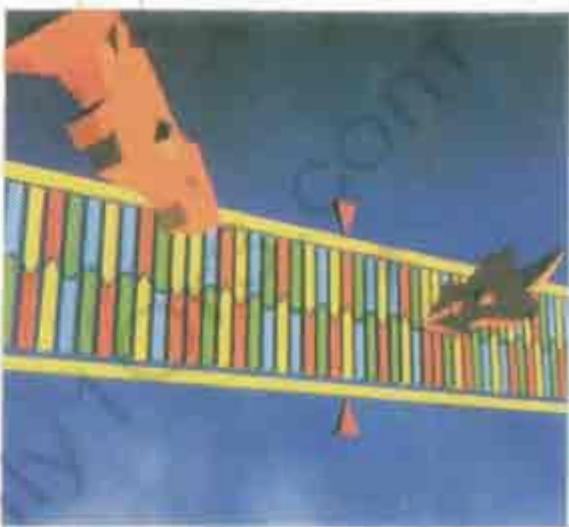
بہم دیکھ رہے ہیں کہ ہر خامروہ دوسرے ڈی این اے کی تخلیل کے عمل کے دوران نہایت منظم مسکری نظم و ضبط کا مظاہرہ کرتا ہے جس کے لئے علم اور عقل کی ضرورت ہے۔ لیکن آپ اس بات کا تصور کر سکتے ہیں کہ تمن کھرب حروف پر مشتمل ایک کتاب کو نا۔ آپ راستر کے ذریعے بغیر کسی غلطی کے لکھا جاسکتا ہے؟ یقیناً یہ ناممکن ہے۔ کیونکہ کوئی معمولی سی غلطی تو ضرور با ضرور ہوگی۔

اس سب کے باوجود اروینیت کے حامی سمجھتے ہیں کہ ڈی این اے کی تخلیل کے عمل میں خامروں کی کارکردگی، ڈی این اے میں موجود کھرب یوں معلومات اور اس کا نہایت پوحیدہ نظم و نق مخصوص اندھا ہند اتفاق کا نتیجہ ہے۔ عقل ان کے ان خیالات کی تصدیق کبھی نہیں کر سکتی کیونکہ یہ ایک نہایت اتم بلکہ ایک خلاف معمول بات ہے، ہم جانتے ہیں کہ ان کے انہے اور بالل عقائد کا واحد سبب کفر وال خاد پر ہٹ و ہٹی اور اللہ تعالیٰ کے وجود اور اسکی مشیت کا انکار ہے۔

ڈی این اے (DNA) نیٹی کے مرکز میں پایا جاتا ہے جسم کے بارے میں معلومات کا خزانہ ہے اور نیٹی کی تقسیم سے قبل ڈی این اے کی تقسیم ضروری ہوتی ہے۔



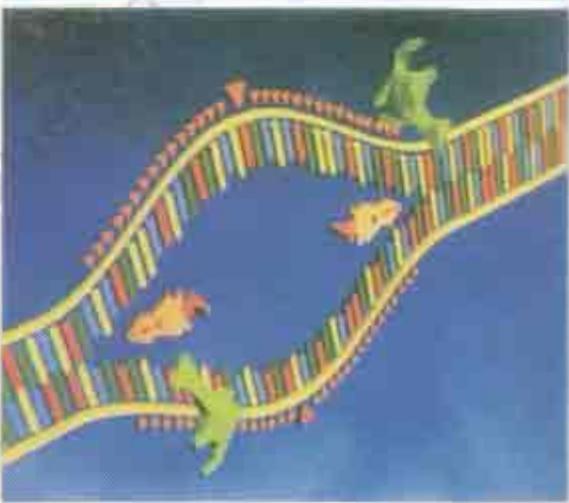
ڈی این اے سے ملنے والی معلومات کے مطابق بے شمار خامرے نہایت ترتیب و تنظیم کے ساتھ اپنی سرگرمیاں جاری رکھتے ہیں۔

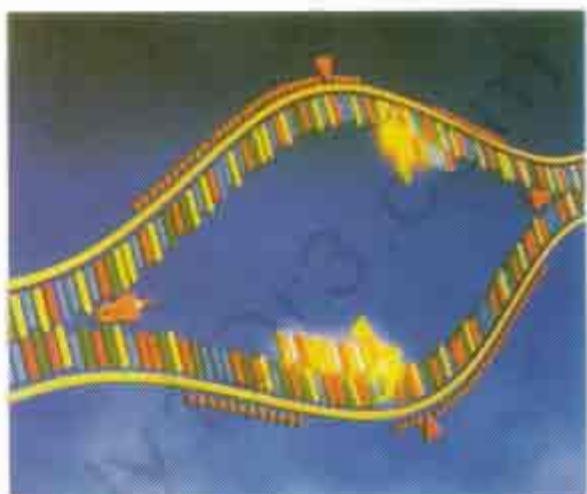


ایک ڈی این اے (DNA) سے دوسرا ڈی این اے بننے سے قبل ہیلیکاز (Helikaz) نامی خامرے ڈی این اے کو حذروں نی (چیپیار) شکل میں کھولتے ہیں۔ نارنجی رنگ سے ان خامروں کا عمل دکھایا گیا ہے۔

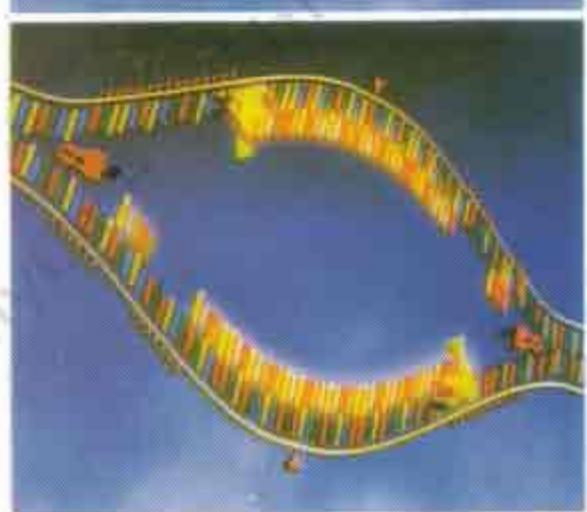
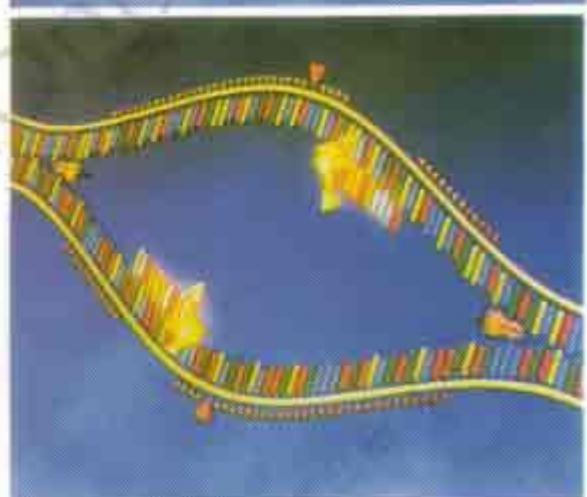


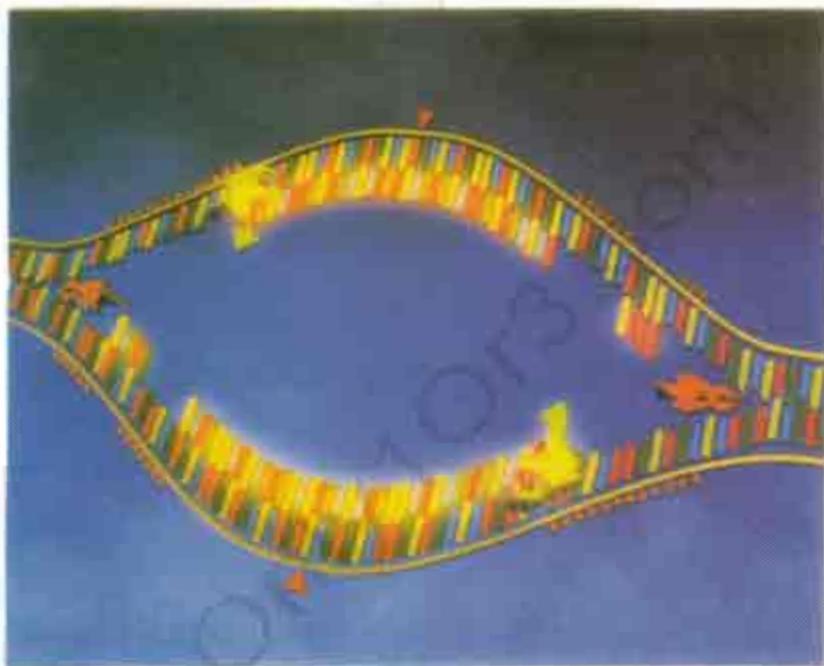
ڈی این اے کی دونوں پیاس الگ ہونے کے بعد ان کے درمیان ہیلیکس نامی خامرے حاصل ہو جاتے ہیں۔ سامنے کی شکل میں بزر رنگ سے ہیلیکس دکھائے گئے ہیں جو دونوں پیاسوں کو آپس میں ملنے سے روک رہے ہیں۔





اسکے بعد پولیمرز (Polymerase) خامروں دفونوں علیحدہ شدہ چینوں کے درمیان مناسب معلومات انصب کرتے ہیں جن سے ذی این اے کی پتی بننی چلی جاتی ہے۔ سامنے کی شکل میں پولیمرز خامروں کو زرد رنگ میں وکھایا گیا ہے۔ انہی خامروں کی وجہ سے ایک DNA سے دوسرا DNA وجود میں آتا ہے۔





عاقلات، سمجھدارانہ اور سنجیدہ عملیات کے ذریعے ڈی این اے کی نقل تیار ہوتی ہے اور یہ سارے کام ان غیر عاقل چیزوں میں بٹ جاتے ہیں۔

کیا آپ جانتے ہیں کہ آپ کے جسم میں ایک ایسا آلہ موجود ہے جو بیس منٹ میں وس لاکھ حصے لکھ سکتا ہے؟

جیسا کہ پہلے ذکر ہو چکا ہے کہ ہمارے جسم کے خلیے تقسیم کے عمل کے ذریعے اپنی تعداد میں اضافہ کرتے ہیں اور تقسیم کے اس عمل کے دو دران نے ڈی این اے (DNA) کا بننا بھی ضروری ہوتا ہے اس عمل کے دران ایک نہایت حیران کن امر و قوع پذیر وقتا ہے جس پر غور و کفر ضروری ہے۔ اس حیران کن امر کی تفصیل یہ ہے کہ ڈی این اے (DNA) معلومات کا ایک بہت بڑا خزانہ ہے جس میں جاندار کے جسم کے متعلق ساری معلومات موجود ہوتی ہیں اگر ہم ان معلومات کو حروف اور سطروں میں منتقل کرنا چاہیں تو پتہ چلتے گا کہ اس میں تین کھرب حروف

ہیں جن کو تحریر کرنے سے ہزار جلدوں پر مشتمل ایک خفیہ انسائیکلو پیڈیا یا تیار ہو سکتا ہے۔ اس سے یہ نتیجہ لٹا کر ایک ڈی این اے کی معلومات کو تحریر کرنا ہزار جلدوں اور دس لاکھ صفحوں پر مشتمل انسائیکلو پیڈیا لکھنے کے برابر ہے۔

یہاں یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ کیا آپ کو معلوم ہے کہ ڈی این اے کی معلومات کو تحریر کرنے کیلئے کتنا وقت درکار ہوتا ہے؟ اس کام کے لئے صرف ہیں سے لیکر اسی منٹ تک کا وقت درکار ہوتا ہے۔ غور فرمائیے کہ لاکھ صفحے ہیں سے اسی منٹ میں بغیر کسی غلطی اور کمی بیشی کے لکھے جا رہے ہیں۔ جبکہ آج تک کوئی ایسی ترقی یافتہ نہیں کیا تھی اور جو دل میں نہیں آسکی جو اتنے قلیل وقت میں اتنی بڑی تحریر بغیر کسی غلطی اور کمی بیشی کے تحریر کر سکے۔ یہاں یہ بات بھی قابل غور ہے کہ ڈی این اے کی معلومات کو تحریر میں لانے والی چیز کوئی تین لکھنی آلنے نہیں بلکہ ایسے خلیے ہیں جن کو خالی آنکھ سے دیکھا تک نہیں جاسکتا۔

اب ضروری ہو جاتا ہے کہ ہم اس پر غور کریں وہ جو اس قدر حیران کن عقل اور عجیب و غریب ترتیب و تنظیم کا مالک ہے؟ وہ کون ہے جس نے ڈی این اے کا چرہ بنانے اور تمام خلیوں کی تقسیم کا فیصلہ کیا اور یہ عمل بغیر کسی غلطی کے نہایت سرعت کے ساتھ انجام تک بھی پہنچا دیا اور ہر عمل کو درست سمت میں جاری رکھا ہوا ہے۔

اگر کوئی اس اختیاری کامل، ترقی یافتہ اور حیران کن نظام کو محض اتفاق قرار دے دے جس میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہیں۔ کوئی بھول چوک نہیں تو یقیناً اس کی یہ بات عقل و منطق سے ماوراء ہے۔ اگر آپ کائنات کے ذریعوں کو اندھادھند جمع کر کے ڈی این اے کے چرہ بے کی ضروری شرائط بھی پوری کروں تو اس سے مندرجہ بالا نتیجہ کبھی حاصل نہیں کر سکتے۔

یہاں سے ہم دوبارہ اپنے اصل موضوع کی جانب واپس پہنچتے ہیں یہ بات بالکل واضح اور بدینہی ہے کہ وہ ذات جس نے اس بے مثال کائنات کو بغیر کسی نمونے کے بنایا ہے اور جو کھربوں سال سے اسے پیدا کر رہی ہے وہ صرف اور صرف اللہ تعالیٰ جل شانہ کی ذات ہے جو تمام جہانوں کا پروردگار ہے۔

وَلِلَّهِ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَكَانَ اللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ مُّحِيطًا (۱۴۲: ۱۴۳)

”اور اللہ ہی کا ہے جو کچھ ہے آسمانوں میں اور زمین میں۔ اور سب چیزیں اللہ

کے قابو میں ہیں۔“

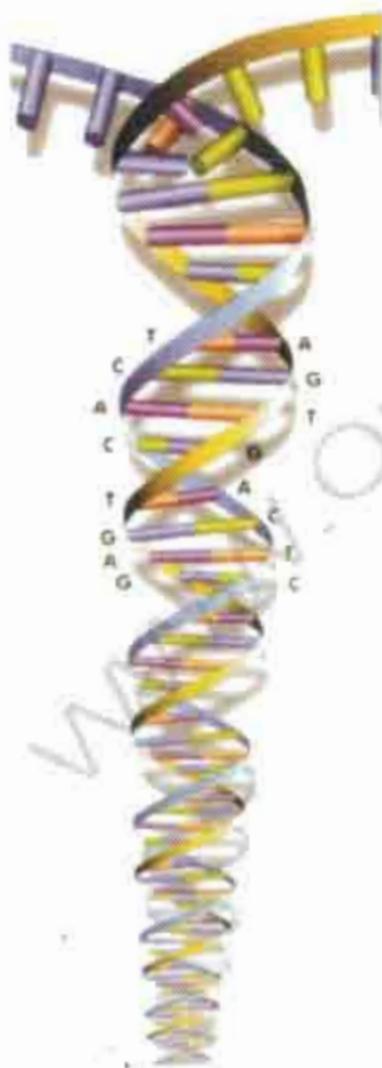
A-E-F



CAT
 BEAG
 SADIS
 SWING
 DANCE
 GREAT
 CENTER
 DECIDE
 FESTIVE
 FACTS
 MAGAZ
 ITINER
 STACAT
 STACAT



ڈی این اے (DNA) کی تخلیق نظریہ ارتقا کو رد کرتی ہے



ہمیں یہ معلوم ہو گیا کہ انسان کے جسم کے ڈی این اے کے ایک جزئے کے اندر دس لاکھ صفحوں پر مشتمل نہایت اہم معلومات سے بھر پورا ایک انسائیکلوپیڈیا موجود ہے۔ اب اگر ذرا ہم یہ سوچیں کہ لاکھوں حروف کی سڑک پر بغیر کسی ترتیب کے تقسیم کر دیئے گئے اور ان سے اخباروں کے مقالات جیسے مقالات تیار ہو گئے۔ کیا محض اتفاق سے اس عمل کا تصور ممکن ہے؟ یقیناً ممکن نہیں مگر ڈاروینی نظریہ کے حامیوں کے ہاں ایسا ہو سکتا ہے۔ اس لئے کہا جاسکتا ہے کہ ڈاروینی نظریہ ساری اقوام عالم کو یقوقف بنا کر ان سے بچوں کی طرح کھیل رہا ہے۔ کیونکہ اس نظریہ میں ”اتفاق“، کو اس طرح پیش کیا گیا ہے کہ وہ ایک ایسی غیر معمولی خدائی طاقت اور عقل کی مالک ہے جو کہ دارض ہر بنتے والے تمام انسانوں کی عقول پر فوقیت رکھتی ہے۔

نظریہ ارتقا کے حامیوں کا خیال

ہے کہ ”اتفاق“، ہی وہ سب سے اعلیٰ اور برتر قوت ہے جس نے تمام انسانوں کی عقل کو وجود بخشنا اور یہی قوت زمانوں سے مختلف قسم کی ہزاروں مادگی اور معنوی خصوصیات میں کار فرما ہے۔ ان کا کہنا ہے کہ ”اتفاق“، کوئی چیزیں بنانے کیلئے صرف اور صرف وقت کی ضرورت ہے۔ اگر اسے ضرورت کے مطابق وقت اور چیزوں کی بناؤٹ کیلئے مناسب مادہ دستیاب ہو

جائے تو وہ چیزوں، گھوڑے، زراف، مور، تندیاں، انجیر، زیتون، مالٹا، خوبیاتی، انار، خربوزہ، شبد، نہائی، کیلا اور گلاب کی طرح کے بے شمار اور لا تعداد بیاتات اور حیوانات بناسکتا ہے۔ لیکن حقیقت یہ ہے کہ یہ سارے دلائل بالکل جھوٹ اور غلط ہیں کیونکہ ہر چیز کا خالق صرف اللہ ہے۔

مَا قَدْرُوا اللَّهُ حَقْ قَدْرِهِ إِنَّ اللَّهَ لَغَوِيٌّ عَزِيزٌ ۝ (سورة الحجج الآية ۲۷)

"اللہ کی قدر نہیں سمجھے جیسی اس کی قدر ہے۔ بے شک اللہ زور آور ہے زبردست"



خلیوں کا خاکہ نظریہ ارتقا کے بطلان کی بہت بڑی دلیل

انسان کے جسم میں تقریباً دو سو قسم کے مختلف اشکال کے خلیے پائے جاتے ہیں۔ ان میں سب سے زیادہ فرق اعصابی، عضلاتی اور خون کے خلیوں کی شکل میں پایا جاتا ہے۔ شکلوں میں شدید اختلاف کے باوجود ان سب خلیوں کی بنیاد ایک ہے۔ اور اپنی خصوصی شکلوں کے باعث اپنے مقام پر تمام خلیے نہایت اعلیٰ کارکردگی کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ آئیے اعصابی اور خون کے خلیے کے نمونوں پر غور کرتے ہیں۔ مثلاً اعصابی خلیوں کا طول ایک میٹر ہوتا ہے یہ ریڑھ کی ہڈی سے شروع ہو کر پاؤں تک چلے جاتے ہیں۔ اس طرح ہر قسم کے احکام ایک خط مستقیم پر چلتے ہوئے خلیوں کے ذریعے نہایت قلیل وقت میں نہایت سرعت سے دماغ سے اپنے مطلوبہ مقام تک پہنچ جاتے ہیں جبکہ دوسری جانب خون کے خلیوں کا طول اس کے بالکل بر عکس یہ مانگلرو میٹر ہوتا ہے۔ چنانچہ اس انتہا درجے کے چھوٹے جنم کے باعث خون کے خلیے انتہائی باریک ریوں کے اندر بڑی آسانی کے ساتھ حرکت کرنے میں کامیاب ہو جاتے ہیں۔ یہ خلیے چھوٹے سے کھوکھلے سانڈر کی مانند ہوتے ہیں اور ان کا اندر ورنی خلا آسیجن کو نہایت تیزی کے ساتھ جذب اور کاربن ڈائل آکسائیڈ کو خارج کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اگر آپ ایک مکعب میٹر قربے میں خون کے کروڑوں خلیوں کا تصور کریں تو بھی اس رقبے کا تصور نہیں کر سکتے جس میں آسیجن کے جذب کرنے کا عمل وقوع پذیر ہوتا ہے۔ (کیونکہ وہ رقبہ نہایت معمولی سا ہے)

ایسی طرح ہماری آنکھ اور کان کے خلیے (Kokleae) بھی اپنی شکلوں کا اعتبار سے بالکل مختلف ہیں۔ کان کے اندر پائے جانے والے خلیے نہایت باریک ریشوں کی شکل میں ہوتے ہیں۔ باہر سے آنے والی صوتی موجودوں سے ان میں حرکت پیدا ہوتی ہے اور یہ آواز کے اس دباؤ کو کان کے اندر مائع میں تبدیل کر دیتے ہیں اور یہ مائع ایک عصبی گفتگو کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔

ایسے ہی آنکھ کی پتلی کے خلیوں کی تخلیق اس طرح کی ہوئی ہے کہ وہ اپنا فرض نہایت

احسن طریقے سے انجام دے سکیں۔ آنکھ کی پتلی کے مخروطی خلیے اعصابی رابطے کی آسانی کیلئے کمی پر دوں پر مشتمل ہوتے ہیں اس کے ساتھ ساتھ ان میں روشنی کو محسوس کرنے والے کئی رنگ بھی ہوتے ہیں۔ اس نظام خون کا خلیہ کے سبب ہر خلیے میں اپنے کام کی تربودست الہیت پیدا ہو جاتی ہے اور وہ نہایت حساس ہو جاتا ہے۔

اعصاب کا خلیہ آنتوں کے اندر خوراک کو جذب کرنے والے خلیوں کی شکل ایسی ہے جو ان کے کام میں ان کی معاون و مددگار ہوتی ہے۔ ان میں سے ہر خلیے کے اوپر نہایت باریک بالوں پر مشتمل ایک جھلی ہوتی ہے جسے میکرو فلک کہتے ہیں یہ بال اپنی ضرورت کے مطابق غذا کو جذب کر لیتے ہیں اور زائد خوراک کو باہر پھینک دیتے ہیں۔ اس طرح عمل انہضام کا ایک اہم کام پایہ تکمیل کو پیش تھا ہے۔

ہمیں یہ ہرگز نہیں بھولنا چاہیے کہ انسانی جسم کے اندر تمام خلیے ایک ہی خلیے کی تفہیم سے وجود میں آتے ہیں۔ اس لئے کیا یہ ہات عقل میں آسکتی ہے کہ جسم کی تکمیل کے وقت ہر خلیے نے اپنے فرائض کی انجام دہی کیلئے خود بخود یہ مناسب شکل اختیار کر لی۔ یہ سب باقی ہمیں بتا رہی ہیں کہ اللہ تعالیٰ ہی وہ ذات ہے جس نے خلیوں کو اپنے فرائض کی ادائیگی کیلئے مناسب شکلیں عطا فرمائی ہیں۔



خلیوں کا ایک دوسرے سے تعارف

سکولوں میں انسانی جسم کی بناء و ناوٹ کے متعلق ہمیں کچھ معلومات مل جاتی ہیں۔ ان معلومات کی بناء پر ہم کہہ سکتے ہیں کہ جم کے اندر انسان ایک لوہڑے کی شکل میں ہوتا ہے اور رفتہ رفتہ بعض خلیوں سے باقی، بعض سے اندر ونی اعضاء اور کچھ سے آنکھیں وغیرہ بنتی چلی جاتی ہیں۔ اس کارروائی کی تکمیل کیلئے خلیے ایک دوسرے سے الگ ہو جاتے ہیں اور ہر خلیے کو اپنے مقام اور جگہ کا علم ہوتا ہے اور ساتھ ہی یہ بھی جانتا ہے کہ کب تک دوسرے خلیے بنانے ہیں اور کب اس کا مکروہ کنا ہے۔ لیکن جب ہم اس لوہڑے کی تکمیل کی بات کریں گے تو اور یہی حیرت ہوگی۔

اگر ہم لوہڑے کے ہر عضو کے خلیوں کو کیا شیم کی مقدار کم کر کے الگ الگ کر دیں اور پھر ان کو مناسب ماحول میں ایک جگہ رکھ دیں تو آخر کار ایک ایک عضو کے خلیے ایک دوسرے کو پہچاننے کی وجہ سے سمجھا ہو جائیں گے۔

(پروفیسر ڈاکٹر احمد نایاب (40): Yasamda ve Hekimlikte Fizyoloji)

مطبوعہ نشریات ملکسان، انقرہ 1988)

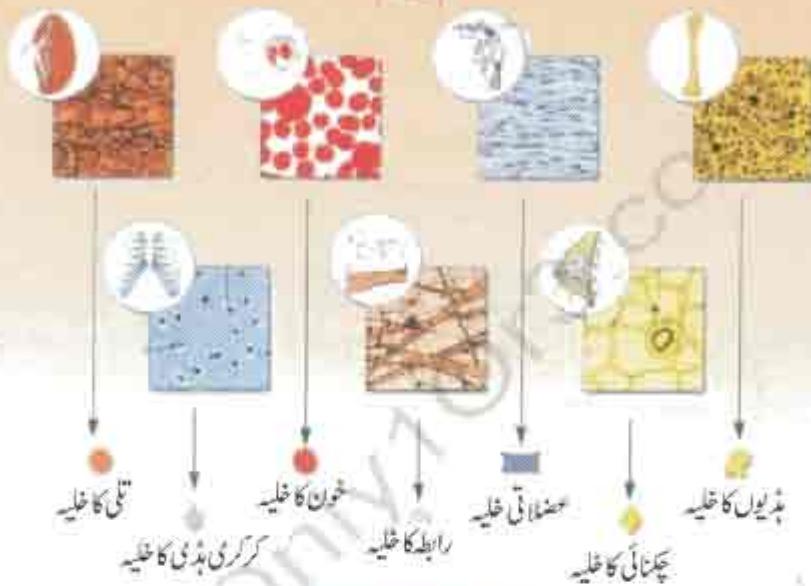
اس کا مطلب یہ ہے کہ اگر ہم خلیوں کو الگ کر دیں اور اس کے بعد وہ بارہ ان کو ایک جگہ رکھ دیں تو ایک عضو بنانے والے خلیے ایک الگ مجموعے کی شکل میں خاص مقصد کو پورا کرنے کے لئے سمجھا ہو جائیں گے۔ اب سوال یہ ہے کہ آخر خلیے ایک دوسرے کو پہچانتے کس طرح ہیں؟ کیا ان میں عقل، کوئی اعصابی نظام یا آنکھ ہوتی ہے؟ یہ خلیے اپنے جیسے خلیوں کو دوسرے خلیوں میں کس طرح پہچانتے ہیں؟ ہر خلیہ ایک جزو یہ ہونے کے باوجود دوسرے خلیوں سے نوئی اختلاف کو کس طرح پہچانتا ہے؟ حالانکہ اس میں عقل اور سمجھنی نہیں ہوتی۔

اب بتائیے وہ کون ہے جو ایک عضو بنانے کے لئے ایک جیسے خلیوں کو سمجھا کرتا ہے؟ جزئیات میں اس درجے کی فہم و فراست پیدا کرنے والا کون ہے؟ بلاشبہ اس عقل و فہم کا منبع اور سرچشمہ وہ اللہ ہی ہے جو جانوں کا پروردگار ہے اور جس نے کائنات کو عدم سے وجود بخشنا ہے۔

سُرْرِيهِمْ أَيَّاتٍ فِي الْأَفَاقِ وَفِي النَّفَسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ

يَكْفِ بِرَبِّكَ اللَّهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ۔ (م اسمجہہ۔ آیہ۔ ۵۲)

ترجمہ: اب ہم وکھائیں گے ان کو اپنے نہ موئے دینا میں اور خود ان کی جانوں میں یہاں تک کہ جائے ان پر کہ یہ تھیک ہے کیا تیرا رب تھوڑا ہے ہر چیز پر گواہ ہونے کیلئے۔



اگر جنین کے مختلف اعضاء کے
خلیوں کو الگ الگ کرو دیا
جائے اور ان کو
مناسب ماحول
میں دوبارہ بیجا
رکھ دیا جائے تو
ہر عضو کے خلیے
دوبارہ جنین کے جسم
کے اعضا کی بنیاد پر الگ
الگ خلیاتی مجموعے بنالیں گے۔



اللہ کے وجود کے اثبات کے دلائل، بشریت کی

الحاد سے نجات

ڈاروں کے نظرے کے مطابق جاندار خلیہ محض اتفاق سے وجود میں آیا لیکن ہزاروں جاندار نظام "اتفاق" کے اس بے ہودہ نظرے کو باطل قرار دے رہے ہیں۔ ان ہزاروں دلائل میں سے ایک مثال وہ باریک ریشے ہیں جن کا کام خلیوں کو حرکت دینا ہے۔ پچھوٹنے ایسے ہوتے ہیں جو آنکھ کی پکلوں جیسے ریشوں کی مدد سے حرکت کرتے ہیں۔ مثلاً تنفس میں سوریش ہوتے ہیں۔ یہ ریشے کشتی کے چیزوں کی طرح حرکت کرتے ہیں جس سے خلیاً گئے کو حرکت کرتا ہے۔ اگر ان میں سے کسی ریشے کو فتحی طور پر کام جائے تو معلوم ہو گا کہ یہ ایک ریشنہ نو باریک نالیوں سے مل کر جاتا ہے جبکہ ہر نالی دو دو ہزار کڑیوں پر مشتمل ہوتی ہے پھر ان میں سے ہر ایک کڑی تیرہ اور دوسری دس باریک ریشوں پر مشتمل ہوتی ہے اور یہ باریک نالیاں تو پولین نامی ٹھیکی سے بنتی ہیں۔

ان نالیوں کی تکمیل میں ڈائینین (Dynein) نامی ایک اور ٹھیکی بھی شامل ہوتا ہے جس کے دو طویل اجزاء ہوتے ہیں۔ ان میں سے ایک کو اندروںی لمبا ہی اور دوسرے کو بیرونی لمبا کہا جاتا ہے۔ ڈائینین (Dynein) کا بنیادی کام خلیوں کے درمیان میکانیکی توانائی کے ایک انجمن کی طرح کام کرنا ہے جبکہ تو پولین نامی ٹھیکی سے بننے والے اجزاء خلیے کی بنیادوں میں پھردوں کی طرح ترتیب سے جڑے ہوتے ہیں جو بعد ازاں اسطواني شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ البتہ یہ اجزاء خلیے کے دیگر بنیادی اجزاء کے مقابلے میں کچھ زیادہ پیچیدہ ہوتے ہیں۔ ان تیرہ باریک ریشوں میں سے دو ریشے درمیان میں الگ سے ہوتے ہیں۔ ان تمام پیچیدگیوں کے ساتھ یہ مکمل نظام ہرزندہ انسان کے نظام میں موجود ہے۔ دوسری

جانب پیچیدہ نظام اس قدر چھوٹا ہے کہ اسے خالی آنکھ سے دیکھنا ناممکن ہے۔ لوپولین کے ہر تجھیہ میں دس جزیئے اور پرگی جا شد اور دس نیچے کی جانب ہوتے ہیں۔ نیچے والے جزیئے اندر سے کھو کھلے ہوتے ہیں جو مرتب انداز میں ایک دوسرے سے جڑے ہوتے ہیں۔ اس طرح ان تمام جزئیات کے آپس میں مل جانے سے ایک مضبوط نظام وجود میں آ جاتا ہے۔ اگر جزئیات کی اس نیارت میں معمولی سا خلل بھی آ جائے تو خلیے کی بنیاد کو شدید نقصان پہنچ گا۔

گزشتہ طور میں ہم نے جن اجزاء کی مختصر تعریف کرنے کی کوشش کی ہے وہ صرف ایک ریشے کے بارے میں ہے جس کا کام انسانی جسم میں موجود کھربوں خلیوں میں سے صرف ایک خلیے کو حرکت دینا ہے۔

خلاصہ کلام یہ کہ یہ سارے اجزاء جاندار خلیے میں موجود ہر اروں ریشوں میں سے صرف ایک ریشے کے اندر پائے جاتے ہیں۔ ان ریشوں کے نہایت چھوٹے جنم کو سمجھنے کیلئے اس مثال پر غور فرمائیے کہ اگر ہم یہ ساری تفصیلات ایک انسانی بال میں مان لیں تو عقل ان پیچیدہ تفصیلات کا اور اک نہیں کر سکتی جبکہ اور ہم نے جو کچھ بیان کیا ہے وہ انسان کے بال کے مقابلے میں نہایت چھوٹی چیز ہے۔

سب باتوں کی ایک بات یہ ہے کہ اتنے چھوٹے رقبے میں ایسا زبردست اتنا چھوٹا اور کامل نظام صرف اللہ تعالیٰ نے ہی بنایا ہے کیونکہ اس کا تصور یقیناً ناممکن ہے کہ محض ”اتفاق“ سے صرف ایک خلیے کو حرکت دینے کے لئے اتنا مکمل، باریک اور حیرت زانظام وضع کر سکتا ہے۔ بلکہ حقیقت یہ ہے کہ یہ سارے نظام صرف اور صرف اللہ تعالیٰ کی قدرت کامل سے اور بے مثال علم اور بے کراس علم سے ہی وجود پذیر ہو سکتے ہیں۔

”پاک ہے وہ ذات جس نے انسان کو وہ کچھ سکھایا جو وہ نہیں جانتا تھا۔“



تیل کی فیکٹری - ہمارے جسم میں!

ہم چلتے پھرتے ہیں، اٹھتے بیٹھتے ہیں، سانس لیتے ہیں، آنکھیں بند کرتے ہیں اور انہیں کھولتے ہیں۔ غرض ہمیں زندہ رہنے کے لئے جس تو انہی کی ضرورت ہے وہ ہمارے خلیوں میں موجود ماہشو کونڈریا (Mitochondria) نامی بھلی گھروں سے حاصل ہوتی ہے۔ آگے آنے والی گفتگو سے آپ کو پتہ چل جائے گا کہ ان ماہشو کونڈریا کو بھلی گھر کہنے میں کسی فہم کی مبالغہ آرائی نہیں۔

آنسو بیجن طبیے میں تو انہی پیدا کرنے میں بخیادی کردار ادا کرتی ہے۔ اس عمل میں دواور چیزیں بھی اس کی معاون ہوتی ہیں جبکہ دوسری جانب مختلف خامرے اس عمل میں شامل ہوتے ہیں اور جوں جوں کوئی خامرہ اپنا کام پورا کرتا جاتا ہے وہ دوسرے خامرے کیلئے جگہ خالی کر دیتا ہے۔ اس طرح غذا میں محفوظ تو انہی ہزاروں کیمیائی تعاملات اور دسیوں درمیانی مراحل سے گزر کر خلیے کو فائدہ پہنچانے کے قابل ہو جاتی ہے۔ اس عمل کی تکمیل تک سینکڑوں خامرے اپنی اپنی باری پر مختلف فرائض انجام دے سکتے ہوتے ہیں۔ یہ سارے عمل کی گز بڑا اور خامروں میں کسی بھی مرحلے پر بغیر کسی تبدیلی کے انجام پاتا ہے۔ اس نظام میں شامل ہر شے نہایت اتفاق اور بہت اعلیٰ ترتیب کے ساتھ اجتماعی طور پر اپنا کام کرتی ہے اس لئے یہ کہا جا سکتا ہے کہ $1/100$ اعلیٰ میٹر سے بھی کم جنم والا خلیہ کسی بھلی گھر کی طرح کام کرتا ہے جبکہ اس کا نظام تیل صاف کرنے کے کارخانے یا بھلی بنانے کے ذمیم سے بھی زیادہ پیچیدہ ہوتا ہے۔

یہ بات سب کو معلوم ہے کہ تیل صاف کرنے کے کارخانے ماہرا نجیسٹر پیش و رانہ نیکنا لو جی کی روشنی میں قائم کرتے ہیں اور ان کو معلوم ہوتا ہے کہ کس مرحلے پر کیا کام کرنا ہے۔ اس طرح وہ خاص حالات میں ہر خام تیل کو صاف کرنے میں کامیاب ہو جاتے ہیں۔ لیکن دوسری جانب یہ بات ناممکن ہے کہ کچھ ایسے لوگ تیل کا کارخانہ قائم کر لیں جن کو اس فن میں مہارت تو کجا القظ پڑوں یا تیل سے شناسائی تک نہیں۔

اس بنا پر ہم کہہ سکتے ہیں جاندار طبیے میں تو انہی پیدا کرنے کیلئے علم اور سمجھ کا ہونا

ضروری ہے کیونکہ اس کا نظام تیل کے کارخانے سے زیادہ پیچیدہ ہے لیکن دوسری جانب یہ بات بھی مضحکہ خیر معلوم ہوتی ہے کہ خود خلیے کے اندر علم کا امکان ہو سکتا ہے۔ اس لئے یہ سوال پیدا ہو جاتا ہے کہ اکیلا خلیہ اس قدر عظیم پیداوار میں کس طرح کامیابی حاصل کر لیتا ہے؟

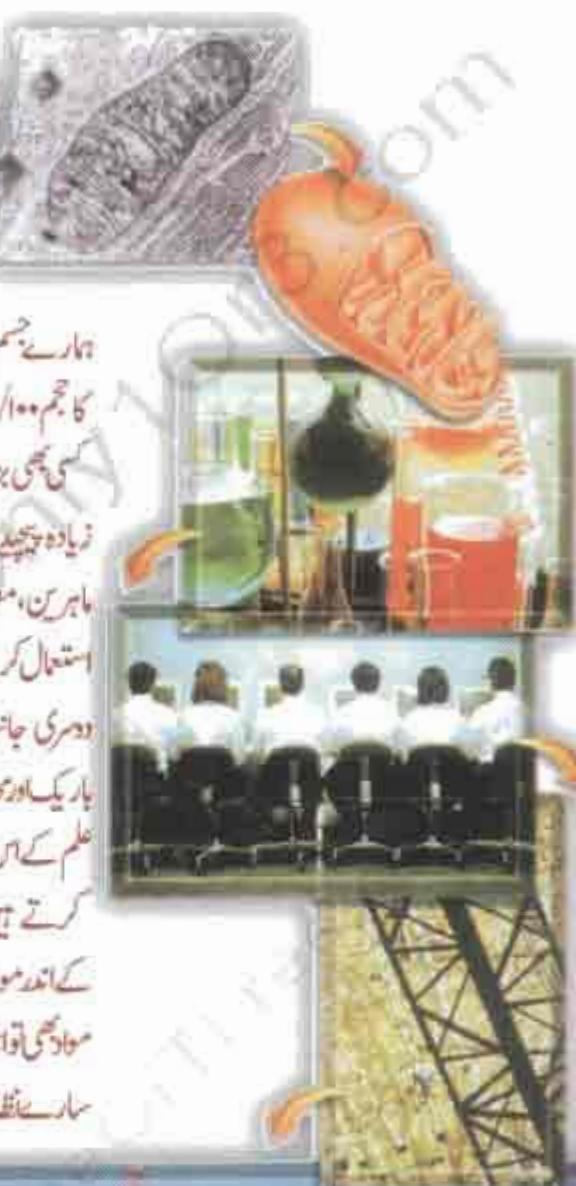
وہ حقیقت خلیے کو "علم" کی فرصت ہی نہیں ملتی اس لئے کہنا پڑے گا کہ یہ ایک حیاتیانی عمل ہے جس کو خلیہ ابتدائی طور پر از خود انجام دینے سے قادر رہتا ہے کہ وہ مال کا راس قدر مہارت کیسے حاصل کر سکتا ہے؟ کیونکہ آسیجن تو انائی کی فراہمی میں سب سے اہم کروار ادا کرنی ہے مگر خلیے پر اس کا منفی اثر پڑتا ہے۔ مقابل سے اس لئے یہ ضروری ہو جاتا ہے کہ خلیے میں یہ ضروری اور اہم صفات پیدا کی جائیں اور یہی بات محض اتفاق سے خلیے کی پیدائش اور اس کے اپنے فرائض کی انجام دہی کے قابل ہونے کے ناممکن ہونے کی سب سے بڑی دلیل ہے۔ اس سے ثابت ہوا کہ یہ سب کچھ اللہ جل شانہ کا پیدا کردہ ہے اور ۱۰۰/۱۰۰ میٹر سے بھی کم رقبے میں اللہ تعالیٰ کی بے کران قدرت صاف بھلک رہی ہے۔



خلیہ کے اندر تجیات سے بناہو اینٹا کوڈر یا ایک بھلی گھر کی طرح کام کر کے خلیے کی ضرورت کے مطابق تو انائی پیدا کرتا ہے۔

ہمارے جسم کے خلیوں میں موجود توانائی کے مرکز کا جنم ۱۰۰/۱۰۰ی میٹر سے زیادہ نہیں۔ اس کا نظام کسی بھی بڑے سے بڑے بھلی گھر یا تبریز گاؤں سے زیادہ پیچیدہ ہوتا ہے جس میں ہزاروں انجینر اور ماہرین، مہمکار اور مزدور، اختیائی اعلیٰ شیکنا لوگی کو استعمال کرتے ہوئے کام کرتے ہیں۔

دوسری جانب ان خلیوں پر قدر بخشنے جو نہایت باریک اور حمدہ دلنشوں سے بننے ہیں اور پانچ بھجوار علم کے اس قدر ترقی یافتہ طریقے سے توانائی پیدا کرتے ہیں۔ ان ساری تفصیلات کا خاکہ خلیے کے انہی موجود ہوتا ہے جس کے ذریعے باقی مادہ مواد بھی اوتھاں پیدا کرنے میں صرف ہو سکے اس سارے نظام میں کوئی تقصی اور کمی نہیں ہوتی۔



اے ائی پی (ATP) خلیوں کی توانائی



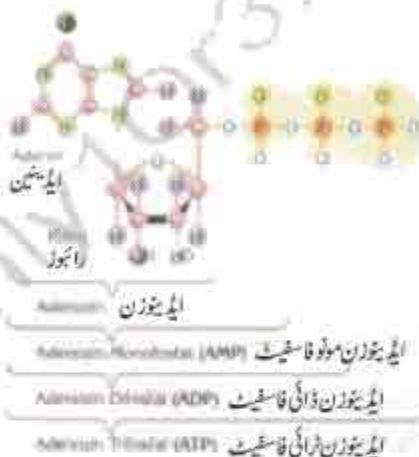
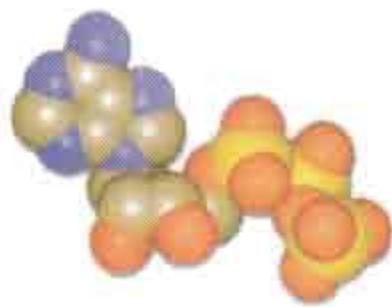
ایڈینوزین ٹریپھیٹ فوسفیٹ کے استعمال کے موقع اور ان سے پیدا ہونے والی توانائی کی شکلیں۔

تو انہی بے پہلے ایڈینوزین ٹریپھیٹ (Adenozin-Triphosphate) نامی جزئیے کے اندر لپٹی ہوتی ہے۔ بعد ازاں حرکت اور دیگر کاموں میں استعمال ہوتی ہے۔ انسانی زندگی میں اے ائی پی (ATP) نامی جزئیے نہایت ضروری ہے کیونکہ ایک انسان کو آرام کی حالت میں بھی ایک دن میں اس کی ۲۵ کلوگرام مقدار درکار ہوتی ہے۔ لیکن دوسری جانب یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ انسانی جسم میں تقریباً ایک گرام سے زائد اے ائی پی (ATP) نہیں پایا جاتا۔ جبکہ کسی بھی علیے کی زندگی کا دار و مدار بھی اس جزئیے پر ہے۔ اس لئے جسم کی اس ضرورت کو پورا کرنے کیلئے اے ائی پی (ATP) نہایت سرعت سے پیدا ہوتا رہتا ہے۔ چنانچہ انسانی جسم کے تقریباً سو بیلین مجموعی خلیوں میں بغیر کسی وقت کے ہر لمحے دل لاکھ (ایک ملین) اے ائی پی (ATP) پیدا ہوتے ہیں۔

اے اُنی پی کی اتنی بڑی تعداد اس قدر جلدی کس طرح بنتی ہے؟

جب خلیے کو تو انائی کی ضرورت ہوتی ہے تو وہ تو انائی کے بندوں بے کا ذہکن کھول دیتا ہے۔ اے اُنی پی (ATP) کا ایک جزئیہ فاسیٹ کے تین جزویوں سے مل کر بناتا ہے اور فاسیٹ کے ایک اور جزئیے کے محل جانے سے تو انائی ظاہر ہو جاتی ہے اور خلیے کے اندر بغیر کسی رکاوٹ کے آسانی کے ساتھ تعاملات شروع ہو جاتے ہیں۔ غور فرمائیے کہ یہ بات بالکل حقیقی ہے کہ ذرات سے مل کر بننے والے اس جزئیے کو ظلیے کو درکار تو انائی کی مقدار کا قطعاً اندازہ نہیں ہوتا جبکہ دوسرا جانب یہ بات بھی ناممکن ہے کہ محض اتفاق سے اس قدر تیز پیداوار مناسب طریقے سے ایک خول کے اندر بند ہو جائے۔

بتائیے وہ کون ہے جس نے خلیے اور اس کے اندر ہر جزئیے کی حرکت کو پیدا فرمایا جس نے اے اُنی پی (ATP) کو پیدا فرمایا کہ جانداروں کے لئے اسے کام میں لگا دیا؟ کیا وہ اللہ تعالیٰ کی ذات نہیں ہے جو ہر شے کا خالق ہے؟ یقیناً وہ ان اوصاف سے پاک ہے جو یہ لوگ بیان کرتے ہیں۔



اے ائلی پی (ATP) میں خلیے کے اندر بننے والی تو نہیں ہوتی ہے۔ تصویر میں اے ائلی پی کا سرخ گاہک نظر آ رہا ہے اس میں فاسٹیٹ کے تین جزیے ہوتے ہیں۔

اے ائلی پی کے مائیوں میں فاسٹیٹ کے جزیوں کو جو نہ کیلئے نہیں طاقتور ہاں پڑتے ہیں۔

اے ائلی پی کی قیم سے ظاہر ہونے والی قوانینی

اے ائلی پی کے ایک جزیے میں فاسٹیٹ کے تین مجموعے ہوتے ہیں اور جب یہ مجموعے اس سالگ ہوتے ہیں تو قوانین کا ظہور ہوتا ہے۔

۱۔ اے ائلی پی سے فاسٹیٹ کا ایک جزیہ اگ ہو جائے تو اس سے اے ائلی پی (ADP) اور دو اگ ہوں تو اے ائلی پی (AMP) بناتا ہے۔

۲۔ جب اے ائلی پی میں موجود فاسٹیٹ کے جزیوں کا رابطہ تم ہو جاتا ہے تو اے ائلی پی کی تباہی تو نہیں مخصوص۔ مائیوں میں تھیں ہو جاتی ہے۔



خلیے میں ٹریفک کا نظام کون چلاتا ہے؟

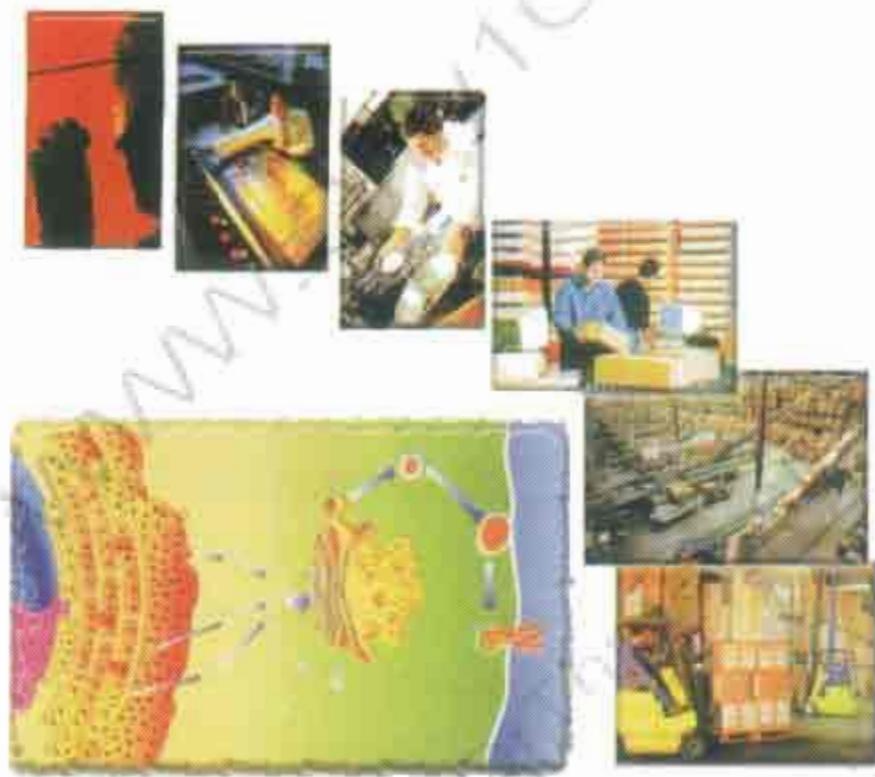
گولجی (golgi) نامی ایک چھوٹا سا جسم ہر خلیے میں پایا جاتا ہے۔ یہ جسم حل پذیر لحمیات کی تیاری، ان کی قسموں کو ایک دوسرے سے علیحدہ اور الگ الگ کرنے میں نہایت اہم کردار ادا کرتا ہے کیونکہ مختلف مقامات پر پانے والے بہت سے خلیے ایک ہی وقت حل ہو کر انہوں پلازمائی زنجیر (Endoplasmic Reticulum) میں شامل ہو جاتے ہیں۔ اس زنجیر میں شامل ہونے کے بعد لحمیات گولجی باڈی کی جانب آ جاتے ہیں۔ ان تعاملات کے دوران کئی اہم تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں۔ مثلاً لحمیات گولجی باڈی کے اندر تبدیلی کے مرحلے سے گزرتے ہیں اور یہ تبدیلی نشاستہ دار اجزاء، گندھک یا چکنائیوں کے طبق سے پیدا ہوتی ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ لحمیات کی نوعیت اور مقام کے اختلاف کے سبب بھی ان تبدیلیوں میں فرق آ جاتا ہے۔ چنانچہ گولجی باڈی ان لحمیات کو غلاف میں پیٹ کر مختلف مقامات تک پہنچاتا ہے۔

ہم پہلے بتاچے ہیں کہ گولجی (golgi) باڈی خلیے کی نوعیت کے مطابق خود بخود اس کے لئے ایک الگ قسم کا غلاف تیار کرتا ہے اور یقینی طور پر یہ سارا عمل نہایت باریک بینی اور ہزاروں لحمیات کے عضوی کمیابی تعاملات میں کسی بھی قسم کے اختلاط کے بغیر انجام پاتا ہے اور اس کے بعد ہر خلیہ اپنے مقام پر پہنچادیا جاتا ہے۔

اس سے معلوم ہوا کہ خلیے کے اندر ٹریفک کا نظام گولجی (golgi) باڈی کے ذمے ہے۔ یعنی یہ معمولی سا جسم نہایت سمجھداری اور بڑی قوت کے ساتھ ان سارے کاموں کو قابو میں رکھتا ہے۔ گولجی باڈی اس تک پہنچنے والے لحمیات کو پہچان کر ان کو الگ الگ کر کے ان کی ضرورت کا ادراک کرتے ہوئے ہر لحمیہ کی ضرورت کے مطابق مواد اور ہر پروٹین کے کام کی تحدید کرنے کے بعد اسے ایک غلاف میں پیٹ دیتا ہے۔

اس قدر بھیز اور اڑدھام کے باوجود ان خلیوں اور لحمیوں کی کارکردگی میں کوئی

گڑ بڑ نہیں ہونے پاتی۔ بلاشبہ اللہ تعالیٰ کی ذات بارکات ہی ان تمام اجزاء کو سمجھ عطا کرتی ہے جس کے ذریعہ یہ تمام جزئیات اس قسم کے فضلے کر پاتے ہیں۔ لوگ اللہ تعالیٰ کی قدرت اور علم کے اس قدر مظاہر دیکھنے کے بعد خلیے کے اندر وقوع پذیر ہونے والے مجرمات کے سامنے انگشت بندناہ رہ جاتے ہیں اور ان کوڈاروینیوں پر تجرب ہونے لگتا ہے جن کا خیال ہے کہ یہ سب کچھ محضاتفاق سے وقوع پذیر ہوتا ہے۔



خلیے کے اندر کا نظام انسان کی طبعی زندگی کے نظام سے زیادہ حیثیہ اور زیادہ کامیاب ہے۔ خلیے میں پیدا ہونے والے ایک لمحے کو بھی اس طرح مختلف مراحل سے گزرنا پڑتا ہے جس طرح کوئی چیز کا رختے میں بن کر صارف تک پہنچتی ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں کہ جگر ایک بڑے کارخانے کی طرح کام کرتا ہے؟

کوئی بھی انسان یہ دعویٰ نہیں کر سکتا کہ انتہائی اعلیٰ درجے کی نیکناوجی کے مشتمل نظام سے آراستہ ایک مکمل کارخانہ خود بخود وجود میں آ گیا ہے مگر محمد خیز امر یہ ہے کہ ڈاروینی نظریات کے حامیوں کا خیال ہے کہ جگر کے اندر موجود مکمل کارخانہ خود بخود وجود میں آیا ہے اور بلا دلیل اس بکواس نظرے کا دفاع بھی کرتے ہیں جبکہ حقیقت یہ ہے کہ یہ نظریہ ایک غلطہ ہے اور عقولوں پر پڑے پر دے کے سوا کچھ نہیں۔

جگر کے ایک خلیے کے اندر تقریباً پانچ مختلف کیمیائی تعاملات ہوتے ہیں جبکہ ابھی تک ان میں سے بہت سے تعاملات کا اندازہ بھی نہیں لگایا جاسکا۔ کیونکہ وہ انتہائی اعلیٰ طریقے سے ایک سینئنڈ کے ہزاروں میٹھے سے بھی کم وقت میں مکمل ہو جاتے ہیں۔

جگر کے اندر کے خلیے جگر کو ملنے والی ساری غذا کو خلیے کی توانائی کی ضرورت کے مطابق گلکوز میں تبدیل کرتے ہیں اور استعمال سے زائد شکر کو چکنائی کی صورت میں جلد کے نیچے محفوظ رکھتے ہیں اور جب جسم کو شکر کی کمی محسوس ہوتی ہے تو یہ تحریمات اور چکنائیاں شکر میں تبدیل ہو کر جسم کی وہ ضرورت پوری کرتی ہیں۔

خلاصہ کلام یہ کہ جگر ہماری میں پسند خوراک کو ہمارے جسم کی ضرورت کے مطابق مختلف چیزوں میں تبدیل کر دیتا ہے اور باقی مقدار کو محفوظ رکھتا ہے۔ اس لئے جگر میں موجود اربوں خلیے روز اول سے آج تک بغیر کسی غلطی کے یہ سارا کام مسلسل کر رہے ہیں۔



گلوکوز آنون سے اور جگر میں پختگی ہے

باقی نئی جانے والی قسمیں
گلوکوجن بن جاتی ہیں۔



گلوکوجن اپنے مرکز میں گلوکوز، گلیسرین اور
چندائی میں تبدیل ہو جاتی ہے۔

جسم کو ضرر سے بچائے کیلئے خلیوں کی خودکشی

انسانی جسم میں بعض خلیے ایسے پائے جاتے ہیں کہ اگر ان کی ضرورت نہ رہے یا
بیمار اور زخمی ہو جائیں تو خود بخود اپنے آپ کو ختم کر دیتے ہیں۔ اکثر خلیوں میں ان کو مارنے
کیلئے لحمیات پیدا ہوتے ہیں مگر جب تک جسم کو اس خلیے کی ضرورت رہتی ہے یہ لحمیات کا گر
نہیں ہوتے مگر جب غلیہ بیمار پڑ جائے، اس کا رو یہ بدل جائے یادہ جسم کے لئے یقینی طور پر

نقضان وہ ہو جائے تو ان مہلک الحمیات کو حرکت ہوتی ہے اور وہ اسے قتل کر دیتے ہیں۔ اس بات کی بڑی اہمیت ہوتی ہے کہ خلیل خودکشی کے لئے مناسب وقت کا انتخاب کرے ورنہ ان مہلک الحمیات کے اثر سے صحت مند خلیل بھی متاثر ہو سکتے ہیں جس سے جاندار کی زندگی کو خطرہ لاحق ہو سکتا ہے۔ اسی طرح زندگی اور بیمار خلیلوں کا وجود بھی جاندار کے جسم پر ضمی اثر ڈالتا ہے اور رفتہ رفتہ اس کی موت کا سبب ہن جاتا ہے۔

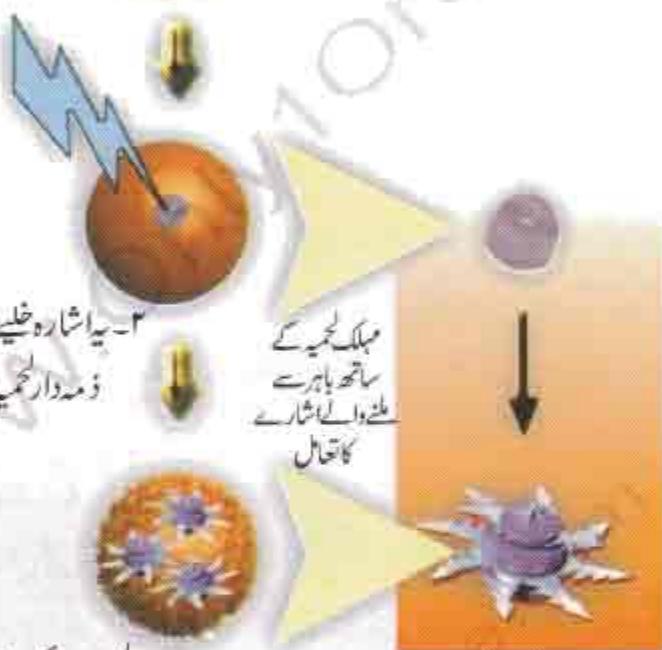
یہ بات بہت عجیب ہے کہ جب کوئی خلیل خودکشی کا فیصلہ کرتا ہے تو وہ سکر نے لگتا ہے تاکہ اپنے ماحول سے الگ ہو جائے۔ اس کے بعد اس کی سطح پر ایسے بلے پیدا ہو جاتے ہیں جیسے وہ پھل رہا ہو اور آخر خلیل کا مرکزہ اور اس کے دیگر اجزاء بکھر جاتے ہیں۔ دوسرا جانب اس خودکشی کے ساتھ ہتھیں اس سے پیدا ہونے والے بلے کو اس کے ارد گرد موجود صحت مند خلیل فوراً ضائع کر دیتے ہیں۔ یہ بات اچھی سے خالی نہ ہوگی کہ تمام خودکش اور مردہ خلیلے ختم نہیں ہو جاتے بلکہ ان میں سے کچھ جسم کے فائدے کیلئے باقی رہتے ہیں۔ مثلاً آنکھ کا عدسه کھال اور ناخنوں میں مردہ خلیلوں سے بننے کچھ حصے ہوتے ہیں مگر جسم کے لئے ان کی اہمیت کی وجہ سے انہیں تلف نہیں کیا جاتا۔ یہاں یہ امر باعث حیرت ہے کہ صحت مند خلیلے مغید اور غیر مقید مردہ خلیلوں میں تمیز کر کے ان میں سے کچھ کو تلف اور کچھ کو باقی رکھنے کا فیصلہ کرتے ہیں۔

یہاں چند سوالات جنم لیتے ہیں کہ صحت مند خلیلے میں اتنے عجیب طریقے سے مردہ خلیلوں کی پہچان کی قوت کس نے دیکھی ہے؟ صحت مند خلیلے کو کون بتاتا ہے کہ یہاں ایک مردہ خلیل ہے جو جسم کیلئے خطرہ بن سکتا ہے؟ قبل از میں، ہم نے جو کچھ عرض کیا اس سے معلوم ہوا کہ زندہ خلیلے نہایت انضباط کے ساتھ زندگی کیلئے ضروری سرگرمیاں انجام دیتے ہیں جس سے جاندار کی زندگی برقرار رہتی ہے لیکن سوال یہ ہے کہ خلیلوں کو یہ عجیب و غریب پروگرام کس نے دیا ہے؟

یہاں بھی ایسا محسوس ہوتا ہے کہ نظریہ ارتقاء کے حامی اپنے اندر ہے پن کا مظاہرہ کرتے ہوئے اسے محض اتفاق کا نتیجہ قرار دیں گے مگر حقیقت یہ ہے کہ یہ سب کچھ اللہ تعالیٰ نے اپنی بے مثال قدرت اور بے کران علم سے ترتیب دیا ہے۔ اس کی قدرت اور علم اس کی ہر مخلوق میں بھلک رہے ہیں۔



۱۔ خلیے کی خود کشی کا آغاز، خلیے کے اندر یا باہر سے ملنے والے اشارے سے ہوتا ہے۔ تینی اشارے خلیے کی موت کا وقت بھی متعین کر دیتا ہے۔



۲۔ یہ اشارہ خلیے میں موجود موت کا ذمہ دار تجھیہ وصول کرتا ہے۔

مکانیکی
سماں یا باہر سے
ملنے والے اشارے
کا تحمل

۳۔ یہ جسمیات حرکت میں آکر اس خلیے کو مار دیتے ہیں جس سے جسم محفوظ ہو جاتا ہے۔



۴۔ جوں تی جسمیات کا حملہ ہتا ہے یہاں اور نقصان دہ خلیے اپنے آپ کو بلاک کر دیتے ہیں جس سے باقی جسم ان کے لاثرات سے محفوظ رہتا ہے۔



جگر میں مضر بکشیر یا کوختم کرنے کا نظام

ہمارے جسم میں غذاء ہوا اور دیگر کئی چیزوں کے ذریعے بہت سے غیر مرتبی بکشیر یا داخل ہوجاتے ہیں۔ ان میں سے کچھ بکشیر یا نقصان دہ اور مضر بھی ہوتے ہیں جس کو محفوظ رکھنے کے لئے ان کے مضر اثرات کو ختم کرنا ضروری ہوتا ہے۔ چنانچہ اللہ تعالیٰ نے ہمارے جسم کے اندر خلیوں کی ایک ایسی قسم پیدا کر دی ہے جو زبرداست یادداشت کی مالک ہے اور اس کا کام صرف جسم کا دفاع ہے۔

انہی دفعی خلیوں کے ضمن میں جگر میں موجود دفعائی خلیے بھی شامل ہیں جن کو کوپفر (Kuppfer) خلیے کہا جاتا ہے۔ یہ خلیے انتظام دوران خون کے لئے حکمت عملی کا مرکز سمجھے جاتے ہیں اور سبی خون کے ذریعے مضر بکشیر یا کے اڑ کو زائل کر کے انہیں 0.10 سینڈ میں ہضم کر لیتے ہیں۔ یہاں سوچنے کی بات یہ ہے کہ یہ خلیے مفید اور مضر بکشیر یا میں تیز کر کے باقی نامہ بکشیر یا کو نقصان پہنچائے بغیر انہیں الگ کیسے کرتے ہیں؟ یہ خلیے یہ سارے کام جسم کے اندر اپنے کردار کے بارے میں کوئی تعلیم اور دینی خصوصیات کے بارے میں معلومات کے بغیر انجام دیئے چلے جاتے ہیں۔

یہاں کوپفر (Kuppfer) خلیوں کا جگر کے اندر مخصوص مقام بھی ایک قابل غور نقطہ ہے کیونکہ یہ خلیے صرف اس مقام پر ہیں اور کوئی شے ان میں مداخلت نہیں کرتی۔ چنانچہ اس مقام پر بھی ایک بار پھر اللہ تعالیٰ کی قدرت کاملہ کے دلائل سامنے نظر آنے لگتے ہیں جس نے ہمارے جسموں کو نہایت باریک بینی سے پیدا فرمایا ہے۔ اگر یہ خلیے جگر کی بجائے جسم کے کسی اور عضو میں ہوتے تو وہ خون کو مضر بکشیر یا کے اثرات سے پاک کر کے صاف خون کی فراہمی میں اس قدر فعال کردار ادا نہ کر سکتے۔ ان خلیوں کے سبب عموماً انتظام دوران خون میں 1% سے زائد مضر بکشیر یا شامل ہونے میں کامیاب نہیں ہو سکتے۔

اب غور فرمائیے کہ کیا صرف "اتفاق" سے یہ خلیے جسم کے دوسرے اعضائی موجودگی میں صرف جگر میں کیسے آگئے ہیں؟ حقیقت یہ ہے کہ یہ خلیے اپنے لئے خود کی مقام کا انتخاب نہیں کر سکتے کیونکہ یہ بات غیر معمول ہے کہ خلیے کے اندر اتنی عقل و قیوم کو تسلیم کر لیا جائے کہ وہ اپنے لئے جسم کے اندر کسی خاص مقام کا انتخاب کر سکے۔ جبکہ دوسری جانب انسانی جسم کے اندر تقریباً 100 بلین سے زیادہ خلیے ہیں۔ اس لئے اس ساری منصوبیہ بندی کے پس پر وہ غیر معمولی عقل اور کامل علم کی ضرورت ہے۔

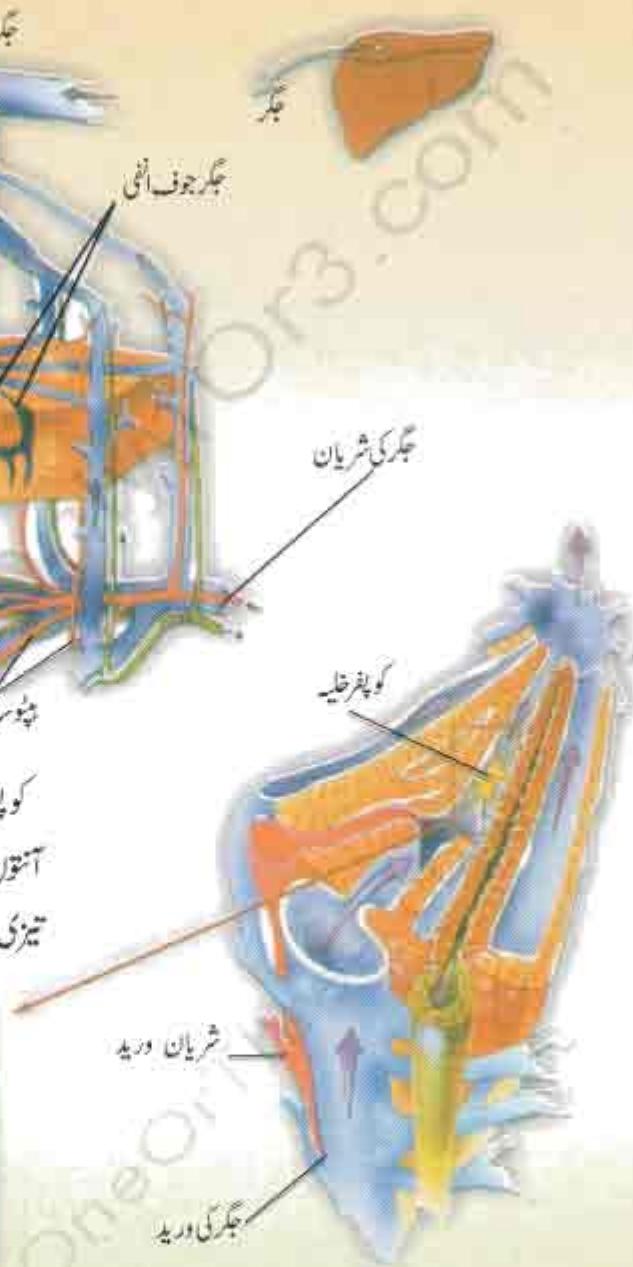
بلاشبہ صرف اللہ تعالیٰ ہی کو ہر شے کا علم ہے۔ اسی نے ہمارے جسم کو بغیر کسی خاکے اور نمونے کے بنایا ہے اور اس کو اس کے ہر جزء کا پورا علم ہے۔ اس کی قدرت کے ایک مظہر خلیے کی خود کشی کی تفصیل گزشت صفات میں بیان ہو چکی ہے۔ یہاں اس موضوع پر غور کرنے کی ضرورت ہے کہ جب خلیے کچھ خلیوں کو ختم کرنے اور کچھ کو باقی رکھنے کا فیصلہ کرتے ہیں تو باقی تمام خلیے نہایت انضباط اور منظم انداز سے ان اوامر کو تسلیم کر لیتے ہیں۔

کیا آپ بتائے ہیں کہ خلیے اور ان جیسے دوسرے اجسام کے اندر فیصلے کرنے اور ان کی تنقید کی صفت کس نے رکھی ہے؟ یہ فیصلہ کون کرتا ہے کہ خلیہ کسی وقت خود اس جسم کے لئے بھی نقصان وہ ہو سکتا ہے جس کے اندر وہ موجود ہے وہ کوئی قوت ہے جس نے اس انجمنی چھوٹی سی چیز کے اندر اس ضرر اور نقصان کو روکنے کی صلاحیت رکھی ہے؟ میں پہلے ذکر کر چکا ہوں کہ جاندار کی زندگی کی بنا کے لئے تمام خلیے ایک مربوط پروگرام اور اعلیٰ معیار کے مطابق کام کرتے ہیں۔ تو پھر غور کر جئے کہ اس اعلیٰ میکنا لوگی اور قدرت کا مالک کون ہے؟ یہ نہایت دلیل اور طفیل خاک کس کا بنایا ہوا ہے؟

یہاں بھی ڈاروینیت کے حامی اس سارے عمل کا سہرا "اتفاق" کے سر باندھنے کی کوشش کرتے ہیں لیکن فی الواقع یہ سب کچھ ساری کائنات کے مالک اللہ تعالیٰ کا پیدا کردہ ہے۔ اس کا بیکار اعلیٰ اور عجیب و غریب تحقیق غور و فکر کرنے والے ہر انسان کو ہماری زندگی کی تمام اقسام میں عیاں نظر آئے گی۔



کو پفر خیے کو جگر میں خصوصی طور پر
آئنے سے پہنچنے والے کثیر یا کوہنایت
تیزی سے ختم کرنے کیلئے رکھا گیا ہے



عمل تنفس کی نگرانی کرنے والے خلیے

اگر عمل تنفس ہماری نگرانی میں ہوتا تو ہم بھولنے، گہری نیند سونے کسی کام میں انہاک کے ساتھ مشغول ہونے یا کسی اور وجہ سے بڑی آسانی سے مر سکتے تھے۔ جانداروں کی زندگی کا سب سے بڑا غصہ عمل تنفس ہے۔ تنفس کے اس عمل کا مرکز دماغ کے ایک خاص حصے میں ہے اور اس کا جنم والی کے ایک دانے کے برابر ہے۔ اس مرکز کے اعصابی خلیے تین قسم کے مجموعوں کا مرکب ہوتے ہیں جن کی تفصیل درج ذیل ہے۔

- ۱۔ خلیوں کا وہ مجموعہ جو باہر سے ضرورت کے مطابق ہوا ندار کھیچنے کا حکم دیتا ہے۔
- ۲۔ وہ مجموعہ جو سانس کی رفتار اور اس کے آگے کے سفر کو قابو میں رکھتا ہے۔ یاد رہے کہ جس وقت دوسرا مجموعہ اپنا کام شروع کرتا ہے تو وہ مجموعہ کو اپنا کام روک دینے کا اشارہ کرتا ہے۔ اس طرح پھیپھروں میں ہوا بھرنے کا عمل سانس لینے کے عمل سے زیادہ تمیزی سے انجام کو پہنچتا ہے۔
- ۳۔ وہ مجموعہ جس کے خلیے عام طور پرست اور تنفس کے عمومی عمل کے دوران غیر فعال رہتے ہیں لیکن جب ہمیں ہوا کی زیادہ مقدار کی ضرورت ہوتی ہے تو یہ بھی اس عمل میں کوڈ پڑتے ہیں اور پیٹ کے عضلات کو عمل تنفس میں شریک ہونے کا اشارہ دیتے ہیں۔

اب سوال یہ ہے کہ کیا زندہ رہنے کے لئے یہی عمل کافی ہے؟ اس کا جواب نہیں میں ہے کیونکہ اس سے آگے بھی کئی مراحل ہیں۔

کیمیائی طور پر عمل تنفس کا جائزہ لیا جائے تو پہنچتا ہے کہ سانس لینے کا مقصد آکیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کو معین مقدار میں خون تک پہنچانا ہے۔ اس مطلوبہ نسبت میں کوئی بھی تبدیلی آجائی ہے تو اس سے تنفس کے مرکز میں خلیوں کے ایک خاص مجموعہ کو حرکت ہوتی ہے جو اس نسبت کو مطلوبہ معیار اور مقدار پر رکھتے ہیں۔

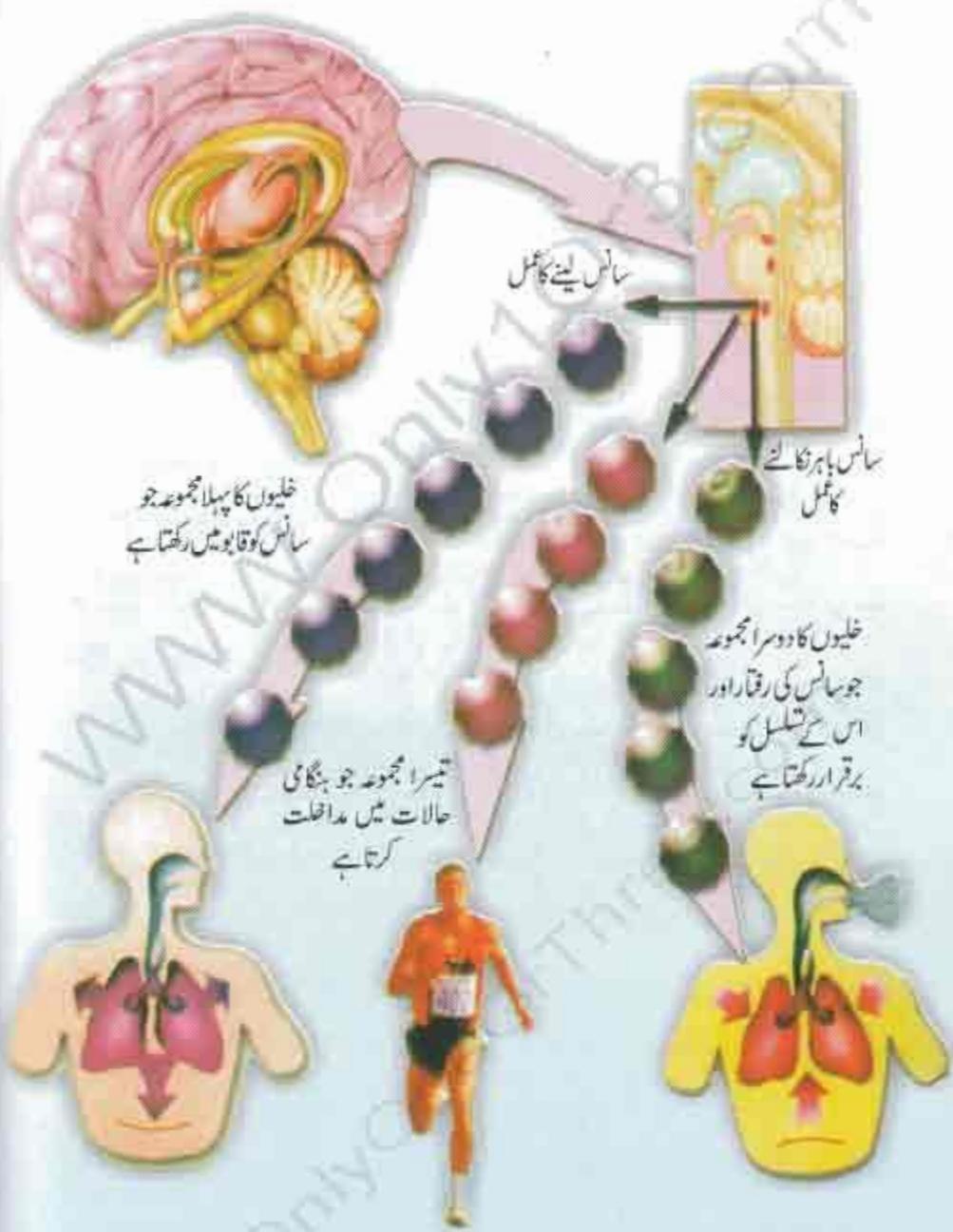
دوسری جانب یہ بات قابل ذکر ہے کہ خون میں شامل ہونے والی آسیجن کا براہ راست تنفس کے مرکز پر کوئی اثر نہیں ہوتا لیکن مرکز تک آسیجن کی مقدار میں تبدیلی کی اطلاع خلیوں کے ایک اور مجموعے کے ذریعے پہنچتی ہے۔ یہ خلیے دماغ کے باہر بیرونی اشارات کو وصول کرنے والے حساس نظام کا حصہ ہوتے ہیں جو ورید میں موجود ہوتے ہے۔ جب خون میں آسیجن کی مقررہ مقدار داخل ہو جاتی ہے تو یہ عمل تنفس کے مرکز کو اشارہ کرتے ہیں اور اس کے نتیجے میں اگلے مراحل اور تبدیلیوں کا آغاز ہو جاتا ہے۔

ذرا سوچنے کہ خلیوں کا ایک بے شکور مجموعہ ہماری زندگی کے لئے ضروری آسیجن کی مقدار کو کس طرح جاتا ہے۔

یہ خلیے ہیران کن خود کار نظام کو انسانیت کے آغاز سے کرۂ ارض پر پیدا ہونے والے آخری انسان تک کس طرح چلا رہے ہیں اور چلاں گے؟ جبکہ سائنس نے اس بے مثال نظام کا اکتشاف صرف میں سال قبل کیا ہے۔

یہ نظام اس قدر حساس ہے کہ اس میں زندگی کے پورے سفر کے دوران کبھی غلطی نہیں کرتا۔ ہم آزادی سے چلتے پھرتے ہیں۔ بیٹھتے ہیں۔ دوڑتے ہیں۔ سوتے ہیں اور یہ نظام ان سب کاموں کے دوران ہمارے جسم کے 100 بلین سے زیادہ خلیوں کو آسیجن کی مناسب اور ضروری مقدار فراہم کرتا ہے اور کارہن ڈائل آسائینڈ اور ہائینڈ روجن جیسے مضر اجزا کو پلک جھکنے میں جسم سے سے باہر کر دیتا ہے۔

اس مقام پر بھی ڈاروینی نظرے کے حامیوں کا انداھا اعتقاد یہ ہے کہ یہ ہیران کن کمال بھی محض "اتفاق" کا نتیجہ ہے حالانکہ وہ ان حقائق کو خوب جانتے ہیں۔ البتہ نہ مانتے، کا سبب مادیت سے ان کا دلی لگاؤ ہے۔ ہال پاک ہے وہ اللہ جس نے یہ بے مثال اور بے نظیر نظام تحقیق کیا ہے۔ اس کے علم کی کوئی حد اور کوئی کنارہ نہیں۔



خلیوں کے کام!

تصور کریں کہ ہمارے سامنے کئی قسم کی معدنیات رکھ کر ان کی انواع و اقسام کی تفصیل پوچھی جائے تو کیا ہم ان میں تمیز کر سکتے ہیں؟ اگر ہم معدنیات کے بارے میں خصوصی علم نہیں رکھتے تو یقیناً اس مختلف النوع مواد کی اقسام کو الگ الگ کر کے اس کی تفصیلات بیان نہیں کر سکتے۔

پس کیا یہ بات معقول ہو سکتی ہے کہ جو کام عقل و شعور سے بہرہ ور انسان انجام نہیں دے سکتا وہ انسان کے جسم میں موجود 100 بلین سے زیاد خلیوں میں سے ہر خلیہ بغیر کسی صعوبت، نہایت آسانی کے ساتھ کر سکتا ہے۔ مختلف چیزوں میں تمیز کی یہ صفت صرف آپ کے جسم اور خلیوں میں ہی نہیں بلکہ انسانیت کے آغاز سے اب تک کرہ ارض پر رہنے والے اربوں انسانوں کے ہر خلیے میں یہ الہیت اسی اعلیٰ درجے میں موجود ہے۔ یعنی ایک خلیہ جسم کے لئے ضروری لو ہے، فاسفورس، سوڈا میم، پونا شیم، ہلکیا شیم اور دوسری چیزوں کو پہچانتا ہے اور انہیں جسم میں داخل ہونے کی اجازت دیتا ہے اور ان اشیاء کی زائد مقدار کو جسم کی ضروریات کے لئے محفوظ رکھتا ہے اور غیر ضروری مقدار کو خلیے سے باہر نکال دیتا ہے۔

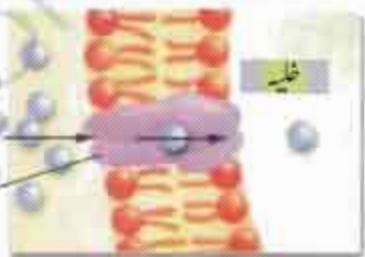
یہاں ذرا غور فرمائیے کہ ایک خلیہ نئوڑاں، پروٹاںوں اور مرکزے پر مشتمل ہوتا ہے جبکہ اس کا جنم 0.001 میٹر سے زیادہ نہیں ہوتا۔ اس کے پاس دیکھنے، سننے، پکڑنے اور سمجھنے کی کوئی حس نہیں کیونکہ یہ ایک اندر ہے ذرے کا خلیہ ہے مگر اس کے باوجود جسم کے اندر اس قدر معمولی رقبے میں نہایت پیچیدہ کام سر انجام دیتا ہے۔

یقیناً پاک ہے وہ ذات جو صاحب قدرت ہے۔ جس کا علم بے کران ہے۔ وہ ان کافروں کی باتوں سے بہت اوپھا اور برتر ہے۔



ظیے میں داخل ہونے کی کوشش
کرنے والے ذرات

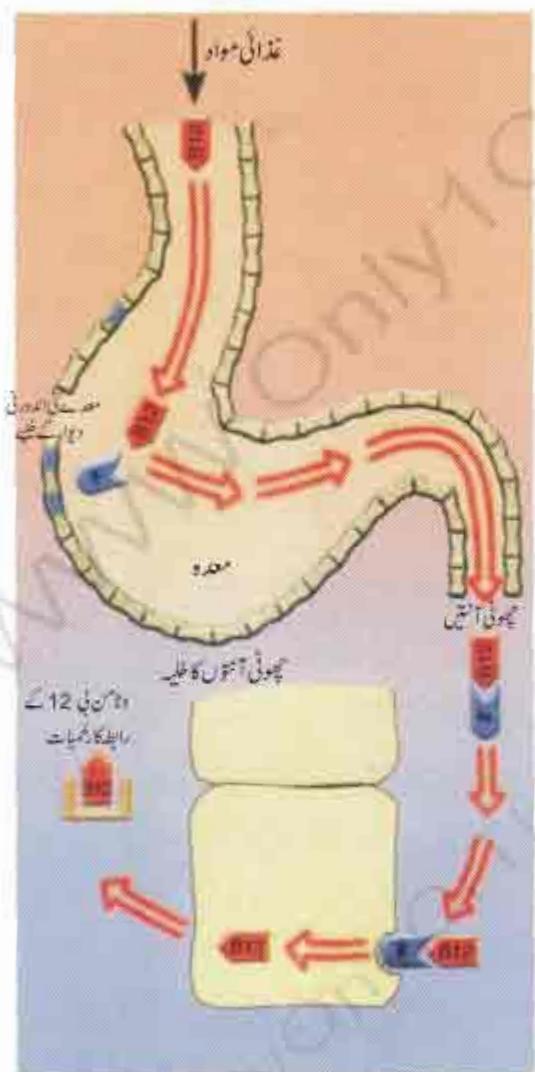
ظیے میں داخل اور اس سے
خروج کے عمل کو منظم کرنے والے نمایاں



اکثر لوگ معدنیات میں فرق نہیں کر سکتے مگر انسان کا جسم معدنیات اور دیگر عناصر مثلاً آئینہ، سوڈیم اور پوتاشیم وغیرہ میں فرق کر سکتا ہے اور ان میں سے اپنے لئے مقتید چیزوں کو جذب کر لیتا ہے۔

خلیوں کے درمیان کاموں کی تقسیم..... زندگی کا تسلیم

وٹامن بی 12 (Vitamin B-12) زندگی کے تسلیم میں نہایت اہمیت کا حامل



ہے کیونکہ یہ خون کے بنیادی عناصر میں سے ایک ہے اور اس کی شدید کمی سے انسان کی موت یقینی ہو جاتی ہے۔ لیکن یہ وٹامن جسم میں اکیلے کوئی کروڑا انہیں کر سکتا ہے اس لئے معدے کا اندر ورنی چھپا پڑہ ایسا مادہ پھیلا دیتا ہے جو وٹامن بی 12 کو جذب کرنے میں معاون ہوتا ہے اور بعد ازاں یہ وٹامن خون بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ چھوٹی آنٹوں کے اندر ایسے مخصوص خلیے بھی ہوتے ہیں جو وٹامن بی 12 کو جذب کرتے ہیں۔

یہاں چند باتوں پر غور کرنے کی ضرورت ہے۔ مثلاً خون معدے سے بہت دور بڈیوں کے گودے میں کئی تعاملات کے بعد وٹامن بی 12، بڈیوں کے گودے کے اندر استعمال ہوتا ہے۔ پھر یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ بڈیوں کے گودے تک پہنچاتی ہیں۔

ہے مگر اسے معدہ اور چھوٹی آنٹیں ہی جذب کر کے

وٹا من کا دار و مدار مدعے کے اندر پھیلے ایک مادے پر کیسے ہو سکتا ہے؟ خلیوں کے گودے اور مدعے کے اندر ورنی حصے کے درمیان وٹا من بی 12 کے کردار کو جلا بخشنے کے لئے آپس میں یہ تعلق کس طرح پیدا ہو جاتا ہے جسے اس بات کا پورا پورا اور اک ہوتا ہے کہ اس عمل سے اس سے بہت دور جا کر خون پیدا ہو گا اور اس کے ساتھ ساتھ اسے جسم میں اس کی اہمیت کا بھی علم ہوتا ہے۔

خاصہ کلام یہ کہ جسم کے اندر بہت سے ایسے نظام موجود ہیں جو مجہم اور نامعلوم مقامات پر اپنا اپنا کردار کر رہے ہیں اور جب تمیں ان میں سے کسی نظام کا علم ہوتا ہے تو ہم مارے حیرت کے انگشت بدندال رہ جاتے ہیں۔ خلیوں کے اندر صرف مندرجہ بالائی نہیں بلکہ کئی اور طرح کے تعاملات بھی انتہائی باریک بینی اور فہم و اور اک کے ساتھ وقوع پذیر ہوتے ہیں۔

یہ بات اپنی جگہ بالکل حق ہے کہ صرف خلیے اس قدر بے مثال اور اک اور حیران کن کا رکر دگی کا مظاہرہ نہیں کر سکتے بلکہ وٹا من بی اور خلیوں کا خالق اللہ تعالیٰ ہے جس نے ان چیزوں کے اندر یہ فہم و اور اک پیدا کیا ہے۔ وہی آسمانوں اور زمین کا پرو رہ گا رہے۔



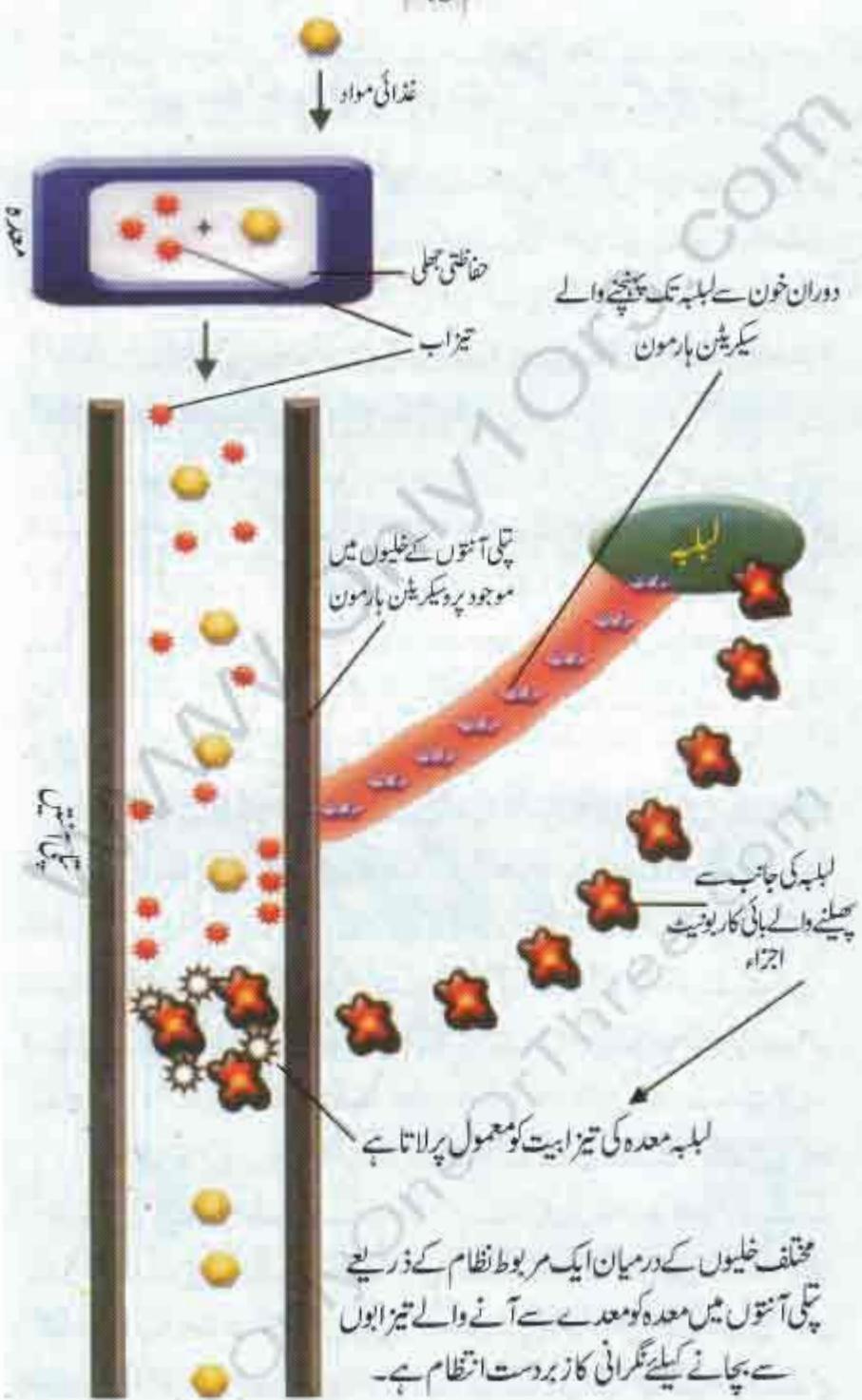
خليوں کے اندر ونی تعمالات کو عقل کی ضرورت؟

معدہ میں ہضم ہونے والی غذا جب آنٹوں میں منتقل ہوتی ہے تو اس میں زبردست طاقتور تیزاب پائے جاتے ہیں۔ یہ تیزاب پتلی آنٹوں کے لئے نہایت خطرناک ہوتے ہیں کیونکہ ان کے اندر معدے کی طرح کوئی الگ پروٹنیں ہوتا۔ اب سوال یہ ہے کہ آخر آنٹیں ان تیزابوں سے متاثر کیوں نہیں ہوتیں؟ یہاں سے ان حیران کرنے والے اتفاقات کا آغاز ہوتا ہے جو ہمارے جسم کے اندر ہوتے ہیں۔

اس سوال کا جواب بتائیں کرنے کے لئے ہم نے خوارک ہضم ہونے کے دوران ہونے والے تعمالات کی تحقیق کی تو معلوم ہوا کہ جب تیزابوں کی زائد مقدار بارہ انگشتی آنٹوں میں پہنچتی ہے تو یہ آنٹیں سیکوئین نامی ہارمون پھیلانا شروع کر دیتی ہیں۔ یہ ہارمون بارہ انگشتی آنٹوں کی دیوار پر پروسیکریٹن (Prosecretin) نامی خصوصی ہارمون کی شکل میں پہلے سے موجود ہوتے ہیں۔ سیکوئین پروسیکریٹن، سیکوئین میں بدل جاتے ہیں اور ہضم شدہ غذا کی تیزابیت پر اثر انداز ہوتے ہیں۔

سیکریٹن کے ہارمون خون کے راستے لہبہ (پنکریاز) تک پہنچتے ہیں اور اسے ایسے خامرے پھیلانے پر مجبور کرتے ہیں جو بارہ انگشتی آنت اور دیگر اعضاء کو درپیش خطرے کا مقابلہ کر سکیں۔ چنانچہ لہبہ سیکریٹن کے ذریعے باہی کار بونیٹ اجزاء کو مطلوب مقام پر بھج دیتا ہے اور یہ اجزاء تیزاب کے ضرراً ثابت کو ختم کر کے بارہ انگشتی اور دیگر آنٹوں کو خطرے سے محفوظ کر دیتے ہیں۔ یہاں ہم دیکھ رہے ہیں کہ لہبہ باہی کار بونیٹ اجزاء کو بھیجنے کا پیغام سمجھ رہا ہے۔ اس کے بعد منتظم انداز میں ہونے والے تعمالات اور دیگر مجبورانہ کارروائیاں ہمارے سامنے ہیں۔

اس مقام پر یہ بات قابل ذکر ہے کہ ہم نے خليوں کے لئے ”سبھتے ہیں“ اور ”جانتے ہیں“ جیسے لفاظ صرف ان کے کردار اور جسم کے اندر ان کی فاعلیت کو اجاگر کرنے کے لئے استعمال کئے ہیں۔ کیونکہ ہر صاحب فہم اس بات کو سمجھتا ہے کہ خليوں میں ارادے، فیصلے، سمجھنا اور ادا کی صفات، خود خليوں کی پیدا کر دہ نہیں ہیں کیونکہ خود ان خليوں کو ان کی مخصوص صفات کے ساتھ اس ذات نے پیدا فرمایا ہے جس کے علم کی کوئی انتہا نہیں، جو ہر شے پر قدرت رکھتا ہے اور اس نے ہمارے جسم کے اندر یہ ساری مخصوصیات پیدا فرمائی ہیں۔



خون میں شکر کی مقدار کو درست رکھنے کا عظیم کارخانہ

- جب آپ ایسی غذا کھاتے ہیں جس میں شکر کی مقدار ضرورت سے زائد ہو تو جسم کے اندر ایک نظام خون میں شکر کی اس زیادتی کو روکنے کیلئے مداخلت کرتا ہے۔
- ۱۔ سب سے پہلے بلبہ (بلکر یا ز) کے جزئیات خون میں شامل ہزاروں اجزاء میں سے شکر کے اجزاء تلاش کرتے ہیں۔ اس کے بعد یہ فیصلہ کرتے ہیں کہ ان میں کتنے اجزاء زائد یا ناقص ہیں۔ گویا اس طرح ایک ایک جزو سے گنا جاتا ہے۔ بیہاں یہ بات قابل غور ہے کہ یکھنے، سنبھالنے اور سوچنے سے عاری، صرف آنکھ سے نظر نہ آسکنے والے یا ابھائی چھوٹے خلیے خون کے اندر شکر کے اجزاء کی تعداد اور حالت کو کس طرح سمجھتے ہیں!
 - ۲۔ جب لبیے کے خلیے یہ ثابت کر دیتے ہیں کہ شکر کی یہ مقدار زائد ہے اور اس کو محفوظ رکھنا ضروری ہے تو وہ دوسرے خلیوں کو اشارہ دیتے ہیں اور یہ کام وہ خلیے کرتے ہیں۔
 - ۳۔ یہ دو دروازہ واقع خلیے شکر کو خود نہیں بلکہ بلبہ کے خلیوں کی جانب سے بزرگی دکھائے جانے کے بعد جمع کرنا شروع کرتے ہیں۔ ڈی این اے (DNA) میں کوڈ کی شکل میں انسولین نامی ہارمون بینادی طور پر لبیے کے خلیے سے بنتا ہے۔
 - ۴۔ لبیے کے خلیوں میں موجود خصوصی خامرے اس کوڈ کوڈی کوڈ (کھولتے ہیں) کرتے ہیں اور انسولین سینکڑوں خامروں میں تقسیم ہو جاتی ہے اور ہر خامرہ اپنا کام کرتا ہے۔
 - ۵۔ انسولین کے یہ نئے ہارمون خون کے ذریعے مطلوبہ خلیوں تک پہنچتے ہیں۔
 - ۶۔ جب دوسرے خلیے انسولین کے ہارمون پر لگھے پیغام پڑھتے ہیں تو غیر مشروط طور پر اپنے دروازے شکر کے اجزاء کے لئے کھول دیتے ہیں اور ان میں شکر جمع ہوتا شروع ہو جاتی ہے۔

۷۔ یقیناً شکر کے اجزاء کے لئے خلیوں کے دروازے خواہ مخواہ نہیں کھل جاتے بلکہ شکر جمع کرنے والے خلیے ویگر سینکڑوں اجزاء میں شکر کے اجزاء کو پہچان کر انہیں اندر داخل ہونے کی اجازت دیتے ہیں۔

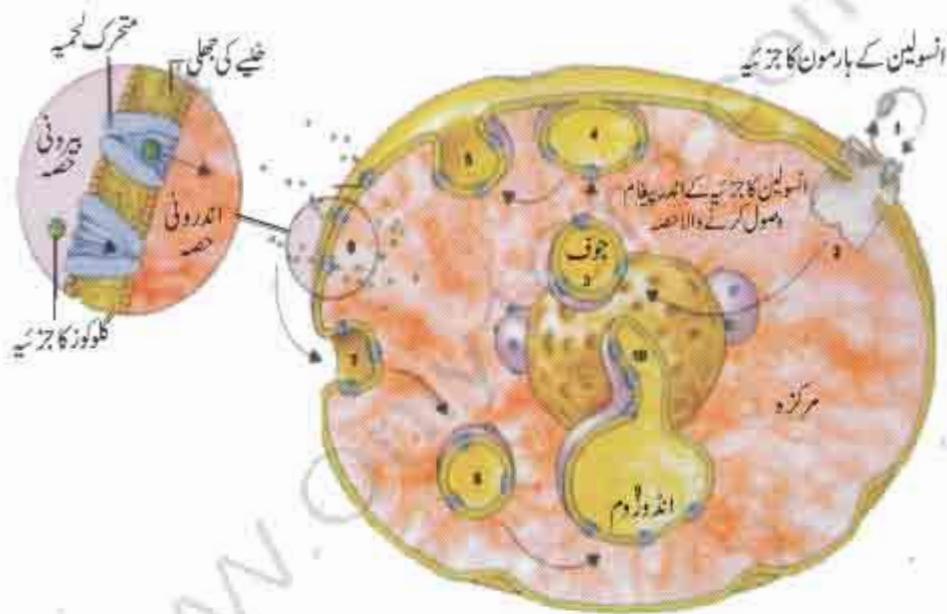
۸۔ یہ علیے کسی حکم کی نافرمانی کرتے ہیں نہ کسی حکم کے بارے میں غلط فہمی کا شکار ہوتے ہیں اور نفلطی سے شکر کے علاوہ دوسرے اجزاء کو جمع کرتے ہیں اور نہ ہی ضرورت سے زائد شکر کو جمع کرتے ہیں بلکہ بڑی تندی اور سنجیدگی سے اپنے فرائض انجام دیتے ہیں۔

جب آپ زیادہ چیزیں والا چائے کا ایک پیالہ نوش کرتے ہیں تو یہ نظام خود بخود حرکت میں آ جاتا ہے اور شکر کی زائد مقدار کو محفوظ کر لیتا ہے۔ اگر یہ نظام اسی باریک مبنی سے کام نہ کرے تو جسم میں شکر کی مقدار اس قدر بڑھ جائے گی جو اکثر اوقات موت کا سبب بن جاتی ہے۔

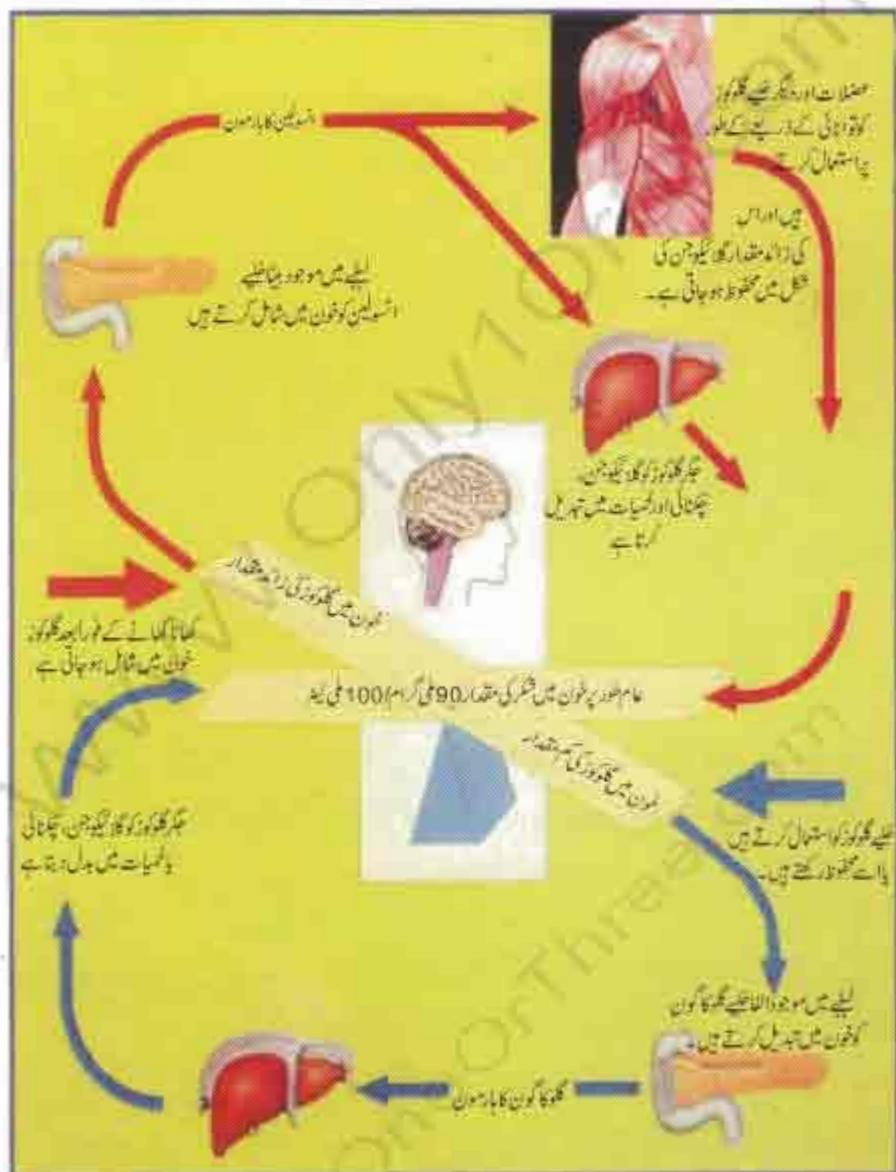
اس نظام کے اندر مجذہ یہ ہے کہ جب جسم کے اندر شکر کی مقدار عام حالت سے کم ہو جاتی ہے تو یہ نظام عکسی طریقے سے کام کرنا شروع کر دیتا ہے۔ چنانچہ لیلے کے خلیے حرکت میں آتے ہیں اور گلوکاؤ گون (Glucagon) نامی ایک اور ہارمون بناتے ہیں۔ یہ ہارمون، شکر جمع کرنے والے خلیوں تک شکر کی فراہمی کا پیغام پہنچاتا ہے اور وہ خلیے خود اس کے حکم پر عمل کرتے ہوئے شکر خون میں ملانا شروع کر دیتے ہیں۔

آخران بے شعور بجزئیات اور خلیوں کی اس فلکیم قبیم و فراست کا سرچشمہ کیا ہے کہ وہ، ایسا کام بڑی آسانی سے کر لیتے ہیں جن کو انسان نہیں کر سکتا؟ کیا یہ اس رب خلاق و قادر کے وجود کی دلیل نہیں ہے جو ذرے سے لے کر کھکھال تک کو حرکت میں رکھتا ہے؟ آنکھوں، کانوں اور اعصابی نظام کے بغیر خلیے اتنے بڑے اور زبردست کام آخر کس طرح انجام دیتے ہیں؟

خلیے کا گلکووز جذب کرنے کا عمل



جب انسلین (۱) سے ملتی ہے تو خاص طور پر (۲) خلیے کے اندر پہنچ جاتے ہیں۔ یہ گلکووز لے جاتے والے ہر جزئیوں کو اشارہ ہوتا ہے اور گلکووز کی تحلیلیں خود خلیے کے اندر ہی موجود ہوتی ہیں (۳) ان میں سے کچھ محدود کی دیوار کے قرب ہوتی ہیں (۴) اشارہ ملٹے کے بعد یہ تحلیلیں ہر کرتی ہوئی ہوئی مدد کی دیوار سے چپک جاتی ہیں (۵) گلکووز لے جاتے والی تحلیلیں جنکی ہوتی نظر آ رہی ہیں (۶) جوں جوں خلیے کے اندر گلکووز والے ہمیات میں اضافہ ہوتا ہے تو اُوں گلکووز کی بیرونی مقدار کم ہوتی ہو جاتی ہے اور انسلین پلے کے مقابلے میں کم ہوتی ہے۔ بعد ازاں خلیے کی دیوار کا ایک چڑیا اندر کو چپک جاتا ہے جبکہ اس کے ہمراہ ہمیات بھی ہوتے ہیں (۷) پھر تحلیلیں ملتی ہیں (۸) یہ تحلیلیں خلیے کے اندر وہی حصے کی جانب پہنچ جاتی ہیں اور اضافہ ہم ہوتا ہیں (۹) جب یہ تحلیلیں ہن جاتی ہیں تو وہ اگر اشارے کا انٹکار کرنے لگتی ہیں (۱۰) اس طرح یہ مسلسل چاری رہتا ہے۔



گردوہ.....اللہ تعالیٰ کے وجود کی دلیل

گردے ساری زندگی ہمارے جسم میں گروش کرنے والے خون کو صاف کرتے رہتے ہیں جبکہ جسم کے اندر صفائی کے بعد باقی نجح جانے والے کچھ مادوں کو جسم سے باہر کر دیا جاتا ہے اور کچھ گردوں کے رستے دوبارہ واپس آ جاتے ہیں۔ گردوہ، بھیساٹی مواد پیشاب، سوڈیم اور گلوکوز میں فرق کر سکتا ہے۔ مگر کیسے؟

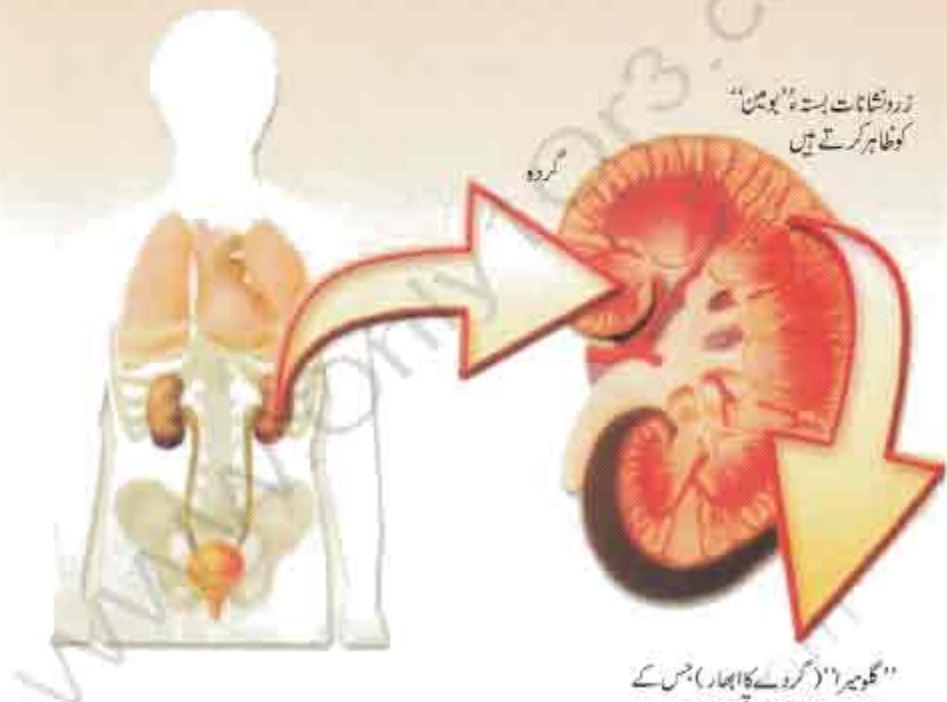
گردے کے اندر خون کی صفائی والے مقام کو گلو میرول یا "خونی بست" کہا جاتا ہے جو کروی شکل کے مغاری خون سے بنتا ہے۔ یہ مجری جسم میں خون کے دوسرے مغاری سے اس نے ممتاز ہوتے ہیں کہ ان کے گردوں تین جھلیاں ہوتی ہیں۔ یہی جھلیاں خون میں شامل ہونے اور جسم سے باہر جانے والے مواد کا فیصلہ کرتی ہیں۔ یہاں یہ نقطہ قابل ذکر ہے کہ خلیے کی جھلی باہر سے مواد کو خون میں شامل ہونے کی اجازت دیتی ہے اور پھر ان مقامات کا بھی فیصلہ کرتی ہے جہاں اس مواد کو پہنچنا ہوتا ہے۔ چنانچہ خون کے ذریعے گردے تک پہنچنے والی چیزیں مثلاً گلوکوز، سوڈیم بائی کاربونیٹ، کلورو یوریا اور کیرائن وغیرہ میں سے کچھ کو تو جسم سے باہر نکال دیتا ہے اور کچھ واپس جسم کے اندر آ جاتی ہیں۔ عجیب بات ہے کہ ایک معمولی سی جھلی اس کا فیصلہ کس طرح کر لیتی ہے کہ اس کے اندر آنے والا یہ مواد جسم کے اندر رہتا چاہئے یا باہر نکال دینا چاہئے؟

اس سوال کا جواب یہ ہے کہ اس کے خالق نے اس باریک جھلی کو نہایت اعلیٰ خاکے کے مطابق تیار کیا ہے۔

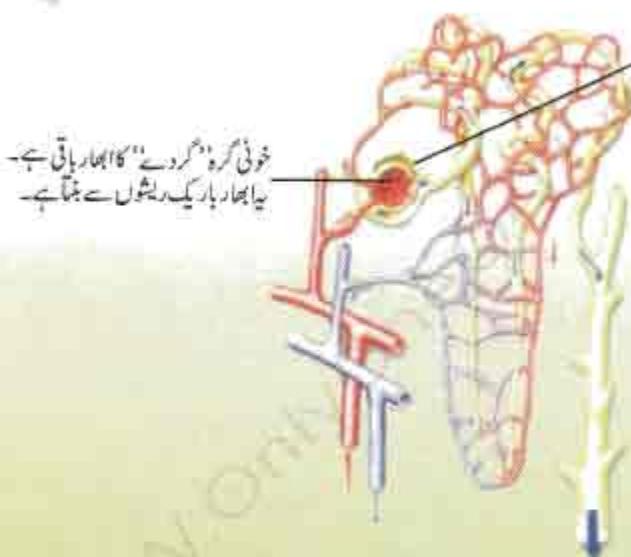
دوسری جانب گلو میرول خون کے اندر جزئیات کو ان کے جنم اور ان کے ثبت اور منفی بر قی قطبیوں کے ذریعے پہنچاتا ہے۔ لیکن سوال یہ ہے کہ علم طبیعت کیسا اور حیاتیات پڑھنے کے بغیر ہی گلو میرول میں ایسی زبردست مہارت اور الہیت کس طرح پیدا ہو گئی ہے کہ وہ اپنے تمام فرائض بحسن و خوبی انجام دیتا ہے؟

اس کا جواب بھی یہی ہے کہ اسے یہ قدرت اللہ تعالیٰ کے عطا کردہ علم سے حاصل ہوئی ہے۔ بعض لوگوں کا خیال ہے کہ ان بے شعور اجزاء میں مختلف قسم کے مواد میں تمیز کی صلاحیت نہیں بلکہ یہ سارا نظام خود بخود اور انہوں نہ ہند پھل رہا ہے لیکن اس تصور کا حقیقت سے دور کا بھی

واسطہ نہیں کیونکہ اگر معاملہ اندازہ دھندہ ہوتا تو جسم اپنی صحت اور سلامتی برقرار رکھے گلتا۔ چنانچہ یہ نظام ایک ایسے خالق کے وجود کو لازمی قرار دیتا ہے جس نے ان سب چیزوں کو منظم کیا۔ ان کو درست اندازے کے مطابق بنایا اور پھر ان کی رہنمائی کی۔



"گوبیر" (گردے کا ابھار) جس کے
اندر بستہ یوں ہی واقع ہوتا ہے۔



فشارخون میں کمی سے کیا ہوتا ہے؟

بعض لوگوں کو آپ نے کہتے سنا ہوگا کہ میرافشارخون زیادہ ہو گیا ہے یا کم ہو گیا ہے مگر شاید یہ بات آپ کے علم میں نہ ہو کہ جسم کے اندر کئی دوسرے کاموں کے علاوہ فشار خون کو درست اور قابو میں رکھنا بھی گردے کی ذمہ داری ہے۔

فشارخون کو درست رکھنے میں سب سے بڑا عامل شریانوں میں موجود مائع کی مقدار ہے۔ اگر اس میں ضرورت سے زیادہ اضافہ ہو جائے تو انسان کا فشارخون بلند ہو جاتا ہے اور اس سے سارے جسم کو قصان پہنچتا ہے۔

شریانوں میں مائع کی زائد مقدار کا علم دل کے خانوں میں موجود یہروئی اشارے وصول کرنے والے نظام سے ہوتا ہے۔ جس وقت دل خون کی زائد مقدار کو اپنے اندر آنے کی اجازت دیتا ہے تو یہ نظام دماغ کو اس حالت کا جائزہ لینے کا اشارہ دیتا ہے۔ چنانچہ اس کے بعد دل گردوں کی جانب جانے والی شریانوں کو حکم دیتا ہے کہ وہ خون کی مقدار کو قابو میں رکھیں تاکہ خون کی زیادہ مقدار صاف ہو سکے۔

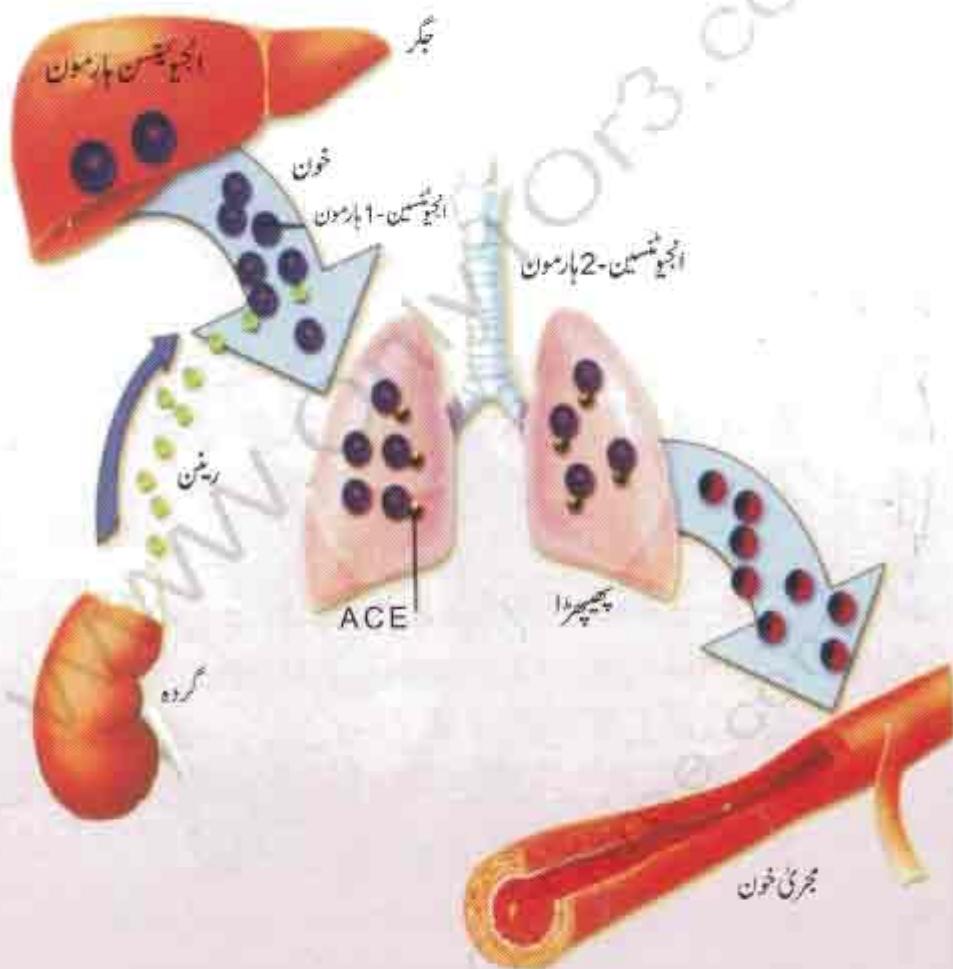
شریانوں میں مائع کی ضرورت سے زائد مقدار سے فشارخون میں اضافہ ہو جاتا ہے اور یہ اضافہ انسان کی زندگی کیلئے برا خطرہ ہن جاتا ہے۔ چنانچہ فوری طور پر ضروری تداہیر اختیار نہ کرنے سے یہ اکثر اوقات انسان کی جان تک لے لیتا ہے۔

فشارخون میں اضافہ سے دل پھیل جاتا ہے اور اس کے سبب دل کے عضلات بھی پھیلتے چلے جاتے ہیں اور اس کے نتیجے میں ان عضلات کے اندر یہ جزئیات پیغام لے کر خون میں شامل ہو جاتے ہیں اور خون کے ذریعے یہ پیغام گردے کو موصول ہوتے ہیں۔ یہ پیغام ملنے کے بعد گردہ خون کے فشار کو معمول پر لا نے کیلئے مائع مادے کو زیادہ مقدار میں باہر پھینکنا شروع کرتا ہے اور دل معمول کے مطابق حرکت دیتا ہے اور گردوں کا یہ کردار خون کے فشار کو معمول پر لا نے تک جاری رہتا ہے۔

اس حالت میں گروے میں اے سی ای (ACE) نامی ایک خاص خلیہ وجود میں آ جاتا ہے۔ اس خلیے سے ”رنین“ نامی مادہ خارج ہوتا ہے گر اس مادے کا فشار خون پر براہ راست کوئی اثر نہیں ہوتا بلکہ یہ مادہ اپنے ظہور کے مقام سے بہت دور جا کر ”انجیو ٹسین“ نامی جزئیے میں بدل جاتا ہے۔ یہ جزئیہ درحقیقت جگہ کے اندر جاتا ہے۔ بعد ازاں ”رنین“ ”انجیو ٹسین“ سے مل کر ایک نیا جزئیہ انجیو ٹسین 1 بناتا ہے لیکن اس ہار مون کا بھی خون کے فشار پر کوئی قابل ذکر اثر نہیں ہوتا بلکہ جگہ میں جا کر ایک اور مالکیوں میں بدل جاتا ہے جس سے اے سی ای (ACE) کے ذریعے ایک اور انجیو ٹسین 1 و جود میں آ جاتا ہے۔ اس سلسلے میں اے سی ای (ACE) کا کام صرف انجیو ٹسین کی تقسیم ہے۔ یہ آخری ہار مون شریانوں پر اثر انداز ہو کر خون کو معقول کے دباؤ پر لاتا ہے۔ اگر یہ ہار مون پیدا نہ ہو تو کسی بھی جزئیے کا خون کے فشار پر کسی قسم کا اثر نہیں ہوتا۔ اس موقع پر انجیو ٹسین 2 نامی جزئیے شریانوں کی سطح پر موجود اشارات وصول کرنے والے آلات سے مل جاتے ہیں جن کی واحد ذمہ داری انجیو ٹسین 2 سے مل کر شریانوں کو سلیمانیہ تاکہ خون کے دباؤ کی مقدار میں کمی آ سکے۔

ابھی تک اس سلسلے میں ہم نے جو کچھ ذکر کیا اس میں یہ بات قابل توجہ ہے کہ اس مواد کی تاثیر ایک دوسرے سے اتحاد میں مخفی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ اگر یہ مادے موجود نہ ہوں تو دوسرے مادوں کا وجود بھی ناممکن ہو جائے گا۔ اس لئے کسی جسم کے اندر ایسے زبردست نظام کا ایک بھی مرحلہ محض اتفاق سے وجود پر نہیں ہو سکتا جبکہ دوسری جانب اس پر کوئی اختلاف نہیں کہ گردے میں فہم و فراست یا ضرورت کے وقت خاص فیصلے کرنے کا ملکہ نہیں ہوتا۔ اس لئے ان سب تفصیلات کا ایک ہی وقت اور ایک ہی جسم کے اندر موجودگی اس بات کی واضح دلیل ہے کہ یہ سارے حیاتیاتی انتظامات صرف اور صرف اللہ تعالیٰ کی تخلیق کا نمونہ ہے۔

جسم میں فشارِ خون میں توازن کا افلاط منہجیت انجیت کا حال ہے۔



نظام دوران خون

آنسجین (O₂) جسم کے اندر ونی نظاموں کی خواہ کا ایک لازمی جزو ہے۔ اس لئے اس کی مناسب مقدار میں مسلسل تریل ضروری ہے۔ جسم کے اندر تمام خلیوں تک آنسجین کی تریل کا یہ اہم کام نظام دوران خون انجام دیتا ہے۔ نظام دوران خون کو جسم کے اندر ونی نظاموں میں نہایت اہم مقام حاصل ہے۔ رگوں میں آنسجین کی ضروری مقدار کم ہوتے ہی خون کے بھاؤ میں اضافہ ہو جاتا ہے۔

یہ نظام رگوں کے جال، خلیوں، شریانوں اور لمبیات پر مشتمل ہے اور ان میں سے کوئی چیز صاحب عقل نہیں۔ اس لئے سوال پیدا ہوتا ہے کہ وہ صاحب عقل و فہم اور علم و قدرت کون ہے جو اس کا فیصلہ کرتا ہے کہ آنسجین کی نسبت کم ہوتے ہی اس نظام کو خون کے بھاؤ میں اضافے کا حکم دیتا ہے اور اس طرح جسم ایک خطرے سے بچ جاتا ہے اور بعد ازاں خون کا بھاؤ دوبارہ معمول پر آ جاتا ہے۔ اس کے بعد اس پر غور کیجیے کہ وہ کون ہے جو ہر خلیے تک ایک قابل فہم زبان میں پیغام پہنچاتا ہے اور وہ خلیے کس طرح اس پیغام کو سمجھ کر اس کو بala کم و کاست بجا لاتے ہیں؟ حالانکہ خلیے پڑھنے لکھنے سے عاجز ہے۔ یہاں اور بھی بہت ساری تفصیلات یہیں جن پر بحث کی جاسکتی ہے مگر سب کا نتیجہ ایک ہے اور وہ یہ کہ خلیوں لمبیات اور ذرات تک جہاں کہیں جس کے ذریعے وہ یہ سارے کام کریں اور خون میں آنسجین کی مقدار کو قابو میں رکھیں کیونکہ انسان اپنے جسم میں ایسے کسی بھی نظام کے مشاہدے کے بغیر ہی زندگی گزار دیتا ہے۔

یہاں ہم اس نتیجے پر پہنچتے ہیں کہ ہمارے جسم کا ہر نظام کائنات میں موجود ہر جاندار اور بے جان صرف اللہ تعالیٰ کے حکم اور اس کے امر سے حرکت کرتا ہے۔ اس لئے جانداروں کے جسم کے اعضاء سے لے کر خلیوں لمبیات اور ذرات تک جہاں کہیں کوئی فہم و فراست نظر آتی ہے وہ اللہ تعالیٰ کی نشانیوں میں سے ایک نشانی کے سوا کچھ نہیں۔

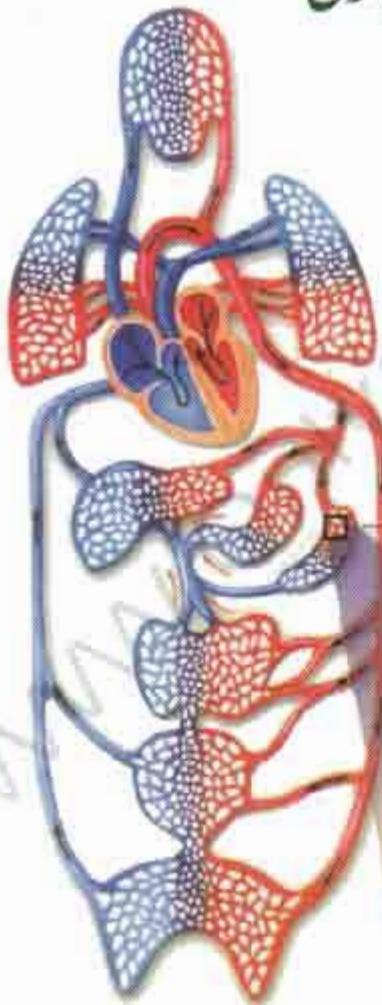
هُوَ اللَّهُ الْخَالِقُ الْبَارِيُّ الْمُصَوِّرُ لَهُ الْأَسْمَاءُ الْحُسْنَى يُسَبِّحُ لَهُ مَا فِي

السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَهُوَ الْعَزِيزُ الْحَكِيمُ (سورة الحشر: الآية ۲۲)

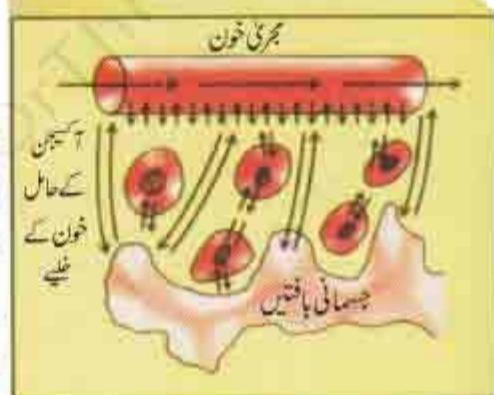
”وَهُوَ اللَّهُ ہے بنانے والا، نکال کھرا کرنے والا، ہصورت کھینچنے والا، اس کے ہیں سب نام عمدہ“

پاکی بول کرہا ہے اس کی جو کچھ ہے آسمانوں میں اور زمین میں اور وہی ہے زبردست حکمتوں والا۔“

نظام دوران خون



جب اعضا میں آسیجن کی کمی ہو جاتی ہے تو نظام دھران خون، خون کو زیادہ کھینچنے لگتا ہے جس سے جسم کے مختلف جا لوں میں خون کی مقدار زیادہ ہو جاتی ہے اور اس کے نتیجے میں آسیجن کی ضروری مقدار حاصل ہو جاتی ہے۔



شريانوں کو نرم کرنے والا مجزاتی جزئیہ

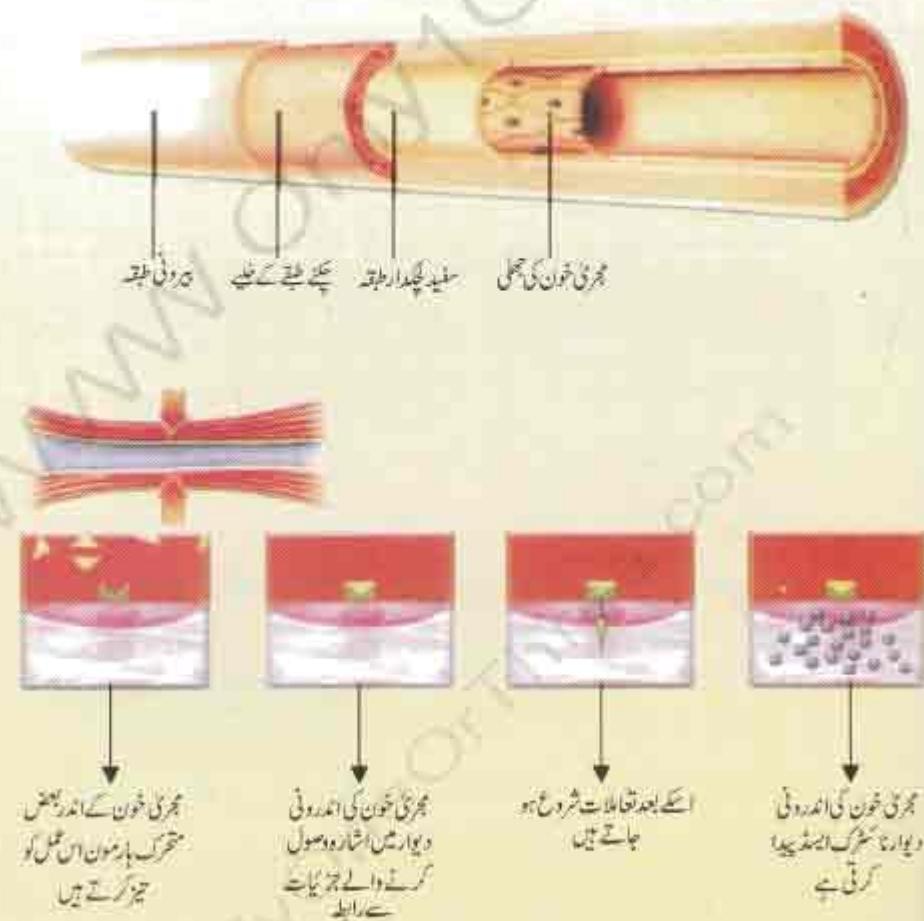
1998ء میں طب اور فریاوجی کا نوبل انعام مشترک طور پر تین سائنسدانوں کو ملا۔ ان کا کارنامہ یہ تھا کہ انہوں نے اس بات کا اکشاف کیا کہ مجری خون کی دیوار ناسٹرک ایسڈ پیدا کرتی ہے جس سے شریان کی دیوار نرم ہو جاتی ہے۔ لیکن یہ کام ناسٹرک ایسڈ اکٹے نہیں کر سکتا بلکہ وہ صرف داسٹے کا کام دیتا ہے۔

سامنے کی شکلوں کو دیکھ کر آپ اس مسلسل عمل کو اچھی طرح سمجھ سکتے ہیں۔ سب سے پہلے خون میں موجود خبردار کرنے والے ہارمون حركت میں آتے ہیں ان ہارمونوں کا شریانوں کی دیواروں میں موجود نظام سے رابطہ ہوتا ہے۔ چنانچہ اس نظام کے ذریعے اس عمل کے آغاز کا اشارہ ملتا ہے۔ اس عمل کو ”ڈومینو“ کے پھرزوں سے تشبیہ دی جاسکتی ہے کہ جب ان میں سے پہلے پھر کو حركت ہوتی ہے تو باقاعدہ اور تیریب دوسرا اور تیسرا پھر کو اخود حركت ہوتی چلی جاتی ہے یہاں پر پہلا پھر خون سے اشارہ آگے منتقل کرنے والا ہارمون ہے۔ جب یہ ہارمون شریان کی دیواروں کے وصول کرنے کے نظام سے ملتا ہے تو خلیے کی دیواروں کو بخوبی علم ہو جاتا ہے کہ ان کا کام کیا ہے۔ چنانچہ وہ ناسٹرک ایسڈ پیدا کرنا شروع کر دیتے ہیں۔ ناسٹرک ایسڈ کے کچھ جزئیات مجری خون کے چھنے خلیوں میں اس طرح داخل ہو جاتے ہیں گویا ان کو اپنے کام کا پورا اور اک ہے کہ انہیں کیا کرنا ہے۔ ان خلیوں میں وہ جی. جی. الی پی (GTP) خامرلوں سے مل کر اس عمل کا دوسرا مرحلہ مکمل کرتے ہیں۔ اس کے بعد شریان کو نرم کرنے کے لگے مرحلے میں ناسٹرک ایسڈ جی. جی. الی پی (GTP) سے مل جاتا ہے اور اس سے جی. جی. ایم. پی (CGMP) نامی ایک اور خامرہ وجود میں آ جاتا ہے۔ یہ مادہ اس عمل کو مسلسل جاری رکھنے کا فرض انجام دیتا ہے اور میوسین کو حركت دے کر فعال بناتا ہے جو شریانوں کو نرم کر کے پھیلاتا ہے۔ اور اس طرح شریانوں کو نرم کرنے کے عمل کی تکمیل ہو جاتی ہے۔

یہ خلیے، ہارمون اور جزئیات ایسے کام کس طرح کرتے ہیں؟ کیا خود ان عناصر میں اتنی زبردست فہم و فراست موجود ہے؟

یقیناً ان سب کاموں کے پس پر وہ نہایت عقل و شور کی موجودگی بہت ضروری ہے۔

ایسی عقل جو خلیوں کو یہ بتاتی ہے کہ وہ کوئی چیز کب پیدا کریں جو بار مون اور جزئیات کو ان مقامات پر بھیجتی ہے جہاں ان کی ضرورت ہوتی ہے اور اس بارے میں ان کی مکمل رہنمائی کرتی ہے۔ خلاصہ کلام یہ کہ اللہ سبحانہ و تعالیٰ ہی اس بے پناہ اور غیر محدود عقل کا مالک ہے۔ اس نے ان خلیوں، ہمارے بول اور جزئیات کو پیدا فرمایا اور ان کو جسم کے اندر اس قدر تخلیق کیا ہے۔





ہر اسکے بعد اس کے جریات پہنچنے
عصبات کے خلیوں میں موجود ہی لبی خامرو
چلتے ہیں

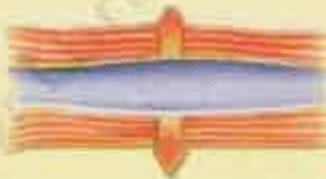
جب اس کے پاس پہنچتا ہے تو ان
خلیوں میں موجود ہی لبی خامرو
سل چلتے ہیں

خامرو فعال ہو جاتا ہے اور اس
سے ایم پی خامرو ہتا ہے۔



یہ خامرو میکین سے مل کر اسے فعال ہاتے ہے

اس کے نتیجے میں صبی طبی بھل جاتے ہیں



ڈاروینی نظریے کا جھوٹ ثابت کرنے کیلئے ایک مثال

نظریہ ارتقاہ ایک غیر منطقی نظریہ ہے کیونکہ اس کا دعویٰ ہے کہ کروڑوں تعاملات از خود، بھض اتفاق سے اندر حادھند و قوع پذیر ہو رہے ہیں۔ اپنی اندر حادھند تعاملات کے سبب بے جان مادوں سے جاندار مادوں کا ظہور ہوا اور وہ سارے نظام و وجود میں آئے جو بغیر کسی کمی کوتا ہی اپنے فرائض سرانجام دے رہے ہیں۔ مثلاً پھوٹوں کے خلیے پھیلتے اور سکراتے میں اسی طرح پھوٹوں کے خلیے نرم ہو جاتے ہیں۔۔۔ غرض اسی طرح یہ سلسلہ چلتا رہتا ہے۔ اب آخری مرحلہ کیا ہے؟

آپ گزشتہ صفحے پر درج عمل کے آخری مرحلے کا ایک بار پھر تصور کر لیں اور دیکھئے کہ اس عمل میں تمام بار مون اور خلیے بڑی بحمد ادی سے کام کرتے ہیں۔ اشارہ دینے والے بار مون خلیے کی دیواروں کے مخصوص مقامات پر جا کر کام شروع کرنے کا اشارہ دیتے ہیں۔ یہی فرست اور فہم اگلے عمل میں بھی جھلک رہی ہے کیونکہ ہر اشارہ انسانی جسم کے اندر حیروں میں بغیر کسی غلطی کے اپنے مطلوب مقام پر پہنچتا ہے اور اپنے کام میں کامیابی حاصل کر لیتا ہے۔ چنانچہ اس ایک مثال پر غور ہی اس نظریے کی غیر معمولیت ثابت کرنے کے لئے کافی ہے۔

اب ایک اور مثال لیجئے کہ البیومین (Albumin) خون میں شامل ایک متحرک لحمیہ ہے یہ کویش روں، پکنائی اور پتے میں موجود زہر یا مادوں کو جذب کرتا ہے اور خون کے اندر حرکت کرتے ہوئے یہ مادے جگر میں پہنچاتا ہے۔ جگر ان میں سے پتے سے نکلنے والے مادے کے مضر اثرات کو الگ کر دیتا ہے اور دیگر غذائی مواد اور بار مون اپنے اپنے مقام پر چلے جاتے ہیں۔

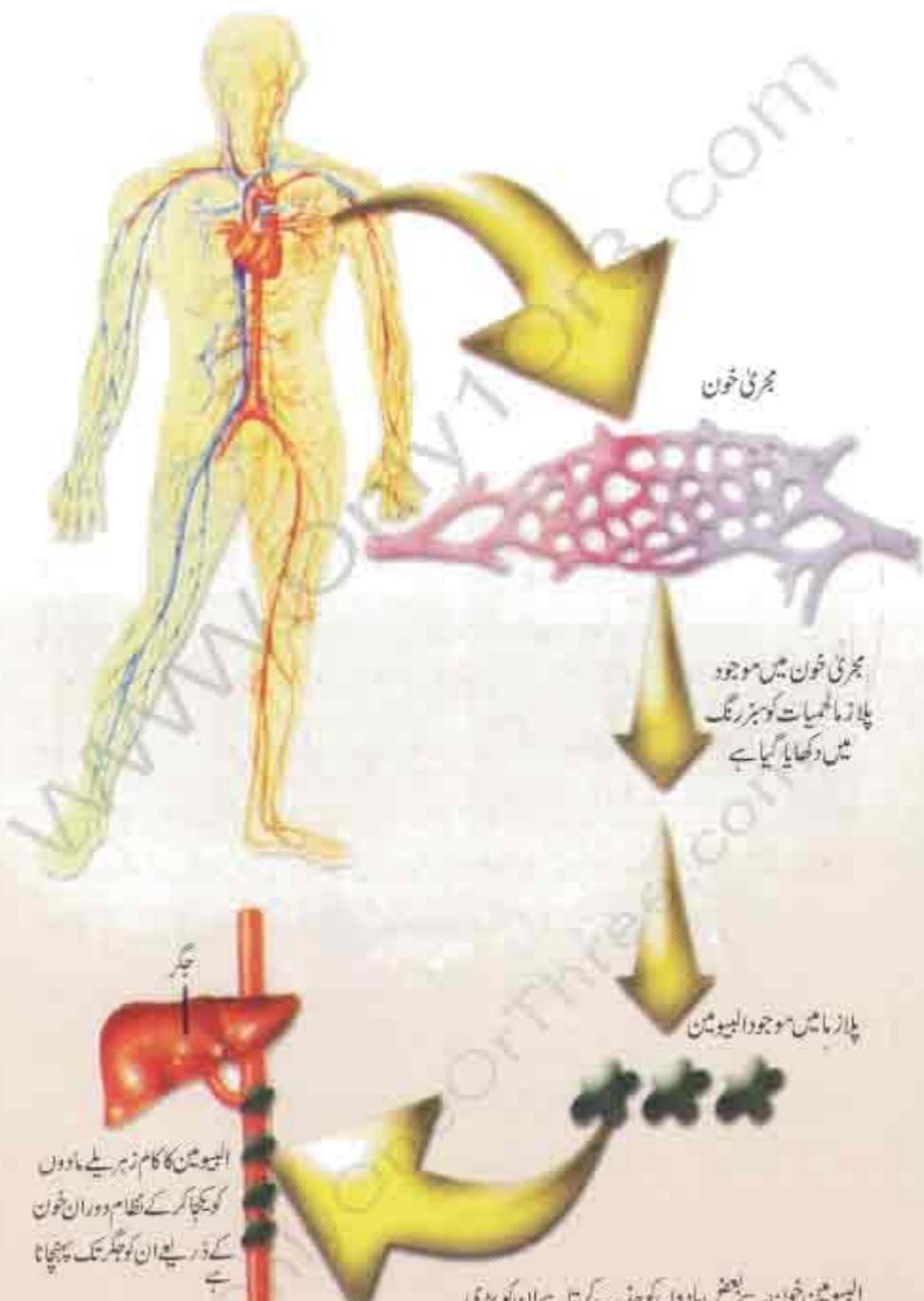
اس مثال پر غور کرتے ہوئے اپنے آپ سے درج ذیل سوال پوچھئے:

۱۔ البیومین (Albumin) بھی دیگر جزئیات کی طرح ایک بے شور جزئیہ ہے۔ لیکن وہ غذائی مواد، زہر یا مادے چکنائیوں اور ادویات کو کس طرح ایک دوسرے سے الگ کرتا ہے؟

۲۔ اس سے بھی اگلا سوال یہ ہے کہ البیومین، جگر، پتے اور معدے کو کس طرح پہنچاتا ہے کہ ہر بار بغیر کسی غلطی کے مطلوبہ مواد مطلوبہ مقدار میں صرف مطلوبہ مقام پر ہی پہنچاتا ہے؟

۳۔ اگر آپ علم طب سے واقفیت نہیں رکھتے تو خود میں کے نیچے بھی غذائی مواد، زہر یا مادوں اور ادویات میں قطعاً فرق نہیں کر سکتے اور آپ کو کبھی معلوم نہ ہو سکے گا کہ کس چیز کو کس عضو تک کس مقدار میں پہنچنا چاہئے۔ بہت سے علم طب کا خاطر خواہ علم حاصل کئے بغیر ان معلومات تک رسائی نہیں حاصل کر سکتے لیکن ذردوں سے بتتے نہایت معمولی جسم کے مالک البیومین کے پاس اس بارے میں ساری معلومات موجود ہیں اور وہ زمانوں سے جسم کے اندر اپنا یہ کام تسلیم کے ساتھ کر رہا ہے۔

اس لئے اس بات میں کوئی شبہ نہیں رہ جاتا کہ اتنے چھوٹے ذرات کے مجموعے کے اندر یہ ہم د弗است صرف اللہ تعالیٰ کے علم اور قدرت سے ہی پیدا ہو سکتی ہے کیونکہ وہ عالم الغیب ہے۔ کائنات کا خالق ہے۔ لامتناہی قوت کا مالک ہے اور جہانوں کا پانہمار ہے۔



مجری خون

مجری خون میں موجود
 پلازما میکانٹس کو بڑھانے
 میں دلکھایا گیا ہے

پلازما میں موجود الیو میں

الیو میں کام زیر ہے مادوں
 کو بڑھانے کے تھام وور ان خون
 کے ذریعے ان کو بڑھانے پہنچانا
 ہے

الیو میں خون سے بعض مادوں کو بڑھانے کرتا ہے ان کو بڑی
 تھیں کے ساتھ تفہیم کرتا ہے۔ زیر ہے مادے جگہ میں
 اور باقی مادے اپنے دیگر مطلوب مقامات تک پہنچاتا ہے۔

جسم کے ہر لمحے کا خاکہ اور کام

اللہ تعالیٰ کے وجود کے دلائل پر روشنی ڈالنے والے کا سب سے بڑا ذریعہ ہے کہ ساری چیزیں اللہ تعالیٰ کی پیدا کی ہوئی ہیں، بعض اتفاق سے وجود میں نہیں آئیں۔ ہم آپ کو آپ کے جسم کے اندر موجود ایک مثال دکھائیں گے جس سے آپ کو اللہ تعالیٰ کی قدرت کاملہ کا کچھ اندازہ ہو جائے گا۔ مثلاً ہم کوئی بھی حرکت کرتے ہیں۔ اٹھتے ہیں۔ بیٹھتے ہیں۔ ہاتھ ہلاتے ہیں تو یہ سب حرکات پھیلوں کی مدد سے تحریکیں کو پہنچتی ہیں۔ اس لئے پھیلوں میں آسکیجن کا پہنچنا ضروری ہے (کیونکہ وہ تو انہی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے) اور پھیلوں میں آسکیجن کی ترسیل کا کام مایو گلو بین نامی ایک لمحیٰ کے ذمے ہے۔ یہ جزئیہ عمومی طور پر ہم گلو بین کی طرح ہتھ ہوتا ہے اور جسم میں آسکیجن کی ترسیل کا کام کرتا ہے۔ البتہ دونوں میں فرق یہ ہے کہ ہم گلو بین ایک وقت میں آسکیجن کا ایک ہی جزئیہ پھیلوں میں پہنچا سکتا ہے۔ اس طرح وہاں آسکیجن ایک خاص مقدار میں ہی پہنچ پاتی ہے۔

فرض کریں اگر پھیلوں کو آسکیجن فراہم کرنے والے مایو گلو بین اور خون کو آسکیجن فراہم کرنے والے ہم گلو بین کی جگہ بدل دی جائے اور ساتھ ہی دونوں کی ذمہ داریاں بھی تبدیل کر دی جائیں تو مایو گلو بین جگہ سے ضرورت کے مطابق آسکیجن جسم کو فراہم نہ کر سکے گا اور ہم گلو بین پھیلوں میں آسکیجن کی بہت زیادہ مقدار داخل کر دے گا اور دونوں جزئیے اپنا اپنا کام کرنے میں ناکام ہو جائیں گے اور سارے جسم کا نظام تخلی ہو کر رہ جائے گا۔ لیکن ظاہر اسی کبھی نہیں ہوتا کیونکہ یہ دونوں جزئیے جسم کے اندر اپنے مخصوص مقامات پر ہی رہ کر کام کر رہے ہوتے ہیں جس کے سبب ہم با آسانی سانس لیتے اور چلتے پھرتے ہیں۔

مایو گلو بین اور ہم گلو بین انسان کے جسم میں موجود ہزاروں لمحیات میں سے صرف دو جزئیے ہیں انہی کی طرح باقی سارے جزئیات بھی اپنے اپنے مقام پر اس مہارت اور طاقت سے اپنے اپنے فرائض انجام دے رہے ہیں چنانچہ جیسے کہ ہم دیکھ رہے ہیں کہ انسان کے جسم کے مختلف نظام انتہائی اعلیٰ درجے کے خاکے کے مطابق ہیں اس لئے یہ بات ناممکن ہے کہ یہ سب کچھ محض "اتفاق" سے ہو جائے یہ سارا خاکہ اور ذریعہ اسن اللہ کا بنایا ہوا ہے جو جہاں وہ کاپ پرور دگار ہے۔

اُفْسَنْ يَخْلُقُ كَمْنَ لَا يَخْلُقُ أَفْلَا تَذَكَّرُونَ (الْأَعْجَلٌ ۲۷)

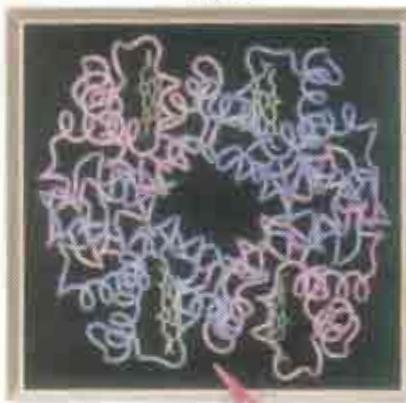
”بِحَلَا جُو بَيْدَا اَكَرَے بِرَا بَرَے اَلَّا كَمْ كَمْ بَيْدَا اَنَّدَ كَرَے؟ کِيَا تِمْ سُوچَتَے نَمِیں۔“

جسم کے مختلف اعضا کو آئی سیجن فراہم کرنے والے ہی مولکوں میں اعضا کی ضرورت کے مطابق مختلف مقدار میں آئی سیجن ان تک پہنچاتے ہیں۔

جسم کے مختلف اعضا کو آئی سیجن فراہم کرنے والے ہی مولکوں میں اعضا کی ضرورت کے مطابق مختلف مقدار میں آئی سیجن ان تک پہنچاتے ہیں۔

ما یو گلو میں

زی ہم گلو میں



پھلوں کا آئی سیجن فراہم کرنے
والا ما یو گلو میں

رُگوں تک آئی سیجن پہنچانے
والا زی ہم گلو میں



غلطیوں کو درست کرنے والے خامرے

- بعض اوقات خارجی عوامل کے سبب غلتوں اور جسم کے اندر پچھے غلطیاں ہو جاتی ہیں۔ یہ غلطیاں وہی این اے (DNA) میں موجود خصوصی خامروں کے ذریعے، ان کے اندر موجود معلومات کے داسٹے سے درست کی جاتی ہیں۔ اور وہ تکنی کا یہ عمل چند مرحلے میں مکمل ہوتا ہے۔
- ۱۔ سب سے پہلے نوکلیاز (Nucleaz) نامی خامرت کے ذریعے وہی این اے کی پٹیا پر غلطی کی نشاندہی ہوتی ہے۔
 - ۲۔ نوکلیاز خامرہ غلطی کے اس مقام کو وہی این اے کی پتی سے نکال کر اس جگہ کو خالی کر دیتا ہے۔
 - ۳۔ وہی این اے میں موجود پولیمر یعنی آئک اور خامرہ درست معلومات کا اندران کر کے اس کو اس خالی جگہ پر رکھ دیتا ہے۔
- صحیح اور مرمت کا یہ کام اتنی آسانی سے پورا نہیں ہو جاتا کیونکہ وہی این اے کی پتی پر خلا پیدا ہو جاتا ہے اور یہ خلای گاز (Ligaz) خامرے کے ذریعے بھرتا ہے اس سے معلوم ہوتا ہے کہ وہ تکنی اور مرمت کا کام کرنے والے ان خامروں میں ایسی خصوصیات ہوئی چاہئیں جن کے ذریعہ وہ مطلوب مقام کو پہچان کر وہی این اے میں پیدا ہونے والے خالے درست معلومات سے بھر سکیں۔

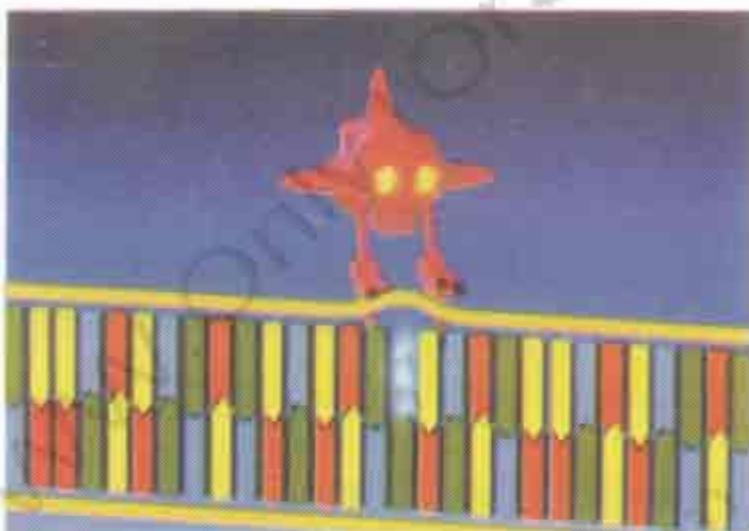
مجیب بات یہ ہے کہ یہ خامرے وہی این اے (DNA) کے تکونی عمل کی گمراہی کرتے ہیں حالانکہ یہ خود وہی لمبیات ہیں جو وہی این اے کے حجم کے مطابق اس میں موجود معلومات کی روشنی میں بنتے ہیں۔ یہ ایک ایسا زالا اور جیران کن پیچ در پیچ نظام ہے کہ اتفاق سے اس کا وجود میں آنا ناممکن ہے کیونکہ خامرے کا وجود، وہی این اے کے وجود پر اور وہی این اے کا وجود، خامرے کے وجود پر موقوف ہے اور ان دونوں کے وجود کیلئے خلیے کے وجود اور اس کی ساری صفات کی موجودگی لازمی ہے۔

نظریہ ارتقا کے اس دعوے کو کہ جاندار مسئلہ اور مفید ارتقا میں مراحل کے نتیجے میں محض اتفاق سے وجود میں آتے ہیں، تو وہی این اے کے خامرے کا لوگا حتم سو فیصد غلط

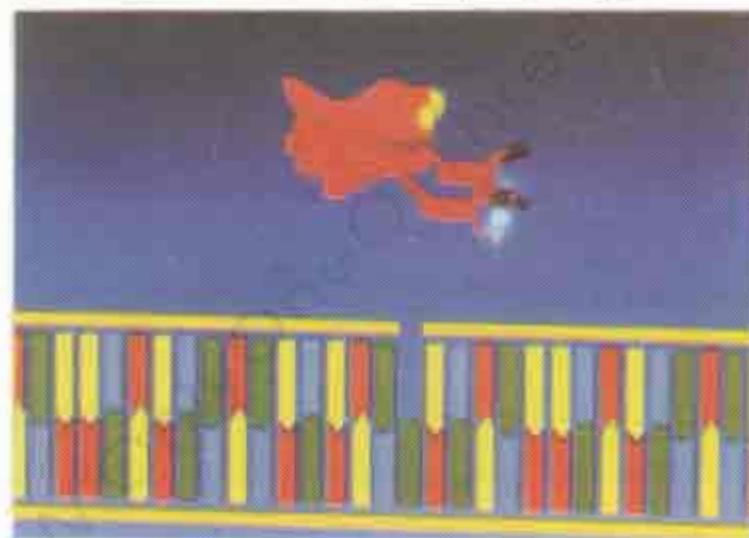
ثابت کر دیتا ہے کیونکہ یہ نظامِ ذی این اے اور خامرے میں بیک وقت کا فرمایا ہوتا ہے اور خود اس امر سے اللہ تعالیٰ کا وجود ٹھہرت ہو جاتا ہے۔

وَلَهُ مَنْ هُنَّ بِالسَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ كُلُّ لَهُ قَانُونٌ (آل روم: ۲۶)

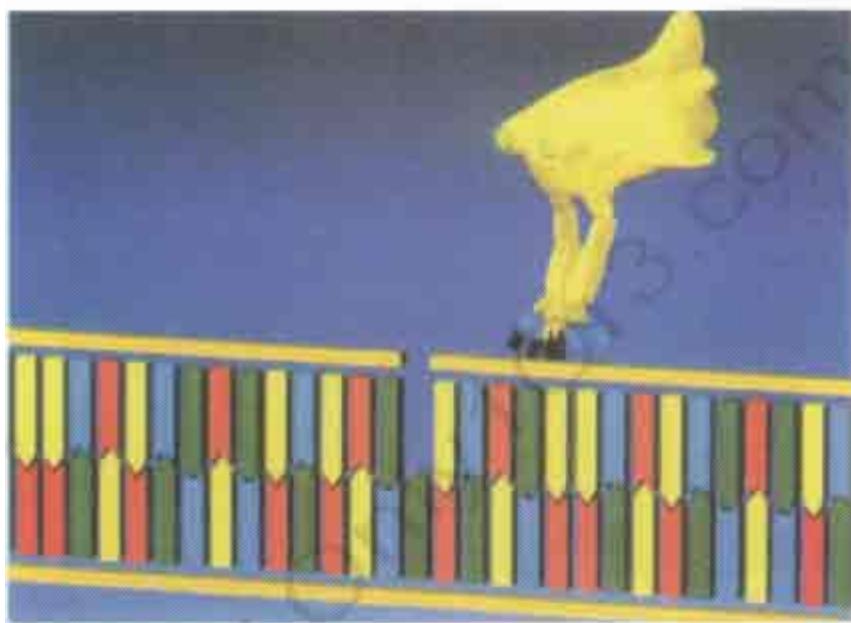
"اور اسی کا ہے جو کوئی ہے آسمان اور زمین میں۔ سب اس کے حکم کے تابع ہیں۔"



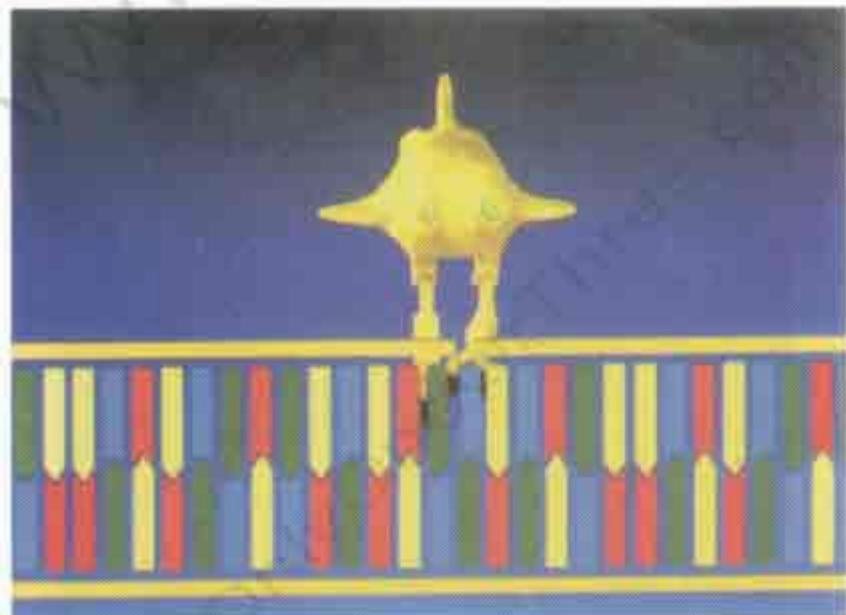
نیو قلیاز خامروہ ذی این اے کی پٹی پر غلطی کی نشاندہی کرتا ہے



اگر غلطی مل جائے تو فوراً اسے الگ کر کے جگہ خالی کر دیتا ہے



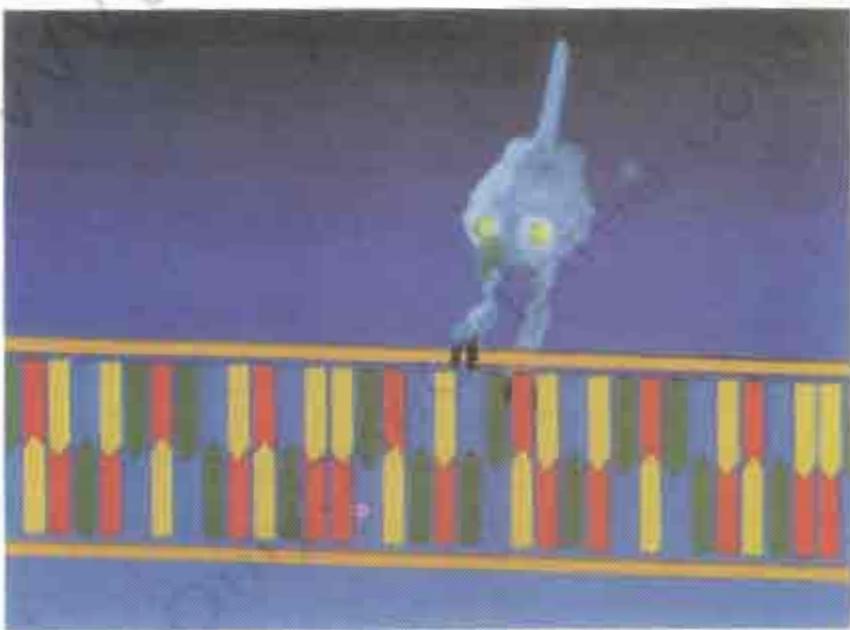
پلیمر یز خامروہ اس خالی مقام کو درست معلومات سے پرکرتا ہے۔



پلیمر یز خامروہ درست معلومات کو خالی جگہ جوڑ رہا ہے۔



تیرا خامرہ لیگا زخل کے مقام پر آ رہا ہے۔



لیگا ز مناسب ذرائع سے اس غلطی کی مرمت کر دیتا ہے۔

ڈارون کے نظرے پر ایمان..... عقل سے فرار

نیچو دی ہوئی شکل میں موجود حروف انداز اور مرتب نہیں ہو سکتے۔ یہ حروف خون کو آسیجن فراہم کرنے والے ہیموگلوبینِ بھیات کا تعارف ہے اور یہ تعارف انسانی جسم کے ہر ذی این اے کے اندر موجود ہے۔ ہیموگلوبین کی تشکیل کے آخری مرحلے میں پولیمر یعنی خامروہ تین کھرب حروف میں سے کسی غلطی کے بغیر مخصوص حروف کا انتخاب کرتا ہے۔ بعد ازاں خلیے میں پیداوار کا مرکز ”رائی یوز روم“ ان حروف کو باریک بینی سے پڑھتا ہے اُنہیں سمجھتا ہے اور بلکم وکالت پیداوار شروع کر دیتا ہے۔ اس کی مثال کسی فلک بوس عمارت کی طرح ہے ابتداء درست نقش سے ہوتی ہے جو ماہر انجینئر بناتے ہیں، پھر نقش کے مطابق اس عمارت کی تعمیر کے لئے اسے ماہر معماروں کے حوالے کر دیا جاتا ہے۔

یہاں بھی ڈاروینیوں کا خیال ہے کہ خالی آنکھ سے نظر نہ آ سکتے اور اس انجمنی چھوٹے اور تاریک مقام پر ایسا زبردست کامِ محض اتفاق سے ہو جاتا ہے۔ ان کا دعویٰ ہے کہ یہ سارا کام بے شعور ذرات سے بننے والے اجزاء کرتے ہیں۔ اس لئے ڈاروینیت کا یقین غیر منطقی اور خلاف عقل ہے اور اس پر ایمان پچوں کی کہانیوں اور خرافات پر ایمان کے متراود ہے۔ ڈاروینیت اپنے فریب کے ذریعے بہت سی عقولوں پر چھاگٹی ہے اور سائنس کے لبادے میں لپٹے جادو کے ذریعے بہت سوں کے نظریات کو پرا گندہ کر رکھی ہے۔

اس قریم میں ظراحتے والے حروف ہیموگلوبین
بھیات کا تعارف ہے۔ ہیموگلوبین کی پیداوار کا
فصل ہوتے ہی تین کھرب حروف سے ان حروف
کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ انتخاب کا کام ”پولیمر یعنی
ہای خامروہ کرتا ہے اور اسے نہایت باریک بینی
سے کسی غلطی کے بغیر حرکر کرتا ہے۔ بعد ازاں یہ
تعارف پیداوار کیلئے خلیے میں پیداوار کے مرکز کو
مجھ دیا جاتا ہے۔

سمجھدار اور ماہر خامرے

خلیے میں جب کسی لمحے کی تشكیل کی ضرورت پیش آتی ہے تو آرائین اے (RNA) کا پولیمر یز خامرہ خلیے کے اندر ڈی این اے میں موجود معلومات کے خزانے سے اس نے خلیے کی تشكیل کیلئے معلومات اکٹھی کر کے انہیں تحریر میں لاتا ہے۔ بعض اوقات یہ معلومات ڈی این اے کے مختلف حصوں میں بکھری ہوتی ہیں۔ پولیمر یز (Polymeraze) جس وقت معلومات جمع کر رہا ہوتا ہے۔ تو ان میں بعض البتی معلومات بھی شامل ہو جاتی ہیں جن کا اس لمحے سے کوئی تعلق نہیں ہوتا اور ان کی موجودگی میں مظلوم یہ خامرے کی بجائے کوئی اور چیز بن سکتی ہے۔ چنانچہ اس مرحلے پر معلومات سپلیوسوم (Spliceosome) نامی خامرے معلومات کی جانچ پڑتا کر کے ایک دوسرے سے الگ پیوں و آپس میں جوڑ دیتے ہیں۔ آرائین اے (RNA) کی تجدید کے اس مرحلے پر تم دیکھ سکتے ہیں کہ تحدیے سے ذرات پر مشتمل ہر یہ نہایت عتلندی سے عظیم کارناٹے انجام دے رہے ہیں۔ ان ذرات کو اچھی طرح معلوم ہوتا ہے کہ پولیمر یز کوئی نیا لمحہ بنانا چاہتا ہے اور اس کے ضروری اور غیر ضروری اجزاء اگل کرتے ہیں۔ ہزاروں معلومات کی بیکجا موجودگی کے باوجود اس عمل میں کوئی غلطی نہیں ہوتی کیونکہ یہ خامرے فوراً مطلوبہ مقام پر پہنچ کر بیانا خیر ہندی ساتھے کام میں مشغول ہو جاتے ہیں۔

مندرجہ بالا سطور میں جو کچھ ذکر ہوا وہ خلیے کے اندر ایک درمیانی اور معمولی سامنہ ہے لیکن یہ کام بے شعور اور نابھجہ ذرات کے ذریعے انجام تک نہیں پہنچ سکتا۔ کیونکہ ان کاموں کے لئے ہر ہی عتلندی، سمجھداری اور احساس ذہن داری کی اشد ضرورت ہے۔

نظریہ ارتقاء کے حامیوں کا کہنا ہے کہ یہ کامل اور اکمل نظام بھی محض فطرت کا کارنامہ ہے جو صرف اتفاق سے وجود میں آگیا ہے لیکن حقیقت یہ ہے کہ یہ بات عقل و منطق کے بالکل مخالف ہے۔ ان کا ایمان ایسی چیزوں پر ہے جو عقولاً محال ہیں کیونکہ ان کا دعویٰ ہے کہ صرف فطرت ان بجزاٹوں کو تخلیق کرتی ہے اور عقل و شعور سے پُر ”بے شعور ذرات“ کو حرکت میں لاتی ہے۔ پچھی بات یہ ہے کہ ان کا یہ نظریہ محض خام خیال ہے کیونکہ ان تمام کاموں کی ترتیب و تشكیل صرف اللہ تعالیٰ کا کام ہے۔

خلق السموات والأرض بالحق وصورةكم فاحسن صوركم وإليه

المعنير (النحوين: ۳)

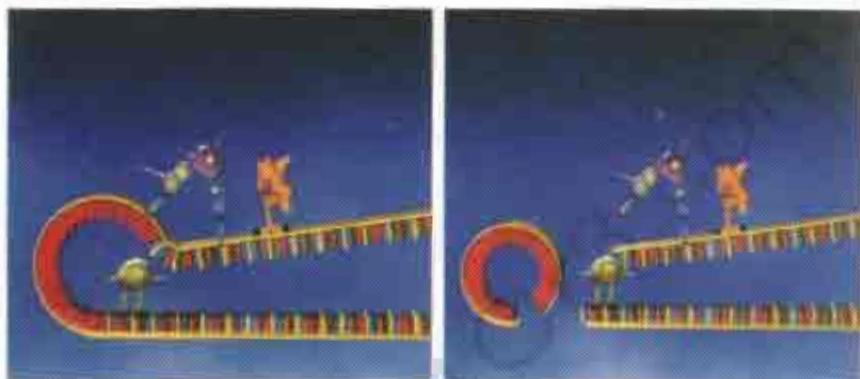
"یتایا آسمانوں اور زمین کو تدبیر سے اور صورت پختگی تمہاری پھر اچھی یتائی تمہاری صورت اور اس کی جانب سب کو پھر جاتا ہے۔"



کسی نئے بھی کی تکمیل کیلئے ہی یہاں اپنے معلومات کشی کی جاتی ہیں بعض اوقات اس مل کے دران غیر ضروری معلومات بھی ان میں شامل ہو جاتی ہیں (اوپر والی ٹکڑی میں مرن حسان طیب ضروری معلومات کو ظاہر کر رہا ہے) اور کسی کی تکمیل کے لفڑان معلومات کو چورا لانا لازمی احتاہے۔



اس دران سپلیس سوم (Spliceosome) نامی خامرے غیر ضروری معلومات کو اس طرز موزع ہیں کہ ضروری معلومات کا ایک سراہ درے برے سٹل جاتا ہے



آخری مرحلے میں غیر ضروری معلومات کو الگ کر کے، ضروری معلومات تجھے کی پیداوار کیے
خلیے کے اندر واقع پیداواری مرکز کو تعمیق دی جاتی ہے۔



ہڈیوں کے خلیوں میں پیداواری منصوبہ بندی کی صلاحیتیں

ابتدائی طور پر ہماری بڈیاں نرم جال کی طرح ہوتی ہیں پھر رفتہ رفتہ جب اس جال کو خون کی ریکس آسٹیو بلاست (Osteoblast) اور آسٹیو کلاسٹ (Osteoclast) نامی خصوصی خلیوں سے مل کر کچیر لیتی ہیں تو ان میں سختی آتی جاتی ہے اور بڈیاں جنتے لگتی ہیں۔ اسٹیو کلاسٹ (Osteoclast) کا کام خامر سے پھیلا کر ہڈیوں کے اس نرم جال میں خلا پیدا کرنا ہے اور اسٹیو بلاست (Osteoblast) ہڈیوں کا دھانچہ بنانے میں مصروف رہتا ہے۔ خلیوں کے ان مختلف مجموعوں کے اس مشترک عمل کے نتیجے میں بڈیاں بڑھتی رہتی ہیں اور ان کا دھانچہ تیار ہو جاتا ہے۔ بچپن میں اسٹیو بلاست (Osteoblast) کا کام بہت زیادہ ہوتا ہے کیونکہ اس وقت نمو کی مقدار بہت زیادہ اور تیز ہوتی ہے اس لئے اس وقت تعمیری عمل تیز ہونا چاہئے۔ جب بڈیاں پختہ ہو جاتی ہیں تو تحریکی اور تعمیری خلیوں کا کام برداشت ہو جاتا ہے۔

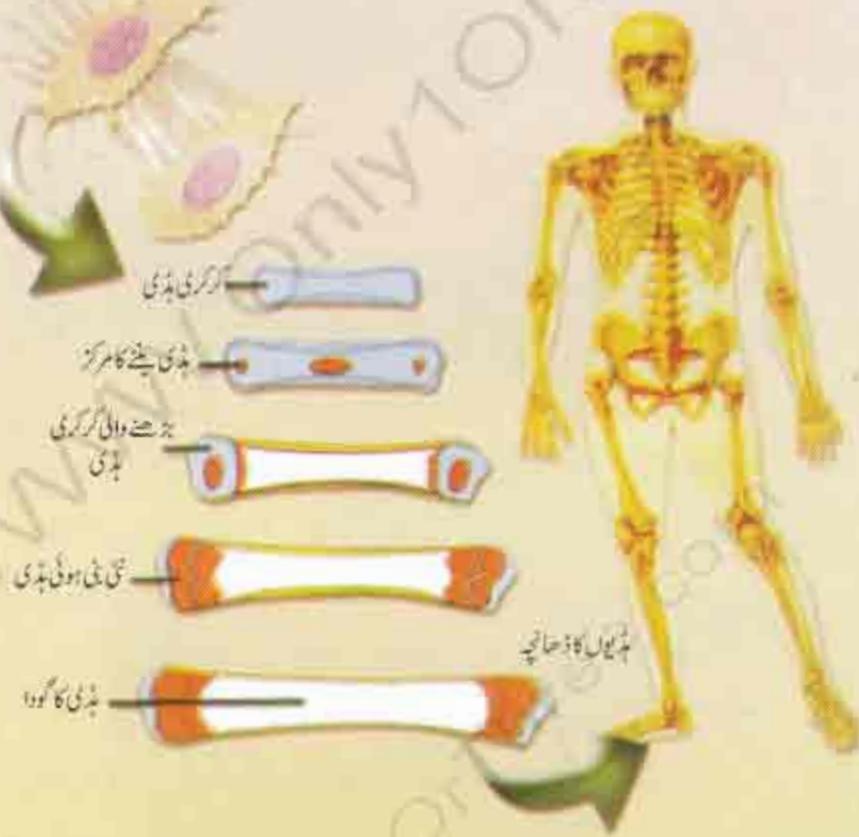
تمام انسانوں میں ہڈیوں کے خلیے اسی نظام کے تحت کام کر رہے ہیں۔ انہیں اچھی طرح پڑتے ہے کہ ہڈیوں کی سطح تکمیل ہو گی، کھوپڑی اور کوپٹے کی بڈی میں کیا فرق ہو گا۔ ان کو کس مقام پر کس شکل میں ڈھلنے ہے۔ کس وقت کس حد تک لمبا ہوتا ہے اور کب تک تمکو روکنا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ انہیں یہ بھی معلوم ہوتا ہے کہ ان کی موٹائی کتنی ہوئی چاہئے اور اس وقت کوئی انسان زندگی کے کس مرحلے سے گزر رہا ہے تاکہ اس وقت کے مطابق کام کیا جائے وغیرہ وغیرہ کاموں کی اس ترتیب میں کوئی خلل واقع نہیں ہوتا اور خلیوں کے مختلف مجموعے مناسب موقع پر تعاملات میں شامل ہوتے ہیں اور تمام بڈیاں اس سطح تک پہنچ جاتی ہیں جہاں وہ اپنی مجازہ شکل کی بنابر اعلیٰ کارکردگی انجام دے سکتی ہیں۔

اب سوال پیدا ہوتا ہے کہ ہڈیوں کے خلیوں نے منصوبہ بندی اور بڑھوٹری کی قدرت کہاں سے حاصل کی؟ کیونکہ جن ذرات سے بڈیاں بنتی ہیں ان میں منصوبہ بندی کا شعور ہے نہ فیصلہ کرنے کا۔ انہیں جسم کے توازن کا پتہ ہے اور نہ ضرورت کے مطابق ضروری تداریک کا۔

انسان کے جسم میں موجود کھربوں خلیے ایک سمجھدار انسان کی طرح کام کرتے ہیں بلکہ فہم و فراست میں اس سے بڑھ کر ہیں اور یہ امر خود اس کی دلیل ہے کہ کوئی غیر معمولی

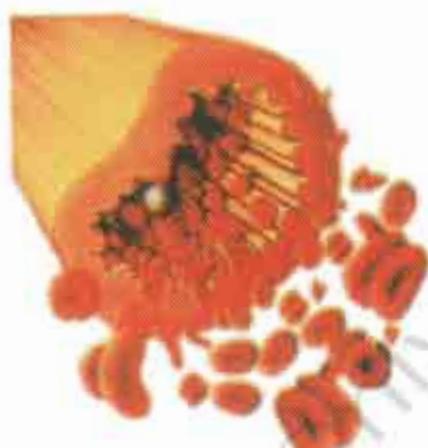
قوت ان خلیوں کی رہنمائی کر رہی ہے۔
پس اللہ تعالیٰ ہی اس غیر معمولی قوت کا مالک ہے۔ وہی ان خلیوں کو ان کے کام
سکھاتا اور بتاتا ہے۔

ہمیں کے علم



اور کے خاکے میں انسانی احاطہ دکھایا گیا ہے۔ کیا آپ نے تبھی خور کیا کہ یہ احاطہ بہت
چھوٹے تھے خلیوں سے ہے۔ سادہ مرامل طے کر کے وجود میں آ جاتا ہے؟ یہ غیر
انسانی احاطہ کو نہیات باریک ہی سے اسی طرح ہاتے ہیں، جس طرح سگر تراش
خوبصورت نہیں۔ یقیناً اللہ تعالیٰ ہی وہ ذات پاک ہے جو ان خلیوں کے تمام ہوڑوں کو انہوں
کی طول، عرض، مونائی ٹھیک میں ہاتے اور سب اجزاء کوخت ہونے کا حکم دیتا ہے۔

مخلوقات کی حیران کن ترتیب..... ارتقاء کی نفی



ڈاروینی نظریہ (نظریہ ارتقاء) کے مطابق دنیا میں ہر عملِ محض اتفاق سے وجود پذیر ہو رہا ہے۔ لیکن جب ہم کائنات کے کلمل، مرتب اور متوازن نظام کو دیکھتے ہیں تو یہ نظریہ ایک ڈھکو سلسلہ نظر آنے لگتا ہے اور اس کا سارا افسادہ نقش برآب ہوتا کھائی دیتا ہے۔ غیر مرتب اجسام میں موجود ترتیب و تنظیم اس حقیقت کو پوری طرح آشکارا کرتی ہے۔ مثلاً خون کا سرخ رنگ، خون کے سرخ ذرات کے سبب ہے۔ یہ ذرات متععر گولیوں کی طرح اور انہائی نرم ہوتے ہیں۔ خون کے ذرات کی یہ زمی انسانی زندگی کیلئے نہایت اہمیت کی حامل ہے کیونکہ اگر ان میں حد درجے کی زمی نہ ہوتی تو یہ ہمارے جسم میں حرکت کے دوران جگہ جگہ رک جاتے کیونکہ خون کے ذرات کا قطر ان نالیوں کے قطر سے دو گناہے جن میں یہ حرکت کرتے ہیں۔ چنانچہ اس زمی اور چک کے باعث یہ مشکل حل ہو جاتی ہے اور خون کا بہاؤ جاری و ساری رہتا ہے۔

اب سوال یہ ہے کہ اگر خون کے ذرات میں اس قدر زمی اور چک نہ ہوتی تو کیا ہوتا؟ زیابیٹس کے مریضوں میں اس مشکل کو ملاحظہ کیا جا سکتا ہے کیونکہ ان کے جسم میں خون کے سرخ ذرات کی زمی میں کمی آجائی ہے جس سے بعض اوقات آنکھوں کی نہایت باریک اور حساس شریانوں میں خون کی حرکت رک جاتی ہے جس سے آدمی انداز ہو جاتا ہے۔ چنانچہ تمام جانداروں کے اندر ورنی نظام نہایت مرتب، متوازن اور انہاد رجے کی باریک بینی کا مظاہرہ کرتے ہیں جہاں "اتفاق" کا کوئی گزر معلوم نہیں ہوتا کیونکہ یہ سب اللہ تعالیٰ کا بنایا ہوا ہے اسی کو ہر شے کا علم ہے اور وہی ہر چیز پر قادر ہے۔

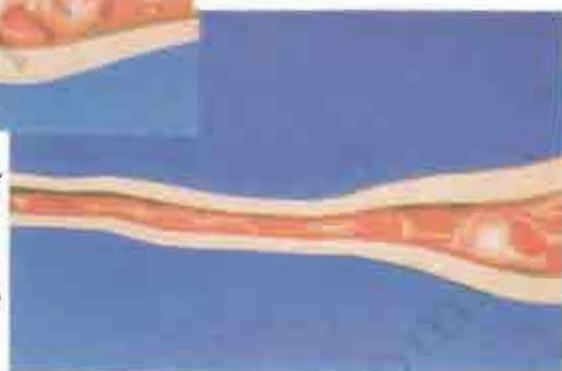
الذى خلق سبعة سموات طبقاً ما ترى في خلق الرحمن من تقوٰت
فاراجع البصر هل ترى من فطور ثم ارجع البصر كرتين يُنْقِلِبُ إِلَيْكَ

البَصْرُ خَاتِمًا وَهُوَ خَيْرٌ (الْمَلِك: ٢٣)

"جس نے بنائے سات آسمان تہ پر تہہ کیا دیکھتا ہے تو جن کے بنائے میں کچھ فرق؟ پھر دوبارہ نگاہ کر، کہیں نظر آتی ہے جو کوئی دراز؟ پھر لوٹا کر نگاہ کر دوبارہ لوٹ آئے گی تیرے پاس تیری نگاہ دو ہو کر، تھک کر۔"



خون کے سرخ ذرات کی نرمی اور
لپک اور ان کی شکل اسے انتہائی
باریک شریانوں میں حرکت کے
قابل بناتی ہے۔



ہیموگلوبین.....خون میں آئیجن کا شکاری

جسم کے سارے خلیوں میں آئیجن خون کے سرخ ذرات کے ذریعے پہنچتی ہے۔ اس لئے ضروری ہے کہ یہ ذرات خون میں آزادا نہ طور پر متحرک آئیجن کے ذرات کو وصول کریں۔ یہ کام خون کے ذرات میں موجود ہیموگلوبین (Hemoglobin) نامی لحمیہ کرتا ہے۔ خون کے سرخ ذرات کا خاکہ خصوصی طور پر ہیموگلوبین کی نقل و حرکت کیلئے بنایا گیا ہے کیونکہ سرخ ذرات کا 90% حصہ ہیموگلوبین پر مشتمل ہے۔ اس لئے اس میں سے دوسرے خلیوں میں موجود مانٹو کو نہ ریا جیسے اجزاء نکال دیتے گئے ہیں۔ چنانچہ اس طرح ہیموگلوبین آئیجن کی کافی اور ضروری مقدار کو اس کے ذرات کو چھوئے بغیر حاصل کر لیتا ہے کیونکہ اگر آئیجن کے ذرات سے معمولی سا بھی نکراویا گز ہو جائے تو وہ جل جاتے ہیں اور دوسرے خلیوں تک نہیں پہنچ سکتے۔ ہیموگلوبین کا خاکہ آئیجن کے مزاج کے میں مطابق ہے اس لئے آئیجن سے جلنے سے محفوظ رہیں گے۔

ہیموگلوبین کی آئیجن سے مطابقت کا نظام یوں کام کرتا ہے:

یہ نظام چمیات (پروٹین) کی چار قسموں سے مل کر بناتا ہے۔ ان میں کچھ حصہ ایسا ہوتا ہے جس میں لوہے کے ذرات کام کرتے ہیں۔ اس حصے کو "ہیمی گروپس" (Heme Groups) کہا جاتا ہے۔ یہ مجموعے زنبوروں کی طرح ہوتے ہیں اور ان میں منفرد خصوصیات ہوتی ہیں۔ ان مجموعوں کے اندر ایسے طبقات اور کوئے کھدرے ہیں جن کے ذریعے "ہیمی" بڑی آسانی سے آئیجن کے ذرات کو چھوئے بغیر پکڑ لیتا ہے اور ضرورت کے مطابق دوسری شریانوں تک پہنچاتا ہے۔ اس عمل کے دوران "ہیمی" کی شکل بدلتی رہتی ہے۔ جسم کے اس قدر باریک اور خالی آنکھ سے نظر نہ آنے والے اجزاء میں اس قدر تناسب کو خلص اتفاق کا نتیجہ فراہد نا یقیناً ناممکن ہے۔

خون کے سرخ ذرات کے اندر ہیموگلوبین کی مناسب جگہ اتفاق سے وجود میں آئی۔ نہ اتفاق سے ان زنبوروں کو وجود ملا جو کسی نکراوے کے بغیر آئیجن کے ذرات کو پکڑ لیتے

ہیں اور تھی "اتفاق" نے ہم لوگوں میں کو اس قابل بنایا ہے کہ وہ آئینگن کے ذرات کو دوسرا سے مواد میں سے پہچان لے۔ جبکہ ہم لوگوں میں کو ان مقامات اور جزئیات کا بھی علم ہوتا ہے جہاں آئینگن کی تربیل کی ضرورت ہوتی ہے۔

ان سب باقیوں کا خلاصہ یہ ہے کہ اس قدر پاریک نظام، اندھا دھنڈا، اور اتفاق محض سے وجود میں نہیں آ سکتا کیونکہ اس بات کو تسلیم کرنا عقل و منطق سے بغاؤت ہے۔ اس لئے یہ سوال جنم لیتا ہے کہ کیا خود یہ بات اللہ تعالیٰ کے وجود اس کی تخلیق اور اس کے بے پایاں علم کی دلیل نہیں ہے؟

ایسی کے مجموعے



نظام تنفس کے اندر سمت کو پہچاننے والے ریشے

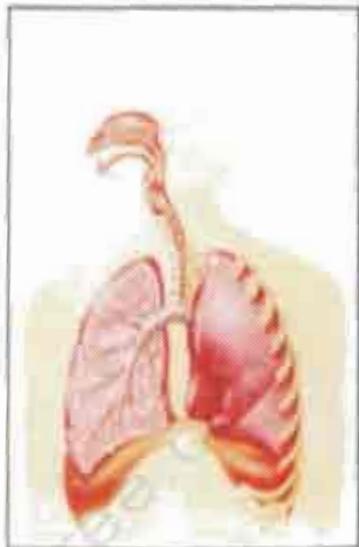
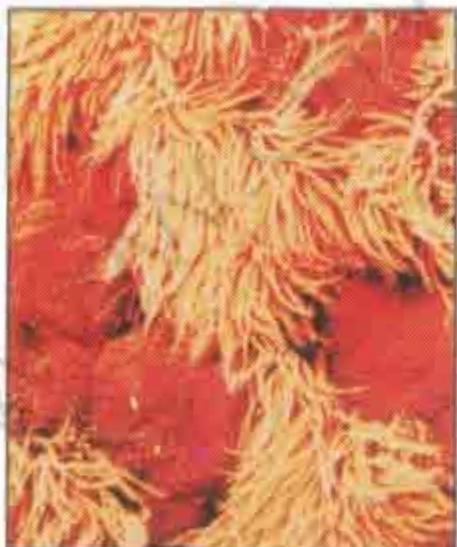
جب ہم گردو غبار والی ہوا میں سانس لیتے ہیں تو مٹی کے ذرات بھی اس میں شامل ہو جاتے ہیں مگر یہ مضر مادے ہوا کے پھیپھڑوں میں پہنچنے سے قبل ہی ہوا سے مختلف حفاظتی دروازوں پر ہوا سے الگ ہو جاتے ہیں۔

ناک سے لے کر پھیپھڑوں تک ہوا کے رستوں میں بُغم پایا جاتا ہے جو ہوا کی نالیوں کو ترکرتا ہے اور جب ہوا ان نالیوں میں سے گزرتی ہے تو اس میں موجود گردو غبار اور دیگر باریک ذرات بُغم سے چپک جاتے ہیں کیونکہ وہ پھیپھڑوں میں داخل نہیں ہو سکتے۔ لیکن دوسری جانب نالیوں میں جمع ہونے والے اس تغیر ضروری مادے کو جسم سے باہر نکالنا بھی ضروری ہوتا ہے تاکہ سانس کی نالیوں میں کوئی خلل نہ آنے پائے۔ ان مادوں کو باہر نکالنے کیلئے ایک اور نظام ہے جسے "سیلیا" (Silya) کہتے ہیں اور یہ تیز چاکد کی مانند ہوتا ہے۔ سیلیا، سانس کی نالیوں کی اوپری طحی کو پوری طرح ڈھانپ لیتا ہے اور ان نالیوں کے ہر طیبی کے اوپر تقریباً 200 سیلیا ہوتے ہیں جو ایک سینٹ میں 10 سے 20 مرتبہ تک حرکت گر کے گردو غبار کو حلق کی طرف بالکلتے ہیں یہ عمل مسلسل جاری رہتا ہے تاکہ کوئی چیز بالغی مادے سے چپکی شروع جائے۔ علاوہ ازیں سیلیا، بالغی مادے کو بھی حلق کی جانب تیزی سے حرکت دیتا ہے جبکہ ناک میں موجود بالغی مادہ سیلیا کی وجہ سے اٹھی چاکد کی طرح حرکت کرتا ہے۔ اس طرح بالغی مادہ حلق تک پہنچ جاتا ہے۔ یہاں سے یا تو وہ نظام ہضم میں داخل ہو کر فضلہ کے ساتھ ساتھ خارج ہو جاتا ہے یا کھانی کے ذریعے منہ کے راستے باہر نکل جاتا ہے۔

گزشتہ کلام سے ہم اچھی طرح سمجھ سکتے ہیں کہ سیلیا نامی ریشے آنکھوں اور عقل سے محروم اور اپنے جسم اور جسم کے اعتبار سے حلق سے کئی کلو میٹر دور ہونے کے باوجود اچھی طرح جانتے ہیں کہ اگر یہ مضر مادے پھیپھڑے میں داخل ہو گئے تو وہ جسم کو نقصان پہنچا سکیں گے چنانچہ وہ نہایت مناسب طریقے سے مناسب سمت میں حرکت کر کے ان مادوں کو

پھیپھڑوں تک پہنچنے سے روک دیتے ہیں۔

سیلیا نامی ان ریشوں کا طول 0.000002 میلی میٹر ہے اور سائنسدان بر سویں سے، طرح طرح کے تجربات کے باوجود اس کے عملی نظام کا پوری طرح اکشاف نہیں کر سکے۔ جبکہ دوسری جانب اس میں کوئی شبک نہیں کہ یہ ریشے روز اول سے ہی نہایت اعلیٰ نظام کے تحت معروف مغلیں ہیں کیونکہ ان کی حرکت اللہ کے حکم سے ہے جس نے ان کو پیدا فرمایا ہے اور اس میں بھی کوئی شبک نہیں کہ محض اندھا و دھندا اتفاقات کے ملٹے سے ایسا نظام وجود میں نہیں آ سکتا۔



پہلی تصویر میں پھیپھڑوں اور دوسری میں بر قی خوردیں کے نیچے سیلیا نظر آ رہے ہیں۔



.....یہ سب کچھ آپ کے جسم میں ہو رہا ہے

جسم کے اندر آسیجن کی نقل و حرکت ہیموگلوبین کی مر ہوں منت ہے ہیموگلوبین پھیپھڑے سے آسیجن لیتا ہے اور وہاں کاربن ڈائی آکسائیڈ چھوڑتا ہے۔ وہاں سے وہ چھوٹوں کی جانب سفر کرتا ہے۔ اس دوران پڑھے غذائی مواد کے احتراق سے کاربن ڈائی آکسائیڈ پیدا کر چکے ہوتے ہیں۔ چنانچہ یہاں ہیموگلوبین سابق رو یہ کے برخک آسیجن چھوڑتا ہے اور کاربن ڈائی آکسائیڈ لے لیتا ہے۔

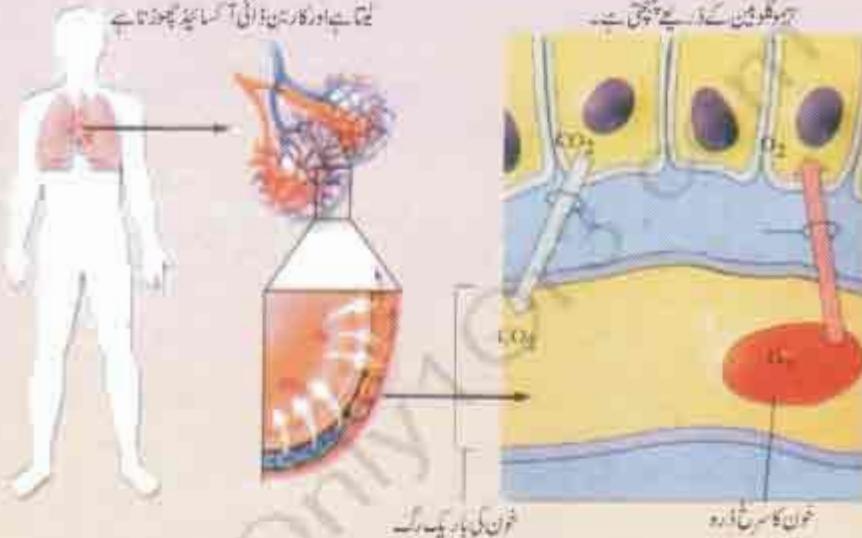
سامنہ دان کہتے ہیں کہ بیک وقت دو بالکل مختلف کام کرنے والا ہیموگلوبین نہایت عجیب و غریب چیز ہے۔ چنانچہ نظریہ ارتقاء کا حامی گورڈن رالزی ٹیلر اپنی "The Great Evolution Mystery" (ارتقاء کا عظیم مختصر) میں ہیموگلوبین کے بارے میں لکھتا ہے:

بلاشبہ یہ ایک عجیب و غریب جزئیہ ہے جو پہلے تو آسیجن سے ملتا ہے مگر تھوڑی بھی دیر بعد یہاں کا وہ رو یہ بدلتا ہے اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کو لے لیتا ہے چنانچہ اس سے اس کی بڑی اہمیت ہو گئی ہے۔ یہاں یہ امر قابل ذکر ہے کہ ہیموگلوبین ایک نہایت تحفہ چیز کی طرح حرکت کرتا ہے اور ضروری وقت پر چیزہ مادے کا بڑی باریک بیٹی سے انتخاب کرتا ہے اور کبھی بھی آسیجن کو کاربن ڈائی آکسائیڈ سے نہیں ملنے دیتا۔

یہ بات بھی قابل ملاحظہ ہے کہ صرف خود بین کے نیچے نظر آنے والا نہایت چھوٹا سا جزئیہ ایسے کام کر رہا ہے۔ جو سوچ کجھ، انتخاب اور جلد فیصلے کی قوت کا تقاضا کرتے ہیں اور تمام انسان اس چھوٹے سے جزئیے کی فہم و فراست کے باعث نہایت آسانی اور سکون سے زندگی گزار رہے ہیں۔

جیوگلوبین میکروس سے اسکن
لئا جائے اور کاربون دیاکسید کی آسامائیڈ پھوڑا جائے۔

خون کی کمی میں آسکن اور کاربون دیاکسید کی آسامائیڈ
ہموجلوبرین کے لیے پہنچتی ہے۔



انسان کے جسم میں ایک گھنٹے میں خون کے 900 ملین سرخ ڈرات بنتے ہیں جبکہ ایک سرخ ڈرے میں ہموجلوبرین کی تعداد 300 ملین تک جا پہنچتی ہے۔ اس سے ہم اس کی اہمیت کا بخوبی اندازہ لگاتے ہیں۔ یہاں یہ حقیقت بھی ہر صاحب عقل کے سامنے اظہر ہے اسکس ہو جاتی ہے کہ صرف اتفاق انسان کے جسم کے اندر کھر بوس ہموجلوبرین کو ایسی خصوصیات نہیں دے سکتا۔ یقیناً ہموجلوبرین کو اللہ تعالیٰ نے ہی تخلیق کیا ہے اور اس نے اسے انسانی جسم کے اندر سے تمام خصوصیات سے توازا ہے۔

ہموجلوبرین، جس کی تعداد خون کے ایک سرخ ڈرے میں 300 ملین سے زائد بھلی ہے۔



خون کا گلوبین



ہموجلوبرین

تخریبی خامروں کی خدمات.....

ایک دن میں ہمارا جسم بزرگوں کام کرتا ہے اور ہمیں ان کا احساس نہیں ہو پاتا۔ جسم کے اندر یہ سارے کام تقریباً 100 ارب خلیے بڑی تعدادی سے انجام دے رہے ہیں۔ خلیہ کئی قسم کے جزئیات سے بناتا ہے اور ان میں سے ہر جزئی کو اپنے فرائض کا بخوبی علم ہوتا ہے۔ کچھ جزئیے تو انکی پیدا کرتے ہیں۔ کچھ جمیات بناتے ہیں۔ کچھ نقل و حمل کا کام کرتے ہیں اور کچھ احتیاطی طور پر محفوظ رکھتے ہیں۔

خلیے کے اپنی جزئیوں میں سے ایک لائزوزوم (Lizozom) بھی ہے۔ اس کو خلیے کی چکی بھی کہا جاسکتا ہے۔ اس جزئیے سے نکلنے والے خامرے کی طرح کے فرائض سرانجام دیتے ہیں کیونکہ لائزوزوم کا مقصد جسم میں موجود بے فائدہ خلیوں کو پینا اور کسی بھی چیز کے باہر کے طبقے میں سوراخ کر کے ان کو چھوٹا کرنا اور انسانی جسم میں موجود بعض ایسے خلیوں کو تقسیم کرنا ہے جو وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ بڑھتے رہتے ہیں۔ اس نے لائزوزوم کا تخریبی عمل انسانی جسم کی صحت اور سلامتی کیلئے بڑی اہمیت کا حامل ہے۔

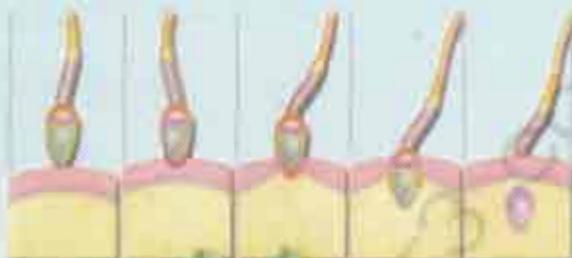
مثلاً خواتین کا حرم، حمل کے دوران وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ مختلف مرحلوں پر جنین کے بڑھنے سے ضرورت کے مطابق پھیلتا چلا جاتا ہے۔ پیچے کی صحت مندو لا دت کے لئے یہ مرحلہ ضروری ہے لیکن ولادت کے بعد رحم کے اس قدر پھیلے رہنے کی ضرورت باقی نہیں رہتی اس لئے اس عضو کو واپس اپنی حالت پر چلا جانا چاہئے۔ یہ کام لائزوزوم کے ذریعے پایہ تکمیل کو پہنچتا ہے۔ جب ولادت کا مرحلہ گزر جاتا ہے تو فوری طور پر لائزوزوم خامرے پھیلاتا شروع کر دیتا ہے۔ یہ خامرے اپنے فرض کو خوب سمجھتے ہیں اس لئے فوراً

کام میں جست جاتے ہیں اور ولادت کے بعد پہلے دس دنوں میں رحم کے خلیوں کو تباہ کر کے ۱/۲۰ اکی نسبت سے اسے بکار تے ہیں اور رفتہ رفتہ رحم جسم کی صحت کو برقرار رکھنے کیلئے واپس معقول کے حجم پر آ جاتا ہے۔

اس طرح نطفے کے جرثوموں کے اگلے حصے میں بھی لائز و زوم موجود ہوتا ہے۔ نطفہ اس کے خامروں کو انڈے (بوبیں) میں داخل ہونے کے لئے استعمال کرتا ہے کیونکہ لائز و زوم بوبیں کے گرد کی جھلی کو پھاڑنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اس طرح انڈہ بار آور ہو جاتا ہے۔

ان مثالوں سے ہم بخوبی جان سکتے ہیں کہ تبارے جسم کے اندر کے تمام نظام اپنا اپنا کام احسن طریقے سے کرنے کیلئے آپس میں ایک ٹیم کی طرح عمل کر کام کرتے ہیں۔ مثلاً ایک طرف رحم کو پھیلانے والا نظام کام کر رہا ہے تو دوسری جانب اسے عکیز نے والا نظام بھی موجود ہے۔ اس طرح ایک جانب انڈے کی حفاظت کے لئے حفاظتی جھلی ہے تو دوسری جانب اسے توڑنے کیلئے نطفے کے آگے لائز و زوم ہے۔

اس سب کے باوجود ذرا رونینیت کے قائل عقل و منطق سے گریزاں رہتے ہوئے اس خیال باطل میں بنتا ہیں کہ اس قدر بے مثال اور چیز دریچ نظام اتفاق سے وجود میں آتے ہیں اور اس کے بعد بغیر کسی کمی کوتاہی تسلسل کے ساتھ چل رہے ہیں۔ مگر چیز بات یہ ہے کہ ان منظم، بے مثال اور جسم کے کوئے کوئے میں موجود دوسرے نظاموں سے مربوط نظام اللہ تعالیٰ کی قدرت اور اس کے کمال کو بھاری آنکھوں کے سامنے لاکھڑا کرتے ہیں۔ یقیناً وہ اکیلا و یکتا ہے۔ اس کا کوئی شریک وسا جھی نہیں۔



نلتے کے انڈے میں
 واضح ہونے کا منظر



لائزوزوم خامرہ جو خلیے کے انہدام اور تخلیل
ہوتے وقت فعال کردار ادا کرتا ہے۔



جب نلتے کا جرتو مردم مطلوب بانڈے تک پہنچ جاتا
ہے تو اس کی بھلی کو توڑتے کیلئے لائزوزوم کو
استعمال کرتا ہے۔



برقی خور دمین کے ذریعے فعال
لائزوزوم کا عکس

عمل تنفس کا معجزہ

انسان پیدائش کے پہلے لمحے سے سانس لینا شروع کرتا ہے اور تنفس کا یہ عمل زندگی کے آخری لمحے تک جاری رہتا ہے۔ سانس میں چند منٹ کی رکاوٹ سے انسان کا جسم کام چھوڑ دیتا ہے اور موت یقینی ہو جاتی ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں کہ انسانی زندگی پیغمبروں میں موجود "سرفناں" نامی ماڈے سے جڑی ہوئی ہے؟ پیغمبروں میں 300 ملین سے زائد ایسے خلیے ہوتے ہیں جو اس ماڈے میں لپٹتے ہوتے ہیں۔ پیغمبروں کے خلیے ہواں خانے خود بخوبی ہر وقت تخلکے اور بند ہونے کی صلاحیت نہیں رکھتے بلکہ اس بارے میں "سرفناں" ان سے تعاوون کرتا ہے۔

اس ماڈے کی سب سے اہم اور عجیب بات یہ ہے کہ یہ بچے کی ولادت سے ایک ماہ قبل پیداوار شروع کر دیتا ہے۔ یہاں ذرا اس معجزے کو ملاحظہ فرمائیے کہ بچے کو اس وقت اس کی کیا ضرورت پیش آگئی ہے جبکہ وہ ماں کے رحم میں ہے اور پیغمبروں کو استعمال بھی نہیں کر رہا۔ البتہ پیدائش کے فوراً بعد سانس لینے کیلئے اسے اس ماڈے کی ضرورت پیش آتی ہے۔ یہاں وہ سوال ہے:

★
کیا یہ ماڈہ پیغمبرے کے اندر ہواں کو کوئی مدفر اتم کرتا ہے؟

★
وہ کیا اسی اصول کیا ہے جو اس بات کی شہادت دیتا ہے کہ یہ ماڈہ ہواں کی مدد کرتا ہے؟
لیکن یہ بات واضح ہے کہ اس ماڈے کی عدم موجودگی کے سبب پچ پیدائش کے فوراً بعد موت کے منہ میں جا سکتا ہے البتہ ایسا بہت کم ہوتا ہے کیونکہ طبعی طور پر بچے کے جسم میں دو پیغمبرے موجود ہوتے ہیں جو اس ماڈے سے لپٹتے ہوتے ہیں اور پچ پیدائش کے پہلے لمحے سے ہی سانس لینے کا عمل شروع کرتا ہے۔ یہ عمل پہلے انسان کی پیدائش سے شروع ہوا ہے اور آخری انسان تک جاری رہے گا۔

وہ سری طرف اس بات میں کوئی تکمیل نہیں کہ اس معجزے میں ماں یا بچے کا کوئی دخل نہیں بلکہ یہ صرف اللہ تعالیٰ کا ارادہ ہے کیونکہ اس نے یہ بے مثال اور کامل نظام اس طرح پیدا فرمایا ہے کہ وہ مناسب وقت پر نہایت بار بکی اور وقت سے کام کرتا ہے۔

بِسْمِ اللّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ
بِسْمِ اللّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

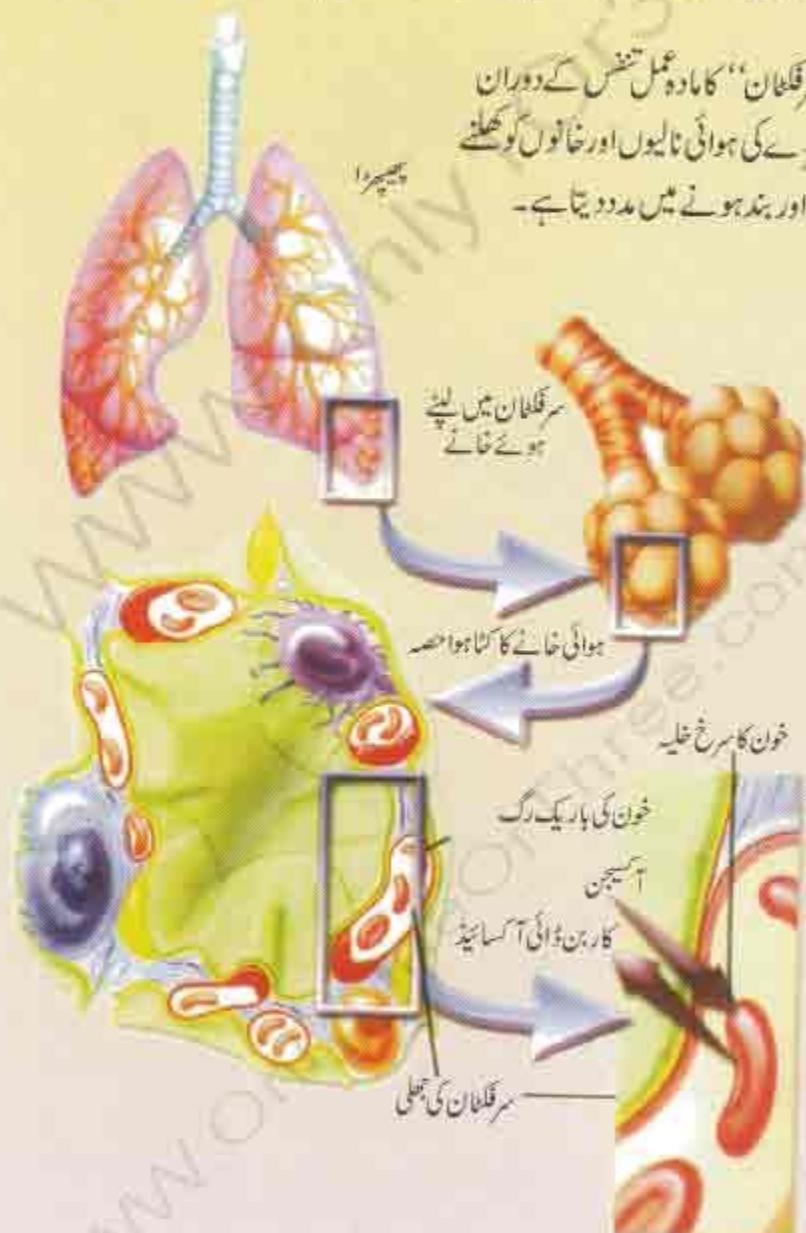
يَا اَيُّهَا الْاَنْسٰنُ مَا خَرَقَكَ رَبُّكَ فَتُوكِ

فَعَذَلَكَ فِي اُمَّى صُورَةٍ مُّا شَاءَ وَلَمْ يَكُنْ كَلَأً بَلْ نَخْلَمُونَ بِاللّٰہِ (الْإِنْطَارٌ ۖ ۸-۹)

”اسے آدمی کسی چیز سے بہکاتا تو پہنچ کر میر پر؟ جس نے مجھ کو بنایا۔ پھر مجھ کو ٹھیک کیا

پھر مجھ کو برا بر کیا۔ جس صورت میں مجھ کو چاہا جو زدیا۔ ہر گز نہیں اپر تم جھوٹ جانتے ہو انصاف کا ہوتا۔“

”سرقلان“ کا مادہ عمل تنفس کے دو دران
پھیپھڑے کی ہوائی نالیوں اور خانوں کو مخلنے
اور بند ہونے میں مدد دیتا ہے۔



خلیوں کے درمیان رابطے کا جال

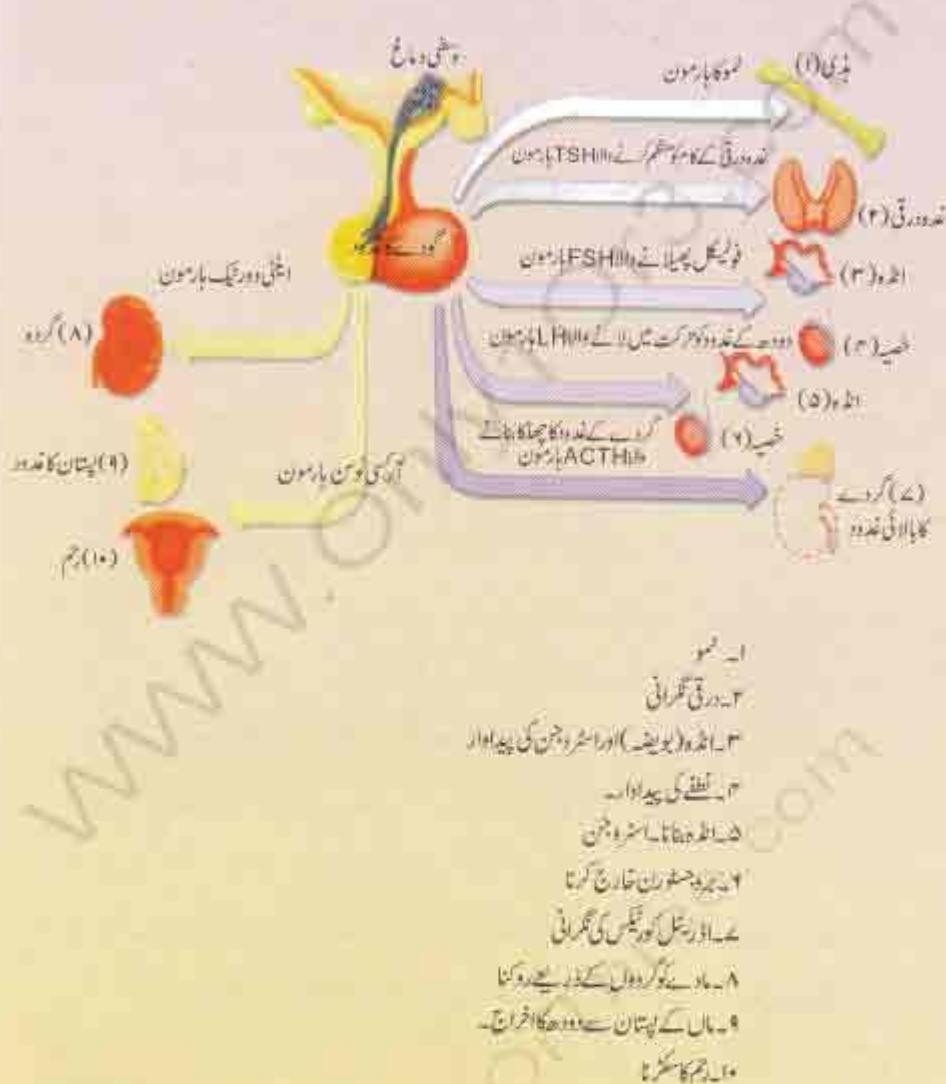
ہمارے جسم میں موجود سوارب کے قریب خلیوں میں نہایت اعلیٰ درجے کی ترتیب اور انفرادیں پایا جاتا ہے۔ یقیناً خلیے اس ترتیب کو برقرار رکھنے کے لئے اس نظام کی گہری اور ہم وقت گرانی کرتے ہیں۔ چنانچہ ”ہارمون“ کی شکل میں پیغام رسائی کرتے ہیں۔ مشاناعنده درقی (Thyroid) کا ہارمون تمام خلیوں کی حیاتیاتی سرگرمیوں کی رفتار کی ٹکرائی کرتا ہے۔ انسولین (Insulin) کا ہارمون پورے جسم کے خلیوں میں شکری تریں کا ذمدار ہے۔ الڈسترون (Aldestrore) ہارمون گردوں کی مدد سے خون میں پانی اور نمکیات کے توازن کو برقرار رکھتا ہے جبکہ اریکڑ و پوٹمن (Erythropoietin) ہارمون کا کام خون کے سرخ خراش بنانے کا اشارہ دیتا ہے۔

سینکڑوں ہارموں خلیے کے درمیان رابطے کی کڑیوں کا کام دیتے ہیں اور ان کے ساتھ کام ایک ہی معیار کے مطابق کروڑوں انسانوں کے جسم میں نہایت باریک ہیں اور ہمارت سے انجام پاتے ہیں۔ اس نے انسان کے جسم کے کسی نظام کا وجود ہارمون کے بغیر ناممکن ہے کیونکہ اس کے بغیر جسم میں ایک اودھم بھی جائے اور سارے نظام تباہ ہو جائیں۔ اس نے صوچنے کی بات یہ ہے کہ کسی ایک خلیے کو اس سے ہزاروں میل دور واقع خلیے کے بارے میں کیسے معلوم ہوتا ہے کہ اسے کیا کرنا چاہئے اور یہ کام کونسا ہارمون کرتا ہے؟ اس کے علاوہ ان خلیوں کو مطلوبہ ہارموں، اس کے لئے ضروری مواد اور اس کو اکھا کرنے کے مقامات کا کس طرح پیدا چلتا ہے؟ ان سب سوالوں کا جواب ہمارے سامنے ایک حقیقت کو منکشف کرتا ہے اور وہ یہ کہ ہر جسم ایک معین اور نہایت دقیق خاکے، زبردست علم اور پختہ نظام کی روشنی میں بنایا گیا ہے۔ اور وہ زمین پر موجود کروڑوں انسانوں میں سے ہر انسان کے جسم میں سوارب خلیے اسی مجرمانہ نظام کے تحت روکار ہیں۔ یہ سب کچھ اللہ تعالیٰ کی تخلیق اور زمین اور پوری کائنات میں پھیلی اسکی حکمت کی دلیل ہے۔

شَهَدَ اللَّهُ أَنَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ وَالْمَلَائِكَةُ وَأُولُوا الْعِلْمُ فَإِنَّمَا بِالْقُسْطِ

لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْعَزِيزُ الْحَكِيمُ (آل عمران - ۱۸)

اللہ نے گواہی دی کہ کسی کی بندگی نہیں اس کے سوا اور فرشتوں نے اور علم نے بھی۔ وہی حاکم انصاف کا ہے کسی کی بندگی نہیں سوا اس کے زبردست ہے حکمت والا۔



بارہون مختلف خلیوں کے درمیان پیغام رسانی کا کام کرتے ہیں جس کی وجہ سے جسم کے اندر تمام کام بغیر کسی کمی کو تباہی کے نہایت باریک ہی اور مددارت سے انجام پاتے ہیں۔ ہمارے جسم کی بڑھوڑی سے لے کر فشار خون کے نظام تک ہر کام بارہون کی مدد سے ہو رہا ہے جبکہ ہمیں اس کا احساس تک نہیں ہوتے پاتا۔

دماغ میں پیدا ہونے والا ہارمون..... دودھ کا منع

حمل کی مدت کی تکمیل پر عورت کو اچانک دردزدہ محسوس ہوتا ہے یہ درد نئے بچے کی پیدائش کا پیش تجھہ ہوتا ہے اور جسم کے اندر "اوکسی توسین" (Oksitosin) نامی ہارمون اس اہم واقعہ کے بارے میں اطلاع دینے کا ذمہ دار ہے۔

دماغ میں پھیلے اس ہارمون کا اثر جسم کے دو مقامات پر ظاہر ہوتا ہے:

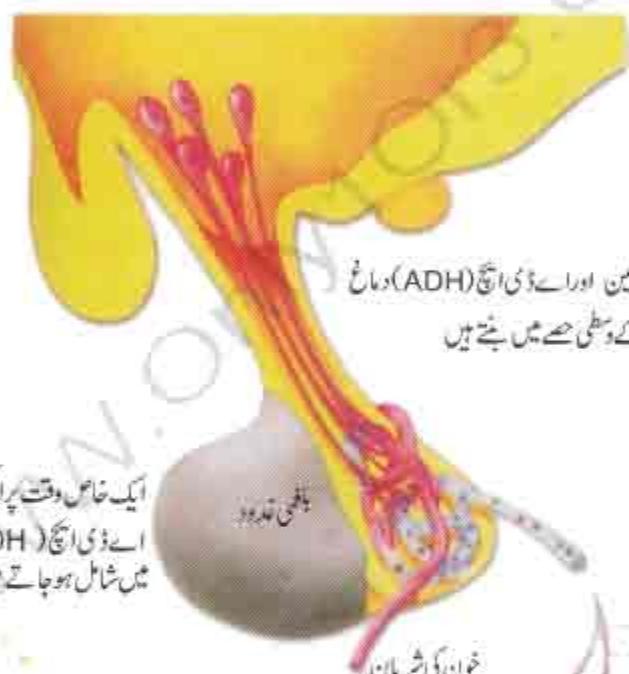
ایک تو اس کا سب حمل کے مہینے پورے ہونے کے بعد عورت کے سینے میں دودھ کا اجراء اور دوسرا ہے جب حمل کی مدت پوری ہو جاتی ہے تو رحم کا دہانہ دماغ کو اشارے بھیجتا ہے اور دماغ ان اشاروں کو وصول کر کے "اوکسی توسین" ہارمون بھیج دیتا ہے جو مطلوب مقام پر پہنچ کر رحم کے من کو کھلنے میں مدد دیتے ہیں اور وضع حمل میں آسانی ہو جاتی ہے۔ جبکہ قبل ازیں حمل کے نوماہ اور دوں دن بعد رحم کے پٹھے بڑی شدت سے کھینچ جاتے ہیں اور ایسی حالت میں ولادت سے بچے کی موت یقینی ہوتی ہے۔

یہاں اس پر ذرا غور کیجئے کہ دماغ کے ایک چھوٹے سے حصے میں واقع ایک چھوٹے خلیے نے ایسا ہارمون پیدا کرنے کا فیصلہ کس طرح کر لیا جو وضع حمل کے عمل میں آسانی کا باعث بنتا ہے؟ پھر وہ ہارمون انسان کے پیچیدہ جسم سے گزر کر غلطی سے کسی اور عضو تک پہنچنے کی بجائے مطلوب مقام پر کیسے پہنچتا ہے؟

آخری عقل اور تم کس کے پاس ہے جس سے یہ اندازہ لگاتا ہے کہاب بچے کے تم کے اندر پڑھنے کے دن پورے ہو چکے ہیں، اسے مزید زندہ رکھنا ہے اور اس نظام کو ایک خاص وقت پر حرکت میں لانا ہے؟ ذرا سوچنے تو کسی کہ یہ ہارمون کس طرح اس بات کا اداک کر لیتا ہے کہاب بچے کیلئے دودھ ضروری ہے اور وہ سینے میں دودھ کے خدوں کو دودھ جاری کرنے کا حکم دیتا ہے۔

چنانچہ ان میں سے ایک ایک ہارمون نہایت مرتب نظام کے تحت کام کرتا ہے۔ فیصلوں کو رو بعمل لاتا ہے۔ دوسرا سے خلیوں سے رابطہ کرتا ہے۔ جسم کیلئے ضروری مائع مادہ ضروری مقدار اور مناسب وقت پر فراہم کرتا ہے۔ اس کی ترسیل کا وقت معین کرتا ہے اور اس کے علاوہ بہت سے اور کام بھی کرتا ہے۔

یہ خیران کن نظامِ محض اتفاق سے خود بخود کام نہیں کر سکتا بلکہ اس کا خالق و مالک ان تمام ترتیبوں کی نگرانی کرتا ہے جن میں زبردست عقل و فہم پائی جاتی ہے۔ اس لئے ہار مون کا تفصیلی خاکہ، اللہ تعالیٰ کے معجزہ تحقیق و تدبیر کی سب سے بڑی دلیل ہے۔



ایک خاص وقت پر اُسی نُوسمیں اور اے ڈی اچ (ADH) ہار مون خون میں شامل ہو جاتے ہیں۔

دماغ سے اشارہ ملنے کے بعد اُسی نُوسمیں ہار مون میں کوچک حمل کی خبر درجاتے اور مناسب وقت پر دودھ کے خدوں کو فعال کرتا ہے۔



اے ڈی اچ (ADH) ہار مون گردے کی نالیوں پر بدلکے اُسکی نُوسمیں ہار مون دودھ کے تدوں پر اثر انداز ہوتا ہے۔

سینے میں پائے جاتے والے دودھ کے خدوں

اگر کبھی بھی پیاس نہ لگے تو؟

جسم کے اندر ایسے نظام موجود ہیں جو جسم کے اندر پانی کی مقدار میں کمی کی معمولی سے معمولی نسبت کو بھی محسوس کرتے ہیں۔ ان میں سے سب سے اہم نظام دماغ کے وسطی حصے (Hypothalmus) میں پایا جاتا ہے جس کا جسم میڑ کے دانے کے برابر ہوتا ہے دماغ کے اس حصے کی خصوصی ذمہ داری خون میں پانی کی مقدار معلوم کرنا ہے۔ چنانچہ جو نبی خون میں پانی کی نسبت میں ذرا سی کمی بھی آجائے تو یہ نظام حرکت میں آ جاتا ہے اور درید میں خون کے دباؤ کی تہذیبوں کو نوٹ کرتا ہے اور اس کی اطلاع دماغ کے وسطی حصے کو دے دیتا ہے۔ وسطی دماغ ان اشاروں کو وصول کر کے بلغی غدد (hipofiz) کو حکم دیتا ہے۔ یہ غدد و وسطی دماغ کے عین نیچے واقع ہوتا ہے اور اس کا خول 1 سینٹی میٹر سے بھی کم ہوتا ہے۔ بلغی غدد و دماغ سے اشارے کی وصولی کے فوراً بعد اے ڈی اچ (ADH) ہار مون پیدا کرنا شروع کرتا ہے جو نظام دوران خون کے ذریعے ایک طویل سفر طے کر کے گردوں میں پہنچ جاتے ہیں۔ گردے کے اندر ان ہار مونوں کو وصول کرنے والے والا ایک اور نظام ہوتا ہے۔ جو اس ہار مون کے پیغام کو سمجھ کر پانی کی مقدار میں میانہ روی کیلئے ضروری اقدامات کرتا ہے۔ دوسری جانب ہم اپنے جسم کے اندر وہی نظام سے بالکل بے خبر جب پیاس لگتی ہے تو پانی کا گلاس پی لیتے ہیں۔ اگر بلغی غدد کے اے ڈی اچ ہار مون اور ان کے پیغام کو سمجھنے والے گردے کے خلیے نہ ہوتے تو ہمیں زندہ رہنے کیلئے روزانہ 15 سے 20 لیٹر پانی پینا پڑتا۔ اور اس کے نتیجے میں پیشاب کے رستے پانی کی زائد مقدار کے اخراج پر مجبور ہونے کی وجہ سے ہم سو سکتے اور نہ کسی جگہ زیادہ دری بیٹھ سکتے۔

اپ دیکھ سکتے ہیں کہ ہمارے جسم کے اندر پانی کی مقدار کو درست رکھنے والے سب نظام ایک دوسرے سے مل کر کام کرتے ہیں۔ چنانچہ خون کی درید کے خلیے دماغ کو پیغام بھیجتے ہیں کہ پانی کم ہو گیا ہے۔ دماغ اس پیغام کو پڑھنے اور سمجھنے کے بعد یہ خبر مطلوب

عنصروں کے تک پہنچا دیتا ہے اور وہ ضروری اقدامات کرتا ہے۔ یہ سارے کام ہمارے بلکہ جتنے انسان آج سے قبل گزر چکے اور جتنے آئندہ آئیں یہ سب کے جسم میں ایک دن میں یہ عمل ایک نہیں کئی بار ہو گا کیونکہ سب کے جسم میں اس قسم کے نظام ہو گئے۔ جسم کے خلیے اپنے تمام کاموں سے بخوبی آگاہ ہوتے ہیں۔ ان کے اندر خون کے فشار اور دباؤ میں روتا ہوئے والی تبدیلیوں کو محسوس کرنے کا بھی نظام ہے لیکن سوال یہ ہے کہ سب انسانوں میں یہ نظام ایک ہی طرح کی خصوصیات کا حامل کس طرح ہے؟

اس تنے پیچیدہ نظام کا محض اتفاق سے وجود میں نہ آ سکنا ہر لفڑا ان کیلئے اظہر من اشنس ہے اسی طرح یہ بات بھی بہت مشکل ہے کہ ایک ہی نظام کے اندر مختلف اجزاء کی خصوصیات دوسرے اجزاء سے الگ ہیں اور انسان کیلئے گہرے غور و خوش کے بغیر خلیوں کے ان کاموں کو بحثنا بھی ناممکن ہے۔ لیکن دوسری جانب ہمارے جسم کے اندر دیزورپسین (Vazopressin) جیسے سینکڑوں ہار موں اعضا کے درمیان رابطہ کا کام کر رہے ہیں مگر کبھی کوئی ہار موں کسی غیر مطلوب عضو تک کوئی پیغام نہیں پہنچاتے اور ہر عضو وہ پیغام وصول کر کے اس کے مطابق ضروری اقدامات کرتا ہے۔

اس لئے اس میں کوئی شک نہیں رہ جاتا کہ اس نظام کے پیچھے ایک زبردست قوت اور غیر معمولی قدرت کا رفرما ہے اور وہ قوت اور قدرت اللہ تعالیٰ کی ہے جس کے سوا کوئی معیوب نہیں۔ وہی ہر شے کا خالق ہے۔ چنانچہ ہر انسان کی ذمہ داری ہے کہ جب وہ اپنے جسم کو دیکھے تو اللہ تعالیٰ کے محبزوں پر غور کرنے کے ساتھ ساتھ اس کا شکر بھی ادا کرے کہ اس نے اسے عدم سے وجود بخشنا۔



ویزوپریمین ہارمون

ہماغ میں اشارہ مول
کرتے اے طبق

ہل کے باؤنچن کرنے والے
جیجن کی مدد میں ہماغ کے سلی
ھٹکیں گل جاتی ہیں۔

ہل کا اگلی حصہ میں
کوچب کے ناقصر ہے
جس سے دفعہ بوجاتا ہے

یاں کی سڑی اور کافی تعداد گھم میں پیچے
کے بھرے ہیں اور بعد اپیانی کے
انعکس ایکھنے کی اطاعت ہے۔

کوچب کے الائی غدد
اشارے سے پواس کا مرکز یاں
احساس کرتا ہے۔

کوچب کا الائی غدد



جنس کی تمیز کرنے والے جزئے

جسم کے خلیوں اور ہار مونوں کے درمیان زبردست یگانگت اور بیکھری پائی جاتی ہے۔ جسم تمام ہار مونوں کو اچھی طرح جانتا ہے۔ ان کے پیغامات کو سمجھتا ہے اور اسے ہار مونوں کے اثرات کے مقامات اور وقت کا بھی بخوبی علم ہوتا ہے۔ اگرچہ مرد اور عورت کے جسم میں ایک ہی طرح کے ہار مون پائے جاتے ہیں مگر اس کے باوجود ان میں جنس کے اختلاف سے زبردست اختلاف پیدا ہو جاتا ہے۔ مثلاً اس مثال پر غور کر لیجئے کہ ایف ایس اشٹ (FSH) نامی ہار مون عورت کے جسم میں بولینہ (انڈہ) بناتا ہے جبکہ یہی ہار مون مرد کے جسم میں نطفہ بناتا ہے۔ مگر مرد کے جسم میں اس ہار مون کے سبب ٹسٹی سٹیرون (Testeseteron) نامی ہار مون وجود پذیر ہوتے ہیں جن سے مرد میں مردانہ خصوصیات اور نطفہ بناتا ہے۔ ایسے ہی عورت کے جسم میں پروجستیرون (Progesteron) نامی ہار مون رحم کو جتنیں کے نمو کے قابل بناتا ہے۔ یہاں یہ امر قابل غور ہے کہ ایک ہی جیسی خصوصیات کے عامل ہار مون جنس کے اختلاف کے سبب بالکل الگ الگ اثرات۔

جب کوئی ہار مون جسم کے اندر پھیلتا ہے تو ایسا لگتا ہے کہ وہ مرد اور عورت کے جسم کے خلیوں کو پہچان لیتا ہے چنانچہ اس جسم کے مطابق وہ اپنے اثرات چھوڑ لگتا ہے۔ مثلاً مرد کے جسم میں ان ہار مونوں کی وجہ سے سچھے مضبوط اور آواز بھاری ہو جاتی ہے اور اڑاکھی مونچھاگ آتی ہے جبکہ عورت کے جسم میں بھی اسی تعداد میں ہار مونوں کی موجودگی کا اثر اس کے بالکل بر عکس ہوتا ہے۔

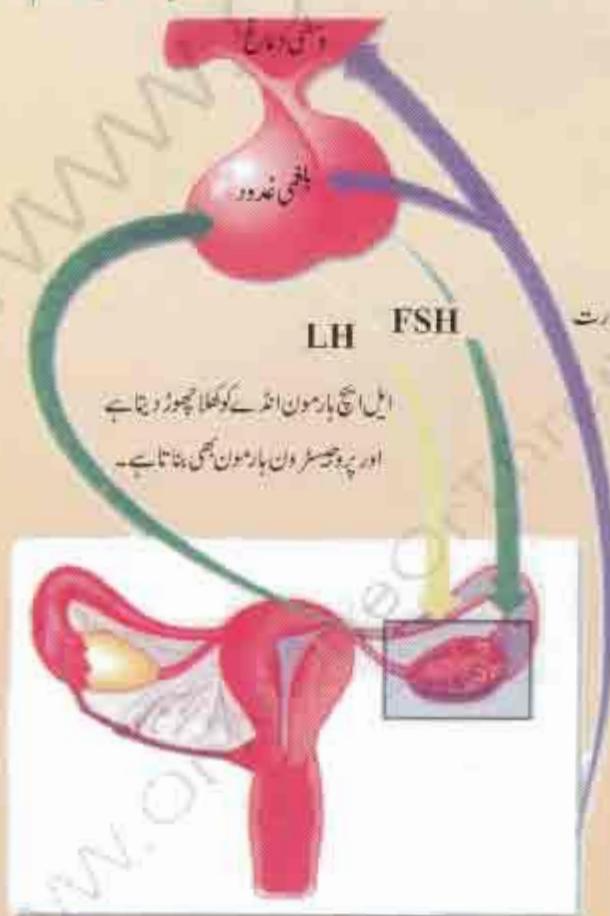
اس بنا پر کہا جاسکتا ہے کہ ایک ہی ہار مون مرد کے جسم میں کھر دری اور بھاری آواز کے سبب بن رہا ہے اور عورت کے جسم میں باریک اور سریلی آواز پیدا کر رہا ہے اور اس تمیز کے مطابق جسم کے خدوخال بنا رہا ہے تو یقیناً اس ہار مون کے پاس عورت اور مرد کے جسم میان اور ہر جسم کی کیمیائی ترکیب کا پورا پورا علم ہوتا چاہئے۔ اس کا مطلب یہ نکالا جاسکتا ہے کہ گویا یہ ہار مون سب کچھ جانتا اور سمجھتا ہے اور یہ مہارت اس نے مسلسل مشق اور تمرین سے حاصل کی ہے۔

یہاں یہ امر قابل استفسار ہے کہ ان ہار مونوں کے پاس کیمیائی معلومات کہاں سے آتی ہیں اور وہ خلیے انسانی جسم کی کیمیائی حالت کو کس طرح جان لیتے ہیں جو یہ ہار مون

بناتے ہیں؟ کیونکہ یہ خلیے بالکل نہایت ماہر کیمیائی سائنسدانوں کی طرح کام کرتے ہیں جو محدود معلومات کی روشنی میں ہارمون بنا کر ضرورت کے مطابق دوسرے خلیوں کو بھی ہارمون بنانے کے لئے متحرک کرتے ہیں۔

ان تمام ہارمونوں کو بخوبی انجام دینے کی یہ طاقت ان خلیوں میں کہاں سے آگئی ہے؟ کیونکہ ڈرات کے جزو سے بننے والے خلیے میں ایسی قوت نہیں ہو سکتی اس لئے یہ بات بالکل واضح ہے کہ ان نظاموں کی پہنچ مخصوصہ بندی کی گئی ہے جو مرد اور عورت کے جسم میں اس کے جسم کے مزاج کے مطابق کام کرتے ہیں۔ پھر اس میں کیا شکر رہ جاتا ہے کہ یہ نظام اللہ تعالیٰ کی تخلیق کا نادر تجوہ ہے!

عورت کا ہارمونی نظام



ابتدائی معلومات کی وصولی
ایسی ایج ہارمون کے ہبہ عورت
کے جسم میں اٹھو جاتا ہے

ایں ایچ ہارمون اندر کو کھلا چھوڑ دیتا ہے
اور پری جسٹر ہارمون ہارمون بھی دیتا ہے۔

مرد کا بارمونی نظام



بلغی ندروں سے نکلنے والے
بارمون کے تینی
میں نیشوں سیرون بارمون
ہوتا ہے۔

بلغی ندروں سے نکلنے والے ایل
اچ بارمون سے نیشوں سیرون
بارمون ہوتا ہے۔

ہارموں عقل سے کورا ہو سکتا ہے؟

انسان کے جسم میں تقریباً سو بیلین خلیے ہیں جو اپنے اپنے کام میں مصروف ہیں۔

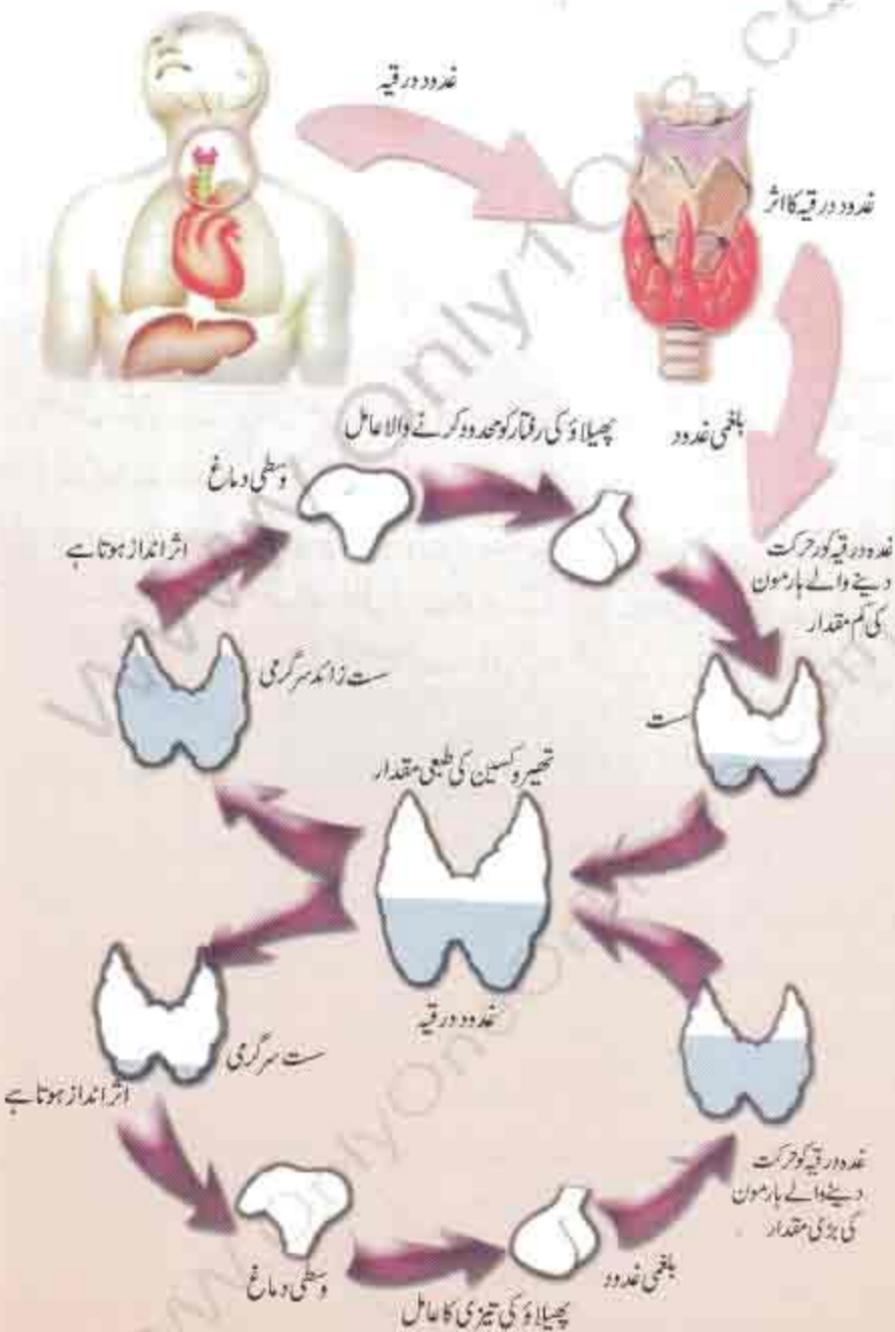
یہ تمام خلیے غدہ درقی (Thyroid) کے توسط سے کام کرتے ہیں جس کے ہارموں جسم کے اندر بڑی مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ اگر غدہ درقی مناسب اور ضروری مقدار کے مطابق درقی ہارموں نہ پیدا کرے تو خلیوں کے کاموں میں سستی آجائے گی اور بتدریج وہ اپنے کام روک دیتے گے۔ اس لئے خون میں ہمیشہ نیزرو یہ ہارموں کی میعنی مقدار کا وجود ضروری ہے۔

یہ امر ناممکن ہے کہ غدہ درقی اپنے لئے خود ایسے کام کا اختیار کرے جو دوسراے خلیوں پر اثر انداز ہو سکے اور وہ ہارموں اسکیلے پیدا کرے۔ کیونکہ اس کے پاس دوسراے خلیوں کے بارے میں کوئی معلومات نہیں بلکہ وہ تو صرف ان حکموں کی قیمتی کرتا ہے جو اسے ذی ایں اسے سے دیگر خلیوں کے بارے میں ملتے ہیں۔

پس غدہ درقی کو یہ سارے حکم تحریر کر کے دینے والی اور اس کو ان پر عمل درآمد کا حکم دے سکنے والی طاقت صرف اللہ تعالیٰ کی ہے جو ہر شے کو چانتا ہے سب کچھ سنتا ہے اور اسے اپنی مخلوق کے بارے میں سب کچھ معلوم ہے۔ جبکہ یہ امر حقیقی ہے کہ بے شعور غدہ درقی نامی گوشت کے لمحزے میں اس قدر تنظیم و ترتیب کی صلاحیت ہرگز نہیں ہو سکتی بلکہ ان سب نظاموں کو چلانے والا صرف اور صرف اللہ تعالیٰ ہے۔

بڑی عجیب بات ہے کہ نظریہ ارتقاء کے حامی یہاں بھی اس حقیقت کا انکار کرتے ہوئے دعویٰ کرتے ہیں کہ صرف غدہ درقی تمام خلیوں کو حرکت دینے کی ضرورت محسوس کرتا ہے اس لئے وہایے ہارموں چھوڑتا ہے جو سارے خلیوں پر اثر انداز ہوتے ہیں یہ ہارموں وہ خود پیدا کرتا ہے اور یہ فیصلہ کرتا ہے کہ ہر ہارموں ایک خاص شکل اور خون میں ایک میعنی مقدار میں ہونا چاہیے یہاں کا خیال ہے مگر حقیقت یہ ہے کہ عقل اس بات کو تسلیم کرنے سے قاصر ہے کہ یہ سب کام ایک غدہ درقی کی وجہ سے ہو رہے ہیں جو سارے جسم میں ہارموں پھیلاتا ہے۔ کیونکہ اللہ تعالیٰ نے تمام چیزوں کو حسن ترتیب کے ساتھ پیدا فرمایا کہ سب کو ایک مرتب نظام کے ذریعے آپس میں جوڑ دیا ہے اور ان کے کام بھی ایک دوسرے سے مربوط کر دیے ہیں۔ حق ہے کہ اس کے پاس ہر شے کا علم ہے اور وہی غیب کو جانتا ہے۔

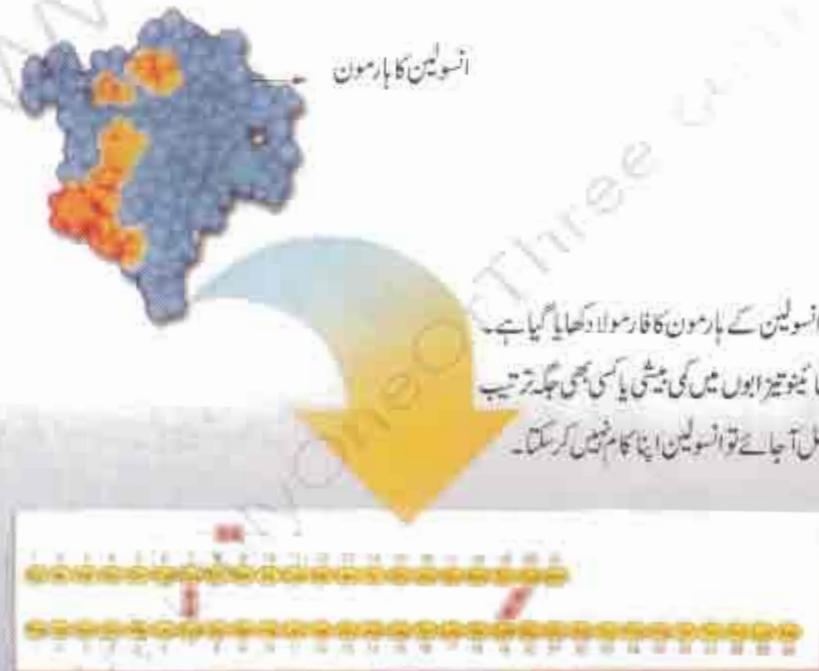
اس شکل میں حیاتیاتی عمل پر درقیہ
ہمارہ مون کے اثر کو مختصر آدھایا گیا ہے



کوئی مساوات خود بخود قائم نہیں ہو سکتی

انسولین انسانی جسم کے نہایت اہم ہار مون میں سے ایک ہے اور جسم میں شنگر کی مقدار کو درست طبع پر رکھنا اس کی ذمہ داری ہے اگر جسم میں انسولین کی کمی ہو جائے تو خون میں شنگر کی مقدار میں خلل پیدا ہو جاتا ہے اور آدمی شنگر کی تکثیت کا شکار ہو جاتا ہے۔ انسولین 51 لاٹنیوتیز ابول کی ایک خاص شکل میں معین ترتیب سے جنتے سے بنتا ہے اور اس ترتیب میں ذرا سی خرابی، انسولین کو مطلوبہ پہلے پر کام کرنے سے روک دیتی ہے اب دیکھ کر انسان جب کسی کاغذ پر کوئی مساوات لکھی دیکھتا ہے تو اسے معایہ خیال آتا ہے کہ یہ مساوات کسی لکھنے والے نکھلی ہے اس طرح انسولین کی بھی ایک خاص اور مستقل مساوات ہے جو روزاول سے ہر انسان میں یکساں طور پر کافرہ ہے۔ یہ بات اس کی دلیل ہے کہ انسولین کا اندر حاد ہند ظہور کبھی نہیں ہوا اور شاتفاق سے اربوں انسانوں میں اس کی مقدار ایک جسمی ہو سکتی ہے اگر کوئی یہ ہوئی کرتا بھی ہے تو یہ امر عقیل و منطق کے بالکل خلاف ہے۔ اس لئے ثابت ہوا کہ صرف اور صرف اللہ تعالیٰ نے انسولین کو اس خاص مقدار اور مخصوص خصوصیات کے ساتھ روزاول سے ہی انسان کے جسم میں پیدا فرمایا ہے۔

انسولین کا ہار مون



ذيل میں انسولین کے ہار مون کا فارمولہ کھلا گیا ہے۔ اس میں اما نیوتیز ابول میں کی بیشی یا کسی بھی جگہ ترتیب میں خلل آجائے تو انسولین اپنا کام نہیں کر سکتا۔

گردوں کے پاس طبی معلومات؟



خون کے سرخ ڈرات کی مقدار گردوں میں پہنچتی ہے اور گردے کا اندرولینی حساس نظام اس میں موجود معلومات کو فوراً سمجھ جاتا ہے اور ضروری اقدامات کرتا ہے اور جب گردے کو ملنے والی خون کی مقدار میں کمی واقع ہو جاتی ہے تو اس کے خلیے اریتھروپوئٹن (نامی ہارمون) (Erythropoietin) چھوڑنے لگتے ہیں جس سے خون کی پیداوار میں ضروری اضافہ ہو جاتا ہے مگر عجیب بات ہے کہ اس کا اثر گردے کی بجائے ہڈی کے گودے پر پڑتا ہے کیونکہ جب خون میں کمی آتی ہے تو مذکورہ ہارمون خون کے بنیادی خلیوں کو پیغام دیتا ہے اور اس پیغام کے نتیجے میں خون کے سرخ ڈرات کی پیداوار میں اضافہ ہو جاتا ہے اور نظام دوران خون میں اس کی زیادہ مقدار داخل ہو جاتی ہے جس سے سرخ ڈرات کی مقدار میں توازن پیدا ہو جاتا ہے۔

NB: یہاں واضح طور پر نظر آرہا ہے کہ گردے کے خلیے معلومات اکٹھی

کرنے کے بعد ان پر عمل درامد کرنے کا فیصلہ کرتے ہیں۔ دوسری جانب پیغام رسال
ہار مون پورے جسم کے اندر سے گزرتے ہوئے بغیر بھیٹکے اور پیغام میں کوئی کمی کئے بغیر
بڑیوں کے گودے تک جا پہنچتے ہیں۔ بعد ازاں بڑیوں کے گودے کے خلیے، گردے کی
جانب سے مٹھے والے اس پیغام کو بھختے کے بعد اس کے مطابق کام کرنے کیلئے متحرک ہو
جاتے ہیں۔ عمل تمام انسانوں میں ایک ہی سطح پر جاری و ساری ہے اور سب انسانوں
میں یہی ترتیب ہے۔

غور فرمائیے کہ تمام خلیے اپنے تمام کام نہایت اعلیٰ فہم و فراست کے ساتھ کسی
مشین کے کل پرزوں کی بغیر کمی کوتا ہی پورے کرتے ہیں۔ اس لئے یہاں از خود درج
ذیل سوالوں کا پیدا ہو جاتا ہے: ہو جاتا ہے کہ اس عجیب و غریب نظام کے پیش پرده کوں
ہے؟ کیونکہ یہ دعویٰ کرنا ناممکن ہے کہ ان خلیوں میں خود عقل پائی جاتی ہے یا شخص اتفاق
سے ایسا ہوتا ہے۔

بلاشبہ ان خلیوں کو اس احسن طریقے سے اپنے فرائض انجام دینے کی سمجھ اللہ
تعالیٰ نے عطا فرمائی ہے۔ وہ ہر چیز پر قادر اور ہر شے کا تمہباں ہے۔ اس کے ارادے
کے بغیر نہ کوئی گناہوں سے فیکر سکتا ہے اور نہ نیکی کر سکتا ہے۔ وہ نہایت اونچا اور نہایت
بالقدرت ہے۔



ڈاروینیت کو جھلانے والے ہارموں

آپ کے جسم کے اندر خلیوں سے خلیوں کی جانب ہزاروں اور امر کی آمد و رفت جاری ہے جن کے سبب زندگی کا سفر نہایت خوش اسلوبی سے کتنا ہے اور آپ کو محسوس بھی نہیں ہوتا۔ یہاں صرف خوف کی حالت کی مثال لے کر غور کیجئے کہ جسم کے اندر کیا کچھ ہو رہا ہے۔

جب آپ کو خوف یا کوئی انجامی چیز محسوس ہوتی ہے اعصابی طیہ فوراً فعال ہو جاتے ہیں اور گردے کے بالائی غدوتک بغیر بھولے بھٹکے پہنچ کر اس حالت سے آگاہ کرتے ہیں۔ اس غدوت سے اڈرینالین (Adrenalin) نامی ہارموں سارے جسم میں پھیل کر ہنگامی حالت کا نفاذ کرتے ہیں۔ جوئی یہ ہارموں خون میں شامل ہوتے ہیں نظام انہضام اپنا کام روک دیتا ہے جس کے نتیجے میں نظام انہضام میں موجود خون کی مقدار بھی اعصاب کی جانب منتقل ہو کر انہیں مضبوط کرتی ہے۔ وہ مزید جانب دل کی دھڑکن تیز اور خون کے فشار میں اضافہ ہو جاتا ہے جس سے پھوٹوں کو اضافی توانائی ملتی ہے۔ اسی طرح روشنی کے اشاروں کو شدت سے محسوس کرنے کیلئے آنکھ کے عدست میں آنکھیں کی مقدار میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ جس وقت آدمی کے بدن میں یہ سارے عوامل بیکجا ہو جاتے ہیں تو اس کے اندر کسی بھی حالت مثلاً بھاگنے، دفاع کرنے یا حملہ آور ہونے کی زبردست صلاحیت پیدا ہو جاتی ہے۔

اب اس کو لیجئے کہ اعصاب کے طیہ بے شعور مردہ ذرات سے مل کر بختے ہیں اور بذات خود ان ذرات کے لئے یہ ناممکن ہے کہ وہ جسم کی ضرورت کو محسوس کر کے مناسب مقامات کو مناسب پیغام بھیج سکیں کیونکہ پیغام پہنچانے والے ذرات بھی تو بے شعور اور بے حس ہوتے ہیں مگر اس سب کے باوجود اس پیغام کو سمجھا جاتا ہے۔ اس کی ہدایت کے مطابق ہارموں پیدا ہوتا ہے اس ہارموں کو اپنے کام کا پورا اور اک ہوتا ہے اور وہ مطلوبہ اعضاء تک رسائی حاصل کر کے انہیں ہنگامی حالت کے لئے تیار بھی

کر لیتا ہے۔

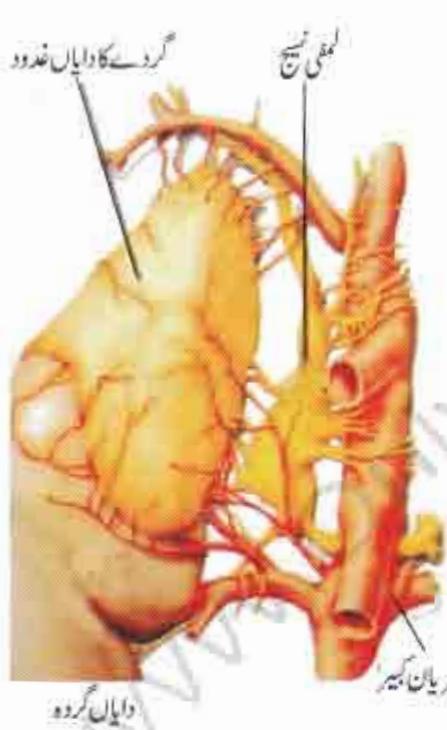
اس قدر منظم، مرتب اور سکھ بند نظام کو محض اتفاق کا نتیجہ قرار دینا عقل، منطق اور ضمیر کے بالکل مخالف ہے۔ اس نے ڈاروینیت کے حامی اس نظریے کو قبول کر کے مذاق کا نشانہ بننے ہیں حتیٰ کہ جب بچے بھی یہ دعویٰ سنتے ہیں کہ یہ سارا نظام اتفاق سے وجود میں آیا ہے تو وہ بھی ہنس پڑتے ہیں۔

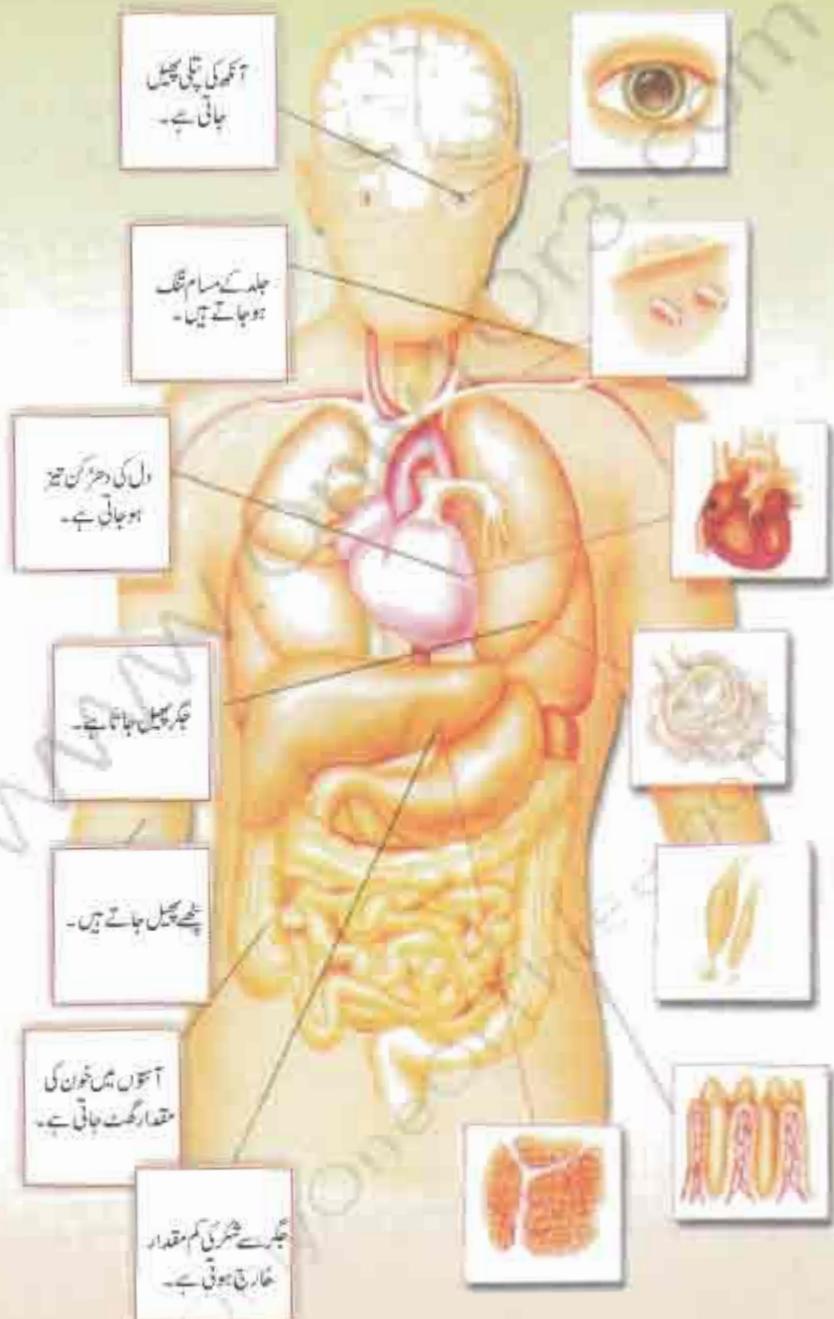
ملد فلسفی اور نظریہ ارتقا کے حامی مالکم مگرٹن (Malcom Muggeridge) ڈاروینیت کی اس بھی کا اعتراض کرتے شریان کہہ ہوئے لکھتا ہے:

نظریہ ارتقا خصوصاً تطبیقی شعبے میں مستقبل کی تاریخ کی کتابوں میں مذاق کا سب سے بڑا سرچشمہ ہو گا۔ آئندہ نسلیں غنوش سے بھر پورا اس نظریے کے سامنے انگشت بندال کھڑی ہو گی جبکہ پہلے لوگ اسے بڑی سادگی سے قبول کر رہے تھے۔ (The End)

of Christendom, 1980, p.43)

یہ حقیقت بالکل بے غبار اور واضح ہے کہ یہ اعلیٰ، دقيق، مکمل اور اپنے اپنے فرائض بجالانے والے نظام اللہ تعالیٰ کی مخلوق ہیں۔



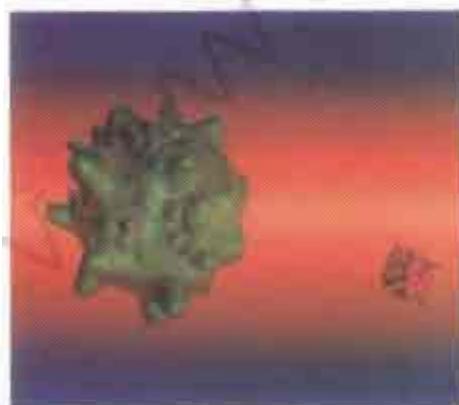


جب خوف ہوسوں ہوتا ہے تو کروں کے بالائی نہدوں میں بارہوں پھیلا دیتے ہیں جو سارے جسم میں ہنگامی حالت ہاندز کر دیتے ہیں۔ اور یہی ٹکل میں مختصر طور پر جسم کے مختلف اعضا پر اس بارہوں کے اثرات کی وضاحت کی گئی ہے۔

پھیپھڑوں کا دفائی اور فوری مداخلت کا نظام

پھیپھڑوں میں اپنا خصوصی اور سریع الحركت دفائی نظام ہوتا ہے۔ اس کے بعض خلیے بکیریا اور جراثیم کو مارنے کیلئے ایک مبک مرکب پھیلاتے رہتے ہیں اور اگر یہ جراثیم بیرونی حدود سے گزرنے میں کامیاب ہو کر پھیپھڑوں تک پہنچ جائیں تو یہ خلیے انہیں بالکل ختم کر دیتے ہیں۔

یہ امر اپنی جگہ ہے کہ پھیپھڑے کے خلیے اپنے تین نقصان دہ مواد اور اس مواد سے بچاؤ کے لئے مرکب بنانے کی کیفیت سے واقع نہیں ہو سکتے لیکن ساتھ ہی یہ بھی



پھیپھڑوں کے خلیوں میں ایک مخصوص دفائی نظام ہوتا ہے۔ جب نظام تنفس کے ذریعے کسی جم کے جراثیم جسم میں داخل ہو جاتے ہیں تو یہ نظام ان کو فوراً اعلان کر لیتا ہے اور دوسرے مواد کے ذریعے ان جراثیم پر چکرا کر کرتا ہے۔ اس عمل میں معمولی قلقی سے جم کیلئے مفید مواد بھی شائع ہو سکتا ہے۔



ضروری ہے کہ ان خلیوں کو علم، اور اک اور قوت فیصلہ کی ضرورت ہے۔ اس لئے کہنا پڑتا ہے کہ یقیناً یہ دیقق اور بیچ در بیچ نظام اللہ تعالیٰ کی قدرت کی نشانی ہے جس نے آسمان و زمین کو نہایت مرتب اور منظم انداز میں پیدا فرمایا ہے اور ان میں زبردست توازن رکھا ہے۔

اللہ تعالیٰ ہمیشہ ہمیں اپنے وجود، اپنی قدرت اور اپنے بے پایاں اور بے کران علم کے دلائل دکھاتا ہے کہ اس نے اس چھوٹے سے خلیہ کو اس طرح بنایا ہے کہ وہ نہایت فہم و اور اک کے ساتھ اپنے سارے کام اس طرح انجام دیتا ہے کہ انسان اس کے سامنے اگشت بدنداں رہ جاتا ہے۔



اگر خامرے نہ ہوتے تو.....

خامرے جسمیات کے وہ اجزاء ہیں جو انسانی جسم کے اندر، زندگی سے متعلق کیمیائی تبدیلیوں کی رفتار کو مناسب اور متوازن درجے پر رکھتے ہیں تاکہ انسان بقید حیات رہ سکے۔ انسانی جسم کے اندازیک خامرہ جسم کی سرگرمیوں کی رفتار میں اصل رفتار کے مقابلے میں 10 ارب گنا اضافہ کرتا ہے۔ اگر یہ حیرت انگیز رفتار نہ ہوتی تو ایک جملہ پڑھنے کے لئے درکار پانچ سینٹ 1500 سال بن جاتے اور اس ست روی کے باعث زندگی نہایت سخت ہوتی بلکہ ناممکن ہو جاتی۔

ان خامروں کی سب سے اہم خصوصیت چیزوں میں تفریق اور تمیز پر کیونکہ بعض خامرے جسم کی مطلوبہ سرگرمیوں کو تیز کر دیتے ہیں مگر جس وقت جسم کو اس تیزی کی ضرورت نہ ہوتا ان کا کام بدل جاتا ہے اور وہی خامرے اس سرگزتی کو سست روکرنے میں مدد دیتے ہیں۔

اب سوال یہ ہے کہ آخر خامرے کو کیسے معلوم ہوتا ہے کہ کس سرگزتی کو تیزی کی ضرورت ہے اور کس کو نہیں۔

یہ سارے کام کرنے کیلئے خامرے کو یعنی طور پر جسم کی تمام سرگرمیوں، تمام اعمال کے رد عمل، مناسب وقت اور رد عمل کی مطلوبہ نسبت کا علم ہونا چاہئے۔ اس طرح ہر خامرہ مخصوص جزئیات میں کیمیائی تعاملات کی رفتار میں بھی اضافہ کر سکتا ہے۔ ایک خامرہ دوسرے خامرے سے اس شرط کے ساتھ جائز کی صلاحیت رکھتا ہے کہ وہ خامرے بھی بالکل اس جزئیے کے خامروں جیسا ہو اور ان میں الیکی مطابقت ہو جیسے چاہی اور تالے میں ہوتی ہے۔ یعنی خامرے کے لئے ضروری ہے کہ وہ مناسب جزئیے کو پہچاننے کے بعد اسے صحیح جزئیے کے ساتھ جوڑ دے۔

سوچنے کی بات ہے کہ کاربن، ہائیڈروجن اور آسیجن کے بے شعور اور بے عقل ذرات سے بننے والے خامروں نے انسانی جسم میں کیمیائی تعاملات کی رفتار کی ذمہ داری کس

طرح قبول کر لی ہے؟

مناسب جزیئے، مناسب مقامات پر
کس طرح جڑ جاتے ہیں؟ مخفی اتفاق اور بے حس
ذرات کو یہ قدرت کیسے مل گئی کہ وہ انسانی زندگی
کی بقا اور جاری رہنے کے لئے خامرے بنائیں؟
یقیناً اتفاق اور بے حس ذرات کو خدا
ماننے والا نظریہ ارتقاء ان سوالوں کا جواب دینے
سے قادر ہے کیونکہ اس کا بدیہی جواب خالق
کائنات کے وجود کا اعتراف ہے۔



شکل میں ایک خامرے کے دوسرا خامرے
سے جڑنے کا مظہر دکھایا گیا ہے۔

دفائی خلیے اور احتیاطی مذاہیر.....

انسان کے جسم میں روزانہ بہت سے جراثیم داخل ہونے کی کوشش کرتے ہیں اور جسم کا دفائی نظام حتی الوضع ان کے مضر اڑات کو زائل کرنے کی کوشش کرتا ہے مگر بعض اوقات کچھ جراثیم نظام دوران خون تک پہنچ کر زبردست خطرہ بن جاتے ہیں۔ ان جراثیموں کو "انتیجین" (Antigen) کہا جاتا ہے۔ چنانچہ ان سے مقابلے میں دفائی خلیے "انتیکور" (Antikor) نامی زہر یا مادہ خارج کر کے ان جراثیم کو ختم یا ان کی مقدار میں اضافے کو روکنے کی کوشش کرتے ہیں۔

دفائی خلیوں کی سب سے بڑی خصوصیت یہ ہے کہ انہیں کائنات میں موجود کروڑوں جراثیم کو پہچان کر اپنے آپ کو ان کے مقابلے کے لئے تیار کرنا ہوتا ہے۔ مگر اس سے بھی عجیب بات یہ ہے کہ یہ خلیے تجربہ گاہوں میں ہٹانے جانے والے ضد حیویہ (مزاحیم) حیات جراثیم کو بھی پہچان لیتے ہیں۔

عجیب بات ہے کہ چھوٹا سا خلیہ لاکھوں جراثیم کو کس طرح پہچانتا ہے؟ اس کے پاس تجربہ گاہ میں ہٹائے گئے جراثیم کا بھی علم ہے؟ اگر ہم دفائی خلیوں اور جسم کے اندر موجود ضد حیویہ جراثیم کی آپس میں جان پہچان کو تسلیم کر لیں تو یہ جرمان کن امر سامنے آ جاتا ہے کہ یہ دفائی خلیے ان ضد حیویہ کو بھی پہچانتے ہیں جن سے قبل ازیں ان کی ملاقات بھی نہیں ہوئی ہوتی۔

دفائی خلیوں کو جس طرح جسم کے اندر اجنبی مادے کا علم ہوتا ہے اسی طرح اسے اس کے خلاف استعمال ہونے والے ہتھیار اور اس کے بنانے کے وقت کے بارے میں بھی معلوم ہوتا ہے دوسرا طرف اس امر میں شک کی کوئی گنجائش نہیں کہ جسم کے نظام کی یہ ورنی دنیا سے واقفیت جرمان کن ہے اور اس کی تشریح "اتفاق" سے نہیں کی جاسکتی۔ چنانچہ یہ معاملہ نظریہ ارتقا کے حامیوں کو اس وقت مشکل میں ڈال دیتا ہے جب وہ جسم کے دفائی خلیوں کی خصوصیات کی تشریح، جسم میں موجود اجنبی اور نئے مادوں کی تشخیص کے ذریعے

کرنے سے عاجز آ جاتے ہیں۔ اس لئے وہ عقل و منطق سے بعید تریجات میں لگ جاتے ہیں۔ اس بارے میں ڈاکٹر علی دمیرسوی (Dr. Ali Demirsoy) جن کوڈارون کے نظرے کے حامل سائنسدان میں آئیندہ لیل سمجھا جاتا تھا کہتے ہیں:

”ایک خلیہ کسی صاحب عقل کا ہن کی طرح ہے جس نے ایک عرصے سے جسم کے دفاع کے لئے وہ مادہ تیار کر لیا ہے جو اس صدقی میں مصنوعی طور پر تیار کئے جانے والے کیمیائی مادے کے خلاف استعمال ہوتا ہے۔“

یہاں ڈاکٹر دمیرسوی کے الفاظ اس بات کے غماز ہیں کہ ارتقا کے حامی بھی جانداروں کی تخلیق کے کمال اور بے مثال ہونے کے قابل ہیں مگر اس کی تعریف عجیب و غریب طریقے سے کرتے ہوئے الفاظ کے طبقہ اور تعبیر کے جادو سے لوگوں کی عقول کو خراب کرتے ہیں۔ مثلاً ”ارتقا کی مجہڑہ“ یہ خلیہ ایک کا ہن کی طرح ہے“ جیسے الفاظ اور تعبیرات میں الفاظ کو عام قاعدے سے بہت کراستعمال کیا گیا ہے کیونکہ کا ہن کا لفظ ایسے (عیسائی) دیدار شخص کے لئے استعمال ہوتا ہے جو نہایت سمجھدار ہوتا ہے۔ شجیدگی سے سوچتا ہے اور اسے یہ وہی دنیا کے بارے میں بھی کچھ معلومات ہوتی ہیں۔ دوسری جانب خلیہ غیر معمولی خصوصیات کا حامل ہوتا ہے کیونکہ اس کے پاس ان چیزوں کے بارے میں معلومات ہوتی ہیں جو اس کے ماحول سے بالکل دور ہوتی ہیں۔ جبکہ بے جان ذرتوں سے بننے ایک خلیے سے یہ موقع نہیں رکھی جا سکتی کہ اس کے پاس ایسی شدید قوت حص اور اعلیٰ درجے کا علم ہوگا اور وہ بھی بعض لوگوں کے دعوے کے مطابق صرف ”اتفاق“ سے۔ لیکن اس نظرے کی دعوت عقل و منطق سے بغاوت ہے۔

اس سے یہ بات ثابت ہوتی ہے کہ جسم کے دفاعی خلیوں کی خصوصیات محض اللہ تعالیٰ کا الہام اور اس کا امر ہے۔ وہ جہانوں کا پروردگار ہے اور ہر شے کو اس کی باریک ترین تفصیلات کے ساتھ جانتا ہے۔



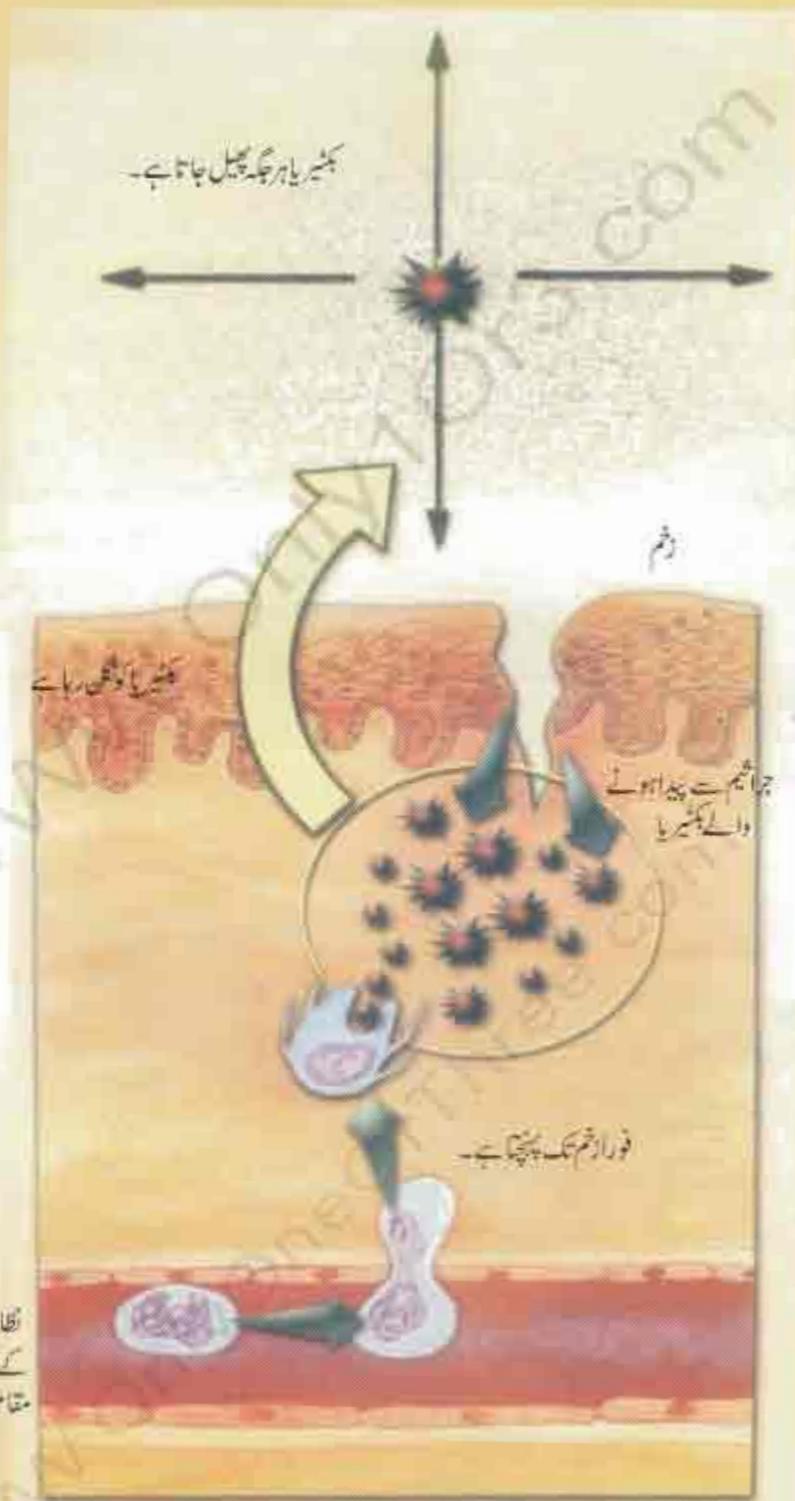
دفاعی خلیے اور معلومات سے بھر پور دماغ

کیا آپ اس کا تصویر کر سکتے ہیں کہ ہمارے جسم میں ایسے خلیے موجود ہیں جو جسم پر ہونے والی کسی بھی زیادتی کو اسی وقت محسوس کر کے فراہنگا میں عدالت نافذ کروتے ہیں۔ جسم کے اوپر باہر سے ہونے والے اسی بھی حملے تجوہ وہ جرا شیم کا ہو یا آلوگی کا خون کے سفید رات ہنگامی طور پر ان کے مقابلے کے لئے تیار ہو جاتے ہیں۔ دفاعی خلیوں میں سے "ماکرو فیچ" نامی خلیے اس جائے موقع کی تجدید کر کے فوراً اپاں جا پہنچتے ہیں۔ ان خلیوں کی معلومات اس مقام سے ملتی ہیں جہاں کشیرا کی تعداد میں اضافہ ہو جاتا ہے اور آلودہ نبیوں سے مضمر مواد ظاہر ہوتا ہے۔ اگر ایسا نہ ہو تو یہ خلیے جسم کو درپیش خطرات کا مقابلہ کھلی نہ کر سکتے حالانکہ وہ میں اس کی کئی بار ضرورت پیش آتی ہے۔

عجیب بات یہ ہے کہ بہت سے "ماکرو فیچ" پہلی بار ان جملوں سے دوچار ہو رہے ہوتے ہیں لیکن ان کو یہ کس طرح معلوم ہو جاتا ہے کہ اس خود میں مخلوق سے جسم کو کوئی خطرہ ہو سکتا ہے؟ کیا اس نے اس بارے میں کوئی تفصیلی تعلیم حاصل کی ہے؟ یہ معلومات اس کی پیدائش کے روز اول سے ہی اس کے دماغ پر کندہ ہوتی ہیں کیونکہ ایک اسی قوت پہلے سے موجود ہے جس نے اس کو دماغ اور جسم کے خلاف کسی بھی حملے کے دفاع کی قوت دے رکھی ہے۔ اب اس میں کیا شکر رہ جاتا ہے کہ اللہ تعالیٰ نے ہی جسم کے خلاف ہونے والے جملوں کے مقابلے کے لئے اس کو یہ طاقت دے رکھی ہے اور اس کو ان معلومات کو محفوظ رکھنے کی بھی قوت دی ہے۔



جب ہمیں کوئی زخم لگاتا ہے تو ہمیں یقین ہوتا ہے کہ یہ بھر جائے گا، مگر اکثر لوگوں کو یہ معلوم نہیں ہوتا کہ ایسا کرے گا کون؟



ہزاروں پوشیدہ مجذعے

ہم میں سے کسی شخص کی الگی رخی ہو جاتی ہے تو اسے یقین ہوتا ہے کہ خون رخم کے اوپر جم جائے گا۔ مگر خون اتنے مختصر وقت میں کس طرح جاتا ہے اور ہمارے جسم کے اندر کیا ہوتا ہے؟ خون کے جنے کا عمل ایبو لینس میں فراہم کی جاتے والی ابتدائی طبی امداد کی طرح ہے جو بتاں پہنچنے تک مریض کو دی جاتی ہے۔

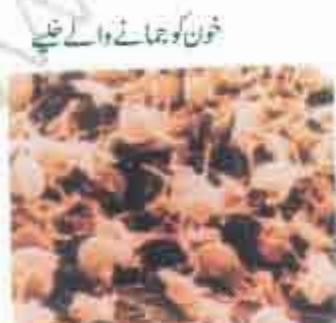
بھی حال ہمارے جسم کا بھی ہے کہ جب کوئی رخم لگتا ہے تو خون کی تختیاں (ایبو لینس) فوراً آ کر ابتدائی طبی امداد فراہم کرتی ہیں۔ یہ تختیاں جسم کے مختلف حصوں میں سڑک پر مختلف مقامات پر کھڑی ایبو لینسوں کی طرح بکھری ہوتی ہیں مگر جوں ہی رخم لگتا ہے تو قریب ترین تختیاں فوراً موقع پر پہنچ جاتی ہیں۔ جانے حادثہ پر وون و پلیس ان نامی ایک تجھیہ ہوتا ہے جو شریفک کے ساتھی کی طرح خون کی تختیوں کو وہاں روک کر آگے جانے سے منع کر دیتا ہے۔

جب پہلی تختی موضع پر پہنچتی ہے تو گویا وہ واڑیں کے ذریعے دوسری تختیوں کو اس حادثے کی اطلاع دے دیتی ہے۔ اس دوران میں خامرے میں کروڑ بین نامی ایک تجھیہ موضع پر ہی بنا لیتے ہیں۔ یہ کام طبی ٹیکم کی جانب سے فوری علاج کی طرح ہوتا ہے۔ یہاں یہاں یہاں ضروری ہے کہ یہ تجھیہ ضرورت کے مطابق مناسب وقت پر مناسب مقدار میں بنانا چاہئے اور مناسب وقت پر اس کا کام رخم ہو جانا چاہئے چنانچہ یہاں یہ کام خود تجھیہ بنانے والے خامرے انجام دیتے ہیں۔

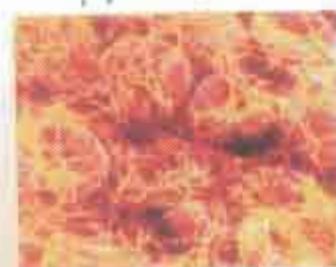
ٹرموبین (Trombin) کی ضروری اور کافی مقدار کی موجودگی سے فیر یونوجین (Fibrinogen) نامی ریشے بنتے ہیں جو خون کا جال بنانے میں انہم کروڑ لاکرٹے ہیں چنانچہ ٹرموبین خامرے اس جال میں پھنسنے چلے جاتے ہیں۔ جب ان کی تباہی طرح جم جاتی ہے تو خون کا بہاؤ رک جاتا ہے اور رخم فتنہ فتنہ مند ہو نگلتا ہے اور آخر میں جماہ وaxon اوث کر رخم سے علیحدہ ہو جاتا ہے مذکورہ خامرے اور تجھیات مختلف بے شعور اور انہی ہی ذرات سے بننے ہوتے ہیں مگر اس کے باوجودہ ایک رخم کا آغاز سے ہی یہی ترتیب اور سرعت کے ساتھ خون کو روکنے کے لئے کام میں جت جاتے ہیں۔ رخم پر پہنچ کر مریض کو مطلوب واکی طرح تجھیے پیدا کرتے ہیں۔ پھر دوسرے کو اپنی معافت کے لئے بلاتے ہیں اور سب موضع پر پہنچ کر زیبایت تندی سے اپنا اپنا فرض ادا کرتے ہیں۔

اس بات کوہن میں رکھئے کہ جن چیزوں کے بارے میں ہم "معلومات صحیحی ہیں" "صحیحی ہیں" مرتب کرتی ہیں اور خامرے بنائی ہیں کے الفاظ استعمال کر رہے ہیں وہ بے شعور اور بے عقل ذات سے بنی ہوتی ہیں۔ ان چیزوں کے اندر ایسے زبردست نظام کا وجود ایک مجرہ ہے۔ کیونکہ جانداروں کے جسم کے اندر ایسے زبردست نظام کا وجود "اتفاق" سے نہیں ہو سکتا۔

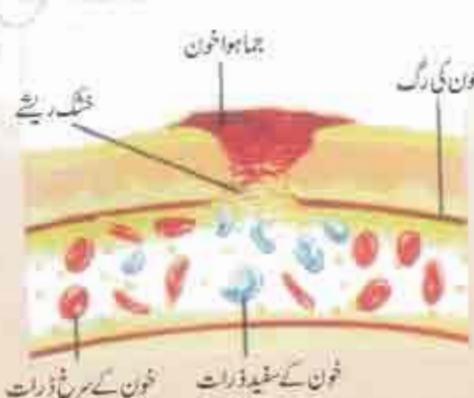
یہ تمام نظام اپنی تمام تر تفصیلات کے ساتھ اللہ تعالیٰ کی قدرت اور بے کران علم کی جانب اشارہ کرتا ہے۔ اس کو "اتفاق" کا نتیجہ کہنا اتنی بڑی غلطی ہے۔ جوڑا روئی نظرے کے حامیوں کے سقوط کے لئے کافی ہے۔



خون کو جانے والے شے



جب جسم میں کی تمام سے خون ہستے ہوئے
ضروری نیسات فراہم کر لگتے ہیں۔



چھوٹے سے چھوٹے جزئیے کی خصوصیات..... ارتقا کا ابطال

ٹرموبین (Trombin) وہ لمحیہ ہے جو خون کے جماؤ کے ذریعے فبرینو جین (Fibrinogen) کو فبرین (Fibrin) میں بدلتا ہے۔ یہ لمحیہ عام حالات میں بھی نظام دورانِ خون میں موجود رہتا ہے لیکن جب تک کوئی زخم نہ آئے خون کو نہیں جاتا۔ اگر یہ ہر وقت خون کو جماتا تو جاندار کے لئے زندہ رہنا مشکل ہو جاتا۔ پھر یہ سوال آ جاتا ہے کہ آخر یہ لمحیہ ایک مخصوص وقت پر خون کو جمانے کی خاصیت اچانک کہاں سے حاصل کر لیتا ہے؟ خون میں ٹرموبین (Trombin) غیرفعال حالت میں پروٹرموبین (Pro-trombin) کی شکل میں موجود رہتا ہے۔ بعد ازاں ٹرموبین میں بدل جاتا ہے جس سے خون جنتے لگتا ہے۔ لیکن اس صورت میں بھی "ستوارت" عامل خون میں فعال حالت میں نہیں ہوتا بلکہ ضرورت کے وقت فعال ہوتا ہے۔ تو گویا ہم ایک مشکل مسئلے سے دو چار ہو گئے۔ کیونکہ اس تعامل کے لئے اکسلرین (akselerin) نامی ایک اور لمحیہ ضروری ہے جو "ستوارت" عامل کو اعلیٰ کرے کیونکہ "ستوارت" کے اکسلرین کے ساتھ تعامل کے نتیجے میں پروٹرموبین، ٹرموبین میں بدلتا ہے اور ٹرموبین کے دوسری نسبوں سے تعامل کے نتیجے میں خون کا بہاؤ رک جاتا ہے۔ یہاں یہ امر بھی قابل ذکر ہے کہ اکسلرین خون میں پرواکسلرین کی شکل میں موجود رہتا ہے مگر فعال نہیں ہوتا۔

اب سوال یہ ہے کہ اسے کون فعال رہتا ہے؟ اس کا جواب ہے کہ ٹرموبین اسے فعال رہتا ہے مگر آپ کو یاد ہو گا کہ ٹرموبین اس ترتیب کے سلسلے کے آغاز میں ہوتا ہے جبکہ یہاں وہ اکسلرین بنانے میں اپنا کروارادا کر رہا ہے گویا دادی سے پہلے پوتی پیدا ہو گئی ہے۔ لیکن ستوارت عامل کے ذریعے پروٹرموبین کے ساتھ تعامل کی وجہ سے ٹرموبین خون میں کم

مقدار میں پایا جاتا ہے جس کو حرکت دینے کیلئے اسکیلر یعنی کافی ہو جاتا ہے۔ بعد ازاں خون کو جہانے والے دوسرے تھیات بھی آجاتے ہیں اور عطرخ گ کے مہروں کی طرح نہایت اعلیٰ ترتیب سے حرکت کرتے ہیں۔

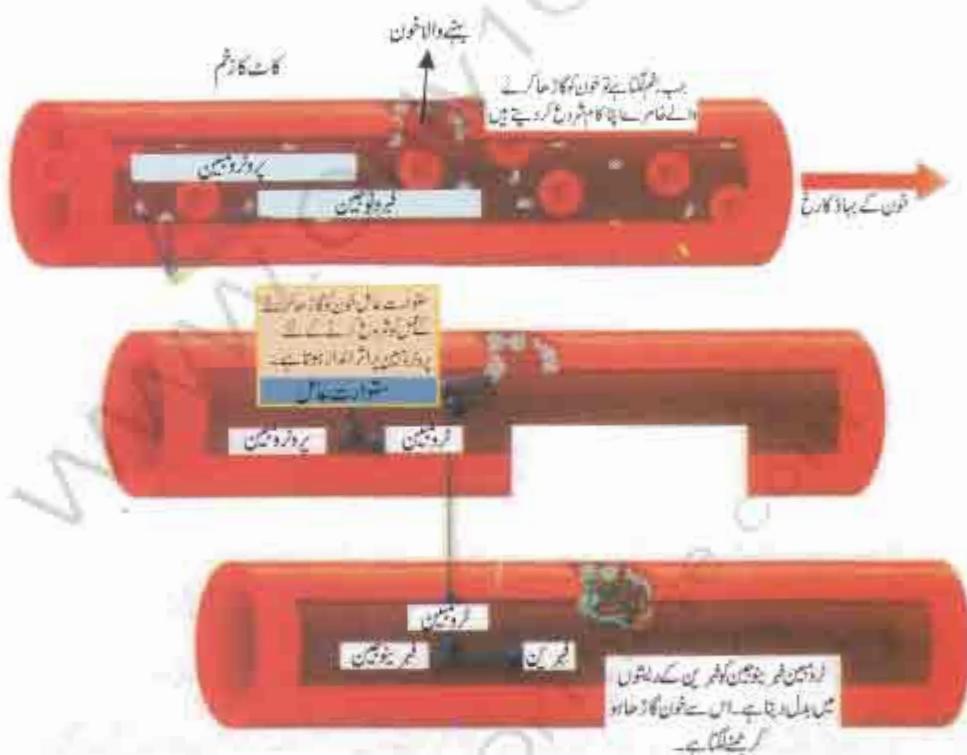
یہاں تک جتنی معلومات میں نے پیش کی ہیں وہ نہایت سطحی ہیں لیکن اس جیسے نظام میں بھی دسیوں اجزاء ایک دوسرے سے مل کر نہایت تکمیل اور یگانگت سے کام کرتے ہیں اور کوئی بھی جزئیہ اپنے کام میں ذرہ بھر کوتا ہی نہیں کرتا۔ پھر یہ دعویٰ کرنا کہ یہ پورا نظام محض اتفاق سے وجود میں آتا ہے۔ انسانی زندگی کے بدترین سادہ دعووں میں سے ایک ہے۔

اس مقام پر بھی ارتقا کے حامیوں کا کہنا ہے کہ خون کے جنم کے نظام سمیت جانداروں میں موجود تمام نظام رفتہ رفتہ اور قدم بقدم اس آخری مقام تک پہنچے ہیں لیکن مذکورہ بالاعمل کے دوران ہم دیکھ رہے ہیں کہ تمام تھیات اور خامرے ایک دوسرے سے مل جل کر کام کر رہے ہیں اور ان میں سے کسی ایک کی بھی کسی سے جاندار موت کے منہ میں جا سکتا ہے۔

کیونکہ جاندار زندگی حالت میں خون کے جنم کے نظام کے لئے دوسرے اجزاء کے جمع ہونے کا انتظار نہیں کر سکتا اور اس کے سامنے موت کے سوا کوئی چارہ کار نہیں رہ جاتا۔

اس بحث سے ہم اس نتیجے پر پہنچتے ہیں کہ جانداروں کو ”ارتقا“ کا نتیجہ کہنا، عقل، سائنس اور منطق کے چہرے پر طما نچہ ہے کیونکہ جاندار اپنے جسموں میں موجود ایک دوسرے سے مربوط یہنکڑوں نظاموں کے ذریعے اپنی زندگی کو برقرار رکھتے ہیں اور ان نظاموں کا خالق صرف اور صرف اللہ تعالیٰ ہے۔

رُخْم لگنے کے فوراً بعد بہت سے لمحیاتِ خون کو جانے کے عمل میں اپنا کروار ادا کرنے گے لئے ایک دوسرے سے غسل کہ جاتے ہیں۔ رُخْم لگنے کے وقت فعال لمحیات دوسرے لمحیات کا بھی حرکت دے کر خون کو جانے کے عمل میں شرکت پر آمادہ کرتے ہیں۔



سوتی دھاگوں سے بندھی زندگی؟

دماغ کے اندر ایسا زبردست نظام کا رفرما ہے جس کی وجہ سے آدمی ایک ہی وقت میں بہت سے کام ایک ساتھ کر سکتا ہے۔ مثلاً ایک آدمی گاڑی چلا رہا ہے۔ اس آن میں وہ ریڈ یوکی فریکونی بھی بدلتا ہے۔ اور اسی نگ کو بھی قابو میں رکھتا ہے، کسی دوسرا گاڑی یا آدمی سے اس کی گاڑی نہیں نکراتی اور اتنے سارے کاموں کے ہجوم کے باوجود وہ ریڈ یوکی تشریفات کو بھی پوری طرح سمجھ رہا ہوتا ہے۔ خلاصہ کلام یہ کہ کاموں کی اس حیران کن ترتیب کے پس پر وہ محرك، دماغ کی زبردست قوت کے سبب آدمی ایک ہی وقت بہت سے کام کر سکتا ہے۔ دماغ اعصاب کے خلیوں کو ایک دوسرے سے جوڑ کر یہ سارا نظام تنکیل دیتا ہے۔

دماغ کے اس کامل نظام کا یہاں دی خضراعصابی خلیے میں جو 10 بلین اعصاب اور 100 بلین خلوی رابطوں پر مشتمل ہیں۔ یہ تعداد بہت زیادہ ہے اور اس کثرت کے بارعے میں

حیاتیاتی کمیا کے ماہر ڈاکٹر مائیکل ڈینٹن (Michael Denton) نے یوں بیان کی ہے:

”اس میں کوئی شک نہیں کہ 100 بلین ہمارے تصور سے بڑا عدد ہے۔ فرض کریں کہ اگر امریکا کے نصف رقبے کے برابر زمین کے کسی نکوئے پر کمل طور پر درخت لگائے جائیں اور ہر درخت کے اوپر دس ہزار پتے ہوں تو ان سب پتوں کی تعداد ہمارے دماغوں میں موجود خلوی رابطوں کی تعداد کے برابر ہو گی۔ اس سے بھی بڑی بات یہ ہے کہ یہ رابطے ٹھیک ٹھیک اپنے مقام پر ہیں۔ اگر یہ اپنے اپنے مقام پر نہ ہوں یادِ دماغ کے جال میں ذرا سی بھی غلطی پیدا ہو جائے تو اس کے متاثر نہایت خطرناک ہو گئے مگر بعض استثنائی امراض کے سواعام حالات میں اس جال میں کوئی غلطی واقع نہیں ہوتی۔“

اکثر لوگوں کا خیال ہوتا ہے کہ یہ سارے کام ان کے جسم میں معمول کے مطابق ہو رہے ہیں اور وہ اس بنا پر زندگی گزار رہے ہیں مگر درحقیقت ان کاموں کے پس پر وہ اربوں کام ہیں جو مجرمان صورت میں تسلسل کے ساتھ ہو رہے ہیں۔

نظریہ ارتفاق پر ایمان رکھنے والوں کا اس مقام پر بھی یہی دعویٰ ہے کہ یہ 100 بلین

خلوی رابطے بھی ایک اتفاق کے نتیجے میں وجود میں آئے ہیں۔ ان کا مطلب یہ ہے کہ انسانی جسم کے 100 بلمیں خلیوں میں سے 10 بلمیں خلیوں نے اعصابی نظام میں شامل ہونے کا فیصلہ کیا اور یہ سب ان کی شکلوں اور خصوصیات کی تبدیلی سے ہوا۔ جبکہ دوسرا جاتب ان خلیوں سے ظاہر ہونے والے معجزات یہیں تک نہیں بلکہ ان کے بنائے ہوئے 100 بلمیں خلوي رابطوں میں بھی جھلک رہے ہیں جن میں کوئی کمی کوتا ہی نہیں ہوگی۔

یہ بات یقین سے کہی جا سکتی ہے کہ ڈاروینیت کے حامیوں کا انظر یہ غیر منطقی اور نامعقول ہے۔ اس کی مثال ایسی ہی ہے کہ کوئی شخص یہ کہے کہ اتنیوں شہر کے تمام گھروں کو بھلی فراہم کرتے والا نظام رات کو چلنے والے ایک طوفان کے نتیجے میں اتفاق سے وجود میں آیا اور اس کے سبب شہر کے ہر گھر تک بھلی پہنچ گئی۔

اس موقع پر بھی واضح حقیقت یہی ہے کہ اس زبردست نظام کی پشت پر بھی اللہ تعالیٰ کی قدرت کاملہ کار فرماء ہے جو ہمارا اور ہر شے کا خالق ہے اور وہ تمام عیوبوں سے پاک ہے۔

دو ظیول کے
درمیان خلا اور
مخصل نہ بردیں
کے ذریعے
خلیوں میں
بٹھل ہوئے

اعصابی طبیعے سے بہت اشارہ دوسرا سے
خامروں تک پہنچانے والا نامہ

کائنات کا سب سے پیچیدہ جال

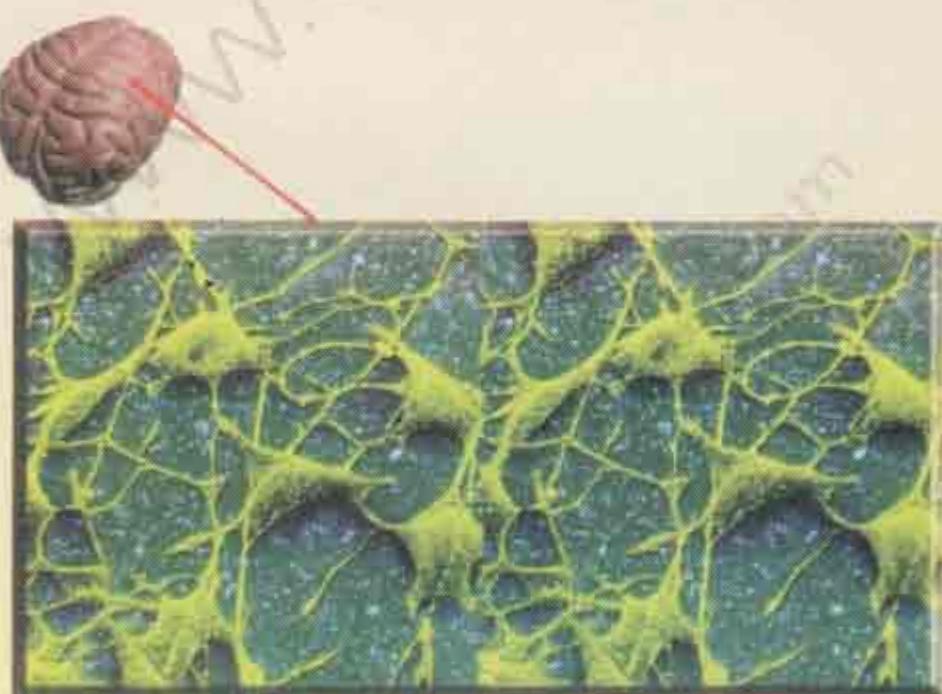
صرف ایک خامرے کی کمی سے نسل انسانی ختم ہو سکتی ہے۔ اس کے ثبوت کیلئے اس ایک مثال کو دیکھ لجھنے کے اعصابی خلیے ایک جال کی طرح پورے جسم کا احاطہ کئے ہوتے ہیں اور اس جال کے ذریعے خلیوں کے درمیان معلومات کا تبادلہ مسلسل ہو رہا ہے۔ اس کے علاوہ اعصاب کے اندر روزہ روزہ والے برقی اشاروں میں دماغ کی جانب سے مختلف اعضا کو مختلف قسم کے بے شمار احکام اور اوامر پوشیدہ ہوتے ہیں لیکن اعصابی خلیے ایک لبے تار کی طرح نہیں جو جسم کے ایک کونے سے دوسرے کونے تک پھیلا ہوا ہے بلکہ ان میں جگد جگد خلا بھی پایا جاتا ہے مگر اس کا احساس تک نہیں ہونے پاتا۔ اس لئے یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ اس خلا کے باوجود اعصاب کے اندر برقی روکس طرح رووال دواں رہتی ہے۔

اس کا جواب یہ ہے کہ اس خلا کے مقام پر جسم کے اندر ایک نہایت پیچیدہ کیمیائی نظام اور خلیوں کے درمیان ایک نہایت خاص سیال مادہ پایا جاتا ہے جس میں پچھے خامرے ہوتے ہیں اور ان کی عجیب ترین خصوصیت یہ ہے کہ ان میں الکتران (مخفی برقی) ہوتے ہیں۔

جب برقی اشارہ کی اعصابی خلیے کے آخری حصے میں پہنچتا ہے تو وہاں موجود چارچ اور ان خامروں کو کھول دیتا ہے جو نمکورہ سیال مادے میں تیرتے ہوئے الکٹرانوں کو دوسرے عصبی خلیے تک پہنچاتے ہیں اور اس طرح برقی رووال دواں رہتی ہے۔ کیا یہ تصور کیا جا سکتا ہے کہ یہ سارا عمل ایک سینکڑے سے بھی کم وقت میں انجام پا جاتا ہے اور ان دوران برقی روکے تسلی میں کبھی کوئی انقطاع نہیں آنے پاتا۔ اس مثال پر غور کرنے سے ہمیں صاف نظر آ رہا ہے کہ اگر انسانی جسم کے سب اجزاء کے کامل ہونے کے باوجود اس میں سے صرف ایک خامرو کم ہو جائے تو یہ لاتعداد تعاملات اس کے اندر وقوع پذیر ہو سکتے ہیں اور نہ "انسان" نامی جاندار اپنی اس

صورت میں موجود ہو سکتا ہے۔ اہمیت کا یہ قاعدہ جاندار کے جسم میں موجود ہر خامرے پر لا گو ہو سکتا ہے کیونکہ ہر خامرہ نہایت اہم ہے اور اس کا اثر ہزاروں خامروں تک پہنچتا ہے اس امر کی وضاحت سے ہم اس نتیجے پر پہنچتے ہیں کہ جانداروں کے پاس اتنی راحت اور سکون نہیں ہے کہ وہ نظریہ ارتقا کے مطابق "اتفاق" سے اس عمل کی تحریک کیلئے کروڑوں سال انتظار کر سکیں۔

اس نے اس حقیقت کو نظر انداز نہیں کیا جا سکتا کہ بیشمول انسان تمام جاندار اپنے تمام نظاموں سمیت مکمل حالت میں وجود پذیر ہوئے اور ان سب کو اللہ تعالیٰ نے پیدا فرمایا۔



..... یہ سب کچھ صرف اللہ کی آیات میں سے ایک آیت ہے

گزشتہ صفات میں گزر چکا کہ اعصاب کے خلیے ہمارے جسم میں ایک پیچیدہ جال کی طرح پھیلے ہوتے ہیں جو دماغ سے اعصاب تک احکام، اوامر اور ہدایات پہنچانے کا کام کرتے ہیں مگر جیسا کہ طور پر یہ جال ایک لمبے تار کی طرح نہیں بلکہ اس میں بعض جگہ اعصابی خلیوں کے درمیان خلا بھی ہے۔ پھر جب کوئی پیغام ان خلاوں تک پہنچتا ہے اور ایکثر انوں کے حال خامرے ان کو دوسرا اعصابی خلیے تک پہنچاتے ہیں تو اس خلیے کے آخری سرے پر جا کر برتنی چارنچ چھوڑتے کے بعد یہ خامرے آزاد ہو جاتے ہیں اور جب وہ زیادہ تعداد میں اس جگہ جمع ہو جائیں تو اس سے منقی چارج والے خامروں کا گزر مشکل ہو جائے گا اور اس طرح برتنی اشارے آگے منتقل نہیں ہو سکیں گے اور برتنی روکا سلسہ منقطع ہو جائے گا۔ لیکن یہ مشکل بھی پیش نہیں آتی کیونکہ ”اسٹیل کولین سیریز“ نامی خامروں ایسا نہیں ہونے دیتا اور اگر جاندار کے جسم میں موجود ہزاروں خامروں کے درمیان یہ خامروں نہ ہوتا تو جسم کے اندر برتنی روکے اقطاع کے سب جانداروں کی زندگی ناممکن ہو جاتی۔

اس مقام پر ہر انسان کو غور کرنا چاہئے کہ اتنے کمال اور مہارت سے یہ نظام کس نے بنائے ہیں؟ جانداروں کے جسم کی باریک تفصیلات کو یاد رکھتے ہوئے سوچئے کہ وہ کون ہے جس نے بے شعور، بے علم، غیر مردک، اور بے ارادہ اجزاء کو اس طرح ایک لڑی میں پرو دیا ہے کہ وہ عقل و دلنش سے بھر پور یہ سارے تعاملات کر سکیں؟

علم و عقل سے عاری ہونے کی وجہ سے جسم کے اندر یہ عقیم اور مکمل کام ”اتفاق“ کے نتیجے میں قطعاً نہیں ہو سکتے۔ ارتقاء کے حامی یہاں بھی انگشت بدندال رو جاتے ہیں اور اس سوال کا کوئی جواب نہیں دے پاتے کیونکہ ہر خامرے کا خالق، اس کا معلم اور اسے مکمل حالت میں عدم سے وجود میں لانے والا اللہ ہے (جذک اس پر ڈاروینیوں کا ایمان نہیں)

ذلِّكُمُ اللَّهُ رَبُّكُمْ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ فَاعْبُدُوهُ وَهُوَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ وَّكِيلٌ۔ (الانعام: ۱۰۲)

یہی اللہ تمہارا رب ہے۔ نہیں ہے کوئی معبد و سوا اس کے۔ پیدا کرنے والا ہر چیز کا، سوتھم اس کی عبادت کرو اور وہ ہر چیز پر کار ساز ہے۔

اعصابی خلیے کا سرا

”اسٹیل کولین“ ہی

خامرہ جو کمیابی میلات

نخل کرنے والے خامروں

کوان کا کام پورا ہونے کے

بعد صاف کر دیتا ہے۔



کمیابی اشارے نخل

کرنے والا اسٹیل کولین

خامرہ



اعصابی خلیوں کے درمیان خلا



”اسٹیل کولین“ نامی خامرہ جو کمیابی

ہدایات نخل کرنے والے خامروں کوان کا

کام پورا ہونے کے بعد صاف کر دیتا ہے۔

اعصابی خلیے کا سرا

مکتبہ مطبوعات



مکتبہ مطبوعات

فرستہ طرق ستریٹ لدھن لامور

