

چند عجائباتِ خلق اور انسان

نباتات ہوں یا حیوانات، کسی جان دار شے کی ساخت پر نگاہ ڈالیے، نقاشِ ازل کی بوقلمونیوں اور نیرنگیوں کے ایسے بصیرت افروز مناظر جلوہ گر ہوں گے کہ عقل دنگ رہ جائے۔ لپ جو اگنے والی کائی سے لے کر سربہ فلک چنار کے درختوں تک آپ کو نباتات کی کئی قسموں اقسام نظر آئیں گی۔ ادھر حیواناتی مخلوق کی وضع قطع پر غور فرمائیے تو لاتعداد ایک خلیہ مخلوق سے لے کر قوی الجثہ مخلوق تک اربوں جان دار رہینگے، تیرتے، دوڑتے بھاگتے اور اڑتے نظر آئیں گے کہ انگشت بندیاں رہ جائیں۔ ان میں بعض نیرنگی فطرت کا نادر الوجود مرقع اور بعض انتہائی دیدہ زیب اور کمالِ تخلیق کا نمونہ ہیں۔ بہت ہی محتاط اندازے کے مطابق کائنات میں مخلوق خدا کی تعداد دس کھرب سے کچھ زیادہ ہی ہوگی، جس کی بالادستی حضرت انسان کو سونپی گئی، جو اپنی ذہانت، شعور، حافظہ، فکر و ادراک کے اوصاف کی وجہ سے سب مخلوق پر قائم ہے اور تمام دیگر مخلوق من حیث المجموع اس کے تصرف میں ہے۔

قرآن پاک میں خلق کا عقیدہ نظامِ بلاویت سے خاص طور پر وابستہ ہے جو صرف انسان سے ہی متعلق نہیں ہے بلکہ تمام کائنات پر محیط ہے۔ ذرا گر دو پیش اور اطراف و جوانب پر نظر دوڑائیے، آپ پر واضح ہو جائیگا کہ خداوند تعالیٰ نے اپنی رحمت سے سب کچھ پیدا کیا اور اس کائنات کے ذرے ذرے کے لیے سامانِ آفرینش اور اسباب بقائے حیات مہیا فرمائے۔ ان میں پیدائش، طفولیت، شباب، پیری اور پھر موت کا قانون جاری کیا۔ ہم دیکھتے ہیں کہ سارے نظامِ عالم میں یہی تصریفات دائم و قائم ہیں۔ انسان ان سب سے مستثنیٰ ہوتا ہے۔ ان تمام عجائباتِ ارضی و سماوی کو دائرہ تحریر میں لانا کسی کے بس کی بات نہیں ہے، جیسا کہ خالق کائنات نے خود فرمایا ہے:

وَلَوْ أَنَّ مَا فِي الْأَرْضِ مِنْ شَجَرَةٍ أَقْلَامًا وَالْبَحْرُ يَمُدُّهُ مِنْ مَّابَعْدِهِ سَبْعَةَ آبْحُرِمَاتٍ
لَفِدَتْ كُلُّ مَمْتٍ اللَّهُ بِرِغْمٍ ۚ (لقمن : ۲۷)

اگر زمین کے تمام درخت قلم بن جائیں اور تمام سمندروں کی سیاہی بن جائے اور بعد میں سات سمندر اور

بھی اس میں ملادے جائیں تو بھی الشک کی باتیں ختم نہ ہوں گی۔

تخلیق کی غرض و فائیت اور تماشیل تدوین و تہذیب تو اس علیم و حکیم سے بہتر کون جان سکتا ہے مگر انسان کو شعور و تعقل، تجسس و ذہانت سے جس طرح نوازا گیا تو اس ذہین و فطین اور اشرف المخلوقات نے بھی ان اسرار و رموز سرستہ کو پالینے میں کوئی دقیقہ فروگذاشت نہ کیا۔ زمین کا سینہ چیر کر نباتات کی روئیدگی کے پیش پا افتادہ حقائق پر غور و خوض، پانی اور ہوا میں کمال دانائی سے چشم انسانی سے پناہ عجائبات خلق اور اسرار فطرت کی موجودگی و بائیدگی پر تحقیق و مشاہدات مستنبط کر دیے۔ آئیے آپ کو اس عالم عجائبات خلق کی سیر کراتے ہیں جو وجود میں ہونے کے باوجود ہماری نظروں سے اوجھل ہیں۔

تخلیقِ خلیہ

تمام جان دار، خواہ وہ جانور ہوں یا پودے، ان کی ساخت بہت سی چھوٹی چھوٹی اکائیوں سے مل کر ہوتی ہے۔ اس چھوٹی سی نہ نظر آنے والی اکائی کو خلیہ کہتے ہیں۔ خلیوں کا متبادلہ خوردبین کی مدد سے ہی ممکن ہے۔ ہر خلیے میں ایک لعاب دار مادہ بھرا ہوتا ہے جسے پروٹوپلازم یا مادہ حیات کہتے ہیں۔ جیسا کہ اس مادے کے نام سے ظاہر ہے، یہ مادہ زندگی برقرار رکھنے کے لیے نہایت ضروری ہے۔ انسان بھی تمام جان داروں کی طرح چھوٹے چھوٹے خلیوں سے مل کر بنا ہے۔ ایک عام اور اوسط درجے کے سیم انسانی میں تقریباً ایک کروڑ کھرب خلیے ہوتے ہیں۔ انتہائی پُر سچ طاقت و برقی خوردبینوں سے خلیوں کی شکست و ریخت کے بارے میں جو معلومات مہیا ہوئی ہیں، وہ انتہائی محیر العقول ہیں۔ یہ امر یقینی ہے کہ خلیوں ہی کے ناکارہ ہونے سے انسان شباب سے پیرانہ سال کی جانب سفر کرتا ہے اور جب خلیوں کی کثیر تعداد کام کرنے کے قابل نہیں رہتی تب موت واقع ہو جاتی ہے۔ اسی طرح جب ان عوامل میں اعتدال نہیں رہتا، نظم و ضبط میں بے ترتیبی آجاتی ہے تو جسم بیماری کا شکار ہو جاتا ہے۔

خیلیے قدرت کی وہ بنیادی اکائی ہیں جو صرف جسم کی ساخت، قد و قامت، رنگ و روپ اور حسن و جمال کے لیے ہی کام میں نہیں آتے بلکہ پروٹین (لحمیات) کے کیمیاوی اجزا سے متصرف ہو کر توانائی بھی بخشنے ہیں، جس سے نامعلوم انداز میں جسم کو بالیدگی حاصل ہوتی ہے۔ فرمان الہی ہے کہ نظام عالم میں قدرت کے اندازے کا اصول کس طرح دخل انداز ہوتا ہے اور اللہ تعالیٰ کی ذات والاصفات پیدائش سے موت تک انعقاد انعام پر کس طرح قادر ہے۔ ملاحظہ فرمائیے :

اللَّهُ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ ضَعْفٍ ثُمَّ جَعَلَ مِنْ بَعْدِ ضَعْفٍ قُوَّةً ثُمَّ جَعَلَ مِنْ بَعْدِ قُوَّةٍ ضَعْفًا
وَكَيْبَةً يَخْلُقُ مَا يَشَاءُ وَرَجْعُهُمُ الْعَلِيمُ الْعَدِيمُ (الروم : ۵۳)

اللہ وہ ذات ہے جس نے تمہیں کمزوری (کی حالت) سے پیدا کیا، پھر کمزوری کے بعد قوت دی، پھر قوت کے بعد کمزوری اور بڑھاپا بنایا۔ وہ جو چاہتا ہے پیدا کرتا ہے، وہ بڑا علم رکھنے والا قادر ہے۔

یہ طریقہ انضباط و انحطاط انسان تک ہی محدود نہیں بلکہ یہ دائرہ عمل تمام کائنات کی مخلوق کو محیط ہے۔ اور یہ سب ہدائے حی و قیوم کی صفتِ خَلْق کی تشریح ہے۔ ماہرین حیاتیات کی متفقہ رائے ہے کہ بڑھاپے کے عمل کو اگر فی الواقع روکا نہیں جا سکتا تو کم از کم طویل ضرور کیا جا سکتا ہے۔ اس سلسلے میں تجزیہ گاہ میں آتسوٹوٹو پس اور تاب کار اجزائی نقل و حرکت سے ایک نر کثیر کے مرنے سے جو امر واضح ہوا ہے، وہ یہی ہے کہ پیرانہ سالی کی وجہ سے خلیات مخصوص مدت تک تقسیم ہو نہ پوزنا کارہ ہو جاتے ہیں اور اس طرح ان کی عمر مخصوص اور مستقل کارکردگی کی وجہ سے ختم ہو جاتی ہے۔ کروڑوں ڈالر راک فیلر یونیورسٹی میں ریسرچ پر خرچ ہونے کے بعد بھی تحقیق اس سے آگے نہ بڑھ سکی کہ آخر خلیوں کا یہ انحطاطی عمل کس طرح روکا جا سکتا ہے۔

ایسی مخلوق بھی ہے جس میں صرف ایک غلبہ ہوتا ہے۔ ان کی ایک مثال امیبا (Amoeba) کو لے لیجیے۔ یہ سادہ ترین اولین مخلوق ہونے کی دعوے دار ہے۔ بغیر خردین کے نظر نہیں آ سکتی۔ یہ پانی سے دور زندہ رہنے کی طاقت بھی نہیں رکھتی۔ سائنس دانوں کا دعویٰ ہے کہ یہ تمام جانداروں کی ارتقائی شکل ہے۔ ان کے علاوہ ایک قلبیہ جان داروں میں دائرہ اور بکٹیریا بھی آتے ہیں۔ یہ جان دار برقی خردین ہی سے نظر آ سکتے ہیں۔ ان کی جسمات دیکھ کر اور ان کے عمل کو جان کر عقل حیران رہ جاتی ہے۔ آپ تعجب نہ کریں کہ یہ ایک اچھ لکیر پو تین لاکھ کے قریب قریب ایک قطار میں آ سکتے ہیں۔ پچھلے اور اقسام کے جراثیم ہوتے ہیں جو مٹی میں پائے جاتے ہیں اور بہت زیادہ تحقیق کے بعد یہ معلوم ہو سکا ہے کہ یہ جراثیم پودوں کی روئیدگی میں عمل دخل رکھتے ہیں۔ آئیے پہلے ان کے بارے میں معلومات حاصل کرتے چلیں۔

زیر زمین تخلیق

زمین کے ہر مربع فٹ میں اربوں جراثیم ہیں۔ جراثیم کا ہر جگہ پایا جاتا تعجب کی بات نہیں ہے۔ کیوں کہ وہ ایسے حالات میں بھی جن میں کسی دوسری قسم کے پودے تلف ہو جائیں زندہ رہنے کی استطاعت رکھتے ہیں ان جراثیم میں بعض نسلیں طفیلی ہوتی ہیں۔ یعنی وہ اپنی غذا دوسرے زندہ پودوں سے حاصل کرتی ہیں اور

بعض مردہ نباتاتی مادوں سے مہیا کرتی ہیں۔ دوسرے الفاظ میں ہم یوں کہہ سکتے ہیں کہ مردہ اشیاء مثلاً پودے، جانور اور مختلف انواع کی گندگیاں انہی جراثیم کے عمل سے گل ہوا کر ختم ہو جاتی ہیں۔ اس کے علاوہ اکثر جراثیم کے لیے دوسرے پودوں کی طرح ہوا ضروری ہے اور بعض ایسی قسمیں بھی ہوتی ہیں جن کو ہوا کی ضرورت نہیں ہوتی۔ یہ قدرت کا کرشمہ ہے کہ انسان کے دائرہ عقل و نظر میں نہ سملنے والی ایک لاکھ اسی ہزار سے زائد اقسام کی ایک خلیہ مخلوق کیسے کیسے گل کھلاتی ہے۔

تجزیہ گاہوں میں مدت مدید کے تجزیے سے یہ امر واضح ہو گیا ہے کہ گیہوں کا ایک خاص گروہ (اینڈوکارین) درختوں اور پودوں کی جڑوں میں موجود ہوتا ہے، اور یہ تمام گیہوں پودوں پر مضر اثرات رکھتے ہیں۔ تجربات سے یہ ثابت ہو چکا ہے کہ بعض جراثیم مٹی میں آکسیجن استعمال کر کے ضرر رساں گیہوں بننے پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ بعض جراثیم ایسے بھی ہوتے ہیں جو نقصان دہ گیہوں کی تشکیل پر منفی انداز میں عمل کرتے ہیں۔ ان جراثیم (خوردنایموں) پر تحقیقات ہو رہی ہے جو مٹی میں آکسیجن سے ایسی گیہوں کو بننے سے روکتے ہیں، اور زمین کی مٹی میں نائٹروجن داخل کر کے اس کی زرخیزی میں اضافہ کرتے ہیں۔ سبز پودوں کے لیے نائٹروجن بہت ضروری ہے لیکن یہ پودے ہوا سے نائٹروجن نہیں حاصل کر سکتے بلکہ اس کام کے لیے جراثیم ہی کی موجودگی سے یہ عمل تکمیل پاتا ہے۔ اور بھی کئی مرحلوں میں زیر زمین ایک خلیہ مخلوق اپنا تھوہلی کردار ادا کرتی ہے۔ پانی کے ہمراہ یہ جراثیم زمین کی گہرائیوں تک چلے جاتے ہیں۔ محققین کی رائے ہے کہ پودوں کی جڑوں میں ان ذمی حیاتوں کی ایک سحر انگیز دنیا آباد ہے۔ اس انواع کے عجائبات کی حیثیت سے جراثیم کی اس قدر اہمیت ہے کہ ان کے متعلق ایک علیحدہ سائنس وجود میں آچکی ہے، سائنس کی اس شاخ کو جراثیمیات کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔

عجوبہ تخلیق

یوہناک پہلا شخص تھا جس نے خوردین سے گندے پانی کا تجزیہ کیا اور بہت سی زندہ مخلوق کو حرکت کرتے ہوئے دیکھا۔ اس نے رائل سوسائٹی آف لندن میں ۱۶۷۷ء میں اپنی رپورٹ پیش کی جس میں بکٹیریا کی تفصیل درج کی۔ بنیادی طور پر ان کی تین قسمیں ہوتی ہیں۔ سلاخ نما جنھیں بے سی لائی کہتے ہیں، گول گول کوکائی اور لچھے دار اسپائی رے لاکھلاتے ہیں۔ یہ تمام یک خلوی جان دار مخلوق ہوتی ہے۔ خالق ان کی قدرت ملاحظہ ہو کہ اس مخلوق کو بھی تو ارثی نظام سے مستفید ہونے کا موقع فراہم فرمایا۔ دیوارِ خلیہ کے نیچے کی جھلی میں پانی بھرا ہوتا ہے اور اس کے اندر ایک پیچیدہ کیمیائی مرکب کے علاوہ حارے بھرے ہوتے ہیں۔ بکٹیریا نامناسب

ماحول میں ساٹھ برس تک بھی زندہ پایا گیا اور جیسے ہی پانی میں موزوں غذا اور مناسب درجہ حرارت دی گئی یہ اپنی اصلی کیفیت میں پورے کرد فر کے ساتھ برسرِ پیکار نظر آنے لگا۔ عام بکٹیریا پانی میں نوے فی صد ہوتے ہیں اور کھولتے ہوئے پانی میں دو منٹ میں مر جاتے ہیں۔

دوسرے جان داروں کی طرح بکٹیریا کو بھی اپنی نشوونما اور ہتیدگی کے لیے غذا کی ضرورت پڑتی ہے تاکہ قیامِ حیات اور افزائشِ نسل کا تسلسل جاری رہے۔ اکثر بکٹیریا غیر نامیاتی اجزاء سے غیر نامیاتی مرکبات نہیں بنا سکتے، اس لیے ان کے واسطے غذائی توانائی حاصل کرنے کا ایک ہی ذریعہ رہ جاتا ہے کہ وہ اپنے گرد و نواح سے وہ مرکبات حاصل کریں جو ان کے لیے ضروری ہیں۔ مثلاً زمین میں کافی مقدار میں ایسے نامیاتی مرکب ہیں جو شیا کے گلنے مڑنے سے وجود میں آتے ہیں۔ بہت سے بکٹیریا ایسے خامروں سے بھرے ہوتے ہیں، جو نامیاتی اجزاء کو سادہ اجزاء میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ بعض بکٹیریا ایسے بھی ہوتے ہیں جن میں خالص نہیں ہوتے۔ ایسے بکٹیریا اپنے مقصد حیات کی اصولی کے لیے میزبان کے خامروں پر کلیتاً دارومدار کرتے ہیں۔

بکٹیریا میں خلوی تقسیم تولید کے لیے ضروری ہے۔ ان کے لیے مناسب خوراک، ہوا اور درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ ایک بکٹیریا کی دشتری بکٹیریا کو نشوونما پانے اور پھر تقسیم ہونے تک صرف بیس منٹ خرچ ہوتے ہیں۔ اس طرح ایک بکٹیریا بھی اگر میزبان کے جسم میں داخل ہو جائے تو چوبیس گھنٹوں میں ایک ہزار کروڑ (1,000,000) بکٹیریا معرض وجود میں آجاتے ہیں۔ آپ یہ معلوم کر کے ضرور حیران ہوں گے، مگر عجائباتِ خلق میں خالق کائنات نے توازن کا عمل بھی رکھا ہے۔ جو نہی بکٹیریا کی آبادی بڑھتی ہے، اپنے اندر سے کچھ مرکبات الکل اور تیز زانی مادے خارج کرنا شروع کر دیتی ہے۔ بکٹیریا کی عددی کثرت سے میزبان پر بیماری کا حملہ تو شدت اختیار کر جاتا ہے۔ مگر اس کے ساتھ ساتھ قدرتِ کاملہ کا دفاعی رد عمل شروع ہو جاتا ہے۔ جو مرکبات خود بکٹیریا سے خارج ہوتے ہیں وہ مرکبات ہی بکٹیریا کی آبادی کے لیے مسلک اثرات رکھتے ہیں اور بکٹیریا کی تولید پر زبردست طریقے سے اثر انداز ہوتے ہیں۔ حتیٰ کہ ان کی مزید تولید رک جاتی ہے اور بکٹیریا مرنے شروع ہو جاتے ہیں۔ اس طرح نئے بکٹیریا کے بننے اور مرنے کا توازن قائم ہو جاتا ہے۔ اگر وقت کے ساتھ ساتھ زہریلے مرکبات زیادہ ہو جائیں تو بکٹیریا کے مرنے کا تناسب اور زیادہ ہو جاتا ہے اور چند نفلوں میں بکٹیریا خود اپنی موت مر جاتے ہیں۔ اگر زہریلے مرکبات کم بنیں تو بکٹیریا جس نسل سے تعلق رکھتے ہیں اس میں پیدا ہونے والی بیماریوں کا پیش خیمہ بن جاتے ہیں۔ عام طور پر ان اقسام کی بیماریاں پھیلانے والے بکٹیریا پائے جاتے ہیں۔ مثلاً ٹونیا، طاعون، ہیپتہ

پچھیس، سوزناک، آتشک، جوام، تپ، دق، تشنج، خناق، کھانسی، ٹائیفائیڈ وغیرہ۔

ایک تندرست انسانی جسم کے بکٹیریا زیادہ تر ضرر رساں انواع میں مشتمل ہوتے ہیں جو میزبان کے لیے ہمیشہ بیماریوں کا سبب بنتے ہیں۔ پنسلوانیا یونیورسٹی کے ایک ماہر حیاتیات نے معلوم کیا کہ ایک عام شخص کی بغل میں چوبیس لاکھ بکٹیریا بانی مربع انچ پائے جاتے ہیں اور غددوں والی جگہ میں ان کی تعداد اس سے بھی کئی گنا زیادہ ہوتی ہے۔ آکسفورڈ یونیورسٹی کے ایک ماہر حشرات الارض نے ایک لیٹر نلکین پانی میں ۶۷ لاکھ ذی حیات مخلوق دریافت کی جس میں ایک غلیبہ مخلوق دس لاکھ پانچ ہزار کے قریب تھی۔ بعض حالتوں میں بیدارش کے وقت ہی ماں کی طرف سے بچے میں بے پناہ ایک غلیبہ مخلوق منتقل ہو جاتی ہے۔ بوڑھوں کی بہ نسبت بچوں میں بیماریاں پھیلانے والے عوامل زیادہ کارفرما ہوتے ہیں۔ کیوں کہ بچوں کے اندر قوت مدافعت کم ہوتی ہے۔ لندن کے ایک ریسرچ سنٹر میں معلوم کیا گیا کہ بعض بکٹیریا نوکپڑے اتارتے وقت بھی چھڑتے ہیں اور دھوئی کے ہاں کپڑوں میں منتقل ہو کر دوسرے لوگوں تک بہ آسانی پہنچ جاتے ہیں۔

عجائبات خلق کی بوقلمونی ملاحظہ فرمائیے کہ جہاں یہ عمومی سہتم ظریف مخلوق انسان کو ابتلاؤں میں مبتلا کر دیتی ہے، وہاں انسانی زندگی کو قائم رکھنے میں بھی ایک خاص کردار ادا کرتی ہے، اور اگر یہ کسا جائے تو بے جا نہ ہوگا کہ انسانی زندگی ان جزئیم کی اس حد تک محتاج ہے کہ اگر بکٹیریا کی نسلیں طبقہ ارض سے غائب ہو جائیں تو انسان کی زندگی اجیرن ہو جائے بلکہ صد ہا دیگر بیماریوں کا گوارا بن جائے۔ آپ کو اس امر پر تعجب ہوگا کہ ایسا کس طرح ہو سکتا ہے۔ آپ کو غالباً معلوم ہے کہ گھنے سڑنے کے عمل کے لیے فہمیر کے عمل کے لیے بکٹیریا کس قدر ضروری ہے۔ اگر بکٹیریا نہ ہوں تو یہ عوامل پایہ تکمیل تک نہیں پہنچ سکتے۔ اب ذرا اطراف و جوانب پر نظر دوڑائیے کہ روزانہ انسانوں اور جانوروں کا لاکھوں ٹن فضلہ، آپ کے گھروں کا کوڑوں ٹن کوڑا کرکٹ، کوڑوں ٹن درختوں سے گیسے ہونے پتے، پھل، پھول، ہزاروں مردہ جانوروں کے جسم، گل سڑ کر کھا دین جاتے ہیں۔ غور فرمائیے یہ انہلال (decomposition) کیسے ہوتا ہے؟۔ یہ سب عوامل بکٹیریا ہی کی مرہون مننت ہیں۔ اگر یہ عمل واقع نہ ہو تو یہ سب گندگیاں آپ کی زندگی کے لیے سوان روح بن جائیں۔ طبقہ ارض پر لہلہاتے کھیت، نظر افزہ باغات، سرسبز فلک عمارتوں کی جگہ بدبودار کوڑا کرکٹ کے انبار نظر آئیں اور ان ناکارہ اشیاء کی نکاسی کا مسئلہ بے پناہ دولت کے صرفے سے بھی حل نہ ہو سکے جن کو قدرت کی تحقیق کا شاہکار بغیر معاوضے کے نیست و نابود کرتا ہے۔

بعض بکٹیریا یا فنگل کو جو بدن بنانے کے عمل میں روخنی مرکبات کو توڑ کر سادہ روغن بناتے ہیں۔ یہ بکٹیریا کھڑوں کی نعراد میں آنتوں کے اندر موجود رہتے ہیں جو آپ کی خدمت آپ کے علم کے بغیر کرتے رہتے ہیں۔ اگر یہ بکٹیریا آنتوں میں نہ موجود ہوں تو غذا کے تحلیل ہونے اور اس کے جزو بدن بننے میں ایسی پیچیدگیاں ہو جانے کے امکانات ہیں جو ممکنہ علاج معاالجے سے شاید ہی درست ہو سکیں۔ آنتوں کے بکٹیریا مانی سین (Mycin) ادویات کے کثیر استعمال سے مر جاتے ہیں اور ان کی موت انسان کے نظام انضمام کے لیے سخت مفرت رسال ہے۔ آپ بکٹیریا کی سود مندی کے معترف ہونے بغیر نہیں رہ سکتے۔ آپ دہی کا استعمال بکثرت کرتے ہیں۔ کبھی آپ نے خیال فرمایا کہ دودھ سے دہی کیسے بن جاتی ہے۔ یہ بکٹیریا ہی ہوتے ہیں جو آپ کے کھانے کے لیے دودھ کو ذائقہ دار دہی میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ آٹے کو گوندھ کر دکھ دیجیے، خمیر بن جاتا ہے۔ گنے اور انگور کے رس کو سیر کے اور شراب میں تبدیل کرنے کے لیے خمیر کہاں سے آجاتا ہے۔ یہ خمیر بھی صرف بکٹیریا کے وصف کا کمال ہے۔ الغرض بکٹیریا کی افادیت انسانی زندگی سے صرف نظر نہیں کی جاسکتی۔

اس تعلیمی دور میں اور ذرائع ابلاغ کے عام ہو جانے سے دائرس کا نام تو آپ سب نے سن ہی رکھا ہوگا۔ یہ یک خلوی ذمی حیات ہے جسے عجائبات خلق کا فقیر المشال شاہ کار ہیں۔ یہ نہ تو نظر آتے ہیں نہ بادی النظر میں ایک بیمار سے تو ان انسان میں منتقل ہوتے محسوس ہوتے ہیں۔ بس آپ کا دائرس زدہ مریض کے قریب بیٹھ جانا ہی کافی ہے۔ یہ انشاء اللہ آپ کے جسم ناتواں میں سرایت کر جائیں گے اور آپ منہ تکتے رہ جائیں گے۔ گزشتہ صدی عیسوی تک ان کی پیدا شدہ بیماریاں صرف چھوٹ کی بیماریوں کے نام سے موسوم تھیں مگر اب حضرت انسان کی ذہنی ترقی و تحقیق نے آخر کار صد ہا برس سے اس گم گشتہ تخریب کار کو منظر عام پر لاکھ کر دیا۔ اس یک خلوی فن کار کو دائرس کہتے ہیں اور یہ باآسانی فلٹر پیپر (Filter paper) سے گزر جاتا ہے اور چشم زدن میں صحت مند انسان پر حملہ کر کے اسے مغلوب کر ڈالتا ہے۔

دائرس لفظ لاطینی زبان کا ہے، جس کے معنی زہر کے ہیں۔ سترھویں صدی کے آخر تک یہ انکشاف ہو چکا تھا کہ بعض امراض بکٹیریا سے نہیں پھیلتے بلکہ ان کی وجہ نضایں موجود کچھ زہر ہوتا ہے۔ اس وجہ سے ان ذمی حیاتوں کو دائرس کا نام دے دیا گیا۔ یہ بہت ہی خرد بینی جان دار ہوتے ہیں اور بیماریاں پھیلانے میں اپنا ثانی نہیں رکھتے۔ دائرس کے متعلق معلومات انیسویں صدی کی آخری دہائی میں میسر آئیں لیکن ان کی بلاکت خیز پل کا معاملہ سترھویں صدی میں منظر عام پر آچکا تھا۔ ۱۹۲۶ء میں انگلینڈ میں قیامت خیز انفلیونزا کی بیماری

پھیلی، اس وقت معلوم ہو چکا تھا کہ یہ چھوٹ کی بیماری ہے۔ اس کے باوجود اس تباہی میں ہزاروں افراد لقمہ اجل بن گئے۔ پھر ۱۷۳۹ء میں اس بیماری نے حملہ کیا اور مغربی یورپ یعنی جرمنی، فرانس، پرتگال، اٹلی، اسپین بشمول انگلستان کئی لاکھ انسان ہلاک ہو گئے۔ آج کی دنیا میں جب رسل و رسائل کی ہم رسائیوں نے تین کی طنائیں کھینچ ڈالی ہیں تو ۱۹۵۷ء میں بین الاقوامی انفلوئینزا جزائر ہوائی میں مارچ میں شروع ہوا اور جلد ہی جزائر فلپائن، انڈونیشیا، برما، جنوبی ہندوستان، لند کا کوپنے و اسن میں لپٹتا ہوا جون کے پہلے ہفتے میں پاکستان آلود ہوا۔ مؤثر طریقہ علاج کی وجہ سے شرح اموات تو بے شک کم رہیں مگر مرض کی شدت نے چالیس یوم کے اندر بارہ کروڑ انسانوں کو کئی ہفتوں کے لیے ناکارہ کر دیا۔

انیسویں صدی کے پہلے عشرے میں لونی پاسچر نے معلوم کر لیا تھا کہ کوئی ذی حیاتہ مرض وجود میں ضرور ہے جو کچھ مہلک بیماریاں پھیلانے کا ذمہ دار ہے۔ اس صدی کی آخری دہائی میں ایک روسی ماہر حیاتیات نے تحقیق کر لی کہ وائرس ایک جان دار شے ہے جو صحت مند جان دار میں یہ آسانی منتقل ہو جاتی ہے۔ ۱۹۳۵ء میں ایک ماہر حشریات نے تجربے سے ثابت کر دیا کہ وائرس کس طرح منتقل ہوتے ہیں۔ وہ اس نتیجے پر پہنچا کہ وائرس زندہ خلیات میں طفیلیوں کی حیثیت رکھتے ہیں اور نہ میزبان سے باہر رہ کر عمل تولید جاری رکھ سکتے ہیں۔ وائرس جسم کے خلیوں میں بڑے سکون کی زندگی گزارتے رہتے ہیں۔ مزے کی بات تو یہ ہے کہ وائرس عموماً بگٹیریا کے طفیلی بھی ہوتے ہیں۔ ان کا دار و مدار زندہ خلیات کے خامروں (Energy) پر ہوتا ہے۔ ان کے بیرونی خول کے اندر نہریلا مادہ بھرا ہوتا ہے۔ جب وائرس کسی میزبان کے جسم میں داخل ہوتے ہیں تو نہریلا مادہ خون میں گردش کرنا شروع کر دیتا ہے، جس سے مختلف اقسام کی بیماریاں پھیلتی ہیں، جن میں سرفرسٹ انفلوئینزا، چچک، خسرہ، پولیو، کالی کھانسی وغیرہ ہیں۔

چوں کہ ان بیماریوں کے وائرس ہوا میں سفر کرتے ہیں اس لیے بیماری لاحق ہونے کے لیے مریض کا صحت مند انسان سے صرف قرب ہی ضروری نہیں بلکہ فاصلوں پر کبھی جراثیم حملہ کر دیتے ہیں۔ آپ ضرور حیران اور ششدر ہوں گے کہ یہ انسان دشمن تحرکیں کس طرح مگر م عمل رہتی ہیں اور ہمارے اندر یہ چھپے رستم کیا کچھ کرتے ہیں اور ہمیں خبر تک نہیں ہونے پاتی۔

شانِ تخلیق

ذرا آپ دل کی نہرائی سے توجہ ہوں کہ اگر کوئی منمنفس ملحدانہ نظریات کی تقلید میں ان بھٹکے ہوئے اور

گم گشتہ گوگرد کی ہڈائے بازگشت بن جائے اور ان کی ہستی میں اپنی ہستی کو اس طرح مدغم کر دے کہ اس کی افتاد طبیعت میں اسی کا رنگ چڑھ جائے تو اس کا علاج کسی کے پاس نہیں۔ مگر اگر ذرہ بھی ٹکڑے ٹکڑے کام لے کر منزل حقیقت کا پتہ لگائے کی جستجو کرے تو اپنے دل کی گہرائیوں میں ایک ایسی قادر و اعلیٰ اور برتر ہستی کی موجودگی کو ضرور محسوس کرے گا جس سے رابطہ قائم کرنے کے بعد ان اسرارِ سرہستہ تک پہنچ جانے کی راہ نظر آجائے۔

بے دراز قیاس نہیں۔ قرآن پاک میں اس کی ہدایت اس طرح درج ہے:

أَمَّنْ يَبْدَأُ الْخَلْقَ ثُمَّ يُعِيدُهُ ...

جھلاکون ہے وہ جو تخلیق کا آغاز کرتا ہے، اور پھر اُسے دہراتا ہے۔

عَلَّمَ الْقُرْآنَ وَاللَّهُ عَلِيمٌ قَلِيلٌ مَا تَدْرِكُ الْبُرْهَانَ كُنْتُمْ صَادِقِينَ ۝ (النمل : ۶۴)

کیا اللہ کے سوا اور کوئی بھی خدا ہے۔ انھیں کہیے کہ اگر سچے ہو تو دلیل پیش کرو۔

خالق کائنات تک رسائی صرف عقلی اور سائنسی دلائل سے پیدا نہیں ہوتی، اس کے لیے علم و تحقیق، تخلیق و تکوین اور عقلی فائدات و مشاہدات کی آمیزش بھی ضروری ہے۔ ویسے تو لاتعداد شہادتیں پیش کی جا سکتی ہیں، مگر آپ ذرا ذہن نشین فرمائیں کہ نظر سے کائنات پر معدومیت اور قنایت محیط ہے۔ آپ کو یہ بھی معلوم ہے کہ ہر معدوم کے لیے ایک خالق کا وجود ضروری ہے، جو موجب تخلیق بن جائے۔ اسی طرح فنا کا تصور بغیر وجود کے ممکنہ تکمیل ہے۔ یہی علت اولیٰ خالق کائنات کی شان تخلیق ہے، جس نے تخلیق کی اور اپنی خلق کے لیے تخلیق پیدا کیا اور اپنی بے مثال اور نادر الوجود مناعی سے انسان کو ایک کر وڑ کھرب سے زیادہ تخلیقاً کو جوہر کر اشرف المخلوقات بنایا اور اس کے زعم غلط کو توڑنے کے لیے ایک تخلیق جان دار پیدا کیے، جن پر سے کچھ اس کے لیے نفع بخشش ہیں اور کچھ اپنے سے کر وڑوں گنا بڑے انسان کو بل بھر میں زیر و زبر کر ڈالتے ہیں۔ یہ عظیم الشان عجائبات خلق بخالق کائنات کی حکمت و دانش کے۔ بین ثبوت نہیں تو اور کیا ہے