

# شہزاد علیہ

یہ زمانہ جوہری زمانہ (Atom Age) کہتا ہے جوہری عہد میں جلد اور آنکھیں |  
جوہری توانائی منظر عام پر آچکی ہے۔ اب سوال یہ ہے کہ ہماری جلد اور ہماری آنکھوں کا کیا حال ہوگا؟

اپنی جلد کی دوستی کے لئے ہم غازہ وغیرہ استعمال کرتے رہے ہیں اور آنکھوں کے لئے ہم عینک کے استعمال کے عادی رہے ہیں۔ لیکن اب اس جوہری عہد میں ہماری جلد اور ہماری آنکھیں دونوں کو خطرہ پیدا ہو گیا ہے۔ سائنس داں اس خطرہ کا مطالعہ کر رہے ہیں۔

کہتے ہیں کہ عہد قبل تاریخ کا انسان اپنے جسم پر بال رکھتا تھا جو اس کی جلد کی حفاظت کرتے تھے لیکن تمدن کے ارتقاء کے ساتھ ساتھ وہ "فارغ البال" ہوتا گیا یہاں تک کہ اون روئی، پوسٹن وغیرہ سے اپنے جسم کو ڈھانپنے لگا اس لئے اس کی جلد تپتی ہو

پھیلنے لگانے میں اپنے جسم کی حفاظت کے لئے جنگ کی حالت میں انسان زرہ بکتر استعمال کرتا تھا یا چمڑے اور روئی کے دگلے پہنتا تھا۔ لیکن آج کا سپاہی ان چیزوں کو اپنے بدن پر لانے کی بجائے بکتر پوش گاڑیوں میں بیٹھتا ہے۔ یعنی وہ "بابو" ہوائی جہازوں، آبدوزوں، جنگی جہازوں وغیرہ میں وہ فولادی ٹوپیاں پہنتا ہے اور ہر قسم کی زرہ کا تجربہ کرتا ہے۔ اس لحاظ سے وہ گویا زمزمہ وسطیٰ بین پہنچ گیا پچھلی جنگ عظیم میں جہرے کے لئے خود استعمال۔ کئے گئے۔

جہرے کی حفاظت کے لئے خاص انتظام کیا گیا ہے۔ ایسا مادہ استعمال کیا جاتا ہے جو

آنکھوں کے لئے سیلووس کے چشمے ہوتے ہیں۔ اس طرح آنکھوں کی اور جلد کی

ہے۔ لیکن اب زمانہ ہوں کا ہے اس لئے پورے جسم کی حفاظت کا مسئلہ پیدا ہو گیا ہے

حرارت کو روکنے والی ایک شے اسمبٹوس (Asbestos) ہے۔ یہ بدن کی حرارت کو باہر

جانے نہیں دیتا اور بیرونی حرارت کو اندر نہیں آنے دیتا۔ اس بنا پر اگر اس کا لباس کسی بدن پر ہو تو عرصہ تک اسے پہنا نہیں جاسکتا۔

یہ مسئلے تو تھے ہی۔ مستزاد یہ ہے کہ جنگ اور صلح دونوں میں جلدی گیسوں، تابکار (Radioactive) گیسوں اور غبار کا مسئلہ پیدا ہو گیا ہے۔ انسانی جلد میں تابکاری سے حفاظت کا کوئی سامان نہیں ہے۔ جوہری توانائی سے پروٹان (Proton) اور نیوٹران (Neutron) پیدا ہوتے ہیں جن کی کسی وقت کے لباس اور جلد سے گزر کر ہڈی میں پیوست ہو جاتے ہیں۔

ان سب پر اضافہ عصبی گیس (Nerve gas) کا ہو گیا ہے۔ یہ رقیق زہروں کا دھواں یا کپڑا ہوتا ہے۔ انسانی جلد میں اس کا بچاؤ نہیں ہے۔ تاؤنا جنگ میں اس کا استعمال ممنوع ہے لیکن یہ واقعہ ہر جگہ اور آنکھوں پر اس گیس کا اثر ہوتا ہے۔

امن کے زمانے میں جوہری توانائی اگر برقی مشینوں، کڑھانے لگی تو بھی جلد اور آنکھوں کو خطرہ رہے گا۔ تابکار ذرے جو ادھر ادھر نکل بھاگیں گے وہ ہنسا پیدا کریں گے۔

تیز رفتار نیوٹران سے آنکھیں بھوٹ جائیں گی۔ پروٹان اور بجاری تابکار ذرے خون میں کمی پیدا کریں گے اور اگر وہ جلد کے اندر گزر جائیں تو اندرونی نفت الدم پیدا کر دیں گے اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس جوہری عہد میں ہم کو دوسری جلد اور دوسری آنکھوں کی ضرورت ہوگی۔

پس ضرورت اس کی ہوگی کہ جلد پر ایک اور ”جلد“ پڑھادی جائے تو کم طاقت کے جوہری ذروں کو جذب کر لے۔ اس ”جلد“ کو موٹا ہونے کی ضرورت نہیں ہے۔ جس طرح آج کل کے کارخانوں میں کام کرنے والوں کی جلدوں کی حفاظت کے لئے ایک مرہم سا استعمال کیا جاتا ہے اس طرح اس مصنوعی جلد کو آسانی سے چڑھایا یا انا راجا سکے گا۔ اس کا غالباً ایک نتیجہ یہ ہو گا کہ آئندہ عورتوں کے سنگار خانے میں جو غازے، سفوف، لپ اسٹک وغیرہ استعمال کئے جائیں گے وہ ”رواں ردک“ (Ionproof) یعنی رو اوز کو روک دیں گے۔ رواں سے یہاں مطلب ہر تابکار ذرہ ہے۔ کیمیا دان ممکن ہے کہ ایک قدم آگے بڑھ کر غازوں میں ایسی اشیاء کا اضافہ کر دیں جن میں زہر (Fluoresence)

کی خاصیت ہو یعنی یہ کہ اگر ان پر والوں کی پوچھا رہو تو وہ روشن ہو جائیں۔

اگر یہ ذہن پہنچ جائے تو چہرے اور ہاتھوں پر رواں روک مسالا لگا دینے سے وہ اندھیرے میں روشن ہو جائیں گے ایسی صورت میں اندھیرے میں ٹھونسنے کی ضرورت نہ رہے گی۔ اور جب لڑائی کے زمانہ میں عمل تاریکی کیا جائے تو ہر شخص لکھ پڑھ سکے گا اور اپنا کام کر سکے گا۔ یہاں تک کہ لکھ-دکان-کارخانہ وغیرہ میں عمل تاریکی سے ہرج نہ ہو گا کیونکہ ہر شخص کے دو ہاتھ چہرے اور گردن روشن ہوں

آنکھوں کے لئے جو رواں مضر ہوں گے ان کا مسند تاسی عینکوں (contact lenses) سے حل ہو جائیگا۔ یہ عینکیں داخلی ہیں یعنی ایک عدسہ (lens) آنکھوں کے مطابق بنا کر آنکھ کے ڈھیلے پر چڑھا دیا جاتا ہے۔ ہزاروں آدمی ایسی داخلی عینکیں استعمال بھی کر رہے ہیں۔ ایسی عینک دار آنکھوں اور معمولی آنکھوں میں کوئی فرق نہیں ہوتا۔ ایسی عینکیں جس شیشے سے بنائی جائیں گی ان میں ایسا شامل ہو گا جو روانوں کو جذب کرنے کا اور اس لئے وہ اس میں سے گزر نہ سکیں گے۔ اس سبب کی بدولت دوسری آسانی یہ ہوگی کہ بدن پر جوہری "بھوت" طے کی ضرورت نہ ہوگی بلکہ اس جس کپڑے کا بنے گا اس میں سٹری شیشہ (Lead glass) کے تار ہیں گے جو روانوں کو جذب کر لیں گے۔ ایسا لباس جوہری کارخانوں میں زیر استعمال ہے۔

پس آئندہ لڑائیوں میں پیدل فوج ایک نیم نور جلدی مسالا استعمال کرے گی اور آنکھوں کے لئے زیر سرخ حساس عینکیں (Infrared sensitive goggles) ان عینکوں سے اندھیرے میں دکھائی دے گا۔

رہنے قصوں میں ایسے لوگوں کا ذکر آتا ہے جو "روئین تن" ہوتے تھے یعنی جن پر اس زمانے میں رگ نہ ہوتے تھے اب اس جوہری زلمے نے انسان کو "رواں تن" بنا دیا ہے جو "روئین تن" ورت ہے۔ یہ دعویٰ ابھی دعویٰ ہی ہے لیکن جن مقامات پر جوہری بم کی آزمائشیں ہوئی ہیں وہاں سے مشاہدات اس خیال کی تائید کرتے ہیں کہ آئندہ نسل انسانی کو "روئین تن" بھجانا چاہئے۔