

# شہزاد علیہ

جوہری عہد میں جلد اور آنکھیں | یہ زمانہ جوہری زمانہ (Atom Age) کہلاتا ہے  
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 دان 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

پچھلے زمانے میں اپنے جسم کی حفاظت کے لئے جنگ کی حالت میں انسان زرہ بکتر استعمال کرتا  
تھایا چمڑے اور روئی کے دگلے پہنتا تھا۔ لیکن آج کا سپاہی ان چیزوں کو اپنے بدن پر لادنے کی بجائے  
بکتر پوش گاڑیوں میں بٹھاتا 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 زمین و سطحی بین پہنچ گیا  
پچھلی جنگ عظیم میں جہرے کے لئے خود استعمال۔ کیئے گئے۔

تھرے کی حفاظت کے لئے خاص انتظام کیا گیا ہے۔ ایسا مادہ استعمال کیا جاتا ہے جو  
آنکھوں کے لئے سیلو س 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 بناء 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 جب کسی وقت کے لباس اور جلد سے گزر کر ہڈی میں پوسٹ ہو جاتے ہیں۔

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

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

تیز رفتار نیوٹران سے آنکھیں پھوٹ جائیں گی۔ پروٹان اور بجاری تابکار ذرے خون میں کی 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 مہم 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 حفاظت 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 استعمال کیا جاتا ہے اس طرح اس مصنوعی جلد کو آسانی سے چڑھایا یا انا راجا سکے گا۔ اس کا غالباً ایک نتیجہ ہو گا کہ آئندہ عورتوں کے سنگار خانے میں جو غازے، سفوف، لپ اسٹک وغیرہ استعمال کئے جائیں گے وہ ”رواں ردک“ (Long soft) یعنی رواں کو ردک دیں گے۔ رواں سے یہاں مطلب ہر تابکار ذرہ ہے۔ کیسیادان ممکن ہے کہ ایک قدم آگے بڑھ کر غازوں میں ایسی اشیاء کا اضافہ کر دیں جن میں زہر (Fluorescence)

کی خاصیت ہو سنی یہ کہ اگر ان پڑواؤں کی پوچھا رہو تو وہ روشن ہو جائیں۔

اگر یہ نوبت پہنچ جائے تو چہرے اور ہاتھوں پر رواں روک سالا لگا دینے سے وہ اندھیرے میں روشن ہو جائیں گے ایسی صورت میں اندھیرے میں ہاتھوں 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 گھر۔ دوکان۔ کارخانہ وغیرہ میں عمل تاریکی سے ہرج نہ ہوگا کیونکہ ہر شخص کے دو ہاتھ چہرے اور گردن روشن ہوں

آنکھوں کے لئے جو رواں مضر ہوں گے ان کا مسئلہ 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 چڑھادیا 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 ہوگا جو رواؤں 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 جو بری ”بھبھوت“ طے کی ضرورت نہ ہوگی بلکہ سب جس کپڑے کا بنے گا اس میں مٹی شیشہ (Lead glass) کے تار رہیں گے جو رواؤں کو جذب کر لیں گے۔ ایسا لباس جو بری 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 ”روئیں تن“ ہوتے تھے یعنی جن پر اس زمانے کے رگڑ ہوتے تھے اب اس جو بری زلمے نے انسان کو ”رواں تن“ بنا دیا ہے جو ”روئیں تن“ ورت ہے۔ یہ دعویٰ ابھی دعویٰ ہی ہے لیکن جن مقامات پر جو بری ہم کی آزمائشیں ہوتی ہیں وہیں سے مشاہدات اس خیال کی تائید کرتے ہیں کہ آئندہ نسل انسانی کو ”روئیں تن“ بھجانا چاہئے۔