

کوئی غمغیز منزل نہ باہگِ دراہے نظر دم بخود، دل اسیرِ قضا ہے
 نہایت کلکت سے منزلِ بسنرل مجھے کوئی کھینچے لئے جا رہا ہے
 میں افساں و خیراں چلا جا رہا ہوں

مدائے شکستِ دل اذینِ ترا نہ زبانِ مژہ پر جسگر کا فنا نہ
 وہ حیرت میں کھوئے ہوئے سے مناظر یہ حسرت میں ڈوبا ہوا سا زمانہ
 نظر میں ہے لیکن چلا جا رہا ہوں

وہ دور یا جہاں تشنگیِ ناخدا ہے وہ صحرا جہاں گم رہی رہ نما ہے
 وہ ساحلِ جاں ڈوبتے ہیں سینے وہ محض جاںِ غمِ رنگِ فنا ہے

سہرا رہے میں چلا جا رہا ہوں
 خیالِ گلِ دسترنِ باغباں کو تلاشِ مہِ دکشاں آسماں کو
 اگرچہ ہر اک چیز جلوہ بکت ہے مگر میں سناںِ غمِ رنگاں کو
 جگر سے لگائے چلا جا رہا ہوں

چراغِ حیمینِ آتشِ آشیانہ حیاتِ دیماتِ اتفاقِ وہانہ
 بدستور راہِ سپید و سیہ پر مشیتِ کا کھاتا ہوا تازیانہ
 میں پابندِ قسمت چلا جا رہا ہوں

کبھی مطمئنِ تنگِ نائے قفس پر کبھی گامزنِ شاہِ راہِ ہوس پر
 غرض میں یونہی رشتہٴ زندگی کو باندازہٴ یک قدم ہر نفس پر
 بڑھا کر گھاتا چلا جا رہا ہوں

سٹورن علیہ

برطانیہ اور محوری طاقتوں کی بحری طاقت

سخت بحری نقصانات اٹھانے کے باوجود شاہی بحری بیڑہ کے پاس اس وقت چوڑا بڑے جنگی جہاز اور دو جنگی کروزر موجود ہیں۔ ان کی تفصیل یہ ہے

۳۵ ہزار ٹن کے دو جنگی جہاز کنگ جارج دی نغمہ اور پرنس آف ویلس

ڈیوک آف یارک۔ ۳۵ ہزار ٹن۔ اس کی تعمیر کچھ دن قبل پایہ تکمیل کو پہنچ چکی ہے۔

نلسن اور رونی ان میں سے ہر ایک ۳۳ ہزار ٹن کا ہے۔

پانچ جہاز کومین الیزبتھ کے طرز کے جن میں سے ہر ایک ۳۰ ہزار اور ۳۱ ہزار ایک

ٹن کے درمیان ہے۔ ان میں سے چار کو دوبارہ نئے طرز پر تعمیر کیا گیا ہے اور جدید اسلحہ سے آراستہ کیا گیا ہے۔

۴ جہاز رائل سورن کلاس کے جن میں سے ہر ایک ۲۹ ہزار ایک سو پچاس ٹن کا

دو جنگی کروزر رولون اور ریلس جن میں سے ہر ایک ۳۲ ہزار ٹن کا ہے۔

محوری طاقتوں کے پیمانہ بڑے جنگی جہازوں میں جرمنی کے پاس تین جنگی جہاز ہیں

اور اطالیہ کے پاس پانچ۔ ان میں دو پاکٹ میٹل رشپ شامل نہیں ہیں چونکہ یہ چھوٹے جنگی جہاز

بڑے جنگی جہازوں کا مقابلہ نہیں کر سکتے۔

جرمنی کے جنگی جہازوں میں ٹریٹیز جو سبارک کلاس کا ہے ۳۵ ہزار ٹن کا ہے اور باقی دو

جیسے ناواورشارہورسٹ ہر ایک ۲۶ ہزار ٹن کا ہے اور سردست برسٹ کے بندرگاہ میں پڑے ہوئے ہیں۔

اٹلی کے پاس ۳۵ ہزار ٹن کے دو جہاز لیٹوریو اور وٹوریو وینٹو تھے۔ ان میں سے ایک کو برطانوی بحری بیڑے کے ہوائی جہازوں نے گذشتہ نومبر میں ٹارنٹو کے قریب تارپیڈو مارا اور دوسرے کو کیپ مٹاپان کی جنگ میں کئی تارپیڈو لگائے گئے۔

درحقیقت اب اس بات کا یقین ہو چکا ہے کہ وٹوریو وینٹو بندرگاہ میں پہنچنے سے قبل ہی ڈوب گیا۔

اطالیہ کے پاس تین اور پرنے جہاز ہیں جن کو نئے طرز پر دوبارہ تعمیر کیا گیا ہے۔ ان میں انڈریا ڈوریا، گیولیو سیزرا اور لیوڈکیو شامل ہیں۔ ان میں سے ایک کو ٹارنٹو کے قریب نقصان پہنچا گیا۔

محوری طاقتوں کے پاس ہوائی جہاز لیجانے والے جہاز بہت کم ہیں لیکن برطانیہ کے پاس اس قسم کے آٹھ جہاز ہیں۔ جرمنی نے اس قسم کا ایک جہاز گراف زلمین ۱۹۲۵ ٹن کا حال ہی میں تیار کیا ہے اور اسی قسم کا ایک دوسرا جہاز زیر تعمیر ہے۔ اٹلی نے اس قسم کا کوئی جہاز نہیں بنایا۔

کرورز | جہاں تک کرورزوں کا تعلق ہے برطانیہ دشمنوں کے مقابلہ میں بہت مضبوط ہے۔ برطانیہ کے پاس ۵۱ کرورز ایسے ہیں جن میں ۸۔ ایچ کے دہانہ والی تو ہیں لگی ہوئی ہیں۔ اور ۴۳ ایسے کرورز ہیں جن میں ۶۔ ایچ کے دہانہ والی تو ہیں نصب ہیں۔ اور ۱۱ ایسے کرورز ہیں جو خاص قسم کی طیارہ شکن توپوں سے مسلح ہیں۔

اس کے مقابلہ میں جرمنوں کے پاس بہت کم کرورز ہیں۔ ان کے پاس صرف چار

ایسے کروڑیں جن میں ۸۔ ایچ کے دانہ والی توپیں لگی ہوئی ہیں اور دوسرے چار ایسے ہیں جن میں ۶ ایچ کے دانہ والی توپیں چڑھائی گئی ہیں۔

اٹلی کے پاس ۸ ایچ کے دانہ والی توپوں سے مسلح چار کروڑیں۔ جن میں سے دو کو ٹانزٹو کے قریب تارپیڈو سے نقصان پہنچایا گیا، اور تقریباً دس ایسے کروڑیں جو چھلج کے دانہ والی توپوں سے مسلح ہیں۔

تباہ کن جہاز | برطانیہ کے پاس ۲۴ تباہ کن جہاز تین۔ ان میں وہ جہاز شامل نہیں ہیں جو اعلان جنگ کے بعد تعمیر ہوئے ہیں۔ جرمنی کے پاس ایسے ۲۴ تباہ کن جہاز ہیں۔ اور تقریباً ۴۰ تارپیڈو مارنے والی کشتیاں بھی ہیں جو ۶۰۰ اور ۸۰۰ ٹن کے درمیان ہیں۔ اٹلی کے پاس زیادہ سے زیادہ ۴ تباہ کن جہاز ہیں اور تقریباً ۵۰ تارپیڈو مارنے والی کشتیاں۔ ان میں سے بعض اب بوسیدہ ہو چکی ہیں اور استعمال کے قابل نہیں رہیں۔

نابینائی کا ایک عجیب و غریب علاج

آنکھ صرف ان امراض کا ہی نشانہ نہیں بنتی جو اس کے اندرونی اجزاء کو لاحق ہوتے ہوتے ہیں۔ بلکہ دوسرے اعضا جسم کی بیماریوں سے متاثر ہو کر بھی آنکھ کی مینائی کمزور ہو جاتی ہے اور بعض اوقات تو بالکل ہی زائل ہو جاتی ہے۔ آنکھ کے علاج کے سلسلے میں آپریشن سب سے آخری علاج ہے۔ اس آپریشن کے ذریعہ آنکھ کی سٹکی پر جو جھلی پیدا ہو جاتی ہے اس کو کاٹ دیا جاتا ہے اور مینائی پھر از سر نو عود کر آتی ہے۔ اس قسم کے آپریشن روزانہ ہزاروں کی تعداد میں ہوتے رہتے ہیں ان میں کوئی ایسی حیرت انگیز بات نہیں ہے۔

البتہ اس آپریشن نے ایک نہایت عجیب و غریب صورت اختیار کی ہے۔ اور

تجربات سے ثابت ہو رہا ہے کہ یہ آپریشن بہت کامیاب ہے۔ یہ آپریشن جھلی کا نہیں ہوتا بلکہ اگر آنکھ کی کوئی پتلی بیکار ہوگئی ہو تو عمل جراحی کے ذریعہ اس پتلی کو نکال کر اُس کی جگہ دوسری پتلی رکھ دی جاتی ہے۔ چنانچہ انگلستان کی ایک مشہور نائٹ ڈاکٹر خاتون پر بھی اس کا کامیاب تجربہ ہو چکا ہے یہ خاتون کئی سال سے نابینا تھی، ایک حادثہ میں اس کی دونوں آنکھوں کی پتلیاں ضائع ہو چکی تھیں۔ ایک ڈاکٹر نے آپریشن کے ذریعہ ان دونوں پتلیوں کو نکال کر نئی اور کارآمد پتلیاں لگا دیں تو خاتون موصوف بالکل اچھی ہوگئی اور اُس کی قوت بینائی عود کر آئی۔

لندن کے شفا خانہ میں کئی سال ہوئے اس سے بھی زیادہ حیرت انگیز آنکھ کے دو آپریشن ہوئے تھے۔ ایک شخص مادر زاد اندھا تھا اور دوسرے کی قوت بینائی کو ضائع ہوئے اٹھائیس سال ہو چکے تھے، ان دونوں کی آنکھوں کا آپریشن اسی طرح پر ہوا۔ اور دونوں اچھے ہو گئے۔ اس واقعہ کا ذکر امریکہ اور یورپ کے اخبارات نے بہت شاندار الفاظ میں کیا تھا اس موقع پر یہ بات یاد رکھنی چاہئے کہ اس آپریشن کے لیے کسی تندرست انسان کی آنکھ کو قربان نہیں کرنا پڑتا۔ بلکہ ہوتا یہ ہے کہ بعض لوگوں کی پتلیاں جو کسی وجہ سے آنکھوں سے نکال لی جاتی ہیں شفا خانوں میں نہایت اہتمام کے ساتھ محفوظ رکھی جاتی ہیں یہاں تک کہ مرنے کے بعد فوراً ہی آنکھ کی پتلی میں جو بے رونقی پیدا ہو جاتی ہے وہ بھی پیدا نہیں ہونے پاتی پھر جب اس قسم کا کوئی مریض آتا ہے تو اُس کی آنکھ میں یہ محفوظ پتلی لگا دی جاتی ہے

اس آپریشن پر غور و خوض ۱۸۸۸ء سے ہو رہا تھا۔ لیکن اب جن ڈاکٹروں نے اس میں نمایاں کامیابی حاصل کی ہے اُس میں تین ڈاکٹر زیادہ مشہور ہیں۔ ایک انگریز ڈاکٹر تھوڈو وٹامز۔ دوسرا جرمن ڈاکٹر شنگ۔ اور تیسرا امریکن ڈاکٹر کاسٹرونیٹو۔

دنیا کا سب سے بڑا بمبار ہوائی جہاز

امریکہ نے حال میں ایک ایسا بمبار ہوائی جہاز تیار کیا ہے جو وسعت اور طاقت کے لحاظ سے دنیا کا سب سے بڑا بمبار طیارہ ہے۔ یہ ۸۹ ٹن کا بمبار ایک پرواز میں بحر و قباہتوں کو عبور کر کے یورپ پہنچ سکتا ہے اور ۱۸ ٹن گولے پھینک کر اپنے اڈے پر واپس آ سکتا ہے۔

صرف یہی نہیں کہ وسعت کے اعتبار سے یہ دنیا کا سب سے بڑا جنگی طیارہ ہے بلکہ اس میں بڑے قطر والی بہت سی مشین گنیں اور تیزی سے چلنے والی بڑی بڑی توپیں بھی لگی ہوئی ہیں۔ اس کی ساخت میں ایک بڑی خصوصیت یہ رکھی گئی ہے کہ وہ اتنی بلندی پر چڑھ کر کامیاب حملے کر سکتا ہے جہاں طیارہ شکن توپوں کے گولے نہیں پہنچ سکتے اس کے گرد

(Crew) (جو باز سپاہی) کی تعداد دس ہے لیکن اگر اسے سپاہی ليجانے کے لیے استعمال کیا جائے تو بیک وقت ۱۲۵ مسلح فوجی اس میں بیٹھ سکتے ہیں۔ اس کی رفتار ۸۰ میل فی گھنٹہ ہے اور اس کا تیل رکھنے کا ظرف اتنا بڑا ہے کہ اس میں دس ہزار گیلن پٹرول بھرا جا سکتا ہے۔

شعاع کے ذریعہ خون کا صاف کرنا

یہ عام طور پر لوگ جانتے ہیں کہ الٹرا وائلٹ (Ultra Violet rays) شعاعیں ہر قسم کے جراثیم کو مار ڈالتی ہیں۔ اسی وجہ سے ان شعاعوں کو اتلاف جراثیم کے لیے، جراحی کے کمروں میں اور دوسرے موقعوں پر مختلف طریقوں سے استعمال کیا جاتا ہے جسم انسانی میں بہت سے امراض رگوں کے اندر خون میں جراثیم کی موجودگی کی وجہ سے پیدا ہوتے ہیں۔ سائنسدانوں نے اس بات پر غور کرنا شروع کیا کہ الٹرا وائلٹ شعاعوں کی مدد سے خون کو جراثیم سے پاک کیا

جاسکتا ہے یا نہیں۔ اس سلسلہ میں سب سے بڑی دشواری یہ پیش آتی تھی کہ جلد (جو شعلہ سے ایک قسم کا خوشنما رنگ اپنے اندر جذب کرتی رہتی ہے) شعلہ کے جراثیم کش اثرات کو خون کے اُن اندرونی حصوں میں پہنچنے نہیں دیتی جہاں جراثیم چھپے رہتے ہیں۔ بالآخر سائنسدانوں نے اس پر غور کرنا شروع کیا کہ اگر شعلہ خون کے اندرونی حصوں میں نہیں پہنچائی جاسکتی تو خون ہی کو جسم سے باہر لاکر شعلہ کی آغوش میں کیوں نہ ڈال دیا جائے۔ اس سلسلہ میں ایک بہت بڑے سائنسدان

مشرابینٹ آرنوٹ (Mr. Emnet B Knott) نے تقریباً پندرہ سال کے مسلسل غور و فکر اور تجربہ کے بعد ایک ایسا نیا طریقہ ایجاد کیا ہے جس کے ذریعہ مریض کے جسم سے خون کو باہر نکال کر اور الٹرو اولٹ ریز میں غسل دے کر دوبارہ رگوں میں پہنچا دیا جاسکتا ہے جس کی ترکیب یہ ہے کہ تقریباً نصف پائینٹ خون بیک وقت مریض کے جسم سے باہر نکال لیا جاتا ہے اور انجانہ سے روکنے کے لیے پہلے اس میں سوڈیم سٹریٹ (Sodium citrate) ملا دیا جاتا ہے اور پھر الٹرو اولٹ ریز کا اثر ڈالا جاتا ہے

اب تک تقریباً چھ ہزار ایسے مریض اس جدید علاج کے ذریعہ شفا یاب ہو چکے ہیں جو خون کی خرابی میں مبتلا تھے۔

تباہ کن نوشی کا اثر قلب پر

امریکن میڈیکل ایسوسی ایشن میں اس موضوع پر گراگرم بحث چھٹری کر تباہ کن نوشی امراض قلب کے لیے کس حد تک ذمہ دار قرار دی جاسکتی ہے۔ بڑی بحث و تمحیص کے بعد ڈاکٹر فریڈرک آرٹھر ویلیس (Dr. Frederick Arthur Willius) نے جو میوکلینک (Mayo clinic) کے ایک ذمہ دار ڈاکٹر ہیں اپنی رائے کی حمایت میں وزنی اور دقیق استدلال اور اعداد و شمار پیش

کیے۔ ڈاکٹر موصوف کا بیان ہے کہ وہ اپنے دودھ دگڑوں کے ساتھ ایسے ہزاروں مریضوں کی تندرستی کا معائنہ کرتے رہے جو بغرض علاج ان کے کلینک میں آتے تھے۔ ان مریضوں میں تمباکو نوش اور غیر تمباکو نوش دونوں قسم کے مریض تھے۔ آخر کار انہیں تجربہ سے یہ ثابت ہوا کہ تمباکو نوش جن کی عمر ۴۰ اور ۵۹ سال کے درمیان تھی تمباکو استعمال نہ کرنے والے مریضوں کی بہ نسبت تین گونہ زیادہ امراض قلب میں مبتلا تھے۔ البتہ تمباکو نوشی کے اعتبار سے ساٹھ سال کے مریضوں میں ان کو کوئی قابل ذکر فرق نظر نہ آیا۔

صنعت شیشہ سازی کا حیرت انگیز کارنامہ

اب تک شیشوں کے بیٹے عام طور پر انفضالی اغراض کے لیے استعمال ہوتے تھے۔ لیکن اب صنعت شیشہ سازی نے امریکہ اور کینیڈا میں ایک عجیب و غریب طریقہ پر ترقی کی ہے اور وہ یہ کہ شیشہ کے ریشوں اور اس کی باریک باریک پتیوں کو ایک خاص میکنیکل طریقہ پر تانگ کی طرح نرم بنا دیا جاتا ہے۔ اور پھر ان سے مختلف قسم کے کپڑے مثلاً کنٹانیاں، پٹنگ پوش، مینر پوش اور لیمپوں کے شیڈ تیار کیے جاتے ہیں اور ان سے شامیانے بھی بنائے جاتے ہیں۔ بلکہ دعویٰ کیا جاتا ہے کہ شیشہ کے ریشوں سے بنائی ہوئی کنٹانیاں پر نہ تو دہبہ پڑتا ہے، اور نہ وہ آگ میں جلتی ہیں اور نہ ان کا رنگ اڑتا ہے اور نہ ان پر شکنیں پڑتی ہیں۔ مزید برآں یہ کہ اس طرح کی ٹانیاں ۴۵ مختلف رنگوں کی ہوتی ہیں۔

صوبہ مدراس میں سیلٹائیٹ کا انکشاف

جیالوجیکل سروے آف انڈیا کے عمدہ اداروں نے ۱۹۳۹-۴۰ء میں صوبہ مدراس کے ضلع