

شُئْنَ عَلَیْہِ

آواز کی تیزی اور اُسکی گونج

دسمبر ۱۹۳۳ء میں دائرہ قطبی شمالی کے ایک جزیرہ "یوناز میلہ" میں ڈائنامیٹ کی ایک مقدار کثیر کیا گیا پھٹ گئی تو اُس کی آواز برلن تک میں سُنی گئی جو اس جزیرہ سے دو ہزار میل کی فاصلہ پر واقع ہے، اور صرف آواز ہی نہیں سُنی گئی بلکہ برلن کی بعض نازک اور باریک چیزیں اُس سے متاثر بھی ہوئیں، اس واقعہ کو نہایت حیرت انگیز خیال کیا جاتا ہے۔ کیونکہ بجلی جس جگہ گرتی ہے اس کی آواز تک اس جگہ سے بیس میل دور سے زیادہ نہیں سُنی جاتی۔ البتہ توپیں اگر مسلسل داغی جاتی رہیں تو ان کی آواز ایک سو میل تک سنی جاسکتی ہے۔ بعض لوگ کہتے ہیں کہ ان توپوں کی آواز تین سو میل تک جاسکتی ہے۔ لیکن یہ ابھی تک ثابت نہیں ہو سکا ہے۔

اس سلسلہ میں جو سب سے زیادہ عجیب روایت نقل کی جاتی ہے یہ ہے کہ ۳۰ جون ۱۹۰۸ء کو ساہیوال میں جو ایک بہت بڑا ستارہ ٹوٹ کر گرا تھا اس کی آواز چار سو میل دور تک پہنچی تھی اور اُس نے یورپ کے بعض موسم معلوم کرنے کے آلات میں اثر کیا تھا۔

۱۸۸۳ء میں جزیرہ کراکٹوی میں جو آتش فشاں پہاڑ پھٹا تھا اُس کی آواز اس قدر تیز تھی کہ اُس کی گونج سیام کے پایہ تخت نائکوک میں سُنی گئی جو جزیرہ سے چودہ سو میل کے فاصلہ پر ہے۔ یہ ظاہر ہے کہ ہوا میں آواز کی سرعت کا دار مدار حرارت کے اختلاف پر ہے چنانچہ گرم موسم کی فضا میں آواز فی سیکنڈ ۱۲۶۶ گز حرکت کرتی ہے۔ اور اگر وہ ایسی فضا سے گزرے

س کا درجہ حرارت درجہ انجماد کے قریب ہو، تو پھر اس کی حرکت ۱۰۸۸ سے ۱۱۵۰ گز فی سیکنڈ سے زیادہ نہیں ہوتی۔ ٹھنڈے پانی میں آواز کی موجیں ۴۹۳۸ گز فی سیکنڈ سے زیادہ حرکت نہیں کرتیں۔ موبے میں اس آواز کی حرکت ۱۵۴۸۰ سے لیکر ۳۹۰، اگر تک اور شیشہ میں ۱۶۴۱۰ سے ۱۱۶۶۰، رسونے میں ۵۷۱، ۶۸۹۰ اور چاندی میں ۸۶۵۸ گز فی سیکنڈ کے حساب سے ہوتی ہے۔

پیٹ کے زخموں کا نیا عجیب علاج

کسی شخص کے پیٹ میں اگر بندوق کی گولی سے زخم ہو جاتے تھے۔ تو اب تک اس کا علاج یہی کیا جاتا تھا کہ پیٹ کا آپریشن کر کے گولی کو باہر نکال دیا جاتا تھا۔ اور پھر زخموں کی مرہم پٹی لگائی جاتی تھی۔ ظاہر ہے یہ علاج خطرہ سے خالی نہیں تھا۔ کیونکہ بسا اوقات ایسا ہوتا تھا کہ مریض زوری کی وجہ سے پیٹ کے آپریشن کی تکلیف کو برداشت نہیں کر سکتا تھا۔ اب اس اندیشہ اور خطرہ سے بچنے کے لئے اس قسم کے علاج کے لئے ایک نیا آلہ ایجاد کیا گیا ہے جس کا نام پیرٹونیسکوپ (Peritoneoscope) ہے۔ یہ آلہ آپریشن کرنے والے ڈاکٹر کے لئے آنکھ کا کام دیگا۔ یہ ایک بیک قسم کی دوربین ہے جو ایک لائبرائن جراحی میں لگادی جاتی ہے۔ اور اس کے ساتھ ہی ایک ایسا آلہ لگا ہوا ہوتا ہے جو جسم کے اندر ہونچکر گولی کے متفرق ٹکڑوں کو چن کر ایک جگہ کر لیتا ہے، سم پر اگر زخم کا سوراخ ہوتا ہے تو آلہ کو اس کے ذریعہ اندر تک پہنچا دیا جاتا ہے۔ ورنہ اس آلہ کو اندر داخل کرنے کے لئے سوئی سے جلد اور عضلات میں ایک سوراخ کیا جاتا ہے، مگر ساتھ ہی اس سوئی سے سوراخ میں ہوا کی ایک خاصی مقدار پھونکی جاتی ہے تاکہ داخلی اعضاء اور اعصاب اس آنا خلا پیدا ہو جائے کہ یہ آلہ ان میں سے گزرنے کے وقت کسی قسم کا کوئی خراش پیدا نہ کرے۔ اس ترکیب سے یہ آلہ جسم کے اندر داخل ہو جاتا ہے تو سرجن دوربین سے

زخم کی پوری کیفیت دیکھتا ہے اور یہ معلوم کرتا ہے کہ گولی کے ریزے کہاں کہاں بکھرے پڑے ہیں پھر دوسرے آلہ سوان سب ریزوں کو چن لیتا اور باہر نکالتا ہے۔ اس کے بعد زخم خوردہ حصوں پر مرہم وغیرہ رکھتا ہے۔

اصل میں تو اس آلہ کی ایجاد جنگ کے زخمیوں کے علاج کی غرض سے ہوئی ہے۔ لیکن یہ ظاہر ہے کہ اس سے دوسرے مریضوں اور زخمیوں کو بھی بہت فائدہ پہنچے گا۔ بسا اوقات ایسا ہوتا ہے کہ کسی اندرونی صدمہ کی وجہ سے جسم کے باطنی حصہ کی کوئی رگ پھٹ جاتی ہے اور اس خون جاری ہو جاتا ہے۔ ایسے مواقع پر سرجن کے لئے ضروری ہوتا ہے کہ وہ پیٹ کا آپریشن کر کے یہ معلوم کرے کہ خون کہاں بہہ رہا ہے لیکن اب اس آلہ کی ایجاد کے بعد آپریشن کی کوئی ضرورت ہی باقی نہیں رہتی۔ چنانچہ نیویارک کے شفا خانہ ہارلم میں اس آلہ کا بارہا تجربہ کیا جا چکا ہے جو بہت کامیاب ثابت ہوا اس آلہ کی ایجاد سے سرطان کے مریضوں کو بھی بہت کافی فائدہ پہنچا ہے۔ کیونکہ اس کے علاج میں بڑی دقت تشخیص کی ہوتی ہے۔ اور یہ مرحلہ اس آلہ کے ذریعہ بہت آسانی سے طے ہو جاتا ہے، اسی طرح رحم سے باہر حمل کی حالت کی تشخیص میں اس آلہ سے بڑی مدد ملتی ہے۔ پھر ایک بڑی خوبی یہ ہے کہ اس آلہ کو جسم کے اندر داخل نہ سے صرف سوئی کے برابر ایک سوراخ ہوتا ہے جو بہت ہی چھوٹا ہوتا ہے اور جس کو مندل کرنے کے لئے ٹانگے وغیرہ لگانے کی کوئی ضرورت نہیں ہوتی۔

پانسومیل فی گھنٹہ رفتار کا ہوائی جہاز

لندن ٹائمز کے نامہ نگار مقیم نیویارک نے خبر دی ہے کہ لوکیدی ہوائی جہاز کی کمپنی نے امریکی حکومت کو چند ایسے جنگی ہوائی جہاز بنا کر دیئے ہیں جو پانسومیل فی گھنٹہ کی رفتار سے

اکریں گے۔ مشرقی امریکہ سے مغربی امریکہ تک کے درمیان ان جہازوں کا تجربہ کیا گیا تو ان کی متوسط
 جہ کی رفتار بھی ۴۰۰ میل فی گھنٹہ سے کم نہیں تھی۔ اس جہاز میں آگے کی جانب چھ بڑی بڑی
 پس رکھی جاسکتی ہیں۔ اور اس میں دوا ایسے حرکت دینے والے آگے لگے ہوتے ہیں کہ ضرورت
 کے وقت یہ فوراً سرد پڑ جاتے ہیں اور جہاز کا اڑنا بند ہو جاتا ہے، معلوم ہوا ہے کہ امریکن گورنمنٹ
 کے اتحادیوں کو ایسے ہوائی جہاز ہم پہنچانے کی اجازت دیدی ہے۔

ندوہ المصنفین دہلی کی جدید کتاب فہم قرآن

فہم قرآن، اردو زبان میں پہلی کتاب ہے جس میں فہم قرآن سے متعلق تمام قدیم و جدید نظریوں پر نہایت
 سوط اور محققانہ بحث کی گئی ہے اور بتایا گیا ہے کہ قرآن مجید کے آسان ہونے کی حقیقت کیا ہے
 اور یہ کہ ”وحی الہی“ کا صحیح منشا معلوم کرنے کے لئے شائع علیہ السلام کے اقوال و افعال کا معلوم کرنا
 ہوں ضروری ہے، اس سلسلہ میں جدید تعلیم یافتہ اصحاب کی طرف سے جو شکوک و شبہات کئے جاتے
 ہیں ان کا بھی نہایت سنجیدہ اور تشفی بخش جواب دیا گیا ہے، نیز تمدن حدیث، فقہ و وضع حدیث
 اس فقہ کا انسداد، احادیث کے پایہ اعتبار، صحابہ کا عدول ہونا، کثرت سے روایت کرنے،
 حض صحابہ کے سوانح حیات، دور تابعین کی خصوصیات اور دیگر اہم عنوانات پر تفصیل سے کلام
 کیا گیا ہے۔ کتابت، طباعت اعلیٰ صفات ۲۰۰ قیمت غیر مجلد ہر مجلد سنہری غار
 منجندوہ المصنفین قردول باغ نئی دہلی