

مسلمانوں کی طبی خدمات

طبِ اسلامی دراصل یونانی، مصری، ایرانی اور ہندی طب کا حسین امتزاج ہے۔ مسلمانوں نے ان سب سے فائدہ اٹھایا اور اپنے اجتہاد و تحقیق سے ان پر اعتراضات بھی کیے اور اضافے بھی کیے۔

”مسلمانوں نے جب بازنطینی سلطنت کو فتح کیا تو انھوں نے یونانی، مصری اور رومی علوم و فنون کو حاصل کیا۔ لیکن ان میں سے اکثر یا تو غیر مدقن ادنا قص تھے یا اپنی اصلی شکل سے مسخ ہو چکے تھے۔ ان حالات میں جب کہ علوم و معارفِ قدیمہ کا صرف زیچ ہی ان کے ہاتھ لگا اور وہ بھی زباتہ دراز کے زہوں و تغافل کا مارا ہوا، بوسیدہ اور دیکھ خورہ، مگر اس کو دیکھتے ہی دیکھتے ایک سدا بہار اور پُر نثر درخت کی شکل میں تبدیل کر دینا، مسلمانوں کے ذوقِ علم و ہنر کا ایک عظیم الشان اور بے مثال معجزہ ہے۔“

مسلمانوں نے طب کے میدان میں جو اہم خدمات سرانجام دیں، اس کے متعلق مشہور مبصر ایچ۔ جی۔ ویلز نے کیا خوب کہا ہے:

”کہ وہ تخم جو ارسطو نے زمین میں ڈالا تھا اور کئی صدیوں سے اسکت دریا کے عجائب خانہ میں طاقِ تغافل میں پڑا سڑ رہا تھا، اب پھر اس میں زندگی کے برگ و بار پھوٹنے لگے۔“

ابواللیث ایک بڑے فقیہ گزرے ہیں، ان کے قول کے مطابق ہر معاشرے میں ان چھ چیزوں

کا ہونا ضروری ہے:

۱) حاکم عادل (۲) نقد راج (۳) آپردان (۴) عالم قاضی (۵) آراستہ بازار (۶) طبیب حاذق۔
یعنی ایک اچھا طبیب ہر معاشرہ کے لیے ضروری ہے۔

خلفائے بنو امیہ کے زمانے میں طب اسلامی نے نمایاں ترقی کی، اگرچہ ان کی خدمات عباسیوں کی نسبت کم ہیں تاہم ان کا ایک خاص درجہ ہے۔ اموی شہزادہ خالد بن یزید بن معاویہ علم کیمیا کا دلدادہ تھا۔ اس نے عربوں میں یونانی علوم سے بہرہ ور ہونے کی تحریک کی۔ اموی دور میں کم از کم تین چار اطباء کے نام ملتے ہیں۔ مثلاً ابن اثال جو حضرت معاویہ کا طبیب تھا۔ عبدالملک بن مروان کے زمانے میں سحی طبیب ابو الحکم تھا۔ اس نے اپنے علاج سے ایک مریض کی شریان کے خون کو جو خطرناک حد تک پہنچ چکا تھا بند کر دیا تھا۔ مریض کی شریان کو ایک نا تجربہ کار جراح نے کھول دیا تھا، اس کے نام سے ایک کتاب ”کناس“ منسوب کی جاتی ہے، جو فن طب پر تھی۔ لیکن اس کا اب کوئی جزو باقی نہیں رہا۔

اموی خلفائے زمانے میں حفظِ صحت عامہ پر بہت توجہ کی گئی۔ خلیفہ ولید نے مریضانِ جزام کے لیے ایک علیحدہ جگہ بنا دی تھی اور ان کو باقاعدہ کھانا مہیا کیا جاتا تھا۔
عباسیوں کے عہدِ حکومت میں اسلامی طب نے شاندار ترقی کی، عباسی خلفائے اپنے دور کے طبیبوں کا بدرجہا غایت احترام کیا۔ ہارون الرشید کہا کرتا تھا کہ جس نے مجھے ملنا ہو وہ پہلے بخشیشوع سے ملے، پھر مجھ سے ملے۔ اس سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ اس طبیب کی وہ کس حد تک عزت کرتا تھا۔ طبی خدمات کے سلسلے میں چار خاندانوں کے نام خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔ آل حسین، آل ناصر، آل۔ آل ثابت اور آل بخشیشوع۔

”خلیفہ معتصم باللہ عباسی کے زمانے میں سلمویہ بن بنان خاص طبیب تھا، عباسی مذہب سے تعلق رکھتا تھا۔ جس وقت سلمویہ مرض الموت میں مبتلا تھا، خلیفہ خود اس کی عیادت کو گیا اور رو کر

دریافت کرنے لگا کہ آپ کے بعد میری صحت کی طرف کون توجہ کرے گا۔ سلمو یہ چند روز کے بعد فوت ہو گیا۔ خلیفہ نے اس کا جنازہ محل میں منگوا کر عیسائی عقیدے کے مطابق اپنے سامنے پڑھوایا اور پھر دفن کرنے کے لیے بھیج دیا۔ خلیفہ کو اس کی موت کا اس حد تک صدمہ ہوا کہ اس نے ایک دن غم کے مارے کچھ نہ کھایا نہ پیا۔ خلیفہ بیمار تھا۔ اگرچہ بعد میں علاج کروایا لیکن تندرست نہ ہوا۔ چنانچہ بیس دن کے بعد ہی فوت ہو گیا۔ ۵۷

ان مثالوں سے ظاہر ہوتا ہے کہ خلفا اپنے اطباء کی کتنی عزت کرتے تھے۔ یہ درست ہے کہ ابتدا میں سب سے زیادہ خدمات عیسائیوں کی اور پھر مجوسیوں کی ہیں۔ لیکن اس کے بعد مسلمانوں نے بھی اس فن میں بہت ترقی کی۔ مثلاً ابن البواخذ نامی مسلمان طبیب نے نکسیر کے لیے سر پر پانی ڈالنے کا طریقہ رائج کیا۔ یہ دوا کے بجائے غذا کے ساتھ علاج کرتا تھا۔ مسلمانوں نے نفسیاتی علاج کا طریقہ بھی رائج کیا۔ ایک طبیب ابو المنصور ساعد نے اپنے تجربات اور اجتہاد سے علاج بالغذا کا طریقہ رائج کیا اور فالج کے لیے ٹھنڈی دوائیاں بھی اس نے تجویز کیں۔

امراض چشم کے بارے میں بھی مسلمانوں کی خدمات بڑی اہم ہیں۔ ایک مشہور مسلمان مہرجن ابو القاسم بن العباس الزیراوی کا نام اب بھی طب و جراحی کے میدان میں عزت و احترام سے لیا جاتا ہے۔ اسی طرح ابو بکر محمد ابن زکریا رازی اور یوحنا بن ماسویہ بھی نہایت مشہور اور ماہر طبیب گزرے ہیں۔ طب کے میدان میں اس وقت بالخصوص دولتی آئی جب مامون الرشید نے بغداد میں بیت الحکمت قائم کیا۔ اس میں سائنسی علوم کی طرف بڑی توجہ دی گئی۔ اس میں جن علمائے کام کیا ان میں رازی بھی شامل تھا۔ لاطینی اور یونانی کتب کے ترجمے بھی اس میں کیے گئے۔ مامون الرشید مترجم کی بڑی عزت کرتا تھا۔ کہا جاتا ہے کہ جب کوئی شخص ترجمہ کر کے مامون کے پاس لاتا تو وہ اس مواد کو ترانہ کے ایک پلڑے میں رکھتا اور اس کے برابر مترجم کو سونا تول کر دیتا تھا۔ ۵۸

مختلف اہلہا کے اپنے ذاتی کتب خانے بھی ہوتے تھے، کتب خانوں کے متعلق شیخ بوعلی سینا نے اپنی بے مثال طبی تہنیت ”القانون فی الطب“ میں بھی معلومات درج کی ہیں۔ اس نے لکھا ہے کہ نوح بن منصور کا شاہی کتب خانہ بہت بڑا تھا۔ جب یہ شاہی محل میں نوح بن منصور کے علاج کی غرض سے جاتا تھا تو اسے کئی کمروں میں سے گزر کر جانا پڑتا تھا۔ ان تمام کمروں میں کتابیں رکھی ہوئی تھیں۔ ان کمروں میں ہر ایک موضوع کی الگ الگ کتابیں تھیں۔ یعنی اگر ایک کمرے میں تفسیر کی کتابیں ہیں تو دوسرے میں سرچرچی کی۔ اس سے ثابت ہوتا ہے کہ اس زمانے میں نہ صرف اچھے طبیب تھے بلکہ دیگر علوم و ادب کو بھی بڑی اہمیت دی جاتی تھی، اور تمام حکمران اس کی ترقی میں ذاتی دلچسپی لیتے تھے۔

اسلامی دور کے مشہور مسلمان طبیب اور ان کی خدمات

علی بن ابن ساکن

یہ بہت مشہور طبیب ہو گزرا ہے۔ اس نے ایک کتاب ”فردوس الحکمت“ لکھی۔ یہ کتاب طبی مباحث پر مشتمل ہے۔ اس کتاب کے حصّہ چہارم میں علم باہمیت امراض سے بحث کی گئی ہے۔ اس میں علم الامراض، باطنی امراض، سر اور دماغ کے امراض، آنکھوں، پلکوں، کان اور ناک کے امراض کا ذکر ہے۔ آنتوں کے امراض، چھپک، خسو کا علاج، عرق النساء وغیرہ تمام بیماریوں کے علاج موجود ہیں۔

ابو بکر محمد ابن زکریا رازی

یہ دنیا کے پہلے طبی انسائیکلو پیڈیا ”الحادی“ کا مصنف تھا اور اسے نویں صدی عیسویں میں دنیا کا سب سے بڑا طبیب تسلیم کیا جاتا تھا۔ اسے کے مقام میں ۲۵۵ھ میں پیدا ہوا تھا۔ اس نے بغداد میں تعلیم حاصل کی۔ جوانی میں رازی کیمیا سے دلچسپی رکھتا تھا۔ لیکن بعد میں اس کی شہرت و ناموری کے باعث مغربی ایشیا کے تمام ملکوں سے شاگرد اور مرہض جوق در جوق اس کی طرف رجوع کرنے لگے۔ اس نے اپنی تمام نثر و جوہر پر مرکوز کر دی تھی۔ اس کا علم و تجربہ ہمہ گیر تھا۔ اس نے تقریباً دو سو کتابیں لکھیں جن میں سے نصف علم طب کے متعلق تھیں۔

اس کو جس طرح پڑھنے کا شوق تھا، اسی طرح پڑھانے کا شوق بھی تھا۔ عیاسیوں کے دورِ حکومت میں رے کے ہسپتال کا افسرِ اعلیٰ تھا۔ بغداد میں بھی یہ اسی عہدہ پر فائز رہا تھا۔ اس کی نگرانی میں غلیفہ وقت نے بغداد میں ایک ہسپتال قائم کیا تھا۔ رازی نے ہسپتال کے لیے موزوں جگہ منتخب کرنے کے لیے یہ طریقہ اختیار کیا کہ گوشت کے ٹکڑے لے کر شہر کے مختلف حصوں میں لٹکا دیے۔ اسے یہ دیکھنا تھا کہ گوشت کا ٹکڑا شہر کے کس حصے میں دیر سے خراب ہوتا ہے۔ چنانچہ وہ علاقہ جہاں گوشت کا ٹکڑا دیر سے خراب ہوا، اس نے وہاں ہسپتال تعمیر کروایا۔ کیونکہ اس کے خیال میں اس علاقے میں کم از کم جراثیم ہو سکتے تھے۔ علمِ کیمیا پر اس نے بارہ رسالے لکھے۔

”ہم عام طور پر یہ سمجھتے ہیں کہ چیچک پر تمام تر تحقیقات مغربی ڈاکٹروں نے کیں لیکن یہ غلط ہے۔ ہمارے اسلاف مسلمان طبیب پہلے ہی اس پر توجہ دے چکے تھے۔ چنانچہ رازی نے چیچک و خسرہ پر ایک رسالہ کتاب ”السجدہ فی والحسبہ“ لکھا اور اس مرض پر تفصیل سے روشنی ڈالی“ یہ ۱۵۶۵ء میں سب سے پہلے اس کتاب کا وینس میں لاطینی زبان میں ترجمہ ہوا۔ اب تک دنیا کی تقریباً تمام مشہور زبانوں میں اس کا ترجمہ ہو چکا ہے۔ رازی نے اپنے محسن منصور ابن اسحاق السامانی کے لیے جو رے کا گورنر تھا، المنصوری کے عنوان سے ایک الگ کتاب تصنیف کی جو دس جلدوں پر مشتمل تھی۔ اسی طرح اس نے علی بن دوسودان کے لیے ایک کتاب طوکی تصنیف کی۔ اس نے پتھری کے موضوع پر بھی کتابیں لکھیں اور اس کا علاج تجویز کیا۔ اس کی زیادہ تر مشہور تصنیفات الحادوی ہے۔ اس کتاب میں اس نے یونانی، ایرانی اور ہندی طب کی روح سمو دی ہے جس کے وارث عرب تھے۔ الحادوی کو مکمل کرنے میں پندرہ سال صرف ہوئے۔ ۱۴۸۶ء میں الحادوی کا سب سے پہلی مرتبہ لاطینی زبان میں ترجمہ ہوا۔ دانشوروں نے اس حقیقت کو تسلیم کیا ہے کہ یورپ کی طب پر اس کتاب نے سب سے زیادہ اثر ڈالا۔ اٹھارہویں صدی تک یہ فرانس اور انگلستان کی میڈیکل

یونیورسٹیوں میں نصاب کے طور پر پڑھائی جاتی رہی۔

طب کے علاوہ رازی کو جراحی میں بھی خاص مہارت حاصل تھی۔ اس نے زخم کا منہ کھلا رکھنے کی ترکیب سب سے پہلے معلوم کی۔ علم کیمیا پر اس کو عبور حاصل تھا۔ اس نے مادے کی مختلف شکلیں مخصوص کیں۔ کیمیا پر اس کی شہرہ آفاق تصنیف کتاب الاسرار ہے۔ کافی عرصہ تک یہ کتاب یورپ کے تعلیمی نصاب میں شامل رہی۔ دراصل رازی سائنسی ترقی کا قائل تھا۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ اس نے اپنے لیے الگ راستہ متعین کیا، بعد میں آنے والے علما و حکمانے اس کے کام پر تنقید بھی کی ہے، لیکن یہ اس کی کتنی بڑی خدمت ہے کہ اس نے اب سے ایک ہزار سال پہلے ایسے نظریات پیش کیے جنہیں ہم آج بھی صحیح سمجھتے ہیں۔

علی بن عباس مجوسی

یہ شاہان دہلیم کا درباری طبیب تھا۔ طب کے میدان میں اس کی شہرہ آفاق کتاب ”الملکی“ کو نظری اور عملی دونوں حیثیتوں میں بہت شہرت حاصل ہوئی۔ ۱۵۲۳ء میں سب سے پہلی بار اس کا ترجمہ ترقی قذافی کا قول ہے: یہ مجوسی یا زرتشتی ایک نہایت فاضل اور کامل ایرانی نژاد طبیب تھا۔ اس نے ایرانی شیخ یعنی پروفیسر ابوالمہر سے تعلیم حاصل کی۔ اس کی کتاب الملکی درحقیقت ایک عظیم الشان کارنامہ اور گراں قدر طبی نذرینہ ہے۔

اس نے اپنی اس کتاب میں دوسرے تمام اطباء پر تنقید کی ہے۔ یہ پہلا طبیب تھا جس نے اس چیز پر زور دیا کہ ڈاکٹری کی سند اس وقت تک طلبا کو نہ دی جائے، جب تک وہ ہسپتالوں میں باقاعدگی سے بیماروں کی بیماریوں کا تجربہ نہ کریں۔ یعنی انھیں روزانہ ہسپتالوں میں خود آنا چاہیے اور بیماروں کو نو جب سے دیکھنا چاہیے۔

جو علی سینا

یہ تھرمامیٹر کا موجد اور القانون کا مصنف ہے جو جو علی الحسن ابن عبد اللہ ابن سینا کے نام سے مشہور ہے۔ اس کے لیے شمالی طبیب تصنیف ”القانون فی الطب“ اٹھارہویں صدی تک یورپ

کی میڈیکل یونیورسٹیوں میں نصاب کے طور پر پڑھائی جاتی رہی۔ اس نے صرف یورپ کے طبیوں کو نہیں بلکہ ڈیکارٹ جیسے فلسفیوں کو بھی متاثر کیا۔ اس کو منطق، فلسفے اور ریاضی پر بھی عبور حاصل تھا اور بڑا اچھا شاعر بھی تھا۔ اس نے طب کے میدان میں شاندار خدمات سرانجام دیں۔ اٹھارہ سال کی عمر میں اس نے بہت شہرت پائی تھی۔ نوح بن منصور نے اس کو اپنا شاہی طبیب مقرر کر لیا تھا۔ اس کو اپنے شاہی کتب خانے سے استفادہ کرنے کی بھی اجازت دے دی تھی۔

سلطان محمود غزنوی نے اس کو اپنے ہاں آنے کی دعوت دی اگرچہ محمود بڑے بڑے علما کی سرپرستی کیا کرتا تھا، لیکن مذہب کے معاملے میں بڑا سخت تھا اور کسی لاد مذہب شخص کو پسند نہ کرتا تھا۔ لہذا شیخ اس کے دربار میں نہ گیا کیونکہ اسے اپنی جان بچانے کی فکر تھی۔ یہ بھاگ کر جرجان چلا گیا جہاں کا امیر قابوس ایک مشہور علم دوست حاکم تھا۔ اس نے یہاں مطب شروع کیا لیکن ۱۰۱۴ء میں اس کی وفات کے بعد یہ وہاں سے بھاگ کر تھے چلا گیا وہاں کچھ عرصہ ٹھہرنے کے بعد ہمدان چلا گیا اور وہیں وفات پائی۔

طب و سائنس کے میدان میں اس کی دو اہم کتابیں ”الشفاء“ اور ”القانون فی الطب“ عالمگیر شہرت کی مالک ہیں۔ ”القانون فی الطب“ پانچ حصوں پر مشتمل ہے۔ پہلا حصہ اصول طب پر مبنی ہے، دوسرا حصہ مفردات پر تیسرا اور چوتھا حصہ سر سے لے کر پیر تک جسم کے ہر عضو کی بیماریوں کی ہر بحث پر مشتمل ہے اور اس کے علاج کے متعلق بھی مفصل بحث کی ہے۔ اس کے علاوہ اس نے ”مخزن الادویہ“ میں تقریباً آٹھ سو جڑی بوٹیوں پر روشنی ڈالی ہے۔

ڈاکٹر ولیم آسٹر نے اپنی تصنیف ”ادویات کانشووارتقا“ میں اس حقیقت کو تسلیم کیا ہے کہ دوسری تمام طبی کتب کے مقابلے میں ”القانون“ مغرب میں کافی عرصہ تک طبی انجیل تصور ہوتی تھی۔

جابر بن حیان

جابر کے والد گرامی حیان بھی بہت بڑے طبیب تھے۔ جابر پہلا کیمیادان تھا، جس نے مادے کو ارسطو کے عناصر رباعہ آگ، پانی، ہوا اور مٹی کے طلسم سے باہر نکال دیا اس کو گرمی، سردی، خشکی اور

منہی کی صفات سے دنیا کے سامنے پیش کیا۔

سولہویں صدی کے یورپی کیمیادان جابر کی تعلیمات سے اس قدر متاثر ہوئے کہ برشل کا نامور انگریز کیمیادان "اس مارٹن اپنے آپ کو جابر کا باورچی کہلانے میں فخر محسوس کرتا تھا۔

اس کے کام کا اثر دوسرے اطبا پر ہوا۔ یہ اثر اس وقت معلوم ہوتا ہے جب ہم یورپ کی وضع کردہ اصطلاحات پڑھتے ہیں۔ اس نے بے شمار کتابیں لکھیں۔ ۱۶۰۰ء میں یورپی زبانوں میں اس کی کتابوں کا ترجمہ شروع ہوا۔ رابرٹ جسٹر نے کتاب الکیمیا کا ترجمہ ۱۶۴۲ء میں کیا، کتاب السبعین کا ترجمہ لاطینی زبان میں ہوا۔

اگرچہ اس زمانے میں کیمیادان سونا بنانے کے جنون میں برسی طرح مبتلا تھے، تاہم جابر اس حقیقت کا قائل تھا کہ تجرباتی طور پر تانبے کو سونے میں منتقل کرنا محض تضحیٰ اوقات ہے۔ اس عقیدہ تھا کہ مادی دنیا میں ایک عجیب ضابطہ کار فرما ہے، جس کے مطابق ہر شے کی نوعیت ایک مخصوص مقدار کی تابع ہے۔ اسی عقیدہ کی بنا پر جابر نے کیمیا کی تاریخ میں "میزان" کے عنوان سے ایک بالکل جدید تصور کا اضافہ کیا اور اس کی تشریح اپنی بے مثال تصنیف "المیزان" میں کی۔

اس نے بہت سے کیمیائی مادوں مثلاً سافاڈ آف مرکری اور آرسینک اسٹڈ وغیرہ کی تیاری کی وضاحت کی۔ وہ تیزاب، شیب یمانی، نوشادر اور شورے کو تقریباً خالص صورت میں بدل دینے میں ماہر تھا۔ اس نے مختلف نئے طریقے وضع کیے :

۱۔ علم الادویات، کے فن میں تشریح کا طریقہ جاری کیا۔

۲۔ فن تقطیر کا طریقہ ایجاد کیا۔

۳۔ فن آتشہر کو ایجاد کیا۔ یعنی کسی چیز کو حرارت دے کر لطیف اجزا کو بخارات کی شکل میں

جمع کرنا۔

حنین بن اسحاق

یہ عیسائی طبیب تھا۔ عباسی خلیفہ امون الرشید نے علوم و ترویج کے لیے "بیت الحکمت"

کے نام سے تالیف اور ترجمے کا جو ادارہ قائم کیا تھا، اس کا یہ سربراہ تھا۔ آخر عمر میں یہ مسلمان ہو گیا تھا۔ اس نے اپنے زمانے میں سب سے زیادہ ترجمے کیے۔ صاحب الفہرست نے بقراط کی دس کتابوں کے عربی ترجموں کا ذکر کیا ہے جو اُس کے عہد میں موجود تھے۔ ان میں سے سات کتابوں کا ترجمہ حنین بن اسحاق نے اور تین کا اس کے شاگرد علی بن یحییٰ نے کیا۔ کتاب عشر مقالات، امراض چشم کے بیان میں۔ اس کے مقالات کچھ بے ترتیب سے ہیں۔ اس نے یہ کتاب تیس سال میں مختلف اوقات میں لکھی۔

ابن الہیثم

حسن بن حسین بن الہیثم یورپ میں علم المناظر کا امام تصور کیا جاتا ہے۔ یہ دسویں اور گیارھویں صدی کا وہ مسلمان سائنسدان تھا جس کی تحقیقات سے جلیل القدر مغربی سائنسدانوں نے استفادہ کیا۔ ماہر ریاضیات اور ہندس کے اعتبار سے اس نے ایسی شہرت پائی کہ مصر کے فاطمی خلیفہ الحاکم کو اس سے ملنے کا شوق ہوا۔ چنانچہ وہ قاہرہ گیا جہاں خود خلیفہ نے عزت کے ساتھ اس کا استقبال کیا۔

اس نے ابن ابی اصیبعہ کے قول کے مطابق جو الہیثم کتابیں فلسفہ ریاضیات، سطحیات فلکیات اور میکانکی طریقوں کے موضوعات پر تحریر کیں۔ ان میں سب سے زیادہ قابل تعریف کتاب بعنریات پر تھی، جس کا نام کتاب المناظر ہے، اس کی مشرق و مغرب میں بہت ہی اشاعت ہوئی جس کے باعث اسے تاریخی اہمیت حاصل ہو گئی ہے

یہ پہلا شخص ہے جس نے شیشوں، آئینوں اور پانی سے گزرتے وقت روشنی کی کرنوں کے انعطاف پر تجربے کیے۔ ابن الہیثم سے پہلے یونانیوں کا یہ خیال تھا کہ ہمیں چیزیں اس وقت دکھائی دیتی ہیں جب آنکھوں سے پھوٹنے والی روشنی کی کرنیں ان چیزوں سے ٹکرائیں اور دوبارہ آنکھوں میں لپکی

آتی ہیں۔ اس نے بصارت کو آنکھ کی پتلی کی تحریک میں ہیجان کے عمل سے منسوب کیا ہے۔ اس نے ثابت کیا ہے کہ آنکھ کے بلوریں عدسے آنکھ کی پتلی ہر سانس کی شے کا نقش یا عکس تسلیم کر دیتے ہیں۔ یہ پہلا شخص ہے جس نے روشنی کے منبع اور عدسے کے فاصلے اس کے عکس کا درمیانی تعلق معلوم کر کے ایک ایسے محرکہ الآرا مسئلہ کو حل کیا ہے جو ابھی تک سائنسی دنیا میں الہیٹم کے مسئلے کے نام سے موسوم ہوتا ہے۔ اقلیدس اور بطلیموس کا نظریہ یہ تھا کہ ہم مختلف اشیاء کو صرف اس وقت دیکھتے ہیں جب کوئی شے ہماری آنکھ سے خارج ہو کر اس شے کو ٹٹولنے کے لیے تاریکی میں ہاتھ پاؤں مارتی ہوئی آخر کار اس تک پہنچنے میں کامیاب ہو جاتی ہے۔ اس نے اس نظریے کی تردید کی اور کہا کہ ہم چیزوں کو صرف اس وقت دیکھتے ہیں جب ان پر روشنی پڑتی ہے اور روشنی کی شعاعیں منعکس ہو کر ہماری آنکھ پر اثر انداز ہوتی ہیں۔

اس کی کتابیں سترھویں صدی تک یورپ کی یونیورسٹیوں میں نصاب کی حیثیت سے پڑھائی جاتی تھیں۔ غور سے دیکھیے تو موجودہ کیمبرے کا اصول وہی ہے جو الہیٹم نے بیان کیا ہے۔ وہ لکھتا ہے کہ جب روشنی کی شعاعیں کسی باریک سوراخ سے گزر کر کسی پردے پر پڑتی ہیں تو وہ اس پردے پر اس جسم کا الٹا عکس ترتیب دے دیتی ہیں جس سے نکل کر وہ آ رہی ہوتی ہیں۔ اس نے عملی طور پر یہ اصول صحیح کر دکھایا اور ایک شمع کا الٹا عکس ایک پردے پر ڈالا تھا۔ اگر یہ اس زمانے میں نہ ہوتا تو موجودہ کیمبرہ ایجاد نہ ہوتا۔ اس نے اگرچہ کیمبرہ نہیں بنایا لیکن اصول تو وضع کر گیا۔ اس نے چاند گرہن اور سورج گرہن کا بھی مشاہدہ کیا تھا۔

ابوالقاسم بن ابن العباس الزہراوی

یہ صرف اسلامی دنیا کا نہیں بلکہ پوری دنیا کا پہلا نامور سرجن ہے جس نے انسانی اعضا کی تحقیق کے لیے پوسٹ مارٹم کی ضرورت پر زور دیا۔ اموی خاندان کے آٹھویں خلیفہ عبدالرحمن نے قرطبہ کے مقام پر مدینۃ الزہرا کے نام سے ایک مثالی شہر آباد کیا تھا۔ ۹۳۶ھ میں الزہراوی یہاں پیدا ہوا تھا۔ اس کی شہرہ آفاق کتاب ”التعریف لمن عجز عن التالیف“ ہے۔ اس کتاب

کی شہرت کی وجہ سے کتاب کا نام خود مصنف کے نام پر پڑ گیا۔ اب وہ زہراوی کے نام سے شہرت سے مصنف نے اس کتاب کو دو حصوں میں تقسیم کیا ہے۔ پہلا حصہ علمی ہے۔ اس حصے میں امراض کے اسباب اور طریق علاج کی تفصیل ہے۔ یہ دقیق کتاب فنِ جراحات پر پہلی مدلل تصنیف کا درجہ رکھتی ہے۔ اس نے سرجری میں استعمال ہونے والے مختلف اقسام کے آلات کی بے شمار تصاویر بھی ظاہر کی ہیں۔ اس نے اپنی کتاب میں دانیوں کو نہایت مفید ہدایات دی ہیں۔ ڈووالفری کی تعلیم کے سلسلے میں ان آلات و جراحات کی تصویریں بھی بنائی ہیں جن کے ذریعے رحم کو فراخ کر کے مردہ بچے کے سر کو زیادہ باکرنکالا جاتا ہے۔ اس نے عرب اطباء کے علم القابلہ اور علم امراض النساء کے تقریباً تمام مباحث لکھے ہیں۔

سرجری کے سلسلے میں پہلا باب داغنے کے متعلق ہے۔ زہراوی نے سر سے پیر تک جملہ امراض کا علاج داغنا تجویز کیا ہے۔ اس نے ہر بیماری کے متعلق یہ ہدایات دی ہیں کہ پہلے دواؤں سے کام لو اور اگر علاج کی کوئی صورت باقی نہ رہے تو پھر داغنا مناسب ہے۔

آج بیسویں صدی میں ہر مرض کا آخری علاج شعاعوں کے ذریعے کیا جاتا ہے لیکن زہراوی نے بہت عرصہ پہلے اس کی ضرورت کو محسوس کر لیا تھا۔ اس نے اپنی کتاب میں دانٹوں، آنکھ، حلق، شانے اور بوا سیر وغیرہ کے آپریشن کا ذکر کیا ہے۔ یہ کتاب بھی صدیوں تک یورپ کی دکن گاہوں میں پڑھائی جاتی رہی۔ اور انیسویں صدی کے آخر تک اس کی اہمیت برقرار رہی۔