

سرجنی اور عہد و سلطی کے ممتاز مسلم سرجن

*زکریا درک

Abstract

Systematic human anatomical dissection was not a pursuit of medieval Islamic society any more than it was in the contemporary Christian lands. Many Muslim scholars lauded the study of anatomy, primarily as a way of demonstrating the design and wisdom of Almighty God.

Many noteworthy contributions were made in the history of anatomy and physiology by eminent medieval Muslim physicians. First the study of anatomy started with the translation of Greek manuscripts. But within a couple of hundreds of years, Muslim surgeons started performing surgery with their primary focus on Ophthalmology. All the major Arabic and Persian medical encyclopedias had sections on anatomy. These were occasionally illustrated with schematic diagrams of the eye or the cranial sutures, bones of the upper jaw, blood circulation, or the nervous system.

Many books were written detailing various surgeries, surgical instruments were invented, hospitals with surgical wards were founded, and Muslim physicians corrected many mistakes found in medical books of previous physicians and surgeons.

Mansur ibn Yusuf ibn Ilyas produced an atlas of the human body with colored diagrams. It consists of an introduction followed by 5 chapters on the 5 'systems' of the body: bones, nerves, muscles, veins and arteries, each illustrated with a full-page diagram.

Towering figures like Zakariya Razi, Ibn Sena, al-Zahrawi, Ibn

* زکریا درک، مؤرخ سائنس، انیس (۱۹) انگلش اور اردو کتابوں کے مؤلف مترجم۔ مقام کینیڈا -

Nafis made phenomenal breakthroughs in surgical techniques. Their medical works were used as text books in medieval Europe which brought about Renaissance.

This article covers a wide variety of contributions of Muslim surgeons in the field of surgery.

متاز سرجن

یوحننا ابن مساویح، علی ابن سهل ربان طبری، محمد بن سعید تمیمی، علی ابن عباس مجوسی، زکریا الرازی، علی ابن عیسیٰ الکھال، عمر بن موصی، ابن سینا، الزاھراوی، ابن نفیس، ابن زہر، منصور ابن محمد، عماد الدین منصور شیرازی۔ خلیفہ ابن ابی المحسن، عبد الطیف بغدادی،

سرجی کی کتابیں

بقراط اور جالینوس کے تراجم از جنین ابن احیٰن، کتاب الحاوی، کتاب المصوری، کامل الصنعت، القانون فی الطب، الموجز، شرح القانون، عمدہ فی جوامع کتاب الاعضاء، تذکرة الکھالین، نور العيون، کتاب العمدہ فی الجراحہ، المرشد فی الکھل، صنعت الجراحہ، کتاب التصریف، الداخره المرادیہ، مرشد، جراحیہ الخانیہ۔

عہد وسطی میں طب کے موضوع پر زیب قرطاس کی جانے والی تمام کتابوں میں سرجری کا حوالہ ملتا ہے۔ یہ بات کہنا غلط ہے کہ مسلمان اطباء سرجری (علم تشريح) سے ناواقف تھے۔ سرجری میں تذبذب کی وجہ مسلمانوں کا عقیدہ تھا اسلئے انسانی جسم کی ساخت کو پامال نہ کیا جائے۔ افی الحقیقت مسلمان اطباء نے سرجری میں اہم حصہ ڈالا، پہلے سے موجود کتابوں میں غلطیوں کی اصلاح کی، اور خود نئی نئی دریافتیں کیں۔ ابن سینا نے کتاب القانون میں عہد قدیم کے اطباء کی کتابوں میں پائے جانیوالی تحریروں کو ایک جگہہ جمع کر دیا۔ لاطینی میں لکھی جانیوالی اصل کتابیں تو مرور زمانہ سے آسودہ خاک ہو گئیں مگر عربی میں ان کے تراجم زندہ رہے۔ جیسا کہ پروفیسر براؤن کا کہنا ہے جالینوس (۱۳۰ تا ۲۰۰) کی تشريح پر سات کتابیں ضائع ہو گئیں، مگر ان کے تراجم زمانے کی دست بردا سے محفوظ رہے جو ۱۹۰۶ میں ڈاکٹر سائمن Simon کے جمن تراجم کے ساتھ شائع ہوئے تھے۔ ۲

سرجری کیلئے عربی میں لفظ تشریح ہے جو کہ اناؤنومی اور چیر پھاڑ (ڈائی سیکشن) دونوں کیلئے استعمال ہوتا ہے۔ علم الجراحہ سے مراد زخموں کا علم، بیمار اعضاء کا آپریشن، سرجیکل ٹریٹ منٹ اور سرجری کے آلات ہے۔ سرجری کو علم جراحیہ کہا جاتا، جو شخص زخموں کا علاج کرتا وہ جراح کہلاتا، اور ہڈیوں کے ماہر کو مجرر الاعضام کہا جاتا، جبکہ معالج چشم الکھال کہلاتا ہے۔

میڈیکل کے مصنف نے اپنی تصانیف میں سرجری کیلئے الگ باب مختص کیا ہوتا تھا۔ چنانچہ عرب میڈیسن کے اولین دور میں ۱۳۳ کتابوں میں سرجری پر مقالات پائے گئے تھے جیسا کہ: کتاب التشریح بالجینوس، جوامع کتاب المنا بالجینوس، کتاب فی حالات الاعضاء، کتاب فی تشریح آلات الغذا (تین مقالات)، فی کون الجینین (جالینوس اور بقراط کے اقوال پر بنی)۔ القزوینی نے عجائب عالم کا ذکر کرتے ہوئے عجائب انسانی جسم پر بھی ایک باب قلم بند کیا تھا۔ امام فخر الدین رازی (م ۱۲۱۰ ہیرات) جو معروف مفسر قرآن تھے انہوں نے کتاب التشریح من لراس الی الحلق میں انسانی جسم کی تخلیق، اس کی بناوٹ میں پہاں حکمت بیان کی تھی۔ ابن صدر الدین کا کہنا تھا کہ سرجری سے نابلد شخص خدا کا علم حاصل نہیں کر سکتا۔

یوحننا ابن مساوی (م ۸۵۷) بغداد کے دور اولیں میں تمام طبیب ایرانی اور نصرانی تھے۔ ابن مساوی بغداد کی سائنس اکیڈمی بیت الحکمہ کا ڈائرکٹر اور چار عباسی خلفاء کا شایخی طبیب تھا۔ اس نسٹورین فزیشن نے طب اور اناؤنومی پر متعدد کتابیں تالیف کیں جن میں آنکھ کے عوارض پر داغ العین قابل ذکر ہے۔ اس کتاب میں اس نے ۲۸ آپریشنز کا ذکر کرتے ہوئے موتیا بند کو نکالنے کا suction by hollow tube کا طریقہ بتایا۔ جب سرجری کیلئے مردہ انسانی جسم وہ حاصل نہ کر سکا تو اس نے بن مانس استعمال کئے جو کہ اس کو خلیفہ ^{لبعض} (م ۸۲۴) کے حکم پر مہیا کئے گئے تھے۔ بغداد میں اس نے دجلہ کے کنارے پر واقع بیمارستان میں سرجیکل وارڈ تعمیر کروایا تھا۔ یوں اس نے جسم کے اندر وہی اعضاء کی معلومات حاصل کی تھیں۔ اس نے سرجری پر ایک کتاب تالیف کی اور خلیفہ المامون (م ۸۳۳) کیلئے کتاب ترکیب خلق الانسان و اجزاہ زیب قرطاس کی تھی۔

مسلمان سرجنر نے سب سے پہلے کان میں موجود تین مہین ہڈیوں auditory ossicles کو بیان کیا تھا جو کان کے وسط میں پائی جاتی ہیں۔ یونانی ماہرین طب کو اس چیز کا علم نہیں تھا۔ جبرائیل ابن نجاشیو سوم (۱۰۰۶) دو عباسی خلفاء کا نسبتوريں معالج تھا۔ ایران کے شہر شیراز میں امیر عدو الدولہ (۹۸۳م) نے اس کو آنکھ میں موجود اعصاب کے متعلق سوال کیا جو اس نے ٹھیک بتائے اور انعام میں اس کا وظیفہ مقرر کیا اور رہائش کیلئے مکان بھی فراہم کیا۔

بغداد کے معروف فزیشن حنین ابن اسحق (م ۸۷۲) نے مختلف قسموں کے رسولی اور پھوڑوں کو بیان کیا تھا۔ اس نے قرنیہ کے ناسور (سرطان) کیلئے سرجی کا طریقہ بتایا۔ معالجات چشم پر دس مقالات پر مشتمل اس کی مفصل اور مستند تصنیف کتاب عشر مقالات العین سے یہ بات ظاہر ہوتی کہ وہ ایک ماہر سرجن تھا۔ اس کتاب میں پہلی بار آنکھ کی جمالی ساخت کا نقشہ دی گئی تھی۔ اس نے کہا کہ دماغ ہی اصل میں تصور یا ادراک Perception اور ارادی حرکت کا منبع ہے۔ حنین نے یونانی طبیب جالینوس کی سرجی پر لاطینی کتاب کا عربی میں ترجمہ کتاب جالینوس فی عمل التشریح کے نام سے کیا جس کا ۶۲ اویں صدی کا کتابت شدہ قلمی مسودہ میڈیکل ہسپتاریکل لاہبریری (کنکنی کٹ، امریکہ) میں موجود ہے۔

موصل (عراق) کے مشہور طبیب احمد بن الی اشعاث (م ۹۷۵) نے معدے کی فزیالوجی ایک زندہ شیر میں دیکھ کر کتاب القادی والمقتدی میں بیان کی جو اس نے اپریل ۹۵۹ میں آرمینیا میں مکمل کی جس کا مسودہ برش میوزیم میں موجود ہے۔ فزیشن و موئخ ابن الی اصیبعہ نے ۱۲۷۰ میں گیسٹرک فزیالوجی کے سیکشن کا حوالہ تاریخ طب پر اپنی کتاب عيون الانباء فی طبقات الاطباء میں دیا تھا۔ یوں احمد پہلا شخص تھا جس نے gastric physiology کے تجربات شروع کئے۔ اس کے ۹۰۰ سال بعد امریکین آری سرجن William Beaumont (۱۸۵۷) نے ایسے تجربات کئے تھے ۱-۶_39 http://jima.imana.org/article/viewFile/5269/39

ثابت ابن قرۃ (۹۹۱) نے بھی سرجی میں کمال حاصل کیا تھا جیسا کہ اس کی چند

کتابوں سے ظاہر ہوتا ہے جو امع کتاب التشریح الرحم لجالینوس، جو امع کتاب لجالینوس فی مولودین، مقالہ فی صنعت کون الجنبین، جو امع کتاب الاعضاء، کتاب فی تشریح بعض الطیور۔ پنس آف فزیشن حسین ابن سینا نے اپنی شاہکار کتاب القانون فی الطب میں لکھا ہے: جہاں تک جسم کے اعضا اور ان کے کارگزار حالت کا تعلق ہے یہ ضروری ہے کہ ان کا مطالعہ حس اور تشریح کے ذریعہ کیا جائے جبکہ وہ امور جن کو صرف تخلیل میں لایا جاسکتا اور ان کو عقل کے ذریعہ ثابت کیا جا سکتا، وہ بیماریاں اور ان کے اسباب اور ان کی علامات میں اور یہ کہ ان بیماریوں کو کم کیسے کیا جا سکتا اور صحت بحال کی جا سکتی۔^۳

قاضی ابن رشد الفرقابی بھی سرجری کی تعلیم کا زبردست حامی و مؤید تھا۔ جیسا کہ اس کے درج ذیل قول سے ظاہر ہوتا ہے : جو بھی علم تشریح میں منہمک رہا، اس کا خدا پر ایمان پہلے سے زیادہ ہو گیا۔^۴ اسی طرح امام غزالی نے فرمایا: جو شخص علم ہیئت اور علم تشریح سے بہرہ ورنہیں اس کا خدا کے بارے میں علم ناقص ہے۔^۵ امام غزالی نے اپنی خود نوشت سوانح منقض من الصدال میں جسمانی ساخت کی زور و شور سے حمایت فرمائی تھی۔ آپ نے فرمایا: نیچری وہ لوگ ہیں جو ہر وقت طبعی دنیا کے مطالعہ میں مصروف رہتے، وہ جانوروں اور نباتات میں پوشیدہ عجائبات کا مطالعہ کرتے، جانوروں کے اجسام کی تشریح میں مصروف رہتے اور اس کے ذریعہ خدائے برتر کی تخلیق اور ان میں حکمت کو جان کر ورطہ حرث میں پڑجاتے ہیں۔^۶

جالینوس عرب، ذکریالرازی (م ۹۳۰)

ایرانی طبیب اور سائنسدان کی کتاب الحاوی کا شمار مایہ ناز طبی کتابوں میں ہوتا ہے جس کا دسوال مقالہ سرجری اور منافع الاعضا پر مشتمل ہے۔ سرجری پر اس کی دیگر کتابیں یہ ہیں کتاب ہیئتہ الکبد، کتاب فی ہیئتہ العین، کتاب ہیئتہ القلب، کتاب ہیئتہ الصماخ، کتاب الاعصاب، کتاب ہیئتہ المفاصل، کتاب فی منافع الاعضا۔ کتاب فی کیفیت الابصار، کتاب فی علاج العین بالحدید

الرازی کی عظیم الشان کتاب المنصوری دس جلدوں پر مشتمل تھی۔ نویں جلد کا ترجمہ اطالوی مترجم جیرارڈ آف کربونا (م ۷۱۸) لاطینی میں نے کیا۔ اس جلد میں ایک باب جسمانی ساخت پر ہے جس میں جسم کے مختلف اعضاء کو بیان کیا گیا ہے بیشمول سنوری اور موثر پارٹس کے۔ اس نے ریڑھ کی ہڈی کا تفصیل دی اور کہا کہ دماغ یا ریڑھ کی ہڈی کو چوٹ لگنے سے کسی عضو کے حصوں کا فالج ہو جاتا کیونکہ اس عضو کے نزو سپلانی کو نقصان پہنچتا ہے۔ فریالوجی پر عبور رکھتے ہوئے اس نے کتاب المعاوی میں بیان کیا کہ دماغ اور اعصابی نظام عضلات کو چلاتے ہیں۔ اور یہ کہ اعصاب کے موثر اور سینوری فنکشن ہوتے ہیں۔ اس نے کھوبڑی کے سات cranial nerve اور ۳۱، اعصاب کی تفصیل دی۔

پروفیسر سید حسین نصر نے اپنی کتاب میں کتاب المنصوری سے "پانچویں باب رگوں پر" on the veins اور "چھٹے باب وریدوں پر" on the arteries ۱۳ ویں باب "the disposition of the heart" کے اقسام کے بارے میں قابلیت روز روشن کی طرح ثابت ہو جاتی گویا وہ ہمارے دور کا جلیل القدر کارڈیا لو جست ہے۔ (ساننس اینڈ سویلائزشن نیویارک ۱۹۶۸، صفحات ۲۰۰ تا ۲۰۲) اسی طرح پروفیسر ٹمل الرحمن نے تاریخ علم تشريح میں قلب کی اناؤنی کا لاطینی سے ترجمہ دیا ہے۔ (تاریخ علم تشريح صفحہ ۲۳۰)

رازی کی کتاب المنصوری جو درحقیقت میڈیکل مینوئیل (ہدایت نامہ) تھی یورپ کے کالجوں اور یونیورسٹیوں میں مقبول عام ہوئی۔ اس نے کتاب میں گلاس ٹیوب کے ذریعہ کلیفارکٹ نکالنے کا واقعہ درج کیا۔ اسی طرح آنکھ میں آنسو پیدا کرنے والی غددوں کے ناسور کو داغنے کا طریقہ بتایا جو کہ اس فیلڈ میں اس کی جودت طبع کا مظہر ہے۔ یاد رہے کہ ڈچ فریشن ویانلیس Vesalius De Fabrica کا مصنف ہے اس کی گرجواشن کا مقالہ کتاب المنصوری کے نویں باب کی تشريح و توضیح تھی جو لووین Louvain میں شائع ہوا تھا۔ رازی کی اس کتاب میں ایسے ابواب بھی ہیں جن کا تعلق آنکھ کی اناؤنی اور بیماریوں سے ہے۔ اس نے مشاہدہ کے بعد

کہا کہ ہوا میں موجود جراشیم متعدد بیماریاں پھیلاتے ہیں یعنی آنکھ کی سوژش کے۔ وباً بیماریوں میں اس نے جذام، جلد کی وباً کھجلی scabies، وباً بخار کا ذکر کیا جو انسان مریضوں سے لے سکتا۔ اس نے کہا ہتر ہے ان مریضوں سے گریز کیا جائے یا پھر ان کی جانب سے آنیوالی ہوا کے خلاف بیٹھا جائے۔

Often ophthalmia infects by being looked at and often (the condition of) multiple evil ulcers (also) transferable. Generally speaking in every illness which has decomposition and (bad) air, one should distance oneself from the afflicted or sit upwind from them.

رازی ایکسپری مینٹل میڈیسن کا مجوز و محرك تھا جس نے علاج العین کیلئے جراحی طریقہ عمل بتائے۔ علاج العین پر اس کے مقالہ کا جرمن ترجمہ 1900 میں شائع ہوا تھا۔ اسی طرح کتاب الحاوی میں بھی ایک باب علاج العین پر ہے۔ رازی نے گلاؤ کوما کے اسباب بیان کئے۔ اس کے علاوه اس نے چھوٹے چھوٹے کتابچے مختلف طبی موضوعات پر قلم بند کئے جیسے قولنج، گردوس میں پتھری، ذیابیطس، مریضوں کیلئے غذا، جوڑوں کا درد، ایک گھنٹے میں اپنا علاج، طبی ضرب الامثال۔ کتاب التجارب میں اس نے ۹۰۰ مریضوں کی کیس رپورٹ بیان کیں۔ اس نے متعدد امراض پر دنیا کا سب سے پہلا مقالہ رقم کیا تھا۔ اس کی کلینیکل آبزروشنر (طبی مشاہدہ) سے اس کا علمی تحریر اور تحقیقیت ثابت ہوتی ہے۔ فرقہ سکالر پی ڈی کونگ Koning نے منصوري، کتاب املکی اور کتاب القانون کے سرجی کے ابواب کا فرقہ میں ترجمہ کیا جو لائینڈن سے ۱۹۰۳ میں شائع ہوا، طبع ثانی فرائکفرٹ ۱۹۸۶۔ کتاب المصوری کا ایک نسخہ اور نستعلیق خط میں مسودہ جس کے اوپر ۱۲۲ (۱۰۶۸) (ہجری) کی تاریخ درج ہے نیشنل لائبریری آف میڈیسن (میری لینڈ، امریکہ) میں موجود ہے۔

رازی پہلا فریشن تھا جس نے انسان کے جسم میں دائیں اور بائیں طرف اعصاب(RLN) two recurrent laryngeal nerves کو بیان کر کے واضح کیا کہ بعض اوقات دائیں جانب یہ دو کی تعداد میں بھی ہوتی ہیں۔ اس نے سب سے پہلے آنکھ کے پردے میں موجود ہدبی پٹھے Ciliary Body کے افعال پر روشنی ڈالی جو عدسه کی صورت

کو کنٹرول کرتا اور آنکھ کو آسیجن اور غذا بیت فراہم کرتا ہے۔ اس نے مرکری پر مبنی علاجوں کو بندروں پر آزمایا قبل اس کے ان کو انسانوں پر شروع کیا جاتا۔ اس نے کہا کہ سرطان اور جذام کے موزی امراض کے ضمن میں ایک ڈاکٹر صرف اتنا ہی کچھ کر سکتا۔^۸

وہ گلاؤ کوما Glaucoma (سبر موٹیا آنکھ پر وزن محسوس ہوتا ہے اور دھیرے دھیرے بینائی کم ہوتی جاتی ہے) کی بنا پر آنکھوں کے نور سے محروم ہو گیا جو نزول الماء سے شروع ہوا، اور مکمل بصارت سے محرومی پر منتج ہوئی۔ کسی طبیب نے اس کی آنکھوں کا علاج کرنا چاہا، رازی نے اس کو پوچھا آنکھ میں کتنے طبق ہوتے ہیں؟ جب وہ نہ بتا سکا تو رازی نے کہا میں کسی ایسے شخص سے علاج نہیں کروانا چاہتا جس کو آنکھ کی بنیادی تشريح کا بھی علم نہیں۔ (آنکھ میں تین پرت ہوتے) عہد و سلطی میں رازی کو طب میں اس کی مہارت اور اعلیٰ مرتبہ کے پیش نظر جالیوں العرب کا خطاب دیا گیا۔ پیرس یونیورسٹی کے میڈیکل سکول کے بڑے ہال کی دیوار پر رازی اور ابن سینا کی تصویر آویزاں ہیں۔ اس کا قول تھا کہ علالت کی طبعی وجہ ہوتی جس کو سائنسی بنیادوں پر پرکھا جا سکتا ہے۔ پیاری خدا کی طرف سے عقوبت نہیں ہوتی۔ وہ پہلا طبیب تھا جس نے بیان کیا کہ پرده بصارت روشنی ملنے پر رد عمل کرتا ہے۔ اسی طرح وہ پہلا ڈاکٹر تھا جس نے پتلی کے سکڑنے اور پھینے reflex action کو بیان کیا یعنی روشنی میں پتلی پھینل جاتی اور اندھیرے میں سکڑ جاتی ہے۔ اس نے اپنی قابل ذکر تصنیف آن دی نیچر آف لائٹ میں اعلان کیا کہ آنکھوں سے روشنی کی شعاعیں نہیں خارج ہوتیں، بلکہ کسی چیز کو ٹکرایا کر آنکھوں میں آتیں۔ یونانی حکماء کا دعویٰ بالکل غلط تھا۔

علی ابن عباس اور کپلبری سسٹم

علی ابن عباس (۱۹۹۲ء) پہلا فرویشن تھا جس نے انسانی جسم میں موجود (نظام شعری) خون کی باریک رگوں capillary system کے نظام کے وجود کا ابتدائی اور بنیادی تصور پیش کیا جو ہر عضو میں رگوں کا جال بناتیں اور ان میں خون، آسیجن، خوراک اور

بیکار مادوں کا تبادلہ کرتی ہیں۔ یہ بات اس نے اپنی طبی شاہکار کتاب *الکامل الصمعه الطبی* (کتاب الحملی) میں پیش کی جب وہ دو مختلف حرکتوں انبساط اور انقباض جو کہ دل اور رگوں میں expiration اور inspiration diastolic and systolic نظم تنفس میں اور کھلاتی، بیان کر رہا تھا۔^۹ اس کی شاہکار تصنیف میں بیس مقاٹے تھے۔ کتاب کا دوسرا اور تیسرا باب جسمانی ساخت پر جبکہ انسیواں باب سرجری پر ہے۔ یورپ کے میڈیکل سکولوں میں یہ صدیوں تک ٹیکسٹ بک آف سرجری کے طور پر استعمال ہوتی رہی۔ اس نے سب سے پہلے ثابت کیا کہ ولادت کے وقت پچھے بطن مادر سے خود بخود باہر نہیں آتا، بلکہ رحم کے عضلات کا انقباض contraction اس کو خارج کرنے کا باعث ہوتا ہے۔ یوں اس نے بقراط کے نظریہ ولادت کی تردید کی تھی۔

نیورو سائنس: علی عباس نے دماغ کی نیورو اناؤمی، نیورو بیالوچی، اور نیورو فزیالوچی بیان کی۔ وہ پہلا فزیشن تھا جس نے دماغ امراض پر بحث کی پہلوں سلیپ سکنس، ہائپوکوئڈریاس، کوما، مین جائش، وریگو، مرگی، عشق، نصف دھڑ کا فالج۔ علی عباس کو سائیکو فزیالوچی اور سائیکو سو میڈیسن کا پانییر تسلیم کیا جاتا ہے۔ اس نے بیان کیا کس طرح ایک مریض کی فزیالوچیکل اور سائیکو لا جیکل حالتیں دوسرے مریض کو متاثر کرتی ہیں۔

علی ابن عیینی الکحال (۱۰۱۰) موتیا بند کی سرجری

عرب دنیا میں موتیا بند کا آپریشن گزشتہ ایک ہزار سال سے کیا جا رہا ہے۔ چونکہ مصر، عرب ممالک میں صحراء میں مٹی، ریت بہت زیادہ آتی تھی اور گرمیاں بھی جوبن پر ہوتی تھیں اسلئے لوگ امراض چشم میں بنتا رہتے تھے۔ الکحال Ophthalmologist معزز پیشہ ور ہوتا تھا۔ عرب سرجن موتیا بند کے آپریشن کے ماہر مانے جاتے تھے۔ انہوں نے اس موضوع پر قابل ذکر کتابیں لکھیں۔ اس ضمن میں علی ابن عیینی کحال کی تین جلدیوں میں کتاب تذكرة الکحالین اس کی فہم و فراست، مطالعہ کی وسعت، قوت اجتہاد اور، ذہن کی ایج کی آئینہ دار ہے۔ امراض العین پر دنیا کی قدیم ترین کتاب کی پہلی جلد آنکھ کی ساخت اور اعضاء کا مطالعہ پر تھی۔ دوسری جلد ایسے امراض چشم پر جو باہر سے نظر آتے تھے۔ تیسرا

جلد آنکھ کے پوشیدہ عوارض پر جن سے آنکھ کو نقصان پہنچتا ہے لیکن باہر سے نظر نہیں آتیں۔ آنکھ کے آپریشن میں استعمال ہونیوالے آلات سرجری کی تصاویر دیں نیز ان کے معنیٰں الفاظ بھی دئے ہیں جیسے مقراض scissors، فتحات lid elevator، حربہ lancet حلقہ ring سنایر hooks۔ کتاب میں ۱۳۰، امراض العین کا علاج ان کی اناؤمیکل لوکیشن کے مطابق بتایا گیا تھا۔ اس نے آنکھ کی اناؤمی کی ڈایاگرامز دیں خاص طور پر optic chiasm and brain incision کی سیلان اشک epiphora کا علاج بتایا اور سب سے پہلے رگوں (جو سر اور دماغ کو خون پہنچاتیں) کی سوجن temporal arteritis کو بیان کیا مگر اس کا کریٹٹ غلطی سے Sir Jonathan Hutchinson (1828–1913) کو دیا جاتا ہے۔ آنکھ کے پوٹے میں پھوڑے chalazions کی سرجری کیلئے اس نے incision with a lancet بتایا۔ آنکھ کے پوٹے پر نکلنے والی گوہنجی stye کیلئے گرم روٹی سے ٹکوڑ کی جاتی تھی۔ Trachiasis جو اندر سے پن کی بڑی وجہ ہے اس کیلئے سرجری سے ingrown lashes کو نکال دیا جاتا تھا۔ Pterygium یعنی قرنیا کے اوپر ٹیشو کا بڑھ جانا، آنکھ کا سرخ رہنا، خشک رہنا، اس کا علاج بھی اس نے کیا تھا۔ تذكرة الکھالین کا انگلش ترجمہ ۱۹۳۶ء میں کیا گیا جو شکاگو سے شائع ہوا تھا اور کوئیز یونیورسٹی لا بیریری کنگشن (کینیڈا) میں اس کا ایک نسخہ موجود ہے جس کا مطالعہ رقم کر چکا ہے۔ اصل عربی متن دائرة المعارف حیدرآباد سے ۱۹۶۶ء میں اور طبع ثانی دہلی سے ۲۰۰۸ء میں منظر عام پر آچکا ہے۔ لاطینی (۱۲۹۹) فرنچ (۱۹۰۳) اور جرمن (۱۹۰۴) میں بھی تراجم ہو چکے ہیں۔

عراق کا آئی سرجن عمار بن علی موصلي (پیدائش ۱۰۱۰ء) موتیا بند کے آپریشن کا ماہر تھا۔ موتیا بند میں آنکھوں کی پتلی پر ایک باریک سا پردہ آ جاتا ہے۔ اس نے موتیا بند کے آپریشن کیلئے ایک آب کشی والی بچکاری (سرنخ) ایجاد کی یعنی a tubular metallic sclera syringe with a hypodermic needle کیا جاتا جو نزول الماء کو سکشن کے ذریعہ کھینچ لیتا تھا۔ یہ طریقہ وقت کے ساتھ بہتر ہوتا گیا مگر اس کی بنیادی ٹکنیک پرانی ہے۔ سرنخ سے سکشن کی یہ ٹکنیک اسلامی ممالک میں مقبول

عام ہو گئی مگر یورپ میں یہ نام معلوم رہی جب Jacques Daviel (1762) فرنچ ماہر چشم نے اس کو ۱۷۶۱ میں متعارف کرایا تھا۔ کتاب منتخب فی علم العین میں اس نے موٹیا بند کے چھ آپریشن کی تفصیل دی اور optic neuritis کے کیسز بیان کئے۔ ۱۸۲۸ء میں امراض چشم بیان کئے، متعدد کلینیکل کیسز قدم کئے، اپنے مشاہدات بھی قلم بند کئے اور سرجری کے آلات کو بیان کیا۔ موٹیا بند کی سرجری میں جو جدید آلات استعمال ہوتے وہ موصیٰ کے ایجاد کردہ آلات سے قدرے مشابہ ہیں۔ امریکی مؤرخ سائنس جارج سارٹن نے عمار موصیٰ کو تمام مسلمان ماہرین چشم میں سے سب سے ممتاز آئی سرجن قرار دیا ہے۔^{۱۵}

ابو القاسم خلاف ابن العباس الزہراوی (قرطبه ۱۰۱۳)

قابل قدر طبیب، سرجن، کامتا لوجست اور مصنف تھا۔ عالم اسلام میں اس کو سب سے عظیم سرجن، اور مادرن سرجری کا باوا آدم تسلیم کیا جاتا جس نے ۲۰۰ کے قریب آلات سرجری ایجاد کئے اور ان کے واضح خاکے دئے جیسے چھٹی، زنبور، نشتر، پیشاپ کی سلالی، داغنے کا آله، دو دھاری چاقو، آہنی عکس نما۔ forceps, pincers, scalpels, catheters, cauteries, lancets, and specula۔ تیس جلدؤں میں جراحی پر اس کی جلیل القدر مبسوط تصنیف التصریف لمن عجز التالیف نے روزاول سے ہی ڈنکے کی چوٹ پر اپنا لوہا منوا لیا اس لئے یہ متعدد زبانوں میں ترجمہ ہو چکی ہے۔ شہرہ آفاق خدا بخش لا ببریری پٹنہ میں التصریف کے ۱۷۱۰ & ۱۸۸۸ء کے دو نسخے موجود ہیں۔ اس کا عربی ایڈیشن لکھنؤ سے ۱۹۰۸ء میں زیور طبع سے آراستہ ہوا تھا۔ کتاب کی تیسیوں جلد کا انگریزی ترجمہ لندن سے ۱۹۷۳ء میں شائع ہوا تھا۔ عربی متن میں تیسیوں مقالہ ریاض (سعودی عربیہ) سے الجراحۃ: المقالۃ الثالثون کے نام سے ۱۹۹۳ء میں زیور طبع سے آراستہ ہوا تھا۔ دمشق سے ۲۰۰۹ء میں یہ کتاب الزہراوی فی الطب عمل الجراحین منتشری آف کلپر نے شائع کی تھی۔ التصریف کی تیسیوں جلد میں زہراوی نے آپریشن کا طریقہ جن کا تعلق عمومی جراحی، بچوں کی سرجری، علم امراض نسوان گائنا کولوچی، بڑیوں کی جراحی سے ہے ان کا تنقیدی و تجویاتی

مطالعہ پروفیسر ریچ عبد الجیم سنگ عبد العزیز یونیورسٹی علم البول یورو لو جی ڈیپارٹمنٹ سعودی عرب نے کیا۔ یہ مقالہ جات ۱۹۸۵ تا ۲۰۰۳ کے درمیان زیور طبع سے آراستہ ہوئے تھے۔ کتاب کا پہلا اور دوسرا مقالہ کویت فاؤنڈیشن فار ایڈوننسن آف سائنس نے ۲۰۰۳ میں شائع کیا جس کے تدوین کے فرائض ڈاکٹر محمد جمای نے سراجام دئے تھے۔ کتاب کے لاطینی ترجمہ کا منظوظ قطر ڈیجیٹل لائبریری میں بھی موجود ہے۔

اس مبسوط و مدل کتاب میں اس نے سر سے پاؤں تک کے ۳۲۵ ، امراض کی علامات اور ان کے علاج کا ذکر کیا۔ زہراوی تجربہ کار طبیب اور ماہر جراح تھا جس کی تصاویر میں آنکھوں کے امراض، کان، حلق، مسوٹھے، زبان، عورتوں کے امراض، فن تولید، ہڈیوں کے ٹوٹنے پر تفصیلی ابواب موجود ہیں۔ اس نے ہارمون غیر متوازن ہونے کی وجہ سے لڑکوں اور مردودوں کے پستان gynecomastia کے علاج کیلئے دو قسم کی سرجی تجویز کی۔ چار سو سال بعد ترکش سرجن شرف الدین نے بھی اسی تکنیک کا اعادہ کیا تھا۔ مویتا بند آپریشن کرنے کا اس کو خود پر اتنا اعتماد تھا کہ اس نے ایک آنکھ والے آدمی کا مویتا بند کا نازک آپریشن کیا۔ اس کے علمی رتبے کا اس بات سے اندازہ لگایا جا سکتا کہ یورپ کے قادر آف سرجی گائی ڈی چولیاک نے اپنی کتاب میں تصویف سے حوالے دوسو مرتبہ دئے تھے۔ اسی طرح فرنچ سرجن ڈیل شامپس (Dalechamps) 1588ء نے بھی۔

سرجنی میں اس کے فقید المثال کارنا مے اس قدر ہیں کہ ان کیلئے الگ ضخیم کتاب درکار ہوگی۔ تاہم چند ایک کا ذکر یہاں مناسب ہوگا: اس نے رسولی (Tumor) کے علاج کیلئے ایک آلہ دریافت کیا۔ عورتوں میں گری ہوئی پستان sagging breast کیلئے سرجیکل علاج بتایا۔ جسم کے اندر ٹانکوں کیلئے catgut (بھیڑ کی آنٹوں سے تیار کردہ دھاگہ) استعمال کیا، کان، ناک اور گلے ENT کیلئے خاص آلات بنائے۔ ٹوٹی ناک کو جوڑنے کا طریقہ وضع کیا۔ مویتا بند کے آپریشن کئے۔ اس نے کیمو تھیراپی کو روایج دیا۔ سرطان کا علاج کیا۔ گلے میں غددوں کے بڑھ جانے لیئے tonsil کا آپریشن کیا۔ بیماریوں کا علاج بجائے ادویاء کے آپریشن سے کیا۔ جانوروں کی ہڈی سے مصنوعی دانت بنائے۔ گرے ہوئے دانت کی

جگہ گائے کی ہڈی کا دانت لگایا dental prosthesis جبکہ اس کے سات سو سال بعد امریکہ کا صدر جارج واشنگٹن لکڑی کے دانت dentures wooden کیا کرتا تھا۔ حق، دماغ، گردے کا آپریشن، پیٹ کا آپریشن، آنتوں کا آپریشن، آنکھوں کا آپریشن کرنے کیلئے مفید اور موثر طریقے دریافت کئے۔ ہڈیوں کو کائٹے کا طریقہ بتایا اس کیلئے آلات بنائے اور احتیاطی تدابیر سے آگاہ کیا۔ آپریشن کی تیاری، مریض کی تیاری، آپریشن روم کا انتخاب بھی تجویز کیا۔ زخم سے بہتے خون کو روکنے کیلئے کپاس بطور ڈرینگ استعمال کی اور داغنے کے طریق کو بہتر بنایا۔ زیادہ خون کو روکنے کیلئے بڑی شریانوں کو آپس میں باندھنے کی تکنیک ایجاد کی جسکو ligation کہا جاتا ہے۔ اس نے سانس کی نالی کا آپریشن کیا، اس نے ہڈیوں کو جوڑنے کیلئے پلاسٹر کاست لگایا۔ مردہ بچے کو باہر نکالنے کا طریقہ بتایا، مردوں اور عورتوں میں مثانے کی پتھری urinary bladder stone کا طریقہ بتایا، آپریشن روم میں سرجری کے وقت سبز رنگ کا گاؤں پہنا، مثانہ سے پتھری نکالنے کیلئے پیشاب کی نالی کے راستے سے چھوٹی سی drill استعمال کی۔ بچہ دانی یا شرمگاہ کا معافانہ کرنے کیلئے عکس نما عدسہ vaginal specula نہ صرف ڈریز ان کیا بلکہ اس کو خود بنا یا بھی وضع حمل کی چھٹی forceps ایجاد کی۔ زخم سینے کیلئے ریشم کا دھاگہ استعمال کیا۔ ولادة قصیریہ یعنی Cesarean section سی سیکشن کرنے کا طریقہ بتایا۔ ایک ہزار سال قبل ایسی ایجادات کے پیش نظر کچھ لوگ زھراوی کو بائیو میڈیکل انجینئر کہنے میں حق بجانب ہیں۔

اس نے سب سے پہلے ہیمو فیلیا کی شناخت کر کے اس کو موروثی قرار دیا۔ زھراوی نے دماغ کے حصوں کو بیان کرتے ہوئے برین سرجری کو تفصیل سے بیان کیا، ہکوپڑی میں سوراخ کیسے کیا جائے۔ اگر ہکوپڑی یا ریڑھ کی ہڈی میں فرپچر ہو جائے تو اس سے پیدا ہونے والی نیورو لا جنکل پیچیدگیوں کو بیان کیا۔ جنین اور تولید یعنی (حمل زچکی قبل از پیدائش اور بعد میں بچے اور ماں کی دیکھ بھال) Obstetrics میں جو باتیں بیان کیں وہ پڑھ کر انسان مبہوت رہ جاتا ہے۔ افزائش نسل کے امراض یعنی امراض نسوان میں یہ طویل رکھتا تھا۔ آرخو پیڈکس یعنی جوڑوں اور ہڈیوں کی حفاظت پر کئی مقالات سپرد قرطاس کئے۔ ایک تکنیک وضع

کی جس کو دور حاضر میں Kocher's technique کہا جاتا جس میں مریض کی کندھے کی ہڈی کو ٹھیک کیا جاتا جب وہ ایک طرف منہ کر کے لیٹا ہو۔ یہ ٹکنیک زہراوی نے وضع کی مگر اس کا کریڈٹ' کوچر' کو دیا جاتا۔ جراحی کے آلات کے ذریعہ وضع حمل کرانے کا طریقہ بتایا جس کو یورپ میں اب Walcher's position کہا جاتا جس سے بچے کی ڈیلوری آسان تر ہو جاتی ہے۔ مریض کو بے ہوش کرنے کیلئے اس نے anaesthetic sponge بنایا جو افیون، بیلا ڈونا اور ہیمولاک میں بھگویا ہوتا تھا۔ اس نے گلے میں گلہڑ Goiter اور تھائی رائیڈ کی افراد کی شناخت کی۔ مانیگرین کی سرورد کا سرجری سے علاج ligating the temporal artery کیا۔

امریکن سرجن ہالستد (1922) W.S. Halsted کا کہنا ہے کہ زہراوی پہلا سرجن تھا جس نے گلہڑ کا آپریشن کیا تھا۔ ٹانگوں اور پاؤں میں varicose veins کی اس نے تصویر کشی کی جو ایک ہزار سال بعد بھی ٹھیک ہے۔ زہراوی نے tongue depresser کی ڈایا گرام بنائی جو بلڈ نما تھا۔ اپنے بنائے ٹنگ ڈپریسر، بکس، اور قپیخی سے اس نے ٹانسیکٹومی کا آپریشن کیا تھا۔ عورتوں کے بریسٹ کینسر کے لئے زہراوی نے پستان کو سرجری کر کے کاٹ دینے کا کہا۔ آپریشن اب بھی کیا جاتا، فرق یہ کہ داغنے کی بجائے ریڈی ایشن کی جاتی ہے۔ آپریشن کے دوران مریض پر روشنی منعکس کرنے کیلئے آئینے کو استعمال کیا، یہ ٹکنیک آپ نے اس لئے استعمال کی تاکہ عورتوں کی بچے دانی کے گردن نما حصے cervices کا معافہ کیا جا سکے۔

برٹش میڈیکل جریل کے مطابق برطانیہ میں قدیم ترین میڈیکل مسودہ جو ۱۲۵۰ کے گل بھگ کتابت کیا گیا وہ ابوالقاسم کا تھا۔ اس مسودے کے ۸۹، اوراق میں جو نہایت عمدہ گوٹھک سکرپٹ میں لاطینی میں کتابت کئے ہوئے ہیں۔ مسودے میں چھ مقامے ہیں جن میں سب سے اہم اور پہلا مقالہ ۳۳ اوراق پر مشتمل سرجری پر ہے۔

جہاں تک گلے کے غدوں (کوا، نائل) کے عمل جراحی سے اخراج tonsillectomy کا تعلق ہے، اس کی سرجری کی ہدایات تمام اہم طبی کتابوں میں موجود ہیں جیسے ابن سینا

کی گوہر آبدار تصنیف القانون فی الطب، علی ابن عباس کی کامل الصنعت، ابن القف کی کتاب لحمدہ۔ تکلیف دہ، عزیت ناک ٹانسیلا کٹومی کی سرجری کے بعد کے روگ کا ذکر ابن سینا نے کیا تھا جیسے آواز میں تبدیلی، سانس سے متعلق متعدد مرض۔ اس کا کہنا تھا کہ یہ سنگین پیچیدگیاں ہیں کیونکہ ان کی وجہ سے سینے میں متعدد مرض ہو سکتا اور موت واقع ہو سکتی ہے۔

ابن الہیشم (قاہرہ ۱۰۳۰) کی تاریخ طب میں علم مناظر پر پہلی جامع اور مقتدر تصنیف کتاب المناظر کا سب سے شاندار باب آنکھ پر ہے جس میں آنکھ کی ساخت شرح و بست سے بیان کرتے ہوئے آنکھ کا خاکہ یا ڈایا گرامز دیں اور ان سے متعلقہ اعصاب کی۔ آنکھ کے مختلف حصوں کے لاطینی نام جو آج بھی مستعمل ہیں، ان میں بیش تر عربی ناموں کے لفظی تراجم ہیں جیسے ثقب العنابیہ Pupil، القرنيہ cornea، الاعصاب البصری optic nerve، عدسہ lens، صلیبیہ sclera، مشکلیہ choroid، شبکیہ retina، رطوبت زجاجیہ vitreous، رطوبت مائیہ humor، یونانی حکماء کی تھیوریز کو روکرتے ہوئے اس نے کہا کسی چیز کا عکس اس وقت بنتا جب روشنی کسی شے سے ٹکرا کر آنکھ تک پہنچتی ہے۔ بصارت اس عمل کا نام ہے جب کسی نظر آنیوالے چیز کے نقش آنکھ کی پتلی کے ذریعہ داخل ہو کر دماغ تک جاتے، جہاں آنکھ کی فیکٹی آف سینس مکمل ہو جاتی ہے۔ ۱۰ عکس بننے میں آنکھ کا پرده بصارت Retina اہم رول ادا کرتا، ہاں وہ اس معاملے میں غلطی پر تھا کہ ایمج آنکھ کے عدسے سے بنتا ہے۔ ابن الہیشم زندگی زیادہ تر مسجد الازھر کے گوشہ عزلت میں گزاری ہلگتا ہے اس نے آنکھ کے بارے میں اتنا وقیع اور عمیق علم ڈائی سپیشن سے ہی حاصل کیا ہوگا۔

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3441032/>

شیخ الرئیس ابو علی حسین ابن سینا (سینٹرل ایشیا ۱۰۳۷) کی پانچ حلدوں میں القانون فی الطب کی ضوفشانیوں سے مغرب چھ سو سال تک منور ہوتا رہا۔ اس نے سرجری کے دوران نیند آور دواؤں کا استعمال تجویز کیا جن سے سرجری کے دوران تکلیف نہیں ہوتی۔ اس نے موٹیا بند (نزول الماء، آنکھ کے عدسے کا غیر شفاف ہو جانا) کو سائز، ڈنسٹی اور کلر کی بنیاد پر کلاسے فائی کیا تھا۔ سائز کے حساب سے اس نے نزول الماء کی دو قسمیں بتائیں یعنی کامل

اور جزوی رکاوٹ۔ ابن سینا کا کہنا تھا کہ اگر نزول الماء کا شروع مرحل میں پتہ چل جائے تو اس کا علاج ادویاء اور غذا سے کیا جا سکتا۔ اس کے لئے کئی ادویاء تجویز کیں۔ اس کیلئے سرجری خاص حالات میں ضروری ہوتی۔ اور سرجری اس وقت کی جائے جب نزول الماء پختہ ہو جائے یعنی mature state میں پتختہ جائے۔ یاد رہے کہ آنکھ کی پتلی کے اندرچھ تھے۔ اس نے کہا کہ نوز فر کچھ دس روز میں مندل ہو جاتا، پتلی کو ۲۰ دن، بازو کو ۳۰ سے ۴۰ دن درکار ہوتے، ٹانگ کی ہڈی بچپاس سے ۱۲۰ دن میں شفایا ب ہو جاتی ہے۔

سرجری میں کارنا میں کارنا میں کارنا نے ابن سینا نے سرجری میں زخموں کے ٹانکوں کیلئے متعدد نہ ہونیوالے سور بال استعمال کرنے کا کہا بجائے سوتی دھاگے کے۔ مریض کو بے ہوش کرنے کیلئے کلوروفارم oral anesthetics افیون دینے کو کہا۔ پھیپھڑے کی جھلی کے ورم کا ذکر کیا۔ انشاف کیا کہ سل کی بیماری Phthisis وباً ہوتی ہے۔ علاج میں علم نفسیات کو داخل کیا۔ الکھل کے جراشیم کش ہونے کا ذکر کیا۔ ہر نیا کے آپریشن کا طریقہ بیان کیا۔ دماغی گلٹی اور معدے کے ناسور کا ذکر کیا۔ پیٹ کے کیڑوں flariasis کی بیماری دریافت کی اور اس کی علامات بیان کیں۔ اس نے meningitis دماغ کی جھلیوں کے ورم کی تشخیص کی۔ جسم پر سرطان (کینسر) کی صورت میں جسم کے متاثرہ حصے کو کاٹ دینے کا کہا بلکہ ناسور کی طرف جانیوالی تمام رگوں کو بھی کاٹ دیا جائے۔ اگر یہ کافی نہ ہو تو پھر اس حصے کو داغ دیا جائے جس طرح ہمارے دور میں radiation تاب کاری کی جاتی ہے۔ کتاب القانون میں اس نے پہلی مرتبہ عصب ٹلاشہ Trigeminal nerve کو بیان کیا جس سے چہرے میں سین سیشن اور موڑ قتناش (غذا کاشنا، چبنا) عمل پذیر ہوتے ہیں۔ اس نے کہا کہ ہڈی کے فرکچر ہونے پر splint فوراً نہ لگایا جائے بلکہ پانچویں روز کے بعد لگایا جائے جب سوچن ختم ہو جائے، اس کو اب Theory of delayed splintage کہا جاتا مگر یورپ میں اس تھیوری کا پائیور سینٹ نامس ہاسپٹل لندن کے پروفیسر جارج پرکنز Prof. G. Perkins کو کہا جاتا ہے۔

ابن سینا نے انگوٹھے کی ہڈی metacarpal bone کا فرکچر بیان کیا۔ ابن سینا سے قبل رازی نیز اس کے بعد ابن القف نے بھی اس فرکچر کو بیان نہیں کیا تھا۔ مگر یورپ میں اس کا کریڈٹ ڈبلن کے سرجن Edward H. Bennett (1907) کو دیا جاتا اور یہ Bennet's fracture 1882 کھلاتا ہے۔ اس نے ریڑھ کی ہڈی کے غیر معمولی طور پر بڑھ جانے spinal deformity کا ریڈیکشن اور ٹریکشن کی تکنیک کو استعمال میں لا کر علاج کیا۔

ابوالحجد بیضاوی کو اناثوی اور چیر چھاڑ ڈائی سیشن کا معتبر اور جلیل القدر سرجن تسلیم کیا جاتا ہے۔ اس کی تصنیف مختصر در علم تشريح چھ ابواب پر مشتمل تھی جس میں عضلات، اعصاب، رگوں، شرائیں، پھون اور جلد پر روشنی ڈالی گئی تھی۔ اہم بات یہ کہ کتاب میں متعدد رنگین تشريحی نقشہ رخاکہ تھیں۔ یہ ۱۸۸۸ کے بعد میں زیب قرطاس کئے گئے تھے۔ اس کا ایک مسودہ برٹش میوزیم لندن میں موجود ہے۔ ڈاکٹر سید حسین رضوی برقی کا صحیح کردہ نسخہ ۲۰۰۷ء میں دانشگاہ تهران سے طبع ہوا تھا۔^{۱۲}

ابن منصور بن عبد اللہ الجرجانی (زریں دست ۱۰۸۸) ایران کا مشہور طبیب تھا جس نے نور العیون تالیف کی جس کے دس ابواب تھے۔ ساتویں باب میں اس نے آنکھ کے تمیں آپریشن کی تفصیل دی جن میں سے تین موتیا بند کے تھے۔ اس نے آنکھ کی ساخت اور اعضاء کا مطالعہ رفیضیا لوگی اور امراض العین کا بھی ذکر کیا۔ ایک باب ایسے امراض کا تھا جو نظر آتے جیسے موتیا بند، ٹریکوما، صلبیہ و قرنیا کے امراض scleral and corneal diseases۔ ایک باب لا علاج اور ایک قابل علاج امراض پر تھا۔

عبدالملک ابن زہر (پیش ۱۱۶۲)

اس نے رازی اور زھراوی کے علم تشريح میں مزید قابل ذکر اضافہ کیا جب اس نے مردہ انسانی لاشوں کو چیر چھاڑ ڈائی سیکٹ کیا تھا۔ اس نے رازی کی روایت برقرار رکھتے ہوئے نئی ادویاء کو پہلے جانوروں پر آزمایا تھا۔ سانس کی نالی کا آپریشن پہلے اس نے کبڑیوں پر کیا پھر انسانوں پر۔ وہ پہلا شخص تھا جس نے ہوا کی نالی کا عمل جراجی کیا

ایسی بھیڑیں جو پھیپھڑوں کے عارضے سے مر گئیں تھیں ابن زہر نے ان کی (لاش کا طبی معائنہ) آٹوپسی کی۔ وہ پہلا شخص تھا جس نے پیرا سائٹ (طفیلیوں) کی نشانہ ہی کی اور جو عوارض یہ پیدا کرتے ان کو بیان کیا۔ مستقبل کے ڈاکٹروں کیلئے وہ زیرِ مگرانی پرواز نہ ڈرینیگ پروگرام کا زبردست حامی تھا جیسا کہ آج کل کے مدگار ڈاکٹر امن شپ پروگرام ہوتے ہیں۔^{۱۳} ابن زہر نے اپنی حکمت و بصیرت سے مامور معتبر تصنیف التیسر فی المودة والتدبر میں ایسے نا سوروں کی تفصیل دی Oncology جن سے اطباء ناواقف تھے جیسے پرده شکم کے اوپر پھیپھڑوں کے درمیان خالی جگہ میں رسولی پیدا ہونا، دل کے بیرونی غلاف پر پھوڑوں کا نمودار ہونا، حلق کا فالج، خارش، کان کے درمیانی حصہ کا متور ہونا، اور اننزیلوں کا گھلننا۔ ورم غلاف قلب Pericarditis کو بیان کیا۔ واسطہ کے پھوڑے کو بیان کیا یعنی غشاء سطحی کا پرده خصوصاً پھیپھڑوں کے درمیان کی جھلی mediastinal abcesses۔ اس نے موتیابند کے آپریشن اور گردوں کی بچھری کے آپریشن کو بھی احسن اور مفصل طریق سے بیان کیا۔^{۱۴} درمیانی کان کی سوزش کو بیان کیا۔ بطور فزیشن اس نے کئی نئی دریافتیں کیں introduced autopsy, procedure for tracheotomy, cause of scabies and inflammation, discovered the existence of parasites. پہلے وہی جلدی مرض scabies/ itch mite کو بیان کیا یوں اس کو دنیا کا پہلا پیرا سا نطالو جست کہا جاتا ہے۔ کتاب التیسر میں تحریکی تشريح الابدان کا طریقہ متعارف کرایا۔ ہوا کی نالی کیلئے عمل جراحی کا طریقہ شروع کیا اور بتایا جس شخص کی سانس رک رہی ہوا کا آپریشن کیسے کیا جائے۔ سرجی کیلئے جانوروں پر ٹیسٹنگ کی۔ حقنے یعنی نرخے کے ذریعے مصنوعی غذا کی ترسیل کے علم کی وضاحت کی۔ بہ حیثیت ڈراما نالو جست اس نے جلد کی حفاظت کیلئے مرہم بنائی، آئی ڈرائپس، ناخنوں اور بالوں کی حفاظت کیلئے لیپ، دانتوں کی صفائی کیلئے سفوف۔

الملک الناصر صلاح الدین ایوب (۱۱۹۳) کے دور حکومت میں حلب کے ایک فزیشن

الشیراری **محتسیوں** کیلئے مینوئیں لکھا جس میں منصوبہ سازی کی گئی تھی کہ میڈکل کمیونٹی کو کس طرح سپروائز کیا جائے۔ جراحیون (سرجنز) کیلئے اس نے قیدگائی کہ وہ علم تشریع سے واقف ہوں، جسم کے اعضاء سے واقف ہوں، جیسے پٹھے، رگیں، اعصاب تا وہ پھوڑا پھنسی اور بواسیر کے آپریشن کے وقت ان سے گریز کریں۔

بارھویں اور تیرھویں صدی میں عربی میں امراض و علاج اعین پر متعدد طبی کتب منصہ شہود پر آئیں۔ اسلامی پیغمبر کے محمد ابن قسوم ابن اسلم **لغفیقی** (۱۱۶۲) نے ماہرین چشم کیلئے ایک گائیڈ المرشد فی الکحل ترتیب دی جس میں جملہ آلات جراحی بھی دئے گئے تھے۔ کتاب کے مطالعہ سے معلوم ہوتا کہ اس دور کے ماہرین چشم کو آنکھ اور پوٹے کے عوارض کا گھرا علم تھا جس کیلئے وہ سرجری، مرہم اور کیمیکل میڈیسین استعمال میں لاتے تھے۔ اس کا مجسمہ قرطبه میں دیکھا جا سکتا ہے۔

مہند ب الدین ابن ہبیل (بغداد ۱۲۱۳)

موصل میں قیام کے دوران اس نے کتاب المختارات چار جلدیوں میں تیار کی۔ اس کی پہلی جلد کی ۳۵ فصلیں سرجری سے متعلق ہیں۔ دائرة المعارف حیدرآباد نے اس کتاب کو ۱۹۷۳ میں شائع کیا تھا۔

قاهرہ میں ماہر چشم فتح الدین قیسی (م ۱۲۵۹) نے نتیجہ الفکر العلاج امراض البصر لکھی۔ قیسی مصر کے دو ایوبی سلطانوں بیشمول صلاح الدین ایوبی کا شاہی معاملہ تھا۔ کتاب ۱۲۲، ابواب پر مشتمل تھی جس میں آنکھ کی ساخت اور اعضاء کا امطالعہ فزیالوجی، آنکھ کے عوارض ان کی وجوہات اور علاج پر روشنی ڈالی گئی تھی۔ ان میں سے بعض امراض کا پہلی دفعہ ذکر کیا گیا تھا۔ نتیجہ الفکر کا مسودہ نیشنل لائبریری میڈیسین میں موجود ہے NLM MS A48 جس کی کتابت کسی کاتب نے نومبر ۱۵۰۱ میں مکمل کی تھی۔

اس کے دس سال بعد شام کے خلیفہ ابن ابی الحسان (۱۲۵۲) نے امراض چشم پر تفصیلی کتاب کافی فی الکحل (فی خلعت) زیب قرطاس کی جس کے آغاز میں ان کتابوں کی فہرست دی گئی جو اس سے پہلے امراض اعین پر زیب قرطاس ہو چکی تھیں۔ کتاب میں

۳۶، آلات کے خاکے جو آنکھ کے ڈاکٹر کیلئے از بس لازم تھیں۔ ہر آئے کا نام اور اس کی وضاحت دی۔ اس نے دماغ اور جھلکی کا خاکہ دیا، آنکھ اور اعصاب بصر کی تصویر دی اور بتایا کہ دائیں آنکھ سے باائیں طرف کنٹرول ہوتی اور باائیں آنکھ سے دائیں طرف۔ یاد رہے کہ تیرھویں اور چودھویں صدی میں علاج العین پر جنہوں نے مددگار کتابیں لکھیں ان میں سے اہم نام ابن نفیس کا ہے۔ سولہویں اور سترھویں میں سلطنت عثمانیہ، صفوی ایران اور مغل ہندوستان میں امراض البصر پر جو کتابیں لکھی گئیں ان میں زیادہ تر عرب ماہرین چشم و تشریح کی کتابوں سے استفادہ کیا گیا تھا۔

شرف الدین رجی (۱۲۶۸)

یہ یگانہ روز گار فاضل طبیب عبد الطیف بغدادی کا شاگرد رشید تھا۔ تشریح پر اس کی بے مثل کتاب کا نام ہے فی خلق الانسان و پیته و منفعتہ۔

ہندوستان

مغل شہنشاہ شاہ جہاں کے دور حکومت (۱۶۲۸ء تا ۱۶۵۸ء) میں اسلامی طب اپنے عروج کو پہنچا تھا۔ وہ مدبر سیاست دان، حاکم اور سائنسدان کا انوکھا امتزاج تھا۔ اس عرصہ میں مسح الزماں حکیم نور الدین عبد اللہ جو سرجری میں متاثر حیثیت رکھتا تھا، اس نے ۱۶۲۵ء میں نامور کتاب طب دارا شکوہی قلم بند کی۔ اس عالی شان کتاب میں درج ذیل موضوعات پر اظہار خیال کیا گیا تھا: bathing, vein section, cuping, cautierization, and use of leaches. کتاب میں انسانی جسم کے تین نقشے دیئے گئے تھے جن میں تمام اندوری اعضاء واضح طور پر نمایاں تھے۔^{۱۵}

عبد الطیف بغدادی - پوسٹ مارٹم آٹوپسی

عبد الطیف بغدادی (۱۲۳۱ء) ایک ہمہ گیر سکالر، فزیشن اور سائنسدان تھا۔ عظیم ماہر تشریح بغدادی نے بیان کیا کہ اس کو مصر میں ۱۲۰۰ء میں ہونیوالے قحط کے دوران ۲۰۰۰ سے زیادہ

کھوپریوں کا معاونہ کرنے کا موقعہ ملا جو ڈھیر کی صورت میں پڑی تھیں۔ بغور معاونہ و مشاہدہ کے بعد اس نے معلوم کیا نچلے جڑے میں ایک ہڈی ہوتی ہے کہ دو جیسا کہ طبیب اعظم جالینوس نے دعویٰ کیا تھا۔ پوست مارٹم آٹوپسی کا دنیا میں یہ سب سے پہلا واقعہ تھا۔ عہد قدیم کے دیو قامت طبیب جالینوس کا خیال تھا کہ یہ جڑے کی ہڈی دو ہڈیوں پر مشتمل ہے جو ایک درز سے باہم ملی ہوتیں، مگر امر واقعہ یہ تھا کہ بغیر کسی درز کے صرف ایک ہڈی ہوتی ہے۔ اسی طرح جالینوس نے کہا تھا عظم عجز (sacrum) متعدد کی ہڈی (sacrum) بھی ایک ہڈی ہے جبکہ عظم عجز (چوتھی ہڈی) پانچ مہروں کا مجموعہ ہوتی بعض صورتوں میں اس میں چھ مہرے ہوتے ہیں۔ جالینوس جیسے عالی قدر، عظیم الشان طبیب کو غلط ثابت کرنا بہت بڑی بات تھی مگر بغدادی نے ایسا عین اليقین سے کیا۔

دنیا پر یہ اکشاف بغدادی کی کتاب کے عربی مسودے سے ہوا جو ایڈورڈ پوکاک Pocock نے ۱۶۶۵ میں دریافت کیا اور ۱۶۸۰ میں شائع کیا۔ یہ اب تک بوڈلین لائبریری آسکسفورڈ میں محفوظ ہے۔ مسودے کا لاطینی ترجمہ اس کے بیٹے نے کیا تھا جو ۱۸۰۰ میں آسکسفورڈ سے شائع ہوا تھا۔ یہ چیز اتنے لمبے عرصے تک دنیا سے روپوش رہی کیونکہ یہ حیران کن دریافت مصر کے متعلق سفر نامہ مصر کتاب الافادہ والا اعتبار میں لکھی ہوئی تھی۔ نیز حکماء جالینوس کو چیلنج کرنا مستحب نہیں جانتے تھے۔ آج بھی جالینوس کی رائے سے اختلاف بعض جیہیوں پر شکنیں ڈال دیتی ہے۔ بغدادی نے طب میں استعمال ہونیوالی جو نک کا جدید استعمال پیش کیا۔ اس نے کہا کہ آپریشن کے بعد نیچ کو صاف کرنے کیلئے جو نک کا استعمال کر کے، زخم پر نک چھڑک دیا جائے۔ اس قابل قدر سرجن نے ساخت یعنی اناؤمی اور چیڑ پھاڑ ڈائی سکشن پر ۹ کتابوں کے خلاصے تیار کئے جیسے اختصار کتاب منافع الاعضاء لجالینوس، اختصار کتاب آلات انسف، اختصار کتاب الصوت، کتاب الکفاية في التشريح، اختصار کتاب العضل۔

دمشق کے مقتدر فزیش ابو الفرج بن یعقوب ابن القف (۱۲۸۲) نے سرجری پر کتاب العمدہ فی الجراحہ لکھی جس میں ساخت اناؤمی، دوا ڈرگز، علاج تھیراپی، جراحی کے

بعد دیکھ بھال سرجیکل کئیر، زنجوں نا سوروں، اور سولیوں کے موضوعات پر بحث کی گئی تھی۔ عہد وسطیٰ کی سرجی کی مفصل اور جامع کتاب حیدر آباد (انڈیا) سے دو جلدیں میں ۱۹۳۷ء کو شائع ہوئی تھیں۔ پہلی جلد میں پہلے دو مقالہ جات اناؤٹی اور ڈائی سیکشن پر ہیں۔ اس نے arteries and veins شریانوں اور رگوں میں کنکشن ثابت کیا جن کو بعد میں capillaries بال جیسی باریک نالیاں کا نام دیا گیا۔ یہ دریافت اس نے مائیکرو سکوپ کی ایجاد سے صدیوں قبل کی تھی۔ اس نے یہ بھی بتایا والوں طرح کام کرتے اور کس سمت میں کھلتے اور بند ہوتے ہیں۔ باکمال سرجن امین الدولہ ابن القف کی ایک اور کتاب رسالہ منافع الاعضاء تھی جو کہ جسم کے اعضاء کی اناؤٹی پر تھی۔ الشافی الطب جو ۱۲۷۲ء میں مکمل ہوئی صحیح میڈیکل انسائیکلو پیڈیا تھی۔

کتاب العمدہ میں وہ کہتا ہے ۱۶

"the arteries are situated close to the veins because they depend on each other. This is so because they are connected to each other so that the veins may receive warmth from the arteries in order for the content of the veins to be cooked as well as the spirit of life which spreads about in the veins with their content. On their part the arteries receive from the veins the fine and vaporous components of the blood. This occurs through the pores, which communicate from the one to the others (from arteries to the veins) and cannot be seen by the senses"

ابوالفرج (۱۲۳۳ء ادا مشق) ابن ابی اصبعہ کے اس شاگرد کی میڈیسین پرمیشور کتاب الاغراض فی حفظ الصحیح و دفع الامراض تھی۔ سرجی پر اس نے کتاب العمدہ فی صفت الجراحہ لکھی جس کے ۱۹ دین باب میں بچوں کے ختنے کرنے کے چار طریقوں اور عورتوں کے سنگ مثانہ نکالنے کا بیان طریقہ متعارف کیا گیا تھا۔

صلاح الدین ابن یوسف الکحال (۱۲۹۶ء) جمیں شام کا آنکھوں کا ڈاکٹر نے اپنے فرزند کیلئے آشوب چشم پر نورالعین و جامع الفنون لکھی جو دس مقالہ جات میں تقسیم تھی۔ (۱) آنکھ کی تعریف (۲) باکیس ابواب میں اس کی اناؤٹی بیشمول تقاطو الثابی، آنکھ کی ڈایاگرام

(۲) ویژن، تھیوری آف ویژن (۳) امراض چشم و جوہات علاج (۴) آنکھوں کی صفائی، پلکوں کا فائدہ (۵) آنکھ کے کونے کی سوزش (۶) afflictions of canthi afflictions of , cataract(۷)afflictions of cornea (۸)of conjectiva afflictions of intangible afflictions (۹) uvea (۱۰) آنکھ کے علاج کی سادہ ادویاء۔

علاوہ الدین ابن نفیس : (۱۲۸۸)

علم و فضل کے آقتاب، مایہ ناز طبیب، باکمال سرجن، ماہر امراض العین، سائنس فشن رائٹر، علاوہ الدین ابن نفیس (قاہرہ ۱۲۸۸) نے طب کے میدان میں معرکتہ الآراء کارنامہ سرانجام دیا۔ اس نے انسانی جسم میں خون کی گردش دریافت کی، پھیپھڑوں کی صحیح ساخت بیان کی، دل کے عمل اور خون کی شریانوں کے بارے میں نئی معلومات پیش کیں۔

سات سو صفحات پر مشتمل سرجری پر اس کی سب سے مشہور کتاب منافع الاعضاء میں اس کی ندرت فکر گلہ جگہ اجاگر نظر آتی ہے۔ اس نے کتاب القانون کے سرجری کے حصوں پر ایک مبسوط، نشاط انگیز مضامین سے بھر پور کتاب شرح تشريح القانون کے نام سے زیب قرطاس کی جس میں اس نے لکھا کہ خون دل کے دائیں جوف سے ہو کر بائیں جوف تک پھیپھڑوں میں سے ہو کر پہنچتا ہے۔ اس کے اپنے الفاظ میں (ترجمہ)

the material of which heart is made is impermeable, and no blood can
pass through its surface. Therefore this must pass by way of lungs

اس چیز کو طبی زبان میں پلمنی سرکولیشن آف بلڈ کہا جاتا جو ابن نفیس نے مائیکل سرویٹس (Servetus 1553) اور کولبو (Colombo 1559) سے تین سو سال قبل سرجری کے دوران دریافت کی۔ مغرب میں اس دریافت کا سہرا مذکورہ دو یورپین اطباء کو دیا جاتا جو کہ حقائق سے انحراف ہے۔ اس نئی انقلاب آفریں دریافت کا فائدہ یہ ہوا کہ عہد قدیم کی تھیوری آف ہیومرز (چار جسمانی اخلاق) منسوخ ہو گئی اور اس کی جگہ تھر مو میٹرز، الکیٹرو کارڈیو گرامز اور متعدد ناپنے والی آلات اور مشینوں نے لے لی۔

اس کے علاوہ ابن نفیس نے کاپیڈی سسٹم capillary system اور کارونزی

سٹم coronary کا بھی ذکر کیا جو پلمنزی سٹم کے ساتھ مل کر انسانی جسم میں گردش خون کے نظام کی بنیاد ہیں۔ سترھویں صدی میں برطانیہ کے بادشاہ چارلس اول کے شاہی طبیب ولیم ہاروی (وفات ۱۶۵۷ء) نے پیش روؤں کی تحقیق سے فائدہ اٹھاتے ہوئے پورے جسم میں خون کی گردش کی مکمل تھیوری بہتر طور پر پیش کی۔ جدید تحقیق کے مطابق سروٹیں نے تھیالوجی پر اپنی کتاب Christianismi Restitutio 1553 میں ابن نفیس کی پلمنزی سرکولیشن آف بلڈ کی تھیوری حرف بہ حرف نقل کر دی تھی۔ سروٹیں کا قابل ذکر کارنامہ یہ ہے کہ اس نے جالینوس کی تھیوریز کو سائنسی بنیادوں پر چلنچ کیا، اس "جم" کی پاداش میں ہوئی انکوئی زیشن (کیتھولک چرچ) نے اس کو موت کی سزا سنائی اور اس کو لکڑی کی بلیوں سے باندھ کر نذر آتش کر دیا گیا۔ یورپیں اطباء کیلئے ۱۵۰۰ سال تک انسانی جسم کا علم جنم نہیں بلکہ جالینوس تھا۔ مسلمانوں نے جب یونانی کی طب پر کتابیں عربی میں ترجمہ کیں تو جالینوس ان کا ماذل فزیشن تھا اور کسی کو جالینوس اسلام کا لقب ملنا سب سے بڑا اعزاز و اکرام تھا۔ ابن نفیس (جس کا لقب ابن سینا ثانی تھا) نے میڈیسین میں ایک پیغمبری میثائل میڈیسین، پوسٹ مارٹم، آٹوپسی کو متعارف کرایا۔ یورپ میں خون کی گردش کی تھیوری کا اکشاف مصر کے ڈاکٹر محی الدین الطاطائی کے ڈاکٹریٹ کے مقالہ سے ہوا تھا جو انہوں نے ۱۹۲۳ء میں جرمنی کی یونیورسٹی آف فرانک برگ میں پی انج ڈی کی ڈگری حاصل کرنے کیلئے لکھا تھا۔ ڈاکٹر محی الدین کو شرح تشریح القانون کا مسودہ برلن کی پرشنیں سٹیٹ لا بھریری میں ملا تھا جب وہ جرمنی میں البرٹ لوڈوگ یونیورسٹی میں ہستھی آف میڈیسین کی تعلیم حاصل کر رہے تھے۔ مقالے کا ترجمہ جرمن، فرانچ اور انگلش میں کیا گیا۔ ترجمہ نگار میکس مائرہاف نے جرمن ترجمہ میں عربی متن بھی شامل کر دیا تھا۔ شرح تشریح القانون کا ایک مسودہ (نمبر ۸۰) جو ابن نفیس کی وفات سے ۷۲۷ء تھی سال قبل کتابت کیا گیا تھا، یونیورسٹی آف کیلی فورنیا، لاس انجلس میں محفوظ ہے جس کے اوپر ۲۰ نومبر ۱۹۳۲ کی تاریخ درج ہے۔ اس میں اناؤنی، پتھالوجی، اور فریالوجی پر شرح و بسط سے اظہار خیال کیا گیا تھا۔

<http://www.encyclopedia.com/science/dictionaries-thesauruses-pictures-and-press-releases/ibn-al-nafis>

اس نے دماغ کی چیر پھاڑ (ڈائی سیکشن) کی اور بتایا کہ خون کس طور پر اس میں گردش کرتا ہے۔ آپ پہلے طبیب تھے جس نے خون کی مہین شریانوں میں سے گزرنے کا ذکر کیا جس کا اکٹھاف یورپیں ڈاکٹروں پر چار سو سال بعد ہوا تھا۔ آپ نے پھیپھڑوں کی ساخت اور ان کی نالیوں کو صحیح طریق سے سمجھ کر قلم بند کیا۔ دل کے عمل اور خون کی رگوں اور شریانوں coronary arteries کے مابین تعلق بیان کیا۔ آپ نے بعض حیران کرنے والی abstract reasoning سے کی تھیں۔ "انسانی جسم کی چیر پھاڑ کے متعلق تلقین فر جانے کیلئے زیادہ محنت کی ضرورت نہیں ہوتی"

پھیپھڑوں کی ساخت بیان کرتے ہوئے کہا:

"پھیپھڑوں کے اجزاء ہوتے جن میں ایک کا نام برائی ہے دوسرے کا نام branch of arteria venosa اور تیسرا کا نام branch of vena arteriosa ہے۔ یہ تمام ہے آپس میں سوراخوں پر مشتمل گوشت سے باہم پیوست ہوتے ہیں"۔

دماغ کے بارے میں نظریہ

ابن نفیس نے جب معلوم کر لیا کہ دماغ اور اعصاب دل اور شریانوں کی نسبت سُھنٹے ہوتے ہیں تو آپ نے استدلال کیا کہ یہ دماغ ہے جو sensation, movement, and cognition کو کنٹرول کرتا ہے۔ مزید کہا کہ : psychic faculties, imagination, animal locomotion, and sensation دماغ سے جاری ہوتی ہیں۔

سرجری کے تین مرحلے

ابن نفیس کا اپنی دلنشیں شاہکار تصنیف کتاب الشامل فی الصنعتۃ الطبیبہ ۳۰۰ جلدوں میں زیب قرطاس کرنے کا منصوبہ تھا۔ تاہم یہ ان کے جوانی قلم کا کرشمہ تھا کہ ۱۲۲۷ تک ۸۳

جلدیں ضبط تحریر میں لا چکے تھے۔ اس دنیائے فانی سے دار جاودائی کی طرف روانہ ہوتے وقت ۰ ۸ جلدیں مکمل کر چکے تھے جو کہ ان کے حسن انشاء اور قوت بیان کا مجزہ ہے۔ سرجری پر جلد نمبر ۳۳, ۴۲, ۴۳ دمشق اور لین Lane میڈیکل لائبریری، شین فورڈ یونیورسٹی (کیلی فورنیا) میں موجود ہیں۔ ایک جلد کیمپر ج یو نیورسٹی میں ملی جس پر ۱۲۴۳/۴۴ درج ہے۔ ایک جلد کی تفصیل یوں ہے جو تین تعلیم میں تقسیم ہے۔ پہلی تعلیم کے میں ابواب جو جزل پرنسپل آف سرجری پر ہیں۔ دوسری تعلیم سرجری کے آلات پر ہے۔ تیسرا تعلیم ہر اس آپریشن کے متعلق ہے جس کا آپ کو علم تھا۔ کامیاب آپریشن کے تین مرحلے ہیں: پہلا مرحلہ جب مریض اپنا جسم طبیب کے حوالے کر دیتا۔ دوسرا مرحلہ جب طبیب مریض کے اثر زدہ حصے میں مرض تلاش کرتا ہے تیسرا مرحلہ جب طبیب آپریشن کے ذریعہ مریض کے عضو کی مرمت کرتا ہے۔

محمد بن فی الکھل الْجَرْبِ ابْنُ نَفِيسَ کی آنکھ کے عوارض پر بیش قیمت پر از معلومات محرب نخنوں پر بنی کتاب ہے۔ پہلے حصے میں تھوڑی اور دوسرے حصے میں مفرد اور مرکب دوائیں تجویز کی گئیں ہیں۔ آنکھ کی انالوئی کی فیلڈ میں آپ نے خیرہ کن اضافہ کرتے ہوئے کہا کہ آنکھ کے ڈھیلے کے پچھے عصب (زو) دیکھنے والے عصب کو سپورٹ نہیں کرتا ہے۔ مزید یہ کہ آپکے زو ایک دوسرے کو کاشتے ہوئے گزرتے لیکن آپ میں ایک دوسرے کو پٹھ نہیں کرتے ہیں۔ کتاب المهدب فی طب العین کے پیش لفظ میں انہوں نے جانوروں کی آنکھوں پر روشنی ڈالی۔

صداقہ ابن ابراہیم شاد ہیلی (مصر، پودھویں صدی) آشوب چشم کا ماہر تھا۔ امراض العین پر اس نے کتاب الحمدہ الخولیہ فی امراض البصر یہ میں شرح و بسط سے اظہار خیال کیا جو ۳۵۰۰ سطروں پر مشتمل تھی۔ اس کا مخطوطہ (جرمنی) میں محفوظ ہے۔ کتاب کے پانچ حصے ہیں۔ تیسرا حصے میں اس نے eyelid, canthus, conjunctiva, cornea, uvea lens کے عوارض کا مناسب رنگ میں ذکر کیا، مثلاً پرده چشم کے اس نے ۳۶ عوارض گنوائے۔ ٹریکوما کی چار اقسام کا ذکر کیا جو کہ اس بیماری کے چار مرحلے ہیں۔ اس نے

سرطانی جفانی (lid cancer) (twitching of lids) کا ذکر کیا۔ اس نے کورنیا کے (آنکھ کے ڈھیلے کا پیروںی حصہ) کے ۱۳ عوارض کی شناخت کی۔

منصور بن محمد ابن الیاس شیرازی (م ۱۳۲۲)

اس فزیشن اور اناؤٹومسٹ نے انسانی جسم کے مختلف اعضاء کی اسلامی دنیا کی سب سے پہلی رنگین امیں ۱۳۹۶ میں تالیف کی جس کا نام تشریح بدن انسان (یا تشریح منصوري، تشریح با تصویر) تھا۔ جرمن مؤرخ طب ڈاکٹر کارل سڈھاف Sudhoff (م ۱۹۳۸) نے تشریح بدن انسان کا ایک نسخہ انڈیا آفس لابریری لندن سے حاصل کر کے ان تشریحی خاکوں کو اپنی کتاب Studien Zur Geschichteler Medizin میں شائع کیا جو لپڑ سے ۱۹۰۸ میں منظر عام پر آئی تھی۔ زبان و بیان کے لحاظ سے یہ وقیع امیں پرس پیر محمد بہادر خاں کے نام معنوں تھی جو سلطان تیمور لنگ (م ۱۴۰۵) کا پوتا تھا اور جس نے فارس کے صوبہ پر ۱۴۰۹-۱۳۴۹ تک حکومت کی تھی۔

کتاب کے سات سیکیش ہیں: تعارف، اور پھر جسم کے نظاموں پر مبنی کتاب کے پانچ ابواب یعنی ہڈیوں، اعصاب، پٹھوں، رگوں اور شریانوں کا نظام۔ آخری سیکیش جنین کی تخلیق اور مرکب اعضاء جیسے دماغ اور دل۔ اس حصہ میں عورت کا جسم اور حاملہ عورت کے خاکے دے گئے تھے جو کہ نہ صرف اول تین خاکے بلکہ یہ حاملہ عورت کے سیکچر اس کا اصل کام تھا۔ ہر خاکے (سکچ) کے نیچے اس کی فارسی میں وضاحت کی گئی تھی۔ متعدد ڈایا گرامز میں سے اب تک ۵۰ کے قریب فل پیچ اناؤ میکل ڈایا گرامز محفوظ رہی ہیں۔ اس سے پہلے مجد بیضاوی نے مصور تشریحی کتاب قلم بند کی تھی یوں یہ دونوں مصور کتابیں مسلمان سرجن کی سرجری پر بہترین کوششوں کا اظہار ہیں۔ نیشنل لابریری آف میڈیسن امریکہ میں اس کا ایک مسودہ ہے NLM MS P19 ہندوستان میں تشریح منصوري نصابی کتاب رہی ہے اور دہلی، لاہور، کانپور سے متعدد بار شائع ہوئی تھی۔ ابن سینا اکیدیکی علی گڑھ میں اس کی ۱۸۵۱ کی اشاعت موجود ہے۔ اس کا اردو ترجمہ ۱۹۲۶ میں دہلی سے شائع ہوا تھا۔ پروفیسر براؤن کا کہنا ہے

The anatomical diagrams contained have especially attracted the attention of Dr. Karl Sudhoff, who published them from the India Office MS in Studien zur geschichte der Medizin. (Leipzig 1908), and who has suggested that they represent an ancient tradition going back, perhaps, to the Alexandrian school

اطباء اور فلاسفہ صدیوں سے بحث کرتے آئے ہیں کہ جنین میں پہلے دل پیدا ہوتا یا کہ دماغ؟ اس سوال کا جواب منصور ابن الیاس کی اناؤٹوی پر کتاب کا اہم حصہ ہے۔ منصور کے خیال میں بچے میں دل پہلے بنتا ہے۔ دل سے نکلنے والی حدت سے دوسراے اعضاء بنتے اور دل ہی تمام جسم کو حرارت بخشتا بلکہ تمام اعضاء کو غذا بینت مہیا کرتا ہے۔ اس کے بعد جگر بنتا جو غذا بینت اپنے اندر حفظ رکھتا۔ پھر دماغ وجود میں آتا جس میں تمام حواس ہوتے اور یہی حواس جسم کو لاکف فورس عطا کرتے ہیں۔ منصور کو اس بات کا کریڈٹ بھی جاتا کہ اس نے سب سے حاملہ خاتون کے اناؤٹویکل سیچز بنائے تھے۔ یہ اس کا اور یہنگل کام تھا۔ اب تک اسلامی دنیا میں انسانی جسم کی رنگین ڈایا گرام بنا خلاف شریعت سمجھا جاتا رہا۔ مگر اس کتاب کی اشاعت کے بعد یہ ممانعت ہوا میں منتشر ہو گئی۔

"Mansur ibn Ilyas (1380-1422 AD): A Persian anatomist and his book of anatomy, Tashrih-i Mansuri". Journal of Medical Biography. 24: 67-71.

داغنے کا عمل cauterization

کاٹرائزیشن کا مطلب جسم کے کچھ حصے کو جلانا ہے۔ بواسیر کا یہ عمدہ علاج تھا۔ زخم کو بند کرنے، یا ناسور یا مرض زده عضو کو کاٹنے کیلئے یہ مفید طریقہ علاج تھا۔ اس طریقے سے شریان سے بہتے خون کو روکنا یا پھر زخم کے ارد گرد انفیکشن ختم کرنا تھا جب اینٹی بائوکلمس نہیں ہوتی تھیں۔ عہد و سلطی میں یہ طریقہ علاج عام تھا۔ جراحی میں زخم کو داغنے کا عمل دو طریق سے ہوتا تھا یعنی تیزاب سے یا پھر آگ سے۔ الزھراوی نے پوری تفصیل کے ساتھ طریق علاج کی تمام ہدایات دیں اور جو تکنیک مردی تھیں ان کا ذکر کیا۔ الزھراوی لکڑی کے ہینڈل والے آلے کے ساتھ داغنے کو ترجیح دیتا تھا۔ ایک تکنیک کا ذکر وہ یوں کرتا ہے:

جسم کے اس حصہ کو جس کو داغنا مقصود ہے وہاں سے بال شیوکر کے حصہ صاف کردو، جن جگہوں پر داغنا ہے ان پر قلم سے نشان لگادو، جس آلے سے داغنا ہے اس کو انگینت کرلو، جسم کے مطلوبہ حصے پر اس کو کچھ وقٹے کیلئے رکھو، اس کا رخ بدلو اور جلدی سے ہٹا لو۔

ابن سینا نے کنسر (سرطان) کے موزی مرض کا جو علاج سرجری کے ذریعہ تباہ یا تھا وہ ایک ہزار سال گزرنے کے باوجود اب تک ٹھیک ہے۔ اس کا کہنا تھا کہ چیرہ چوڑا اور بڑا ہو، تمام ریگیں جو سرطان زدہ حصے تک جاتیں ان کو قطع عضو میں شامل کیا جائے، اگر یہ کافی نہ ہو تو متاثرہ حصے کو داغ دیا جائے۔ (آج کل ریڈائلشن کی جاتی ہے)

excision must be wide and bold, all veins running to the tumor must be included in the amputation. Even if this is not sufficient , then the area affected should be cauterized.

پھاہا لگانا Tamponing

اس کا مطلب روئی کی پٹی جو خون روکنے کیلئے زخم کے سوراخ میں رکھی جاتی۔ ابن سینا کہتا ہے: روئی کا گالا لو یا پھر کوئی پرانا سوتی باریک کپڑا، اس پر چکنے والی ادویاء پرے کر دو جن سے خون بہنا رک جائے، اور اس کو شریان کے سوراخ میں رکھدو، اس کے بعد اس کے اوپر پٹی باندھ دو۔

نک سازی Cooling

ابن سینا نے اس کی تشریح یوں کی ہے: کوئی نہایت ٹھنڈی چیز جو زخم کے اوپر رکھ دی جائے ٹھنڈے شریان کے سوراخ میں خون منجد ہو جائے۔ ماڈرن سرجری میں آئس بیگ استعمال کئے جاتے ہیں جو پرانے طریق علاج کا نیا ورثن ہے۔ القانون کے باب "زخم اور خون کا بہنا" ، ابن سینا نے بہتے خون روکنے کے 8 طریقے بتائے، جن میں سے پانچ یہ ہیں۔ ٹانکوں سے، گاچ کی پٹیوں سے wicks، تیز آلے سے جسمانی رگ کو پورا کاٹنا، شریان بندی، اور جھلسنا۔ ابن سینا نے شریان بندی کا علاج ایک ہزار سال قبل بیان کیا تھا مگر افسوس کی بات یہ ہے کہ اس طریق علاج کا کریڈٹ سولہویں صدی کے دو پورپیں

سرجن Ambroise Pare & L. Bertapaglia کو دیا جاتا ہے۔ شہرہ آفاق فرنچ سرجن گائی ڈی چولیاک (1368) Guy de Chauliac نے شرافت سے کام لیتے ہوئے ان ادویاء کے ذکر میں جن سے بلیڈنگ کو روکا جا سکتا ابو العباس، ابو القاسم زہراوی اور ابن سینا کے نام گنوئے تھے۔ اس فرنچ سرجن نے اپنی شاہکار کتاب La Grande Chirurgie میں عرب سرجنوں اور اطباء کے حوالے بار بار دئے اور ان کے گن گائے تھے۔

ناک کا ٹوٹنا Nose Fracture

ابن سینا کا کہنا ہے: اگر ناک ٹوٹ جائے اور اس کی دیکھ بھال نہ کی جائے، تو اس سے ناک میں رکاوٹ پیدا ہو سکتی، جو بعد میں ٹھوس بن جاتی جس سے ناک کی صورت بگڑ جاتی اور اس کو ٹھیک نہیں بٹھایا جا سکتا۔ اس لئے ناک کو پہلے روز ہی ٹھیک بٹھا دینا چاہئے یا پھر دس دن تک۔ خوب جان لو کہ جب ناک کی ہڈیاں ٹوٹ جاتیں، تو اس کا بہتر علاج یہ ہے کہ دھاتی ٹیوب ناک کے اندر اوپر تک دشیے سے چڑھا دی جائے۔
(القانون جلد ۳)

القانون کی چوتھی جلد میں، عصب کی علیحدگی کی چوتھی شرط، کے عنوان کے تحت ابن سینا نے عصب کو مکمل ٹانکے لگانے کے عمل کی وضاحت کرتے ہوئے لکھا: اگر عصب میں زخم چوڑائی میں ہو تو اس کا علاج ٹانکا ہی ہے۔ فرنچ سرجن گائی ڈی چولیاک Guy de Chauliac نے اس طریق علاج کو فرانس، سوئزیریٹ، یورپ میں رواج دیا تھا۔

آنکھ کے گکروں کا علاج Trachoma

اس مرض میں آنکھ کے پپلوں کے اندر چھوٹے چھوٹے دانے ہو جاتے ہیں۔ مسلمان ماہرین چشم نے گکروں کے علاج میں خاص مہارت کا مظاہرہ کیا تھا۔ اسی طرح انہوں نے پپال کے مرض جس میں آنکھ کے پپٹے کے اندر کے رخ بال پیدا ہو جاتے اور پتلی میں رگڑ پیدا ہوتی Trichiasis، آنکھ کے پپلوں کا اللنا entropion آنکھ کے سفید پردے کا موٹا ہو جانا Pterygium کی بھی سرجری کی۔

پیٹ کے زخموں کو ٹانکے لگانا

زکریا الرازی نے پیٹ میں زخم کو ٹانکے لگانے کے طریق کی وضاحت کی۔ اگر پیٹ کے باہر کی کھال کو اس طرح سے چھیدا جائے کہ اعضاء باہر نکل آئیں، تو یہ جاننا ضروری ہے کہ آنتوں کو کیسے اکٹھا کر کے واپس ڈالا جائے۔ گھاؤ سے اگر آنٹیں رُخی ہو گئیں یا ان میں سے گزر ہو گیا، تو چھوٹی آنٹوں کا بڑی آنٹوں کی نسبت مندل ہو جانا آسان ہوتا ہے۔^{۱۹}

شريانی پھیلاو Aneurism

شريان میں غبارہ نما ابھار کے علاج کے بارے میں علی ابن عباس (۹۹۳) اپنی کتاب کامل الصنعت میں لکھتا ہے کہ بڑی شريان کی سرجری نہیں کرنی چاہئے کیونکہ اس سے خون بہہ جانے کا خدشہ ہوتا ہے۔ چھوٹی شريان (اینورزم) کے آپریشن کیلئے : "شريان دیکھنے کیلئے سب سے پہلے جلد کو طول بلد میں چیزوں اور اس جگہ پر جو خون ہے اس کو نکال لو۔ شريان کے اوپر سے غلاف اٹھا دو، ارد گرد کی اشیاء ہٹا دو۔ پھر شريان کو خمیدہ چونچ Hook سے اٹھاوے، سوئی اور ریشمی دھاگہ لے، اس کو شريان کے دونوں میں سے ایک کے نیچے سے گزار کر گرہ لگادو، اب دھاگے کو کاٹ دو، اور یہی عمل دوسری جانب دھراو۔" (کامل الصنعت صفحہ ۱۹۳) اینورزم کی سرجری کیلئے اس قسم کا آپریشن اب بھی ہوتا ہے۔

Al-Majusi states that surgery on large arteries should be avoided because of risk of death from blood loss. For smaller arteries, however, al-Majusi advised physicians to cut open the patient's flesh to expose the blood vessel and then to tie it off at either end of the aneurysm with silk thread. A very similar procedure is used to treat aneurysms in small arteries to this day.

پلاستک سرجری

زکریا الرازی کتاب الحاوی میں کہتا ہے : پیپ والی سوجن fibromatous swelling جس سے عضو چھوٹا ہو جاتا مثلاً ہونٹ، ناک یا کان، تو اس کیلئے وسط میں نشر لگاؤ، کٹاؤ کے دونوں طرف سے جلد کو پیچھے ہٹا دو، وسط کے گوشت کو کاٹ دو جو سخت ہے، اس کو

پھینک دو، پھر کھال کا کوئی حصہ ہٹائے بغیر ٹانکوں سے جوڑ دو۔ یوں عضو نارمل سائز میں واپس آجائیگا۔ (کتاب الحاوی حیدر آباد صفحہ ۲۱۸) زھراوی نے بھی اس طریق سے مریضوں کا علاج کیا تھا۔

متعددی عوارض

بیماری کی متعددی نوعیت پر اطباء نے زیادہ توجہ نہیں دی تھی کیونکہ اس وقت بیکٹیریا لوبی کا علم محدود بلکہ معدوم تھا۔ تاہم بعض نے بچوں میں ہونیوالی چھوت والی بیماریوں کا ذکر کیا تھا۔ چیپک : الرازی پہلا طبیب جس نے تاریخ عالم میں سب سے پہلے چیپک اور خسرہ میں فرق واضح کیا تھا۔ اس کی نادر المثال تصنیف الجدری والحسبہ یورپ میں کئی زبانوں میں ترجمہ کی گئی۔ اس کا انگلش ترجمہ گرین ہل W.A. Greenhill نے کیا جو 1847 میں لندن سے شائع ہوا تھا۔ اس کے ایک نئے کا مطالعہ رقم نے کوئیز یونیورسٹی (کنگسٹن، کینیڈا) کی ہمیلتھ سائنسز لائبریری میں کیا تھا۔ لاکڑا کا کڑا (ھماہی، چکن پاکس) رازی پہلا طبیب تھا جس نے چکن پاکس کی وضاحت دیتے ہوئے اس کو خسرہ اور چیپک سے الگ قرار دیا تھا۔ (ہمال پاکس میں بخار دو سے چار دن رہتا پھر دانے نکلتے، چکن پاکس کا وائرس اور ہے اس میں بخار اور دانے ایک ساتھ نکلتے ہیں)۔ طفلانہ فانج : رازی نے بچوں کے فانج کا ذکر اپنی طبی تحریروں میں کیا تھا اور ان کا قادری علاج بتایا تھا۔ تشنج Tetanus اس مرض کا ذکر طبری، رازی، اور ابن سینا کی کتابوں میں ملتا ہے۔ جذام Leprosy مساوی تھا پہلا طبیب جس نے اس مرض کا ذکر کیا تھا۔ تپ دق : ابن سینا نے ایسے لوگوں کا ذکر کیا جن کو تپ دق لاحق ہو سکتا تھا۔ ایک کلینیکل آبزرور کی حیثیت سے رازی نے تپ دق کے مریضوں میں ہاتھوں یا پاؤں کی انگلیوں کے سروں کا بغیر ہڈی میں کوئی تبدیلی آئے نہ ہو کر بچوں جانا دیکھا تھا۔ طاعون : لسان الدین ابن الخطیب نے 1348 میں غزناط میں طاعون کے انفیکشن کا ذکر کیا تھا۔ ابن خطیب المرکاشی نے طاعون پر رسالہ لکھا، طاعون سے پیمن کا شہر امیر یا 1349 میں خس و خاشک ہو گیا تھا۔ باولے کتے کاٹے کی

بیماری Rabies/hydropophobia متعدد مسلمان اطباء جیسے رازی، علی عباس، ابن سینا، ابن نفیس نے اس مرض کا ذکر کیا۔

موروثی بیماریاں

طبیب عظم ابن سینا نے موروثی عوارض کو مختصر رنگ میں بیان کیا تھا جیسے صورت کے امراض، جسم کی گزرگاہوں tracts کے امراض، رگوں اور جوفوں کے امراض، اعضاء کی سطح کے امراض، غدووں کے امراض کی یا بیشی۔ اس نے شکل و صورت کا مسخ ہونا deformities کی تفصیل بھی دی: جڑی زبان، دو حصوں میں کاثا ہونٹ cleft lip، مسدود کان، انگلیوں کی بد صورتی، مثانے کی گزرگاہ میں رکاوٹ، آنکھ کی موروثی بیماریاں بھیگا پن، آنسو کی نالیوں میں رکاوٹ۔

موروثی بیماریوں کی سرجری

جسم میں جہاں پر بچے جڑے ہوئے ہیں Siamese Twins اگر تو وہ آسان ہے تو مسلم اطباء اس کا آپریشن کر دیتے تھے۔ cleft lip رازی نے اوپر کے کٹے ہوئے ہونٹ کیلئے سرجری تجویز کی تھی۔ جڑی زبان اور بند کانوں کیلئے سرجری ہو سکتی تھی۔ انگلیوں کی بد صورتی میں سرجن زائد انگلی کو سرجری سے کاٹ دیتے یا انگلیاں ملی ہوتیں تو ان کو الگ کر دیتے تھے۔

خون کو روکنا Hemostasis

زہراوی نے خون روکنے کے تین طریقے بتائے تھے: شریان کو گرد لگانا، داغنے سے اور شریان کو کمپریس کرنے سے۔ شریان کو گرد لگانے کی تجویز یوروپین ڈاکٹرامبروس پارے Amrose Pare نے ۱۵۵۲ میں پانچ سو سال بعد دی تھی۔ شریان میں گرد لگانے کے بارے میں زہراوی کہتا ہے: شریان میں خون بہنے کو مضبوط گانٹھ سے روکا جا سکتا ہے۔^{۱۹} ابن القف کا کہنا ہے: اگر کوئی شریان یا رگ کٹ جائے تو اس کو کپاس کے دھاگے سے گرد لگادی جائے۔^{۲۰} ابن سینا کہتا ہے: خون کی شریان کو کانٹے Hook سے اٹھا کر اور

کپاس کے دھاگے سے گرہ لگا دی جائے۔ زہراوی کہتا : اگر کوئی شخص ڈاکٹر کو نہ بلا سکتا ہو یا وہ دوا حاصل نہ کر سکے، تو اس کو زخم پر انگلی زور سے دبانی چاہئے، تا بہتا خون رک جائے، اور اوپر جلد کی سطح پر خشک ہو جائے۔ ابن سینا : اگر شہر گ (جل الورید جو دماغ تک خون پہنچاتی) کٹ جائے تو اس کے اوپر انگلی سے پریشر ڈالیں، اس کے بعد اس پر دوائی اور ڈریننگ لگانی جائے۔^{۲۱}

ولادہ قصیریہ Caesarean birth

مسلمان ڈاکٹروں نے یہ آپریشن بھی کیا تھا۔ ابو ریحان الہیرونی (۱۰۳۸) نے کتاب آثار الباقيہ میں اس آپریشن کا ذکر تین جگہ کرتے ہوئے کہا کہ رومان بادشاہ Caesar Augustus کی پیدائش اس کی والدہ کے موت کے بعد پوست مارٹم سی زیرین سیکیشن سے ہوئی تھی۔ اسی طرح احمد بن سہل جو سامانیہ حکمران نصر دوم (خراسان، حکومت ۹۱۳ تا ۹۳۳) کے خلاف انقلاب کا لیڈر تھا، اس کی پیدائش اس طور پر ہوئی تھی۔ تیسرا بات یہ کہ اس کتاب میں ۲۲ غاکے ڈایاگرامز ہیں جن میں سے ایک میں پگڑی پہنے ایرانی فرزیش سی زیرین سیکیشن سے بچے کو ماں کے پیٹ سے نکال رہا ہے۔ ایسے آپریشن کی یہ اول ترین تصویر ہے جس کے اوپر عربی میں لکھا ہے:

ذلک ان امه ماتت فى المخاض وهى حامل فشق بطنه و اخرج منه .

آثار الباقيہ کا ایک نادر و نایاب مسودہ یونیورسٹی آف ایڈنبرا (سکاٹ لینڈ) نمبر ۱۶۱ میں محفوظ ہے۔ کتاب کا انگلش ترجمہ books.google.ca پر دستیاب ہے۔ اسی طرح فردوسی (۱۰۲۵) نے بھی ساٹھ ہزار پر مشتمل رزمیہ نظم شاہنامہ میں اس آپریشن کا ذکر بڑی تفصیل سے کیا بلکہ آپریشن کے دوران بے ہوشی کی دوائی a anaesthesia کے استعمال کا بھی ذکر کیا تھا۔

جزل سرجی

اڑکوں کے ختنے، خصیوں کی تھیلی میں پانی، بچوں میں پتھری، ہرنبا اور گمزی warts کا

آپریشن۔ گلے میں پھنسی ہڈی کا اخراج، امیون سسٹم کا حصہ گردن میں موجود لمعہ نوڑ آپریشن کا بڑا ہوجانا۔ جہاں تک اور ال Oral cervical lymph nodes سرجری کا تعلق ہے اطباء نے دہن کے مختلف آپریشن کئے، اور دندان سازی کے بھی۔ صحت مند دانتوں کے تحفظ کیلئے تجویز دیں، اور نقلی دانت جانوروں کی ہڈیوں سے بنائے۔

اعصابی عوارض Neurological disorders

زکریا الرازی نے کتاب الحاوی کے پہلے باب میں ان امراض کو بیان کیا جن کا تعلق سر سے ہے جیسے آدھے دھڑ کا فانج، سکتہ اور مرگی، عشہ، لمبی نیند، غنوڈگی اور مانیولیا۔ اسکے علاوہ اس نے لقوہ، مرگی، ڈراونے سپنوں، سردرد، درد شقیقہ، تشنج کے دوروں کا بھی ذکر کیا تھا۔ hemiplegia, apoplexy, tremors, motor and sensory disorders : including topor, lethargy, and melancholy. تجربیہ کیا جیسے تصور، اور یادداشت، Vision imagination، memory and what Bell's palsy, distorts hemiplegia and sexuality سوچ اور تصور کے زیر تسلط دیکھا تھا۔ اس نے دماغی صحت کیلئے جسمانی ورزش لازمی قرار دی۔ اس کا کہنا تھا کہ دماغی بیماری کی وجہ بہوت پریت ہیں۔ اسی طرح اس کا کہنا تھا کہ میوزک انسانی روح کیلئے سود مند ہے۔

نفسیاتی علاج

رازی نے مریضوں کو دو گروپس میں تقسیم کیا ایک وہ گروپ تھا جن کا فصد کھو لا گیا تھا جبکہ دوسرے گروپ کا نہیں کھولا گیا تھا۔ پھر اس نے ان دونوں گروپوں کے نتائج کا موازنہ کیا۔ "کنٹرول گروپ" کا یہ طریقہ کار جدید دور کی ماذر ان میڈیسین میں اب تک استعمال ہوتا ہے جس میں کچھ مریضوں کو اصل دوائی دی جاتی جبکہ کچھ کو پانی کی گولیاں دی جاتی ہیں۔ اس کے بعد دونوں کی صحت کو دیکھا جاتا کہ کس طرح گروپ پر دوا کا اثر ہوا، جبکہ

جن کو پانی کی گولیاں دی گئیں ان میں سے بھی مریض صحت یاب ہو گئے۔ زکریا الرازی نے اپنے مریضوں کا علاج نفیسی طریقے سے کیا تھا۔ اس کا یہ بھی کہنا تھا کہ نفیسی وجہات بیماریاں پیدا کرتی ہیں۔ وہ علاج کیلئے ادویاء کی بجائے پاور آف نیچر اور غذا کو ترجیح دیتا تھا۔ کتاب المصوری میں دوسرا مقالہ چہرہ شناسی (چہرے کو دیکھ کر انسان کے کردار کو جانتا) physiognomy پر تھا۔ چہرہ شناسی کے موضوع پر اس کی کتاب حلب (شام) سے ۱۹۲۹ء میں منصہ شہود پر آئی تھی۔ رازی کی گران قدر کتاب جس کا انگلش ترجمہ برطانوی پروفیسر اے جے آر بربری (A.J. Arberry d.1969) نے کیا تھا یعنی 2007ء Razi's Traditional Psychology ایمیز ان سے دستیاب ہے۔ وکی پیڈیا کے مطابق رازی سائیکیلووجی اور سائیکو تھرپی کا باوا آدم تھا۔

یورپ پر اسلامی سرجری کا اثر

نامور مسلمان اطباء کے طبی اور تالیفی کارناموں، اکشافات اور دریافتوں سے طب کی دنیا کی جگہ رہی ہے۔ علی ابن عیسیٰ، عمار بن موصیٰ، زکریا الرازی، الزہراوی، ابن سینا، ابن زہر، ابن نفیس کے ذکر میں ہم نے بتایا ہے کہ ان کی بعض دریافتوں اور اکشافات کو یورپیں ڈاکٹروں کے نام سے منسوب کیا جاتا ہے۔ پھر سرجری کی مسلمان ماہرین تشریخ نے جو نئی معنیک وضع کیں اور خود استعمال کیں ان میں کئی ایک آج بھی آپریشن روم میں مستعمل ہیں۔ انہوں نے سرجری کے آلات ایجاد کئے جو آج ایک ہزار سال بھی مغرب و مشرق میں استعمال کئے جاتے ہیں۔ مسلمان ماہرین نے نہ صرف عہد قدیم کے اطباء کی غلطیوں کی نشانہ ہی کی بلکہ اپنے سے پہلے مسلمان اطباء کی غلطیوں کا بھی ازالہ کیا۔

ستھوپیں صدی سے قبل یورپ کی تمام قابل ذکر یونیورسٹیوں سالارنو، بولونیا، پیرس، ماونٹ پیلینیر، آکسفورڈ، میں عرب اطباء (الرازی، ابن سینا، الزہراوی) کی تصانیف پاٹج سو سال تک میڈیکل شیکسٹ بک کے طور استعمال ہوتی رہیں۔ رازی کی لاطینی میں ترجمہ شدہ تصنیف Liber Continens اس قدر مشہور عام تھی کہ پیرس یونیورسٹی کی فیکٹی آف

میڈیں میں جو نو کتابیں تھیں ان میں سے ایک کتاب الحاوی تھی۔ اس کے علاوہ 1395-1516 کے عرصہ میں درج ذیل مسلمان اطباء کی کتابیں نصاب میں شامل تھیں: زہراوی کی زہروں کے تریاق، ابن زہر کی کتاب اتیسیر، ابن رشد کی کتاب الکلیات، ابن سینا کی کتاب القانون، ابن مساوی کی طب پر کتاب۔ ابن سینا کی کتاب القانون فرانس کی ماونٹ پلینیر یونیورسٹی میں ۱۵۵۷ تک نصاب میں شامل رہی۔ سارے بون یونیورسٹی میں طالب علم کو اس وقت تک میڈیکل ڈگری نہیں دی جاتی تھی جب تک اس کو القانون پر مکمل دسترس حاصل نہ ہو۔ مسلمان ڈاکٹروں کو یورپ میں خطاب دئے جاتے جیسے رازی کو جالینوس عرب اور ابن سینا کو پلن آف فزیشن کہا جاتا تھا۔ تین مسلمان اطباء رازی، ابن سینا اور زہراوی کو خراج تھیں پیش کرتے ہوئے ان کی پورٹریٹ میلان (ائلی) کے کیتھیڈرل Cathedral of Milano میں دیوار پر نصب ہیں۔ پیرس یونیورسٹی کے میڈیکل کالج میں بڑے ہال کی دیوار پر رازی اور ابن سینا کی پورٹریٹ آؤیزاں ہیں۔ امریکہ کی پنسن یونیورسٹی (نیو جرسی) کے چرچ کی رنگ دار شیشے والی کھڑکی پر رازی کی پورٹریٹ بنی ہوئی ہے۔ اس کی کمپیوٹر جزیئل تصویر راقم کے گھر میں دیوار پر نصب ہے۔

اسلامی سرجری کا یورپین سرجری پر اثر اس وقت تک برقرار رہا جب ڈچ اناؤمنٹ اندریاس وسالیس (Andreas Vesalius 1564) کی ماڈرن اناؤمی پرمفصل، مستند، معتبر کتاب De humani corporis fabrica منظر عام پر آئی جو عربی اصطلاحوں سے بھرپور تھی۔ عہد و سلطی کے یورپ میں عربی اصطلاحیں استعمال ہوتی تھیں، جن میں سے کئی ایک لاطینی ترجمہ میں ابھی تک پائی جاتی ہیں جیسے nucha, dura mater, pia mater, retina, saphenous. ایلی کی یونیورسٹی آف بلونیا میں ۱۳ صدی میں ڈائی سیکشن شروع کی گئی تا کہ ابن سینا کی اناؤمی پر تحریریوں کی تصدیق کی جا سکے۔

حوالہ جات

- اس مضمون کو صفحہ قرطاس پر اتارنے کیلئے رقم کو تحریک پروفیسر سید ظل الرحمن علی گڑھ کی کتاب تاریخ علم ترشیح سے ملی تھی۔ نیز رقم السطور نے اس بے مثل کتاب سے جی بھر کر اکتساب فیض کیا ہے۔
- ۱۔ ابن سینا کا کہنا تھا کہ یوم آخرت جسمانی نہیں ہوگا بلکہ جسم تولید اور فساد (جزیشن اینڈ کرپشن) سے تعلق رکھتا ہے۔
 - ۲۔ ای جی براؤن، عمرین میئرین، اصل ایٹیشن ۱۹۲۱ء، نئی دہلی ۲۰۰۳ صفحہ ۱۲۲
 - ۳۔ القانون في الطب، فن نمبر ایک، فصل دوم)
 - ۴۔ بن ابی اصیبہ، عیون الارباء جلد دوم، ص ۷۵
 - ۵۔ سید حسین نصر، سائنس اینڈ سوسی لائزنس، کیبرج ۱۹۲۸ء، ص ۳۰۸
 - ۶۔ Claude Field, *The Confessions of al-Ghazali*, London, page 25, 1909
 - ۷۔ کتاب المصوری، فرنچ ترجمہ de Konig باڈلین لاہوری، مارش کویکشن، آکسفورد apnaorg.com/ Z. Virk. Muslim Contributions to Sciences
 - ۸۔ ای جی براؤن، اسلامک میئرین، نظام الدین مارکیٹ، نئی دہلی ۲۰۰۳، صفحہ ۱۲۲، طبع ثالث
 - ۹۔ جارج سارٹن، ہدایتی آف سائنس، بوٹھ ۱۹۲۲ء
 - ۱۰۔ Howard Turner, *Science in Medieval Islam*, 1997, USA, page 198
 - ۱۱۔ ڈاکٹر سید ظل الرحمن، تاریخ علم ترشیح، علی گڑھ ۱۹۲۷ء، صفحہ ۲۵۰
 - ۱۲۔ Michael Morgan, *Lost History*, Washington, 2007 page 206 www.britannica.com/biography/ibn-Zuhr
 - ۱۳۔ Poonam Bala, *Medicine and medical policies in India*, NY 2007, page 52 (Kitab al-Umda I, 53, 15-19- Quoted in Manfred Ullman, Die Medizin im Islam, Leiden, E.J. Brill, 1970, page 177).
 - ۱۴۔ زکریا درک، ۱۱۱ مسلم سائنسدان، ورنا سی انڈیا ۲۰۱۳ء، ص ۲۲۳
 - ۱۵۔ Edward Brown, *Islamic Medicine*, New Dehli , 2003, page 93 reprint
 - ۱۶۔ رازی، کتاب الجاوی، حیر آباد انڈیا صفحہ ۲۰۵
 - ۱۷۔ ابن القف العمده فی الجراح حیر آباد صفحہ ۹۷
 - ۱۸۔ Zahrawi, On Surgery and Instruments, Tr. M.S. Spink, London 1972, page 462
 - ۱۹۔ کامل حسین، طب ارازی، قاہرہ ۱۹۷۶ء، صفحات ۲۲۳-۲۳۹