

## عمل جراحی میں مخدرات کا استعمال، مسلمانوں کے کردار کا تاریخی جائزہ

### A Historical Analysis of the use of Anesthesia by Muslims

Muhammad Muslim<sup>1</sup>, Muhammad Zafar Iqbal Saeedi<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Lecturer, Islamic Studies, Govt. Khawaja Fareed Graduate College Rahim Yar Khan. Pakistan

<sup>2</sup> Visiting Lecturer, Bahauddin Zakariya University Multan, Pakistan

#### ABSTRACT

The greatest human desire is to have excellent health and to take precautions against diseases, and throughout history, people have worked hard to achieve success in these areas. Every civilization had its own set of medical concepts and procedures. Muslim doctors and surgeons inherited a huge medical knowledge from all civilizations as a result they provided a primary research platform for rest of the world for all types medical treatments. As a result, they created a new branch of medical knowledge that laid the foundation for modern civilizations. The importance of surgery was increased during the Muslim era, and more than 60 prominent surgeons published their study, which captivated neighbouring civilizations, particularly European civilization. The contribution of Muslim medical experts in the field of anesthesia is significant and dates back to ancient times but they introduced several innovations in this field. Some of the most notable contributions included Al-Razi (865-925 AD), known as Rhazes, who wrote extensively on the use of anesthesia in surgical procedures. He was one of the first physicians who described the use of several medicines as a means of producing unconsciousness for surgical procedures. In the same way, the most prominent Muslim surgeon Al-Zahrawi (936-1013 AD) also known as Albucasis, was an Andalusian surgeon who used inhaled anesthesia for surgical procedures in his book "Kitab al-Tasrif". Afterwards Ibn Sina (980-1037 AD) also known as Avicenna, was a great Muslim physician, surgeon and philosopher who wrote extensively on medicine and surgery. He described the use of several medicinal plants as anesthetic agent in his book "The Canon of Medicine". These and other contributions by Arab scholars helped lay the foundation for the development of modern anaesthesia and continue to influence the field today.

**Keywords:** Muslim Surgeons, Anesthesia, Mukhaddirat, Musakkin Munnawim, Mirqad.

---

Corresponding author's email: muslimryk@gmail.com



تمام متقدم معاشروں میں انسانوں کے لئے تقدیس کو بہت اہمیت حاصل تھی اس لیے عمل جراحی کو بالعموم پسند نہیں کیا جاتا تھا کیونکہ اس سے انسانوں کو بہت زیادہ تکلیف ہوتی تھی۔ ان معاشروں میں روی اور چینی بھی شامل تھے۔ بھی ناپسندیدگی جراحت کے فروع کی راہ میں ایک بڑی رکاوٹ تھی جس کی وجہ سے عمل جراحی کی طرف زیادہ توجہ نہ دی جاسکی اور اسی وجہ سے نئے آلات جراحی کو بھی بنانے کے تصورات میں رکاوٹ رہی۔ عمل تخدیر کی ایجاد سے قبل سرجری سے اس لیے بھی پرہیز کیا جاتا تھا کہ مریض سرجری کے عصبی صدمہ سے اکثر موت کا شکار ہو جاتا تھا، شاید بھی وجہ ہے کہ ولڈیورال ایمان کے عہد میں جب مسلمانوں اطباء کا تذکرہ کرتا ہے تو کہتا ہے:

“Arabic medicine was weakest in surgery, strongest in medicaments and therapy.”<sup>1</sup>

ولڈیورال کا بیان جزوی طور پر تدرست ہے لیکن اس کو شاید عمل تخدیر میں مسلمانوں کی کی جانے والی کاؤشوں کا درست علم نہ تھا۔ مسلمان اطباء اور جراحوں نے اس میدان میں کافی کامیابیاں حاصل کی تھیں اور مسلمان جراحوں کی موجودگی اور ان کی کتب کی فراوانی بتاتی ہے کہ مسلمانوں کے عہد میں عمل جراحی اجنبی ہرگز نہیں تھا۔ اس لیے عمل جراحی کی کامیابی در حقیقت عمل تخدیر کی کامیابی کی مرحومین منت ہے۔ ان مخدرات کے استعمال کی وجہ سے مریض کی تکلیف کو کنٹرول کر کے عمل جراحت کو قابل قبول بنایا گیا۔ مخدرات کو باضابط طور پر سائنسی انداز میں جراحی میں متعارف کرانے والوں میں الرازی، ابن سینا، ابو القاسم الزہراوی اور ابن القف الکری<sup>2</sup> سر فہرست ہیں۔ علمی بدیانتی یہ کہ اس فتح مخدر کی ایجاد کا سہر الٹی کے طیب (William T.G. Morton 1819-1868) کے سر باندھا جاتا ہے<sup>3</sup> اگرچہ اس نے اس عمل کو یورپ میں متعارف کرایا اس میں اؤلیٰت حاصل ہے لیکن مطلقًا سے مخدرات کے استعمال میں اؤلیٰت ہرگز حاصل نہیں ہے۔ مشہور فرانسیسی محقق گستاو لیبان بھی اس امر کا اقرار کرتا ہے کہ ’بے ہوشی کی دوادینا بھی جو بالکل جدید ایجاد خیال کی جاتی ہے ان سے مخفی نہ تھی، وہ لکھتے ہیں کہ سخت عملیات جراحی سے پہلے مریض کو کوئی مخدر دوادینا چاہیے جس سے وہ سوچائے اور اس میں حرکت باقی نہ رہے<sup>5</sup>۔

مسلمان اطباء کے ہاں عمل تخدیر کے اہتمام کا اعتراف ولڈیورال اپنی کتاب میں ان الفاظ میں کرتا ہے:

“Anesthesia by inhalation was practiced in some surgical operations; hashish and other drugs were used to induce deep sleep.”<sup>6</sup>

سگھانے سے عمل تخدیر بعض اعمال جراحی میں کیا جاتا تھا۔ حشیش اور دوسری مخدرات گھری نیند کے لیے استعمال کی جاتی تھیں۔

علمی دیانت کا تقاضا یہ ہے کہ تاریخی حقائق کو مکمل معروضت سے پیش کیا جائے اس لیے یہ تسلیم کرنے میں کوئی عار نہیں ہے کہ مسلمانوں کی یہ اؤلیٰت مطلق نہ تھی بلکہ مسلمانوں سے قدیم اقوام کو بھی بہت سی مخدرات، منومات اور مرقد ادویات کا علم تھا لیکن اس کے پیچھے مشاہدہ، سائنسی انداز فکر اور تجربی سائنس کے خفدان نے انہیں خطرناک ادویہ کی فہرست میں رکھ رکھا تھا اور ان سب سے بڑا مسئلہ مخدرات کے استعمال کے بعد مریض کو دوبارہ ہوش میں لانے کا تھا۔ کیونکہ مخدرات کے استعمال کی وجہ سے ان کے نزدیک حرارت غزیری میں کافی کی ہو جاتی تھی جس کی وجہ سے آدمی حیات سے کافی دور چلا جاتا تھا اس لیے دوبارہ حیات کی طرف لانا (ابیاث المريض) ایک مشکل امر تھا۔

T E Keys K G Wakim اس امر کا اعتراف کرتے ہوئے لکھتا ہے:

”عربوں کے عمل تخدیر میں عام مسکن ادویہ کا عمل جراحت میں استعمال نہ صرف منفرد تھا، بلکہ عملی طور پر درست اور مریض کے لیے شفقت کا موجب بھی تھا۔ اس کا اثر الکوحل کے استعمال سے بالکل مختلف تھا جو ہندوستانی، یونانی اور رومی استعمال کرتے تھے تاکہ اپنے مریضوں کی تکلیف

## عمل جراحی میں مخدرات کا استعمال، مسلمانوں کے کردار کا تاریخی جائزہ

کو کم کریں لیکن یہ اس میں مکمل طور پر کامیاب نہ ہو سکتے تھے۔ اگرچہ موجودہ دور میں مخدرات کی دریافت کا سبہ اٹلی اور اسکندریہ کے اطباء کے سر باندھا جاتا ہے لیکن حقیقت یہ ہے کہ مخدرا سفنج کا استعمال خالصتاً عربوں کی ایجاد ہے اور اس سے قبل اس کا استعمال نہ ہوا تھا۔ یہ اس فحش حشیش، پوست اور سیاہ بھنگ کے رس میں ڈبو یا جاتا تھا اور پھر اس کو دھوپ میں خشک کر لیا جاتا تھا۔ استعمال سے قبل اس کو پھر نم کر لیا جاتا تھا اور اس کو مریض کی ناک کے پاس رکھا جاتا تھا تاکہ یہ خاطی جھلیلوں *mucus membranes* کے ذریعے سے جذب ہو کر گہری نیند کا موجب بن جائے اور عمل جراحی کی تکلیف میں مریض کو راحت پہنانے کا موجب بنے۔ یہ دریافت یورپ میں اس وقت تک استعمال ہوتی رہی جب تک کہ 1840 عیسوی میں جدید تحریری طریقے ایجاد نہ ہو گئے۔<sup>7</sup> حقیقت یہ ہے کہ یہ جدید تحریری طریقے انہی تحریری طرق کے ارتقاء کا نتیجہ ہیں جن کے بارعے میں عرب اطباء اس سے قبل اپنی تحقیقات پیش کر چکے تھے۔

### Chapter 13 – On pain relief

**Severe pain may affect the organ which needs (surgical) treatment and prevents the surgeon from properly treating it.** The cause of pain is either an acute substance pouring into it, on its nerve and its membranes, or surgery which affects both. In these instances, some measures should be taken to relieve the pain. So, the sick organ does not attract substances which increase its swelling and reduce its power, which is necessary to attain treatment.

فقد جاء في الفصل الثالث عشر من المقالة العاشرة تحت عنوان «في تسكين الألم» . . . وبيني أن تعلم أن التسكون على نوعين: خطيئي وغير خططي وال الأول هو المقابل للسبب الموجب للألم . . . والغير خططي: المخدر وهو الذي يعيق إنجاح الإجراءاتي في هذا الموضع . . . وتسكينه للألم على وجوه أربعة أجنحة: أنه يهدى بسد سالك الروح ويمنع القوة الأساسية من النفوذ . . . وعند ذلك يبطل الشعور بال尴ق أو يتضمن قيسن الوعي أو يبطّل . . . وتأتيها أنه يهدى بخلط جوهر الروح ويتمنه من النسمة والسريران . . . وثالثها أن المنس يتم بالحرارة والرطوبة والمخدّر مزاجه بارد ياءس فيكون مهدّد له والقصد للثاني» من شأنه أن يضمنه ويكسر قوته ، وربماها أنه يسميه التي فيه يضيق الفرة المسالمة لذاته على يطمعن القرى ويتضمن ضعف الخس ضعف الشعور بالوعي فيضعف الألم . . . واللسكن الأول الذي هو الخططي هو النافع المحظوظ المعاقة وأما الثاني فإنه وإن كان يحصل به التسكون للرجوع أو التسكون من العجلة غير أنه يقدّر ما يتضمن من الوعي يضعف الفرة ويهدى المادة الموجمة ويتها بالغضور فلذلك يجب على الجراثي أن لا يقدم على اسمه إلا من أمر عظيم والله أعلم بالصواب . . . ويخرج القاريء، لكتاب التعریف من مجرد عن النایل للزهراوي بنفس الانقطاع .

Figure1 : Chapter 13 in which Ibn al Quff explains the causes of surgical pain and about pain relief. He indicates the presence of al tabbae to administer analgesia and consultation in ninth word.<sup>8</sup>

Jasser اس کا اعتراف کرتے ہوئے لکھتا ہے کہ ”شرق کے عربوں کو مخدرات کے استعمال کا قرون وسطیٰ سے ہی علم تھا۔ وہ یا تو اس کو سونگھانے کے ذریعے سے استعمال کرتے اور اس کو سفنج soporific sponge کے ذریعے سے استعمال کرتے تھے یا پھر عود کی خوشبو کے ساتھ مخدر مادوں کو جلا کر اس کے بخارات مریض کے سانس کے راستے سے اس کے اندر پہنچاتے تھے۔ بعض مخدرات منہ کے ذریعے سے استعمال کئے جاتے تھے۔ اس تکنیک میں شوکران (Hemlock)،<sup>9</sup> اسود Conium maculatum،<sup>10</sup> نیچن Hyoscyamus niger،<sup>11</sup> belladonna،<sup>12</sup> سنبہ هندی Cannabis indica،<sup>13</sup> اور قنب مزروع Cannabis sativa<sup>14</sup> میں سے کسی کی تجویز دی جاتی تھی۔“

عرب طبی ادب میں ہمیں عمل تحریر کے لیے ایک اور بھی لفظ ملتا ہے اور وہ المرقد ہے۔ ابن خلکان نے اپنی اپنی تاریخ میں تحریر کیا ہے کہ عروہ بن الزبیر کے ٹانگ میں جب آکاں gangrene کی وجہ سے تعفن پیدا ہو گیا تھا تو پاؤں کاٹنے کی تجویز اطباء نے دی تو جراح کو بلا یا گیا تاکہ وہ اس کو کاٹ دے اور ان سے کہا کہ ہم آپ کو شراب پلائیں گے تاکہ آپ کو تکلیف نہ ہو تو انہوں نے کہا میں اللہ کی حرام کردہ سے مدد نہیں لینا چاہتا اور عافیت کا طلبگار ہوں لوگوں نے کہا کہ ہم آپ کو مرقد (سلامے والی دوا) پلائیں گے تو انہوں نے جواب دیا کہ میں اس کو پسند نہیں کرتا

کہ میرے اعضاء میں سے کوئی عضو کا ٹاجائے اور مجھے اس کی تکلیف نہ ہو،... چھری سے ان کے ٹخنے سے پاؤں کاٹا گیا بیہاں تک کہ ہڈی تک پہنچ گیا اور پھر ہڈی پر آری چلانی گئی اور ہڈی کو کاٹ دیا گیا اور وہ تکمیر و تہیل کہہ رہے تھے۔ پھر لوہے کے برتن میں تیل بالا گیا اور خون روکنے کے لیے اس کو اس پر ڈالا گیا۔<sup>10</sup> واضح ہے کہ عروہ بن زبیر مشہور تابعی ہیں اور مدینہ کے فقہائے سبعہ میں ایک معروف ہستی ہیں۔ لغوی طور پر المرقد ایسی دوا کو کہتے ہیں جو گہری نیند کا موجب ہو۔<sup>11</sup> اسی طرح بارھویں صدی عیسوی کے عالم ابن الجوزی کی کتاب صید الخاطر نے منج (نخ/بھنگ) کی مخدر خصوصیت کو بیان کیا ہے۔<sup>12</sup>

بعد ازاں عمل تخدیر میں تیزی سے ترقی سامنے آئی اور ابن سینا (متوفی 1037ء) جن مریضوں کے عضو کو کاشا مقصود ہوتا تھا اس کو پہلے ایک مشروب پلاتا تھا جس میں لُفَاح (mandragora) اور دیگر منوم ادویات ہوتی تھیں تاکہ مریض کو کسی قسم کی تکلیف نہ ہو۔<sup>13</sup> ابن سینا کی معارف کرائی جانے والی بیشتر ادویات آج بھی (Anesthesiac Medicines) کی فہرست میں موجود ہیں۔ ان میں افیون (opium)، لفاح (mandrake)، پوست کی دو اقسام (poppy)، بھنگ (henbane)، شوکران (hemlock)، عنبر (alshab)، خس کے بیج (lettuce seeds)، خس کے بیج (soporific black) (nightshade) اور برف کو بھی شامل کیا تھا۔

عربوں نے مخدر اس فن متعارف کرایا۔ علی بن عیسیٰ (940–1010 AD) دسویں صدی کا اہم اور مشہور طبیب تھا جس کی وجہ شہرت آنکھوں کے امراض کا علاج بذریعہ سرجری تھا وہ ان ابتدائی آنکھوں کا عرب طبیب تھا جس نے مخدر اس فن کا استعمال سرجری میں شروع کیا اس عمل کو وہ عمل تنویم کہتا تھا<sup>14</sup> بعد ازاں ابن سینا نے یہ تجویز دی کہ منہ کے ذریعے مخدرات کا استعمال کرنا چاہئے<sup>15</sup> بہر حال عربوں کا مخدر اس فن آج جدید جراحت میں بھی soporific sponge کے نام سے قدرے تغیر کے ساتھ استعمال ہوتا ہے۔ اس میں عطری مادوں aromatics اور مخدر مادوں narcotics کو ملا کر استعمال کیا جاتا تھا اور اس اس فن کو مریض کے نہتوں پر رکھ دیا جاتا ہے جس سے وہ بے ہوش ہو جاتا تھا اور عمل جراحی بیہولت ممکن ہو جاتا تھا۔ ابھی مخدرات کی دریافت کی وجہ سے اسلامی دنیا میں عمل جراحت کا رواج بڑھا اسی وجہ سے علی بن عیسیٰ الکھال آنکھوں کی جراحت سے قبل بعض اوقات تخدیر کی سفارش کرتا ہے، جس کا ذکر تخدیر کی بحث میں آئے گا۔<sup>16</sup>

ابن القفیس (CE 1210–1288) نے اپنی کتاب الشامل میں جراحت کے دوران مریض کی حرکات کو محدود کرنے کے طریقے تحریر کیے البتہ محمد سعید المانی نے اپنے مقالہ میں ابن القفیس کی طرف ایک اقتباس نقل کیا ہے جس میں یہ ثابت کیا ہے کہ اس نے دوران جراحت مریض کو سختی کے ساتھ قابو کرنے یا باندھنے کی ترغیب دی ہے تاکہ عمل جراحت کے دوران حرکت سے اس کو کہیں کوئی ضرر نہ پہنچ جائے۔<sup>17</sup> لیکن یہ اقتباس ان کی ناکمل کتاب جو مطبوعہ ہے اس میں نہیں مل سکا، شاید اس کا کوئی کامل نسخہ فاضل محقق کے پاس ہو، جس کی مجھے اطلاع نہیں۔

ابن القفیس کے شاگرد ابن القف نے اپنی کتاب العمدة فی صناعة الجراحۃ میں ایک پورا باب اس مقصد کے لیے وقف کیا ہے۔ ابن القف کا تعلق کرکوک سے تھا، لیکن اس کا سارا کام عربی میں ہے اگرچہ مذہب ایسا می تھا لیکن اس نے علم طب مسلمانوں سے حاصل کیا۔ عیسائی ہونے کی وجہ سے وہ بعض اوقات حرام قرار دی جانے والی اشیاء (خزیر کی چبی وغیرہ) کے خواص اور ان کے طبی استعمال کو بھی ذکر کرتا ہے، جس سے عموماً اس کے ہم عصر مسلمان اطباء نظر انداز کر جاتے ہیں۔ ابن القف ادویات سے علاج ہونے والے امراض اور جراحی سے علاج ہونے والے

## عمل جراحی میں مخدرات کا استعمال، مسلمانوں کے کردار کا تاریخی جائزہ

امراض میں فرق کرتا ہے۔ اس مقصد کے لیے تشریح اعضاء ایک مجبوری بن جاتا ہے۔ چنانچہ اس کی کتاب العمدۃ فی الجراحت کا پہلا مقالہ ہے جراحت کی حد بندی اور اخلاط کے ذکر پر مشتمل ہے۔ اسی طرح چو تھامقالہ بھی مرض کی قسم کے اعتبار سے جراحی کے محتاج امراض کے بارے میں ہے اور ورم کی تعریف، اس کالا حق ہونا اور ہر قسم کے ورم کے علاج سے متعلق ہے۔<sup>18</sup>

اسی طرح اس نے اپنی کتاب العمدۃ فی الجراحت کا گیارہواں باب ان مفردات پر تحریر کیا ہے جن کی ایک جراح کو ضرورت پیش آتی ہے۔ ابن القف کے نزدیک سر جری کا مقصود عضو کو خاص طبیعی حالت پر واپس لوٹانا ہے۔ چونکہ یہ طبیب اور سر جن بھی اخلاط اربعہ کے نظریہ کا حامل ہے اس لیے قابل جراحت امراض کو اخلاق کے اعتبار سے ابواب میں تقسیم کرتا ہے<sup>19</sup>۔

ایک اہم عرب سر جن ابن القف کا خصوصی کام عمل جراحت میں ہونے والی تکلیف کو کم سے کم کرنا ہے۔ اس سلسلے میں اس کی کتاب العمدۃ نہایت عمدہ ہے جس میں اس نے طبیب کے لیے یہ تجویز دی ہے کہ وہ مختلف دافع درد ادویات کا آمیزہ مریض کو دے تاکہ عمل جراحت ممکن بنایا جاسکے۔ ان ادویات کے استعمال کے طریقوں میں سنگھانہ، کھلانا اور حقنے کے ذریعے مریض کو دینا شامل تھے۔ اس کی مخدرات کی فہرست میں ادویات آج بھی (anesthesia) کے لٹریچر کا حصہ ہیں۔ ان میں افیون (opium)، لفاح (mandrake)، نُخْلَا (Hyocynmus)، حشیش (belladonna)، قنب (Cannabis sativus)، ست اکس (Atropa belladonna)، قنبہ (belladonna albus)، جنگلی خس (wild lettuce) وغیرہ شامل ہیں۔

اس سے معلوم ہوتا ہے کہ عرب جراح عموماً باتات کو ہی بطور درد کش اور مسکن ادویات کے استعمال کرتے تھے، اگرچہ بعد ازاں الرازی اور ابن سینا کے ہاں کبریت احر جنسی معدنیات بھی استعمال ہوتی نظر آتی ہیں، لیکن ان کے نزدیک معدنیات کی بجائے باتات کا استعمال زیادہ محفوظ تھا۔ اور ان کے ہاں مخدرات کے استعمال پر اختلافی بحث بھی موجود تھی اس کی وجہ ان کا بعد میں دریافت ہونے والے علم و ظائف الاجراء اور خصائص الادویہ سے لाभی تھی۔ وہ ابھی تک یونانیوں کے اخلاط اربعہ کے نظریہ کے ساتھ سختی سے وابستہ تھے۔ اگرچہ اس دور میں ان پر اనے نظریات پر تنقید شروع ہو چکی تھی جیسا کہ ابن القف نے pulmonary circulation کا نظریہ پیش کیا<sup>20</sup> اور ابن القف نے عروق شعریہ capillary کا دریاؤں سے تعلق دریافت کیا تھا۔<sup>21</sup>

مخدر ادویات یا ممنہ کے راستے دی جاتی تھیں یا بعض اوقات سنگھانی جاتی تھیں اور بعض اوقات بطریق حقنے مقد傎 کے راستے سے بھی دی جاتی تھیں۔ مثال کے طور پر حشیش، افیون، لفاح جیسی مخدرات منہ کے راستے دی جاتی تھیں۔ دوسرا طرف افیون، لفاح اور نُخْلَا وغیرہ خوشبو کی طرح سنگھانے کے ذریعے سے بھی استعمال کی جاتی تھیں۔ چونکہ جنگلی خس میں خوشبو پائی جاتی تھی اس لیے اس کے ساتھ مخدر ادویات کو ملا کر سنگھانیا جاتا تھا<sup>22</sup> یہاں یہ بات دلچسپی سے خالی نہ ہو گی کہ خوشبو کے ذریعے سے مسلمان اطباء بہت سی ادویات کو مریض کو دیتے تھے اور ان کا خیال تھا کہ جو ادویات دماغ تک پہنچائی ہوں انہیں خوشبو کے ساتھ دینا چاہیے، جبکہ خوشبو برادر است دماغ تک نہیں پہنچتی بلکہ یہ ایسی ادویات ہوتی ہیں جو بلغی چھلیوں کے ذریعے سے جسم میں جذب ہونا شروع ہو جاتی ہیں۔ اس طرح اگرچہ پس منظر میں معلومات مکمل درست نہیں تھیں لیکن اشیاء کے استعمال کا طریقہ درست تھا۔ مسلمان اطباء نے صرف ان مخدرات کی مقداریں معین کیں بلکہ ان مقداروں کے ساتھ بے ہوشی کے دراویزے کا بھی تعین کیا۔ مثال کے طور پر بولی سینا لفاح کا ایک مثقال تین سے چار گھنٹے کی بے ہوشی کے لیے کافی قرار دیتا ہے۔ اسی طرح

خارجی استعمال کے لیے افیون چار مشقال اور زعفران ایک مشقال گائے کے دودھ میں رگڑ کر استعمال کرنا تجویز کرتا ہے۔ زعفران چھ درہم خارجی استعمال کے لیے تجویز کرتا ہے۔ بھنگ چھ درہم اور افیون دس درہم استعمال کرنے کی ترغیب دیتا ہے۔<sup>23</sup> اس کے بر عکس ابن القف کم مقدار کے استعمال کی سفارش کرتا ہے اس طرح سے وہ مضر اثرات کو بھی کم کرنے کی کوشش کرتا ہے۔<sup>24</sup>

مشہور مستشرق گتاف لیبان تسلیم کرتا ہے کہ علم جراحت اور اس کی بہت سی ابتدائی ایجادات بھی عربوں کی دین بیس، ماضی قریب تک ان کی کتب میڈیکل کالج میں حوالہ کا کام دیتی رہیں۔ گیارہویں صدی میں بھی عرب سفید موتیہ کا علاج عدسے سے جھلی کو باریک کر کے یانکال کے کرتے تھے اسی طرح وہ پتھری کو باریک کر کے نکالنے کا کام کرتے تھے جیسا کہ ابوالقاسم نے وضاحت سے کی ہے۔ نکیر کو ختم کرنے کے لیے ٹھنڈا اپنی انڈیلے کو جانتے تھے۔ اسی طرح داغ کے علاج اور فنیں بت کر کھنے کو بھی جانتے تھے۔ وہ نیند آور ادویات کو جانتے تھے جسے آج کی ایجاد سمجھا جا رہا ہے کہ وہ سرجری سے قبل مریض کو سلانے کے لیے زواں کا استعمال کرتے تھے (تاکہ اس کے درد اور احساسات ختم ہو جائیں)<sup>25</sup>

چودھویں صدی عیسوی تک معاملہ یہاں تک ترقی کر پا تھا کہ مریض کی تخدیر کے لیے علیحدہ طبیب اور جراحی کے لیے جراح کو علیحدہ کر دیا گیا جیسا کہ ابن القف کی کتاب سے معلوم ہوتا ہے کہ اس نے عمل تخدیر کی ذمہ داری طبیب یا مرقد پر اور عمل جراحت کی ذمہ داری جراح پر عائد کی ہے۔<sup>26</sup> اس کے بعد جلد ہی ایک تیرے طبیب ماهر کی ضرورت بھی محسوس کی گئی جو اپنی انگلی مریض کی بخش پر رکھے ہوئے ہوتا تھا تاکہ اس کو یہ معلوم ہو کہ مریض کی حالت کیسی ہے، اب بھی یہ طریقہ مستعمل ہے اور آثارِ حیات کی نگرانی کا سلسلہ جدید مشینوں پر منتقل کر دیا گیا۔ مریض کو دوبارہ ہوش میں لانے کی ذمہ داری طبیب اور جراح دونوں پر عائد کی جاتی تھی۔ اس کی ضرورت اس وجہ سے پیش آئی کہ اطباء کو حرارت غزیری کی کمی کی وجہ سے یہ خدشات پیدا ہوئے کہ کہیں مریض بے ہوشی کے عالم میں اگلے جہان کو نہ سدھار جائے اس لیے اس کے بروقت سدی باب کے لیے تیرے طبیب کو استعمال کیا گیا۔ یوں سمجھئے کہ اس دور کی ما نیٹر گل آلات کی جگہ ایک طبیب کو رکھا گیا تھا۔

اس نوع کی ادویات کو عرب اطباء نے تین بڑی اقسام میں تقسیم کیا ہے، منوم، مسکر، مخدر۔ اس کے علاوہ مسکن کے الفاظ بھی عموماً طبی لٹریچر میں ملتے ہیں۔ ان میں سے منوم ایسی ادویات ہیں جو طبعی نیند کے مشابہ نیند کا موجب بنتی ہیں، یہ سب سے بلکی قسم ہے اس میں کہری اور بلکی نیند کی تفریق بھی کرتے ہیں۔ مسکر منوم سے زیادہ قوی تغیری ہوتا ہے جس میں مسکر کے اثرات زائل ہونے تک حواس مختل رہتے ہیں اور فرد کو کامل شعور میں لا یا جانا ممکن نہیں ہوتا جب کہ نیند سے بیداری سے ہی عموماً کامل شعور بحال ہو جاتا ہے۔ ان کے مقابلے میں مخدرات سب سے قوی ہوتے ہیں کیونکہ یہ احساس کو عموماً منقطع کرنے کا موجب ہوتے ہیں۔ عمل جراحت میں عموماً مخدرات کو تہبیہ یا تاثیر قوی کرنے کے لیے منومات و مسکرات سے ملا کر استعمال کیا جاتا ہے۔ اس لیے الجیہ الدائمہ نے بھی اپنے فتویٰ میں عموم و خصوص کی نسبت کا تمیل رکھا ہے۔ راذکل مخدر مسکر، ولیس کل مسکر مخدر<sup>27</sup> کہ ہر مخدر مسکر ہوتی ہے لیکن ہر مسکر مخدر نہیں ہوتی۔ طبی لٹریچر میں مسکن کا مفہوم عموماً درد و الم کو تسلیم پہنچانے والی ادویات ہیں، جو عمل جراحت سے قبل یا اس کے بعد استعمال کی، عمل جراحت کے دوران مسکر اور مخدر ہی استعمال ہوتے ہیں۔

محمد بن زکریا الرازی کی طبعی نیند کی تعریف اخلاق اربعہ کے نظریہ سے مانوڑ ہے۔ ان کے نزدیک جب حرارت غزیرہ کو وافر رطوبات کی ضرورت ہوتی ہے تو حرارت غزیرہ پیٹ میں مر ٹکڑہ ہوتی ہے تاکہ اس علت کی خاطر وہ انتزیوں اور پیٹ میں طلبِ رطوبت کے لیے جمع ہو۔<sup>28</sup> الرازی منوم ہونے میں قوی و ضعیف تاثیر کی درجہ بندی بھی کرتا ہے چنانچہ ابن ماسویہ کے حوالے سے لکھتا ہے ”بسنخ (بنفس)“ معتدل نیند کا

## عمل جراحی میں مندرات کا استعمال، مسلمانوں کے کردار کا تاریخی جائزہ

موجب ہے، جب کہ نیلو فراں سے قوی ہے، جب آشنا (چھڑیلہ) کو مشروب میں ڈال کر پلاجائے تو یہ گہری نیند کا مشروب بن جاتا ہے۔<sup>29</sup>

اگر کرسنہ کے دانے کے بقدر افیون لی تو معتدل نیند آئے گی اور زیادہ افیون لی جائے تو زیادہ نیند آئے گی اور اس سے جگانا مشکل ہو گا۔<sup>30</sup>

الرازی نے اپنی طبی معلومات اور تجربات کے حوالے سے نہایت فرا خدمی سے یونانی اطباء کے کردار کو سراہا ہے بلکہ جاہجان کے حوالہ جات بھی دیئے ہیں ان کے تجربات میں اضافہ بھی کیا ہے مثال کے طور پر جالینوس کے حوالے سے الرازی نے لکھا ہے کہ وہ بڑھاپے میں بے خوابی کے لیے پہاڑ اس استعمال کرتا رہا ہے اور اس کے نزدیک اس سے اچھی دو نہیں تھی۔<sup>31</sup>

عرب اطباء کو ایک بڑی فوقیت یہ حاصل رہی کہ انہوں نے مندرات و منومات کی قوت و ضعف کے اعتبار سے بہتر درجہ بندی کی، ان کی مقداروں اور اوزان کو درست کیا، ان کے بدرجہ جات کو بہتر بنایا۔

مندرات کو مختلف عطوری مادوں میں ملا کر اس کے ناک اور منہ کی جھلیوں اور پھیپھروں میں انجذاب کو بہتر بنانے کی کوشش کی۔ عرب اطباء نے مندرات کے مضرات کو کثروں کرنے کے لیے بہتر حکمتِ عملی اپنائی، ان کے ساتھ ایسی ادویات کو شامل کیا جو ان کے مضرات کو پاک کرنے کی موجب تھیں، بالخصوص حرارت غزیری کو برقرار رکھنے والی ادویات، جو دوبارہ مریض کو ہوش میں لانے میں معاون ثابت ہوتی تھیں۔ جیسا کہ ابن القفت جریانِ خون کو روکنے کے لیے خون کے قوام کو گاڑھا کرنے والی ادویہ میں خشاش، سور، عتاب وغیرہ کو شامل کرتا ہے اسی طرح منومات کو بھی اس مقصد کے لیے مفید پاتا ہے کیونکہ اس کے نزدیک منومات مواد کو حرارت الغزیرہ کے باطن کی طرف میلان کی وجہ سے باطن کی طرف مر ٹکڑ کرتا ہے۔<sup>32</sup> اسی طرح وہ ریشمی دھاگے سے شریان کو باندھ کر خون روکنے کی تزغیب دیتا ہے۔ اسی طرح جریانِ خون کی جگہوں پر برف وغیرہ رکھنے کو کو بھی مفید بتاتا ہے۔<sup>33</sup>

مسلمانوں سے زیادہ قدیم اطباء کچھ اشیاء کو کھلانے یا پلانے سے اس کے مندرات سے واقف تھے، لیکن کھلائی جانے والی مقدار زیادہ ہوتی تو عموماً پلاکت کا موجب بن جاتی، کم ہوتی تو مریض کو تکلیف میں تخفیف نہ ہوتی۔ مسلمان اطباء نے اسقٹ مندرہ کی ایجاد سے سانس کے راستے مندرات دینے کی طرح ڈالی، کہ مادہ مندر کمل کثروں کے ساتھ مریض کے اندر جائے کہ دورانِ جراحت تو اس کے حواس مختل رہیں لیکن جو نہی ہو عمل جراحی سے باہر آئے اسے دوبارہ ہوش میں لانا ممکن ہو۔ اسی چیز نے آگے چل کر مندر اسٹفچ کی شکل میں ترقی کی اور آج یہ ایجاد مندر اسٹفچ کے ساتھ گیسوں کی شکل میں استھینیا کے عمل کی صورت میں موجود ہے۔ اس کے ساتھ ہی ان کے دور میں local anesthesia کا سلسلہ بھی جاری تھا، مثال کے طور پر الرازی بہت سی سرجریوں سے قبل ٹھنڈے پانی کے استعمال سے مندر خصوصیات حاصل کرنے کی بات کرتا ہے یاد گیر ادویات بھی استعمال کی جاتی تھیں، لیکن یہ عمل جراحت میں وسیع پیمانے پر استعمال نہیں ہو رہے تھے بلکہ اس کی بجائے زخموں یا اعصابی دردوں میں تخفیف الام کے لیے استعمال کیا جاتا تھا۔ موجودہ دور میں اس میں جو اضافہ ہوا اس میں عروق بدنیہ سے مواد مندرہ کو انسانوں میں شامل کرنا ہے جس کو آج بھی خطرناک ہونے کی وجہ سے کم پسند کیا جاتا ہے۔

عرب اطباء ٹھنڈے پانی کو مندر خصوصیت کی وجہ سے کافی پسند کرتے تھے کیونکہ اس سے جان کو نقصان نہیں ہوتا تھا، اس سے دوفائدے حاصل ہوتے تھے ایک تو لوکل استھینیا کا موجب بنتا تھا دوسرا عمل جراحت کے دورانِ خون کے بہاؤ کو روکنے میں بھی مؤثر ثابت ہوتا تھا۔ چنانچہ ابوالقاسم بھی آنکھ کے آپریشن کے بعد خون کو ٹھنڈے پانی سے بند کرنے کو تجویز کرتا ہے۔<sup>34</sup>

قطع عضو سے قبل اس پر ٹھنڈا پانی ڈال کر تختیر کی کوشش بھی گئی ہے۔ اسی طرح دانت کے درد میں میں بھی برف کی نکمید کی جاتی تھی۔<sup>35</sup>

آپریشن تھیڑز میں ماحول کو ٹھنڈا رکھا جاتا ہے تاکہ اس بروڈت سے وہی فائدہ حاصل کیا جائے جو عرب اطباء سرداپانی سے حاصل کرنے تھے۔ الرازی نے خس کو کھانے کے بجائے سونگھا کر اس سے نیند لانے کی کوپنڈ کیا اور اس نے خس کا ایک فنیلہ بنایا اور اسے روغن بادام میں چب کیا، بنفسہ کی خوبیوں میں بسا یا اور خشاخ میں اسے رکھا اور خالص بنفسہ میں ایک رائی کے برابر افیون حل کی، اسے ناک سے چڑھایا۔<sup>36</sup>

اس سے معلوم ہوتا ہے کہ ماضی میں جو ادویات صرف کھانے کے لیے مستعمل تھیں مسلمان اطباء نے ان کے استعمال کے اور طریقے بھی دریافت کیے اور کھانے کے علاوہ ان کا استعمال بھی عمل میں لائے جو کم مضرت رسائی تھا۔

الرازی جہاں نیند لانے کے لیے کھلانے والی ادویات سے بحث کے ساتھ خارجی استعمال کی اشیاء پر بھی بحث کرتا ہے اور درحقیقت وہ اس طریقہ سے بخارات کو جنم میں پہنچا کر منومات کی تاثیر کو بہا کرنے کی کوشش کرتا ہے تاکہ مریض کو زیادہ نقصان نہ ہو۔ مثلاً اس نے نیند لانے کے نسخے کو بیان کرتے ہوئے افیون اور زعفران کے ایک چھوٹے ٹکڑے کو پیس کر تھوڑا تھوڑا عرق گلب میں ڈال کر چہرے، پیشانی اور سر پر لگانے کی (خنداد) سفارش کی ہے جس سے گھری نیند آتی ہے۔<sup>37</sup> ابن القف بھی درد کی تسکین کے لیے خشاخ کو تیل میں ملا کر طلاء استعمال کرنے کی ترغیب دیتا ہے۔<sup>38</sup> اسی طرح وہ عنبر الشعلہ کو بھی ورم اتار کر کے نیند کا موجب بتاتا ہے، اسی طرح اس کا ضماد سر درد کے لیے مفید بتاتا ہے۔<sup>39</sup>

الرازی نے اس طرح سے اس نے افیون کو زعفران اور عرق گلب جیسے بخورات کے ساتھ استعمال کر کے اسے ناک کی جھلیلوں کے ذریعہ نہایت قلیل مقدار میں مریض میں پہنچا کر اپنا مقصد حاصل کرنے کی کوشش کی۔ اسی طرح شدید بخوبی میں وہ تجویز کرتا ہے کہ یہ روح (Mandragora officinarum) کی جڑ کے چھلکے، سیاہ بھنگ کے بیچ، افیون کو خس کے پانی میں گھس کر ایک کنپٹی سے دوسرا کنپٹی تک لگایا جائے جس سے سر بھاری ہونا شروع ہو جاتا ہے اور آدمی سو جاتا ہے۔<sup>40</sup> یہاں بطور بخور خس کے پانی کو استعمال کیا جبکہ یہ روح، سیاہ بھنگ، افیون سبھی شدید منوم تاثیر رکھتے ہیں۔ اسی طرح شدید قسم کی بخوبی میں، ایک نسخہ میں، منومات جیسا کہ یہ روح (*Atropa mandragora*)، تیز پات، شاہ پنڈ (*Verbena officinalis*)، قط (کوٹھ)، سرخدار، اصرک (*Styrax officinalis*)، اشتن (*Doreama ammoniacum*، مقل (گول)، اصل اللاح (*Mandragora officinarum*))، افیون کو سنور کی لکڑی کے کوکلوں پر بخارات کی صورت میں سونگھانے کو تجویز کرتا ہے۔<sup>41</sup>

ان مخدرات کا متمانی استعمال کئی صورتوں میں درد میں تسکین پہنچانے کے لیے بھی استعمال کیا جاتا تھا، مثلاً الرازی کا ان کے درد میں مسکن تیلوں کی نکمید کی سفارش کرتا ہے۔<sup>42</sup> اسی طرح کڑوے بادام کا تیل، البان کا تیل، سفید بھنگ کا تیل بھی کان کے درد میں تجویز کرتا ہے۔<sup>43</sup> ان کے استعمال کا مقصد اعصاب کو تقویت پہنچانا تھا کان کے درد کا موجب تھے۔ اسی طرح رحم کے درد کے لیے بھی بھنگ کے تیل کے استعمال کی سفارش کرتا ہے۔<sup>44</sup> بعض اوقات شیافہ کے طور پر ایسی اشیاء کے استعمال کی تجویز کرتا ہے جیسا کہ بابونج کے بیچ، کتان کے بیچ، سفید اور سرخ بھنگ کا عصارہ بھی دیگر ادویہ کے ساتھ ملا کر بطور شیافہ استعمال کرنے سے درد کا علاج کرنے کی تجویز پیش کرتا ہے۔<sup>45</sup> کرفس کے بیچ، نحلی، شابم کے بیچ، بابونج، بیچ کی چربی، شبٹ کا تیل وغیرہ جو مخدرات تو نہیں البتہ درد کا علاج کرنے کی تجویز موجود ہے کو بھی خارجی استعمال کے لیے استعمال کرتا ہے۔<sup>46</sup> الرازی ابن ماسویہ کے حوالے سے خس کے بیچ، خشاخ کے بیچ اور اس کا پوست، لفاح کا چھلکا،

## عمل جراحی میں مخدرات کا استعمال، مسلمانوں کے کردار کا تاریخی جائزہ

جزری کا چھلکا، شوکر ان، افیون سبھی مخدر ہیں، انہیں طلاکے طور پر ماء الکزبرۃ الرطبة اور ماء الخلاف، یا عرق گلب، پوری پیشانی پر طلاء کرنے کا کہتا ہے۔ اسی طرح وہ فسنتین کو پلٹس کے طور پر سر پر باندھنے کو مخدر قرار دیتا ہے<sup>47</sup>۔ بعض اوقات مخدرات کو تیل میں استعمال کرنے کی سفارش بھی کرتا ہے جیسا کہ وہ اذخر اور الا صدر کے تیل کو سر پر لگانے کو سر کو بھل کر کے نینڈلانے کا موجب قرار دیتا ہے۔<sup>48</sup> الفلاح اور افیون کو سو گھنٹے کو بھی مخدر قرار دیتا ہے۔ شبث کو تیل میں پاک کر طلاء استعمال کرنا بھی مخدر قرار دیتا ہے۔ خششاش کو پاک کر نظولہ، طلاء، اکائینوں طرح سے نینڈ کے لیے استعمال کرنے کا کہتا ہے۔<sup>49</sup>

ابن القف نے مختلف قسم کے زخموں کے لیے مختلف قسم کی مرہموں، تیلوں، ضمادوں، شیافوں کی تیاری کا بھی تفصیل سے ذکر کیا ہے۔<sup>50</sup> ابن القف افیون خششاش سیاہ کے عصارہ کو یا اس کے خشک دودھ کو قرار دیتا ہے، ذہن کے لیے مخدر، منوم، طلاء درد کو روکنے والا قرار دیتا ہے۔<sup>51</sup> ابن القف درد کی تسكین اور قطع المیں فرق کرتا ہے۔ جوہر روح کو سرد کرنے والی اشیاء سے دفعیدہ الام کو تسلیم کرتا ہے۔ اپنے کتاب کے تیرھویں باب میں القف عمل جراحی کے دوران ہونے والی تکلیف کے اسباب کی وضاحت کرتا ہے اور اس کے ازالہ کی صورتوں سے بحث کرتا ہے۔ اس میں وہ ان تمام مخدرات کا ذکر کرتا ہے جن کا ذکر اس کے پیشہ وہن سینا وغیرہ کرچکے تھے۔ ابن القف کے بقول:

”درد کا ازالہ دو قسم کا ہے حقیقی ازالہ درد اور غیر حقیقی ازالہ درد۔ حقیقی ازالہ درد تو درد کے سبب کا ازالہ ہے خواہ وہ اس کے تسلیل کو منقطع کرنے کی صورت میں ہو، جیسے زخم وغیرہ میں ہوتا ہے جیسا کہ جالینوس نے کہا ہے یا ابن سینا کے قول سبب کے ازالہ کی صورت میں ہو۔ جہاں تک معاملہ غیر حقیقی ازالہ الام کی بات ہے تو یہ مخدرات کے استعمال سے حاصل ہوتا ہے اور اسی کی جراح کو دوران جراحت ضرورت ہوتی ہے۔ یہ درد کا ازالہ چار طریقوں سے کرتا ہے۔ پہلا یہ کہ یہ اپنی ٹھنڈک کی وجہ سے روح کی نالیوں (شاید وہ حسی اعصاب کہنا چاہتا ہو) بند کر دیتا ہے تاکہ تکلیف کے احساسات ان نالیوں (حسی اعصاب) سے داخل نہ ہو سکیں۔ اس سے وہ احساسات کو کم کرتا ہے اور درد میں تنفس یا تنفس ہو جاتا ہے۔ دوسری صورت یہ کہ اپنی سردی کی وجہ سے یہ روح کے جوہر کو سرد کر دیتے ہیں اور درد کو اندر گھسنے اور گھونے سے روکتے ہیں۔ تیسرا صورت یہ ہے کہ چونکہ درد کا احساس گرمی اور نرمی کی موجودگی کی وجہ سے ہوتا ہے اور مخدرات سرد اور خشک ہوتے ہیں اس لیے یہ اس کو مزاحم ہو جاتے ہیں۔ یہ اس احساس کی قوت کو کم کرتے ہیں اور اس کو کمزور کرنے کا موجب بنتے ہیں۔ چوتھی صورت یہ ہے کہ چونکہ مخدرات میں کچھ نہ کچھ سبھی اثرات موجود ہوتے ہیں اس لیے احساس کی قوت کمزور ہو جاتی ہے جس کے نتیجے میں درد کم ہو جاتا ہے۔ پہلی قسم کا حقیقی ازالہ الام بہت مفید ہے اور اس کے متاثر بھی عمده ہیں لیکن دوسری قسم کا ازالہ الام اگرچہ درد سے نجات تو دیتا ہے یا پھر یہ عمل جراحت میں استعمال ہوتا ہے، جہاں یہ درد کو کم کرتا ہے وہیں قوت حیات کو بھی کمزور کرنے کا موجب بتاتا ہے اور درد پیدا کرنے والے مادوں کو اعضاء میں نجہد کر دیتا ہے اس لیے جراح کو چاہئے کہ ان مخدرات کو صرف بڑے کاموں کے دوران استعمال کریں۔“<sup>52</sup>

مسلمان اور عرب اطباء یونانی اطباء کے پیش کردہ اخلاق اربعہ کے نظریہ سے متفق تھے اس لیے اور ام و دنباۃ اللہ کی گروہ بندی اخلاق اربعہ کے مطابق ہی کرتے تھے اور اسی کے مطابق ادویات کی گروہ بندی کرتے تھے اور مختلف قسم کے امراض میں مزاج کی مناسبت سے مخدرات کی تجویز کرتے تھے۔ مخدرات کے عمل کی توجیہات بھی ان کے ہاں اخلاق اربعہ کے اصول کے مطابق ہی نظر آتی ہیں۔ مثال کے طور پر ابن القف کہتا ہے کہ حسی قوت کو ضعیف کرنے والی ادویات شعور کو بھی کمزور کرتی ہیں۔<sup>53</sup> اسی طرح ابن القف الکرکی شبث کو منوم قرار دیتا ہے

لیکن اس کی وجہ یہ بتاتا ہے کہ یہ درم کو تخلیل کر کے نیند کا موجب بنتا ہے۔<sup>54</sup> وہ نیلوفر کو اور ارم حارہ میں مفید بتاتا ہے کیونکہ یہ انہیں تکمین دیتا ہے اور ضماداً بھی استعمال ہوتا ہے۔<sup>55</sup> اسی طرح ان کے نزدیک مرطوب غذائیں اور ادویات نیند کا موجب بنتی ہیں کیونکہ یہ سر میں خشکی کو دور کرتی ہیں۔ اس طرح نیند کی حالت میں دورانِ خون کے سست ہونے کی وجہ سے عملِ جراحت کے بعد خون کے بہاؤ کے روکنے کے لیے مریض کو سلانے کو بھی اہم سمجھا جاتا تھا۔

اسی طرح ابن القف اشنة، اذخر جیسی باتات کو مسکن قرار دیتے ہیں لیکن اس کی مخدر صلاحیت بنابر نہیں بلکہ اس میں چونکہ درم کم کرنے کی صلاحیت ہے اس لیے انہیں خارجی ضمادوں، دہون، اشیاف وغیرہ میں استعمال کرتا ہے۔<sup>56</sup>

عرب قرابادین کو بہت اہمیت دیتے تھے چنانچہ مختلف ادویاتی باتات کی درست شناخت، درست وزن، ادویات کی مناسب نوعیت، تیاری کے طریقہ وغیرہ امور پر ہر طبیب نے مفصل روشنی ڈالی ہے۔ مخدرات، منومات، مسکنات تینوں قسم کی ادویات ان کے ہاں مستعمل تھیں۔

ابن نفیس کے شاگرا ابن القف نے اپنی کتاب العدة فی صناعة الجراحۃ میں ایک پورا باب اس مقصد کے لیے وقف کیا ہے۔ یہ ابن القف ایک عیسائی طبیب تھا لیکن مسلمانوں کا شاگرد تھا۔ اس کی پوری کتاب ہی سرجری کے موضوع پر اس میں کتاب کا گیارہواں مقالہ ان مفردات کے ذکر پر مشتمل ہے جن کا جانا ایک جراح کے لیے ضروری ہے اس میں کئی مخدرات کا ذکر کر رہے ہیں۔ اسی طرح میوسوال مقالہ قرابادین پر مشتمل ہے جو کافی عمدہ معلومات فراہم کرتا ہے۔<sup>57</sup> ابن القف نے مختلف باتات کے مؤثر حصوں، ان کی مقداروں، انہیں حاصل کرنے کے اوقات، ان کی قوت کے موجود رہنے، انہیں محفوظ رکھنے کے طریقوں پر بھی روشنی ڈالی ہے۔<sup>58</sup>

افیون و خششاش: افیون معروف انتاج بنتی ہے جو گوند کی شکل میں حاصل ہوتی ہے، جو ایک پودے سے حاصل ہوتی ہے، سائنسی نام Papaver somniferum<sup>59</sup>، بہت سی مخدرات کا بنیادی مصدر ہے۔ اس کے پھل کے بیرونی چکلے کو پوست کہتے ہیں اور اس کے قیح خششاش کے بیچ کہلاتے ہیں۔<sup>60</sup> القاموس الحجیط میں اس کی متعدد اقسام بیان کی گئی ہیں۔<sup>61</sup>

الرازی کے بقول خششاش افیون کے بقدر نیند لاتی ہے... افیون اگر کرسنہ کے بیچ کے بقدر (*Vicia ervillia Willd.*)<sup>62</sup> اگر استعمال کیا جائے تو یہ نیند کا موجب ہے، زائد مقدار گھری نیند کا موجب ہے، جیسا کہ دماغی جھلیوں کی سوزش (لیثرغس، گردن توڑ بخار) میں ہوتا ہے<sup>63</sup> بوصیر: بوصیر کو بوصیر یا آذان الدب بھی کہا جاتا تھا، سائنسی نام *Verbascum thapsiforme* ہے<sup>64</sup>، اسے بہت سے اورام و جروح میں استعمال کیا جاتا ہے، اس کی مخدر خصوصیت کی وجہ سے دانت درد میں اس کی کلی کی جاتی تھی، آنکھوں کو دھویا جاتا تھا، اسی طرح کان کی تکالیف میں مستعمل تھی۔<sup>65</sup>

بھنگ: عربی میں بیچنگ کے نام سے معروف جڑی ہے، سائنسی نام *Hyocymus albus* ہے۔<sup>66</sup> بہت کثرت سے عمل جراحت میں استعمال ہونے والی مخدرا ہے۔ آج بھی اس سے بہت سے مخدر اکلا یہد حاصل کیے جاتے ہیں۔ بھنگ کو بعض اوقات اُفریطیشی بھی کہا جاتا ہے جو جزیرہ اقریطش<sup>69</sup> کی طرف نسبت ہے، کیونکہ جزیرہ اقریطش سے انہیں اعلیٰ نسل کی بھنگ ملتی تھی۔<sup>70</sup> جنگلی خس: ابو زکریا الرازی نے خس کو مبردا اور منوم قرار دیا ہے<sup>71</sup>۔ سائنسی نام (*Lactuca virosa*) ہے۔<sup>72</sup> اس کی خوشبودار خصوصیت کی وجہ سے اس کو اسٹنچ مخدرا اور دیگر مخدرات کے ساتھ استعمال کیا جاتا ہے سر دتا شیر کی وجہ سے نیند آور اور سکون بخش ہے۔

## عمل جراحی میں مخدرات کا استعمال، مسلمانوں کے کردار کا تاریخی جائزہ

جوز ماٹل: جوز ماٹل یا جوز ماٹل (جسے شاید کاتب کی غلطی کی وجہ سے جوز ماٹل بھی لکھا گیا ہے) جسے اردو میں دھتو را کہتے ہیں، سائنسی نام *Datura stramonium* ہے<sup>73</sup> اس کو بھی زہر یا اور مخدر قرار دیا گیا ہے۔<sup>74</sup> اخروٹ کی مانند کائنے دار پھل ہے، اپنی مخدر خصوصیات کی وجہ سے خطرناک بھی سمجھا جاتا ہے۔<sup>75</sup>

زؤان : الزؤان یہ نبات گندم کے مشابہ ہے اور عرب اس کی نسل آور خصوصیت کو زمانہ قدیم سے جانتے تھے، سائنسی نام (*Lolium temulentum*) ہے۔ اس نام کا ایک اناج بھی ہے لیکن اسی نام کی ایک مسکر جڑی بھی ہے۔<sup>77</sup>

ست الحسن: ست الحسن کا سائنسی نام *Atropa Belladonna* ہے۔ اپنی زہریلی خصوصیات کی وجہ سے مخدر کے طور پر مستعمل رہا ہے۔<sup>79</sup> لیکن بعد ازاں جادو ٹونے میں اس کے استعمال کی بدنای کی وجہ سے اسے ترک کر دیا گیا تھا۔<sup>80</sup>

شبث: شبث کا سائنسی نام *Anethum graveolens* ہے۔ اسے منومات میں شمار کیا جاتا ہے<sup>81</sup> تاثیر میں افیون وغیرہ سے ہلاکا ہے۔<sup>82</sup>

شکر ان : اسے شوکر ان بھی کہتے ہیں سائنسی نام (*Conium maculatum*) شکر ان کو بعض اوقات سکر ان بھی لکھا جاتا ہے، لیکن درست شکر ان ہے جو کہ بھنگ اور افیون کی طرح مخدر ہے۔<sup>84</sup>

شبلیم: الشبلیم سائنسی نام (*Secale cereale*) ہے۔<sup>85</sup> اگرچہ اناج کے طور پر بھی استعمال ہوتا ہے لیکن بعض اوقات مسکن تکسین کی وجہ سے جراحات میں استعمال ہوتا تھا، اگرچہ اس مقصد کے لیے اس کا استعمال کم ہی رہا ہے۔ محمد بن عبد الرزاق کے قول سب سے پہلے جس نے طب میں سُلَانَةَ کے لیے بھنگ استعمال کی وہ عرب تھے۔ انہوں نے زؤان اور شبلیم بھی استعمال کیے۔<sup>86</sup>

صبر: گھیکھوار نامی پودے کا خشک شدہ عصارہ ہے جو مخدر کے طور پر استعمال ہوتا رہا ہے۔ صبر کا سائنسی نام (*Aloe vera*) ہے۔ الرازی اسے منومات میں شمار کرتا ہے۔<sup>87</sup>

عنب الشعلب: عنب الشعلب کا سائنسی نام *Phytolacca americana* ہے<sup>88</sup>، اس کی منوم و مخدر خصوصیت کی وجہ سے اسے داخلی اور خارجی دونوں طرح سے استعمال کیا جاتا تھا۔<sup>89</sup>

قنب ہندی و حشیش و قنب مزروع: حشیش قنب ہندی سے حاصل ہونے والا مخدر مادہ تھا<sup>90</sup>۔ حشیش کا سائنسی نام (*Cannabis sativus*)<sup>91</sup> اس کی ایک قسم قنب مزروع (*Cannabis indica*) ہے۔ ایک قسم قنب ہندی (*Cannabis sativus*)، بھی کہلاتی ہے<sup>92</sup>، دونوں اقسام ہی مخدرات میں استعمال ہوتی ہیں۔

کائچ سرخ: کائچ سرخ کا باتاتی نام *Physalis alkekengi L.* ہے، یہ بھی عرب طب میں ایک اہم مخدر تھے دیگر مخدرات کے ساتھ ملا کر استعمال کیا جاتا تھا۔<sup>93</sup> اس کی تاثیر قوی تھی اس لیے اس کو افیون کے قریب رکھا جاتا تھا چنانچہ الرازی لکھتا ہے 'الکائچ الاحمر جس نے اس سے درہم کے بعد رشراپ میں پیا تو میں افیون کے بقدر سویا۔'<sup>94</sup>

کڑوا بادام: سائنسی نام *Prunus amygdalus var. amara* ہے، اس میں موجود ہر میلے مرکبات مخدر تاثیر کہتے ہیں اس لیے اس کا روغن یا اس کی کھلی وغیرہ خارجی طور پر تکسین کے لیے استعمال کی جاتی رہی ہے۔<sup>95</sup>

اللماج: اللماج، اسے عربی میں تفاح الجبن، الجربوح، الیبروح، تفاح الجانین، الجبن، اللماج، جربوح، الیبروح، بات الشجع، بیض الجبن جیسے کئی

ناموں سے عربی میں معروف ہے۔ سائنسی نام *Mandragora officinarum* ہے۔<sup>96</sup> (فونکن بات تفاح الحجن اور الجبر بوج او الجبر ووج او اللفاج) اپنی قوی مخدر تاثیر کی وجہ سے بہت کثرت سے استعمال ہوتا رہا ہے، سر درد اور دیگر دردوں کو روکنے کے لیے اسے کھانے کے ساتھ سو نگھنا بھی مفید سمجھا جاتا تھا<sup>97</sup>۔ اس کے عصارہ کو اس سے ٹکپنے والے قطروں سے زیادہ قوی سمجھا جاتا تھا۔<sup>98</sup> بیرون کی ہڑیں پانی میں پکائی جائیں اور ثلث رہ جائیں تو اس سے ڈیڑھ اوپریہ بے خوابی کے لیے پلاںیں اور اگر حس کو قطع کرنا مقصود ہو تو اس کے کسی عضو کو کھانا جائے یادا نہ جائے اگر بیرون کا فتیلہ بن کر مقعد میں رکھ دیا جائے تو بھی نیند آ جاتی ہے۔<sup>99</sup>

### ممانع بحث:

کچھ نباتات کی منوم اور مخدر تاثیر کے بارے میں مسلمانوں سے قبل بھی لوگ آگاہ تھے لیکن مسلمانوں نے ان کی تعداد میں اضافہ کیا، ان کی مقداروں کو درست کیا، ان کی درست شناخت کی اور ان کے استعمال کے طریقوں میں جدت پیدا کی، ان کے استعمال سے ہلاکت کے خدشات کو کم سے کم کرنے کی کوشش کی۔ اس میدان کو سر جن کی بجائے طبیب کے حوالے کیا، تاکہ مخدرات کی درست مقدار اور قسم کا انتخاب کر سکے۔ بعد ازاں ایک تیرے طبیب کا کردار بھی شامل کیا گیا جو دراں جراحت ہمہ وقت مریض کی نبض چیک کرتا رہے تاکہ اس کی زندگی کو در پیش کسی بھی خطرہ کا تدارک بروقت کر سکے۔ اس کے علاوہ انہوں نے مخدرات کے خارجی استعمال کی بھی کئی صورتیں دریافت کیں، رونگ کے طور پر، طلاء، نعلوا، ضمادا، شیفا، کمید آئنی طرح انہیں استعمال کیا۔ مسلمانوں بالخصوص عربوں نے مخدرات، منومات اور مسکنات کی تقسیم کی، ان کی درجہ بندی کی، مزاج کی مناسبت سے ان کی شناخت کی۔ ان کے بدرجات کا تعین کیا، ان کے اثر کی وجوہات کی تلاش کی کوشش کی۔ مسلمانوں نے عطریات کے ساتھ انہیں ملا کر Aromatic انداز میں ان کا استعمال کیا اور آج کے دور میں مستعمل اس فن مخدر کی طرح ڈالی۔ البتہ یہ ضرور تھا کہ مسلمان مصنوعی کیمیا دی مادوں کے مقابلے میں قدرتی اشیاء کو ہی اس مقعد کے لیے حاصل کرتے تھے۔ اگرچہ کچھ معادن کے مخدر اثرات سے واقف تھے، گاہے انہیں استعمال بھی کر لیتے تھے لیکن زیادہ انحصار نباتات پر ہی کرتے تھے۔ اس لیے مغربی موئر خین کا مطلقاً اس کا سہر او لمیم موئر ٹین کے سر باندھنا درست نہیں ہے یہ مسلمانوں کے کام سے جہالت کا نتیجہ ہے ورنہ گتا ڈیلبان، جس نے عرب تہذیب و تمدن کو پڑھا کھلے دل سے مسلمانوں کی اس اوقیانیت کو تسلیم کرتا ہے، ول ڈیبوران جزوی طور بر اسے تسلیم کرتا ہے۔ مسلمان اطباء نے اپنے سے قبیل یونانی، ہندی، مصری اطباء کے کام سے استفادہ کیا تو اس کا کھلے دل سے اعتراض کیا تھا اور جا بجا ان کے تجریبات شیئر کیے اور ان کے تجریبات پر اضافہ کیا اور ان کی غلطیوں کو سدھارنے کی کوشش کی، اس کے علاوہ اس دور میں ابن القفت جیسے میکی سر جن کا عروج پانہ اس امر کی دلیل ہے کہ مسلمان معاشرہ دیگر مذاہب کے لیے احترام، رواداری اور برداشت کے عناصر پر استوار تھا۔



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 international license.

## عمل جرائی میں محدثات کا استعمال، مسلمانوں کے کردار کا تاریخی جائزہ

### حوالی و حوالہ جات

<sup>۱</sup> Will and Ariel Durant, *The Story of Civilization 4: The Age of Faith* (Simon & Schuster, 1980). P 245.

<sup>۲</sup> أمين الدولة أبو الفرج بن يعقوب بن إسحاق بن القف الكريبي (1233 AD – 1286 AD)

*al-Quff, Amīn al-dawlāh Abū al-Faraj Ibn Muwaffaq al-Dīn Ya‘qūb ibn Iṣhāq / Ibn. al-‘Umdah fī ḥisnā ‘at al-jirāḥah Ibn al-Quff.* 1st ed. Haydar Ābād al-Dakkan : Majlis Dā’irat al-Ma‘ārif al-‘Uthmānīyah Haydar Ābād al-Dakkan, n. d.

<sup>۳</sup> Actforlibraries.org, “The History of Medicine How Surgical Instruments Have Changed,” accessed March 2, 2018, <http://www.actforlibraries.org/the-history-of-medicine-how-surgical-instruments-have-changed/>.

<sup>۴</sup> Daniel H. Robinson and Alexander H. Toledo, “Historical Development of Modern Anesthesia,” *Journal of Investigative Surgery* 25, no. 3 (May 22, 2012): 141–49, <https://doi.org/10.3109/08941939.2012.690328>.

<sup>۵</sup> گستاخ لیبان، تمدن عرب .. سید علی بکر ای. ed2. (حیدر آباد، دکن: عظیم سینم پریس گورنمنٹ ایجوکیشن پر نٹر.). ص 455

*Le Bon Gustave. Tmaddun-e ‘Arab. Edited by Syed ‘Alī blgrāmī. 2nd ed. Haydar Ābād, al-Dakkan : a’zm Steam press government educational printers, n. d.*

<sup>۶</sup> Durant, *The Story of Civilization 4: The Age of Faith*. P 246.

<sup>۷</sup> T. E. KEYS and K. G. WAKIM, “Contributions of the Arabs to Medicine.,” *Mayo Clinic Proceedings*. Mayo Clinic 28, no. 16 (1953): 423–37.

<sup>۸</sup> Mohamad Said Maani Takrouri, “Historical Essay: An Arabic Surgeon, Ibn Al Quff’s (1232-1286) Account on Surgical Pain Relief.,” *Anesthesia, Essays and Researches* 4, no. 1 (2010): 4–8, <https://doi.org/10.4103/0259-1162.69298>.

<sup>۹</sup> Jasser MT, *Anaesthesia in the History of Islamic Medicine*, ed. Boulton TB Atkinson RS (*The History of anaesthesia International congress and symposium series 134*. London - New York: Royal Society of Medicine Services and The Parthenon Publishing Group, 1989).

<sup>۱۰</sup> ابن خلکان أبو العباس شمس الدین أَحْمَدُ بْنُ مُحَمَّدٍ بْنُ إِبْرَاهِيمَ بْنُ أَبِي بَكْرٍ، وفيات الأعيان وأئمَاء أبناء الزمان ed .، إحسان عباس، .st ed1. (بیروت: دار صادر، 1994). ج 3. ص 257

*Abū al-‘Abbās Shams al-Dīn Aḥmad ibn Muḥammad ibn Ibrāhīm ibn Abī Bakr, Ibn Khallikān. wafayāt al-a‘yān wānbā’ abnā’ al-Zamān. Edited by Iḥsān ‘Abbās. 1st ed. Bayrūt : Dār Ṣādir, 1994.*

<sup>۱۱</sup> أبو الفضل جمال الدين محمد بن مكرم بن على الإفريقي ابن منظور، لسان العرب 3rd ed .، (بیروت: دار صادر، 1414). ج 3. ص 183.

*Ibn manzūr, Abū al-Faḍl Jamāl al-Dīn Muḥammad ibn Mukarram ibn ‘alī al’fryqā. Lisān al-‘Arab. 3rd ed. Bayrūt : Dār Ṣādir, 1414.*

<sup>۱۲</sup> الجوزي جمال الدين أبو الفرج عبد الرحمن بن علي، صيد الخاطر ed .، حسن المساجي، (دمشق: دار القلم، 2004). ص 31

*Jamāl al-Dīn Abū al-Faraj ‘Abd al-Raḥmān ibn ‘Alī, al-Jawzī. Ṣayd al-khāṭir. Edited by Hasan almsāḥy. 1st ed. Dimashq : Dār al-Qalam, 2004.*

<sup>۱۳</sup> MT, *Anaesthesia in the History of Islamic Medicine*.

<sup>۱۴</sup> A. FEIGENBAUM, “Did ‘Ali Ibn ‘Isa Use General Anesthesia in Eye Operations?,” *The British Journal of Ophthalmology* 44, no. 1960 (1960): 684–88, <https://doi.org/10.1136/bjo.44.11.684>.

<sup>١٥</sup> F. S. Haddad, "Arab Contribution to Medicine," *Bulletin de La Société Libanaise d'histoire de La Médecine* 26, no. 1 (1993): 21–33.

<sup>١٦</sup> علي بن عيسى الكحال، تذكرة الكحالين، مخطوط 2164 (Saudi Arabia: King Saud University, 1320).

<sup>١٧</sup> Takrouri, "Historical Essay: An Arabic Surgeon, Ibn Al Quff's (1232-1286) Account on Surgical Pain Relief." Page 24.

<sup>١٨</sup> امين الدولة ابو الفرج ابن موفق بن اسحاق ابن القف، العمدة في الصناعة الجراحية، الملكية الـ (المخطوط من المكتبة البريطانية مخطوطات شرقية، 1052)،

<sup>١٩</sup> امين الدولة ابو الفرج ابن موفق بن اسحاق ابن القف، العمدة في الصناعة الجراحية، الملكية الـ (المخطوط من المكتبة البريطانية مخطوطات شرقية، 1052)،

<sup>٢٠</sup> Ibn al-Quff, *Amīn al-dawlah Abū al-Faraj Ibn Muwaffaq al-Dīn Ya‘qūb ibn Isḥāq. al-‘Umdah fī al-ṣinā‘ah al-jirāḥah. al-Malakīyah al. al-makhṭūṭ min al-Maktabah al-Barītānīyah makhṭūṭat sharqīyah*, 1052.

<sup>٢١</sup> ابن القف، ص 17.

*Ibn al-Quff*, p 17.

<sup>٢٢</sup> John B. West, "Ibn Al-Nafis, the Pulmonary Circulation, and the Islamic Golden Age," *Journal of Applied Physiology* 105, no. 6 (December 2008): 1877–80, <https://doi.org/10.1152/japplphysiol.91171.2008>.

<sup>٢٣</sup> Hassan Yarmohammadi et al., "Ibn Al-Quff (1233–1286AD), Genius Theorist of the Existence of Capillaries," *International Journal of Cardiology* 168, no. 6 (October 2013): e165, <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2013.08.065>.

<sup>٢٤</sup> A. AL-MAZROOA and R. ABDEL-HALIM, "Anaesthesia 1000 Years Ago," *Saudi medical journal*, 1991, <http://www.muslimheritage.com/article/anaesthesia-1000-years-ago-ii.48-46>

<sup>٢٥</sup> ابن سينا أبو علي الحسين بن عبد الله، القانون في الطب ed . محمد أمين الضباوي (نسخة الشاملة)، ج 2، ص 832. *Abū ‘Alī al-Ḥusayn ibn ‘Abd Allāh, Ibn Sīnā. al-qānūn fī al-tibb. Edited by Muḥammad Amīn al-Ḍannāwī. nuskhah al-shāmilah*, n. d. V 2. P 832.

<sup>٢٦</sup> امين الدولة ابو الفرج ابن موفق بن اسحاق/ ابن القف، العمدة في صناعة الجراحة ابن القف 1st ed . (حيدر آباد دکن: مجلس دائرة المعارف العثمانية حیدر آباد دکن، n.d.). ج 1، ص 205.

<sup>٢٧</sup> al-Quff, *Amīn al-dawlah Abū al-Faraj Ibn Muwaffaq al-Dīn Ya‘qūb ibn Isḥāq / Ibn. al-‘Umdah fī ḫinā‘ah al-jirāḥah Ibn al-Quff. 1st ed. Ḥaydar Ābād al-Dakkān : Majlis Dā’irat al-Ma‘rif al-Uthmānīyah Ḥaydar Ābād al-Dakkān, n. d. VI. P 205.*

<sup>٢٨</sup> غوستاف لوبيون، حضارة العرب، عادل زعيتر، 1st ed. (القاهرة - مصر: مؤسسة هنداوى للنشر والثقافة، 2012). ص 509-510. *Lübün, Ghūstāf. Ḥaqārat al-‘Arab. Edited by ‘Ādil Zu‘aytir. 1st ed. al-Qāhirah-Miṣr : Mu’assasat Hindāwī lil-Nashr wa-al-Thaqāfah, 2012.*

<sup>٢٩</sup> AL-MAZROOA and ABDEL-HALIM, "Anaesthesia 1000 Years Ago".

<sup>٣٠</sup> اللجنة الدائمة للبحوث العلمية والإفتاء، فتاوى اللجنة الدائمة (المجموعة الأولى)، ed . أحمد بن عبد الرزاق الدوسي (الرياض: رئاسة إدارة البحوث العلمية والإفتاء - الإدارية العامة للطبع)، 167/22, n.d.).

## عمل جرائی میں محدثات کا استعمال، مسلمانوں کے کردار کا تاریخی جائزہ

*al-Lajnah al-dā'īmah lil-Buhūth al-'Ilmīyah wa-al-Iftā'. Fatiwā al-Lajnah al-dā'īmah (al-Majmū'ah al-ūlā). Edited by Ahmād ibn 'Abd al-Razzāq al-Duwaiysh. al-Riyād : Ri'āsat Idārat al-Buhūth al-'Ilmīyah wa-al-Iftā' al-Idārah al-'Āmmah lil-Ṭab', n. d. V 22, p 167.*

الرازي أبو بكر، محمد بن زكريا، الحاوي في الطب ed1 ، هيثم خليفة طبعي، (لبنان/ بيروت: دار احياء التراث العربي، 2002).  
*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. al-Ḥāwī fī al-ṭibb. Edited by Haytham Khalīfah t̄'ymy. 1st ed. Lubnān / Bayrūt : Dār Ihya' al-Turāth al-'Arabi, 2002. 372 / 7*

أبو بكر، محمد بن زكريا. 376 / 7<sup>29</sup>

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā 376 / 7*

أبو بكر، محمد بن زكريا. ج 7، ص 376<sup>30</sup>

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā 376 / 7*

أبو بكر، محمد بن زكريا. 377 / 7<sup>31</sup>

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā. 377 / 7*

ابن القف، العمدة في الصناعة الجراحية. ص 119<sup>32</sup>

*Ibn al-Quff, al-'Umdah fī al-ṣinā'ah al-jirāḥah. P.119*

ابن القف. ص 119<sup>33</sup>

*Ibn al-Quff, P119.*

لبنان، تمدن عرب. ص 455<sup>34</sup>

*Le Bon Gustave. Tmaddun-e 'Arab. P 455.*

أبو علي الحسين بن عبد الله، القانون في الطب. ج 2 ص 273<sup>35</sup>

*Abū 'Alī al-Ḥusayn ibn 'Abd Allāh, Ibn Sīnā. al-qānūn fī al-ṭibb. V2. P 273.*

أبو بكر، محمد بن زكريا، الحاوي في الطب. 377 / 7<sup>36</sup>

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. al-Ḥāwī fī al-ṭibb. 377 / 7*

أبو بكر، محمد بن زكريا. 372 / 7<sup>37</sup>

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. 372 / 7*

ابن القف، العمدة في الصناعة الجراحية. ص 126<sup>38</sup>

*Ibn al-Quff, al-'Umdah fī al-ṣinā'ah al-jirāḥah. P 126.*

ابن القف. ص 145<sup>39</sup>

*Ibn al-Quff, p 145*

أبو بكر، محمد بن زكريا، الحاوي في الطب. 372 / 7<sup>40</sup>

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. al-Ḥāwī fī al-ṭibb. V7 p.372.*

أبو بكر، محمد بن زكريا. 372 / 7<sup>41</sup>

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. V. 7 p 372*

أبو بكر، محمد بن زكريا. ج 1، ص 349<sup>42</sup>

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. V. 1 p 349*

أبو بكر، محمد بن زكريا. ج 1، ص 365<sup>43</sup>

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. V. 1 p 365*

أبو بكر، محمد بن زكريا. ج 3، ص 139<sup>44</sup>

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. V. 3 p 139.*

أبو بكر، محمد بن زكريا. ج 7، ص 412<sup>45</sup>

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. V. 7 p412*

- أبو بكر، محمد بن زكريا. ج 7. ص 411.  
*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. V. 7 p 411*

أبو بكر، محمد بن زكريا. ج 7. ص 377.  
*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. V. 7 p 377*

أبو بكر، محمد بن زكريا. ج 7. ص 377.  
*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. V. 7 p 377.*

أبو بكر، محمد بن زكريا. ج 7. ص 378.  
*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. V. 7 p 378*

القف، العمدة في صناعة الجراحة ابن القف. ج 2، ص 254-251.  
*Ibn al-Quff, al-'Umdah fī al-ṣinā'ah al-jirāḥah. V. 2 p 251-254,259.*

القف. ج 1، ص 211.  
*Ibn al-Quff, V. 1 p211*

<sup>50</sup> Plinio Prioreschi, "Medieval Anesthesia - The Spongia Somnifera," *Medical Hypotheses* 61, no. 2 (March 8, 2003): 213–19, [https://doi.org/10.1016/S0306-9877\(03\)00113-0](https://doi.org/10.1016/S0306-9877(03)00113-0).

ابن القف، العمدة في الصناعة الجراحية. ص 124.  
*Ibn al-Quff, al-'Umdah fī al-ṣinā'ah al-jirāḥah. P 124*

ابن القف. ص 142.  
*Ibn al-Quff, al-'Umdah fī al-ṣinā'ah al-jirāḥah. 142*

ابن القف. ص 152.  
*Ibn al-Quff, al-'Umdah fī al-ṣinā'ah al-jirāḥah. P 152*

القف، العمدة في صناعة الجراحة ابن القف. ج 1 ص 213-212.  
*Ibn al-Quff, al-'Umdah fī al-ṣinā'ah al-jirāḥah. V 1, p 212-213.*

ابن القف، العمدة في الصناعة الجراحية. ص 16-15.  
*Ibn al-Quff, al-'Umdah fī al-ṣinā'ah al-jirāḥah. P 15-16*

القف، العمدة في صناعة الجراحة ابن القف. ج 2 ص 232-230.  
*Ibn al-Quff, al-'Umdah fī al-ṣinā'ah al-jirāḥah. V. 2, p 230-232.*

<sup>59</sup> Britannica, T. Editors of Encyclopaedia. "opium poppy." *Encyclopedia Britannica*, January 12, 2023. <https://www.britannica.com/plant/opium-poppy>.

أبو بكر، محمد بن زكريا ،الحاوى في الطب. ج 2، ص 240.  
*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. al-Ḥāwī fī al-ṭibb. V. 2. P. 240*

مجد الدين أبو طاهر محمد بن يعقوب الفيروزآبادی ،القاموس المحيط . ed. محمد نعيم العرقسوی، (8)th ed. بيروت - لبنان: مؤسسة الرسالة للطباعة والنشر والتوزيع، 2005.

Alfyrwz'ābādā, Majd al-Dīn Abū Ṭāhir Muḥammad ibn Ya'qūb. al-Qāmūs al-muhibb. Edited by Muḥammad Na'im al-rqsūsy. 8th ed. Bayrūt-Lubnān : Mu'assasat al-Risālah lil-Ṭibā'ah wa-al-Nashr wa-al-Tawzī', 2005.

62 یہ تصویر کے برائی ایک چھل دار پودے کے تھیں۔  
*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. al-Ḥāwī fī al-ṭibb. V7, p 376.*

63 أبو بكر، محمد بن زكريا، الحاوی في الطب. 7/376.  
*European Medicines Agency LastName, "Verbasci Flos," European Medicines Agency, accessed February 11, 2023, <https://www.ema.europa.eu/en/medicines/herbal/verbasci-flos>.*

## عمل جرائی میں محدثات کا استعمال، مسلمانوں کے کردار کا تاریخی جائزہ

Abū ‘Alī al-Ḥusayn ibn ‘Abd Allāh, Ibn Sīnā. *al-qānūn fī al-ṭibb*. V.1, p 401.

<sup>66</sup> أبو بكر، محمد بن زكريا، الحاوي في الطب. ج. 3، ص 271

Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. *al-Ḥāwī fī al-ṭibb*, v3, p 271.

<sup>67</sup> Britannica, T. Editors of Encyclopaedia. "henbane." Encyclopedia Britannica, April 12, 2019. <https://www.britannica.com/plant/henbane>.

<sup>68</sup> عبد الحميد أحمد مختار عمر، معجم اللغة العربية المعاصرة، 1st ed., (الطب. ج. 1). عالم الكتب، 2008  
Ahmad Mukhtār ‘Umar, ‘Abd al-Ḥamīd. *Mu‘jam al-lughah al-‘Arabīyah al-mu‘āṣirah*. 1st ed. ‘Ālam al-Kutub, 2008. Vo.. p 247.

(Crete) <sup>69</sup> جزيره كريت

<sup>70</sup> رينهارت بيتر آن دوزي، تکملة المعاجم العربية، ed. محمد سليم النعيمي and جمال الخياط، (1) الجمهورية العراقية: وزارة الثقافة والإعلام، 2000.

*Dūzī, rynhārt Bītir Ān. Takmilat al-ma‘ājim al-‘Arabīyah. Edited by mīmmad salym aln‘aymy and Jamāl al-Khayyāt. 1st ed. al-Jumhūriyah al-‘Irāqīyah : Wizārat al-Thaqāfah wa-al-I‘lām*, 2000.

<sup>71</sup> أبو بكر، محمد بن زكريا، الحاوي في الطب. ج. 6، ص 144

Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. *al-Ḥāwī fī al-ṭibb*, v 6, p 144.

<sup>72</sup> S. Besharat, M. Besharat, and A. Jabbari, "Wild Lettuce (*Lactuca Virosa*) Toxicity," Case Reports 2009, no. apr23 1 (April 28, 2009): bcr0620080134–bcr0620080134, <https://doi.org/10.1136/bcr.06.2008.0134>.

<sup>73</sup> PK Gupta, "Drugs of Use, Dependence, and Abuse," *Illustrated Toxicology*, 2018, 331–56, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813213-5.00012-2>.

<sup>74</sup> المُطَّرِّزِي أبو الفتح ناصر بن عبد السيد أبي المكارم ابن على الخوارزمي، المغرب في ترتيب المعرب) دار الكتاب العربي. (n.d., ص 435).

Abū al-Faṭḥ Nāṣir ibn ‘Abd al-Sayyid Abī al-Makārim Ibn ‘alā al-Khuwārizmī, almuṭarriziā. al-

*Maghrib fī tartīb al-Mu‘arrab. Dār al-Kitāb al-‘Arabī*, n. d. P435.

<sup>75</sup> أبو علي الحسين بن عبد الله، القانون في الطب. ج 1، ص 431

Abū ‘Alī al-Ḥusayn ibn ‘Abd Allāh, Ibn Sīnā. *al-qānūn fī al-ṭibb*, v1, p.431.

<sup>76</sup> Fouad Salim Haddad, "Zuwan Bearded Darnel *Lolium Temulentum L.* a Middle Age Arab/Islamic Anesthetic Herb," *Middle East Journal of Anaesthesiology* 18, no. 2 (June 2005): 249–64.

<sup>77</sup> أبو علي الحسين بن عبد الله، القانون في الطب. ج 1، ص 473

Abū ‘Alī al-Ḥusayn ibn ‘Abd Allāh, Ibn Sīnā. *al-qānūn fī al-ṭibb*. V. 1, p 473.

<sup>78</sup> ScienceDirect Topics LastName, "Atropa Belladonna - an Overview ,," ScienceDirect Topics, accessed February 11, 2023, <https://www.sciencedirect.com/topics/neuroscience/atropa-belladonna>.

<sup>79</sup> MT, *Anaesthesia in the History of Islamic Medicine*.

<sup>80</sup> Ioannis D. Passos and Maria Mironidou-Tzouveleki, "Hallucinogenic Plants in the Mediterranean Countries," *Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse Volume 2: Stimulants, Club and Dissociative Drugs, Hallucinogens, Steroids, Inhalants and International Aspects*, January 1, 2016, 761–72, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-800212-4.00071-6>.

<sup>81</sup> Saeideh Shakeri Hosseinabad et al., "Evaluating the Effect of Dill (*Anethum Graveolens L.*) Seed Essence on Pain and Vital Sign of Cesarean Delivery with Spinal Anesthesia," *Journal of Ardabil University of Medical Sciences* 17, no. 3 (October 10, 2017): 311–23, <https://jarums.arums.ac.ir/article-1-1452-en.html>.

<sup>82</sup> أبو بكر، محمد بن زكريا، الحاوي في الطب. 7/376

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. al-Ḥāwī fī al-ṭibb.* 376 /7

<sup>83</sup> عائلة بقدونس، "الشوكران السام. 477-476," *King Country*, no. 1 (2019): 206-207.

*Bqdwns, ā'ilat. "alshwkrān al-sām." King Country, no. 1 (2019) : 206 – 477.*

<sup>84</sup> أحمد بن إسماعيل بن محمد تيمور، معجم تيمور الكبير في الألفاظ العامية. *ed.* دكتور حسين نصار، 2). *nd ed.* القاهرة - مصر: دار الكتب والوثائق القومية، 2002. ج. 4، ص. 38.

*Taymūr, Aḥmad ibn Ismā'īl ibn Muḥammad. Mu'jam Taymūr al-kabīr fī al-alfāz al-'āmmiyah. Edited by Duktūr Ḥusayn Naṣṣār. 2nd ed. al-Qāhirah-Miṣr : Dār al-Kutub wa-al-Wāthā'iq al-Qawmīyah, 2002. V4. P 38.*

<sup>85</sup> Science Direct Topics LastName, "Secale Cereale - an Overview," Science Direct Topics, accessed February 12, 2023, <https://www.sciencedirect.com/topics/agricultural-and-biological-sciences/secale-cereale>.

<sup>86</sup> محمد بن عبد الرزاق بن محمد، كرد على، "الأوائل" ، مجلة المقتبس. 96، no. 42 (1372) ص 45-50.

*'Aly, Muḥammad ibn 'Abd al-Razzāq ibn mḥmmad, kurd. "al'wā'l." Majallat al-Muqtasab 96, no. 42 .(1372)*

<sup>87</sup> أبو بكر، محمد بن زكريا، الحاوي في الطب. 376/7

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. al-Ḥāwī fī al-ṭibb. V7, p 376.*

<sup>88</sup> ScienceDirect Topics LastName, "Phytolacca Americana - an Overview," ScienceDirect Topics, accessed February 12, 2023, <https://www.sciencedirect.com/topics/agricultural-and-biological-sciences/phytolacca-americana>.

<sup>89</sup> أبو علي الحسين بن عبد الله، القانون في الطب. ج 1، ص 613.

*Abū 'Alī al-Ḥusayn ibn 'Abd Allāh, Ibn Sīnā. al-qānūn fī al-ṭibb. V I, p 613.*

<sup>90</sup> أحمد مختار عمر، معجم اللغة العربية المعاصرة. 1/501

<sup>91</sup> J. Pereira and T. Wiegand, "Marijuana," Encyclopedia of Toxicology: Third Edition, January 1, 2014, 157–59, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-386454-3.00745-4>.

<sup>92</sup> Petruzzello, M.. "Cannabaceae." Encyclopedia Britannica, May 3, 2019. <https://www.britannica.com/plant/Cannabaceae>.

<sup>93</sup> أبو بكر، محمد بن زكريا ، الحاوي في الطب. ج 7، ص 376

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. al-Ḥāwī fī al-ṭibb. V7, p 376*

<sup>94</sup> أبو بكر، محمد بن زكريا. ج 7، ص 376

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. al-Ḥāwī fī al-ṭibb, v 7. P376.*

<sup>95</sup> أبو علي الحسين بن عبد الله، القانون في الطب. ج 1، ص 308

*Abū 'Alī al-Ḥusayn ibn 'Abd Allāh, Ibn Sīnā. al-qānūn fī al-ṭibb. VI. P 308.*

<sup>96</sup> Britannica, T. Editors of Encyclopaedia. "Solanaceae." Encyclopedia Britannica, February 9, 2023. <https://www.britannica.com/plant/Solanaceae>.

<sup>97</sup> أبو بكر، محمد بن زكريا ، الحاوي في الطب. ج 6، ص 448

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. al-Ḥāwī fī al-ṭibb. V6, p 448.*

<sup>98</sup> أبو علي الحسين بن عبد الله، القانون في الطب. ج 1، ص 510

*Abū 'Alī al-Ḥusayn ibn 'Abd Allāh, Ibn Sīnā. al-qānūn fī al-ṭibb. VI. P 510.*

<sup>99</sup> أبو بكر، محمد بن زكريا ، الحاوي في الطب. ج 7، ص 378

*Abū Bakr, Muḥammad ibn Zakarīyā, al-Rāzī. al-Ḥāwī fī al-ṭibb. V7, p 378.*