مجلَّة طب سنَّتي اسلام و ايران، سال پانزدهم، شمارة اول، بهار ١٤٠٣



And REPUBLIC OF

بررسی روش توصیهشده توسط ابوالقاسم زهراوی و شرفالدین صابونچی اوغلو برای داغ گذاری دردهای ناحیهٔ کمر

سبحان قزلو^{الف}، محمد صدر^{ب*}

^{انف}گروه تاریخ پزشکی، دانشکدهٔ طب ایرانی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران ^بگروه تاریخ پزشکی، دانشکدهٔ طب ایرانی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

چکیدہ

داغکردن (Cauterization) یکی از تکنیکهای مهم جراحی در پزشکی دورهٔ اسلامی است که از آن برای درمانهای گوناگونی استفاده می شده است. بسیاری از پزشکان دورهٔ اسلامی نظیر محمدبنزکریای رازی، ابن سینا، ابوالقاسم زهراوی و شرف الدین صابونچی اوغلو در آثار خود به نحوهٔ استفاده از داغگذاری برای درمانهای مختلف اشاره کرده و روش انجام این عمل را شرح دادهاند؛ بهعنوان نمونه درد نواحی کمر یکی از شایعترین انواع دردهایی است که درمان آن به روش داغگذاری در آثار نویسندگان گوناگونی در دورهٔ اسلامی شرح داده شده است. یکی از کامل ترین شرحها و توصیفهای عمل داغگذاری را ابوالقاسم زهراوی در فصل سیام کتاب *التصریف لمن عجز عن التألیف* بیان کرده است. او در باب اول از فصل سیام کتاب *التصریف، ک*ه حاوی مطالب جراحی است، طی ⁷0 زیرفصل به توصیف انجام داغگذاری می پردازد. شرف الدین صابونچی او غلو، پزشک ترک قرن نهم هجری در سرزمین عثمانی بود که شهرتش عموماً به دلیل کتاب جراحی او، جراحات الخانیه یا جراحنامه است. این اثر از کهن ترین کتابهای مصور و رنگی جراحی به زبان ترکی به شمار می دود؛ هرچند که برخی از محققان عقیده دارند که جراحنامه است. این اثر از کهن ترین کتابهای مصور و رنگی جراحی به زبان ترکی به شمار می ورد؛ هرچند که نواحی کمر، روش مشابهی را برای این کار شرح داده اند که تقدم زمانی نگارش کتاب های مصور و رنگی جراحی به زبان ترکی به شمار می ورد؛ هرچند که نواحی کمر، روش مشابهی را برای این کار شرح داده اند که تقدم زمانی نگارش کتاب *التصریف*، می تواند دلیل قابل استنادی برای بهره مندی صابونچی او غلو از نواحی کمر، روش مشابهی را برای این کار شرح داده اند که تقدم زمانی نگارش کتاب *التصریف*، می تواند دلیل قابل استنادی برای بهرمندی صابونچی او غلو از پی خواحی کمر، روش مشابهی را برای این کار شرح داده اند که تقدم زمانی نگارش کتاب *التصریف*، می تواند دلیل قابل استنادی برای برای و مایسهٔ آن با روش داغگذاری نواحی کمر، روش مشابهی را برای این کار شرح داده در نواحی کمر پرداخته است. کی دوسیه شده توسط شرف الدین صابونچی او غلو ای خور و توسیه شده توسط ابوالقاسم زهراوی و مقایسهٔ آن با روش داغ گذاری کرینه در داخه درد؛ جراحی؛ کمردرد؛ زهراوی؛ شرماندین صابونچی ای خور های توساد توسیه موراوی و مقایسهٔ آن با روش داغ گذاری

مقدمه

داغ کردن (Cauterization) یکی از تکنیکهای مهم جراحی در دورهٔ اسلامی است که از دیرباز برای درمانهای گوناگونی از آن استفاده می شده است (۱، ۲). یکی از رایج ترین موارد استفاده از داغ گذاری در توقف خونریزی های شدید و ناگهانی بوده و علاوه بر آن در درمان بیماری های دیگری مانند اشکریزی مزمن چشم، برخی بیماری های طحال (سپرز)، بیماری فتق و یا عرقالنساء نیز کاربرد داشته است (شکل ۱) (۲). این روش درمانی از دوران باستان توسط اقوام گوناگون مورد استفاده قرار می گرفته است (۳) و در میان متون طبی دوران اسلامی نیز بسیاری

از پزشکان دورهٔ اسلامی نظیر محمدبنز کریای رازی (۲۵۱ تا ۳۱۳ ه.ق)، ابن سینا (۳۷۰ تا ۲۸ ه.ق)، و ابوالقاسم زهراوی (قرن ٤ ه.ق) در آثار خود به نحوهٔ استفاده از داغ گذاری برای درمان های مختلف اشاره کرده و آن را شرح دادهاند (٤، ٥). در سده های بعدی نیز در آثار پزشکانی مانند شرف الدین صابونچی اوغلو (۷۹۷ تا ۸۷۳ ه.ق؟) به برخی از کاربردهای عمل داغ گذاری در درمان بیماری های گوناگون از جمله دردهای مزمن نواحی کمر اشاره شده است (٦). درد نواحی کمر یکی از شایع ترین انواع دردهای درمان شده توسط داغ گذاری بوده که عموماً بخش هایی از آثار پزشکان دوران اسلامی را به خود اختصاص داده است (۷). هدف

این پژوهش، بررسی نحوهٔ داغگذاری توصیه شده توسط ابوالقاسم زهراوی و مقایسهٔ آن با روش داغگذاری پیشنهاد شده توسط شرف الدین صابونچی اوغلو برای درمان درد نواحی کمر است.

داغگذاری از منظر ابوالقاسم زهراوی

ابوالقاسم خلفبن عباس زهراوی، پزشک مسلمان قرن

چهارم هجری قمری است که در شهر الزهرا در نزدیکی قرطبه به دنیا آمد (۸). مشهورترین اثر او التصریف لمن عجز عن التألیف نام دارد که شامل ۳۰ فصل در زمینههای گوناگون پزشکی است. فصل سی ام کتاب او شامل مباحث گوناگونی در زمینهٔ جراحی است (۸ ۹) و یکی از آثار نوآورانه در این زمینه به شمار می رود (۱۰).

الانادة فراج موسالين الماني المراجع تنفيطا معارا لاقته الغرانة تسله بدا الكواه فلكون تشبعا فانعذا التوعمن الكي رك الدماع باعتلال فتتحط عليه ملية مشوتة عية اذاعلجته بماذكرنا في القشيم ولمنضح الداني يتجاودها- تناهليا المنق السناوية مالتبار المعادة تعالى است المعادة المرين المستاوية مع التباري المجني المعادة المعادة المعادة المعادة ا بالاوت ليال ما المقداس العليل آن الكية الوعلى بالكولة التنوية فتراس الكواد السعادية كيتين فوقاطاجيزة والتقرقللا وتحنط مذ اذابين لدابندا ففاست بالملاسات التي ذكوت في المشيم فبله و الشوادة ليلأ لانفطعه وهن صورة الكواة المسمادية فاستا العليلها ينتى واسه واحمه عنجميع الوطويات وغرقه في المام الفشل كامي متشرية تجاسيها وجفوالعبرادا علىالدين ابتاما تتمتم على ولسه والوالعة في وسلالاس فقال والمقين ملالمدة ين ان كان ابنداء نزول لما في العش وجسعا الاساللاب منالعيز عزم واوطع بتيقا ويالجن كية واحت منالكواة الملالية الواحدان الشاللا فحالمين الواحنة واعتلع بالكواة جيع الاوردة و and an other test and the second s المتمانات التحقت للوله والتكن المتكات فيعالمون فح عزا استعنين ويخفظ انت قاله وظلطاجين فللآ لينيز في تتجمد وفبا معن المستعبزة يكونطون من نزف الذم قان دانت غتامته فا فطعه على المقام ما تجالاج أسكنك ف ماكة بالدللاجعلا بالإيلان الآبل بالجفند وماعوت الملدو كون صورة بالحكيدة فيسالة بإنات وقلعها والتحفظ مخالدتي وقديكوى فالفقا المسالك وتوعن فيجنى العبوا فالغلب الفقا وحت عتاله لمدين لمعدين فسرا القالية عنزا في لدموغ المع الذاكات دموع الديزمز بنه داية وكانت مزقبال لاوردة والشربابات الداخل فخست العينوالكى ونعا على وعين سالكى القار واسالكي بالدوالي الترفي فالعراب معن خارج الواس وتيقنت أن ذلك من وشول يا رده المتاكما بالقاد فنام لعليا قبل فعن أن يالما شعادها الفان متونيفها فخفظوله غليلة بلغهية فاكرة الكى الذي وصفت بعينه في بنداد المادالدان للبة وتسنوي واداعسته مدنياتها فيشتعينيه مصابداللا خرار متهنين فح وسط الراح وكيتين مل المستينين وكينيين فالانتاعت والماهجم

شکل۱. ابزارهای مورداستفاده برای داغگذاری بینی و چشمها. *التصریف لمن عجز عن التألیف* نسخهٔ شمارهٔ ۳۹۷ کتابخانهٔ مجلس شورای اسلامی

یکی از کامل ترین شرحها و توصیفهای عمل داغ گذاری را ابوالقاسم زهراوی در فصل سیام کتاب *التصریف لمن عجز* عن *التألیف* آورده است. او در باب اول کتاب خود، که در ٥٦ فصل تنظیم شده است، علاوه بر ذکر دقیق نحوهٔ داغ گذاری برای بیماریهای گوناگون و در نواحی مختلف بدن از سر تا قدم، به معرفی و تفسیر ابزارهای مورداستفاده در داغ گذاری نیز می پردازد (۱۱).

زهراوی در فصل ٤٢ از باب اول، داغگذاری مخصوص درد پشت را تشریح میکند. او ابتدا نحوهٔ تشخیص مواردی را

ذکر میکند که انجام داغگذاری برای آنها مناسب است. بنا به گفتهٔ زهراوی درد ناحیهٔ پشت علتهای گوناگونی دارد ازجمله افتادن و ضربه دیدن، اما یکی از علل اصلی ایجاد این درد، پدیدآمدن سرما و رطوبت در این ناحیه است. زهراوی از این موضوع نتیجه می گیرد که بهترین درمان برای این نوع درد حاصل از سرما، انجام عمل داغ گذاری است (۱۲).

زهراوی بعد از ذکر نحوهٔ تشخیص، آمادهسازیهای لازم پیش از درمان را بیان میکند. او برای کسی که قرار است عمل داغ گذاری بر نواحی کمر او انجام شود، حب المنتن (حب

گندناک) و داروهای مشابهی را تجویز میکند تا برخی مواد از درون او تخلیه شود. سپس باید محل داغگذاریها با مرکّب بر روی بدن بیمار علامتگذاری شود (۱۲).

زهراوی برای انجام داغ گذاری سه ردیف را، که هرکدام مشتمل بر پنج داغ یا بیشتر (بستگی به میزان تحمل بیماری)

هستند، برای داغگذاری ضروری میداند که باید بهصورت نقطهای داغگذاری شوند. در ادامه نیز میتوان از سه یا چهار داغ میخی بهوسیلهٔ ابزاری که زهراوی شکل آن را ترسیم کرده است (جدول۱) (شکل۲)، برای کمک به اثربخشی بیشتر استفاده کرد (۱۲).



شکل۲. داغهٔ میخی مورداستفاده برای داغگذاری نواحی پشت. کتاب *التصریف لمن عجز عن التألیف* نسخهٔ شمارهٔ ۳۹۷ کتابخانهٔ شمارهٔ ۲ مجلس شورای اسلامی

شرفالدین صابونچی اوغلو و انجام داغگذاری نواحی پشت از منظر او

شرف الدین صابونچی اوغلو (۷۹۷ه ق/۱۳۸۵ تا شرف الدین صابونچی اوغلو (۷۹۷ه قری قمری که در سرزمین عثمانی و در بیمارستان آماسیه مشغول به فعالیت بوده سرزمین عثمانی و در بیمارستان آماسیه مشغول به فعالیت بوده است (۱۵–۱۳). شهرت او عموماً به دلیل کتاب جراحی او، *جراحات الخانیه* (Cerrahiyyetü'l-Haniyye) یا جر*احنامه* است که یکی از اولین آثار مصور و رنگی جراحی به زبان ترکی به شمار می رود (۱۶، ۱۲). منبع اصلی او برای نگارش این کتاب، ابه شمار می رود (۱۵، ۱۲). منبع اصلی او برای نگارش این کتاب، او با افزودن برخی اطلاعات و تصاویری که نحوهٔ اعمال جراحی را نشان داده اند بر ارزش کار خود افزوده است (۱۳). برخی از محققان عقیده دارند که جر*احنامه* فقط ترجمه ای از *التصریف* ابوالقاسم زهراوی است (۱۷). این اثر که به سلطان محمد فاتح (حک ۸۸ تا ۵۰۸ هق و ۵۰۵ تا ۸۸۲ ه.ق) تقدیم شده (۱۵)، دارای و ا

برخی نیز نحوهٔ انجام اعمال جراحی را نشان میدهد (۱۸).

در فصول مربوط به داغ گذاری ها، صابونچی اوغلو به نحوهٔ داغ گذاری برای دردهای کمر نیز پرداخته است و ابتدا نحوهٔ تشخیص بیمارانی را ذکر میکند که این داغ گذاری برای آنها تجویز می شود. او ذکر میکند که درد در نواحی کمر به علل مختلفی ایجاد می شود که یکی از آنها وجود سرما و رطوبت است. در این موارد لازم است که بیمار ابتدا داروهایی مانند حب است. در این موارد لازم است که بیمار ابتدا داروهایی مانند حب کمر او علامت گذاری کرده و در طول این سه ردیف را بر روی که برای بیمار قابل تحمل باشد، داغ گذاری کند (جدول ۲) (10). که برای بیمار قابل تحمل باشد، داغ گذاری کند (جدول ۲) (00). و موقعیت علامت ها را روی بدن ترسیم کرده است که در آن می توان سه ردیف ۵تایی از نقاط را به راحتی تشخیص داد (شکل ۳). او از تجربیات و آرای شخصی خود ذکری به میان نمی آورد و نقد و نظر مخالفی نیز در خصوص این روش



شکل ۳. تصویر نحوهٔ انجام عمل داغگذاری در کتاب جراحنامه نسخهٔ شمارهٔ Biblio Theque Nationale de France ٦٩٣

نتيجه گيري

مبحث ذکرشده برای داغ گذاری نواحی کمر در کتاب /لتصریف را می توان به سه بخش تقسیم کرد: در ابتدا نحوهٔ تشخیص بیمارانی که انجام داغ گذاری برای آنها سودمند است، سپس نحوهٔ آمادهسازی و در آخر نیز نحوهٔ انجام داغ گذاری شرح داده می شود.

صابونچی اوغلو نیز در جر*احنامه* عیناً همین ساختار را نقل میکند و پس از ذکر نحوهٔ تشخیص بیماران، از داروهای لازم برای آمادهسازی پیش از داغگذاری نام می برد و در آخر نیز تعداد داغها و نحوهٔ علامتگذاری را توصیف میکند.

نکتهٔ جالب تر آن که صابونچی اوغلو نیز مانند زهراوی، بیمارانی را که درد آنها ناشی از سرما و رطوبت است مستعد انجام داغ گذاری می داند و علاوه بر ذکر سه ردیف داغ گذاری و تکرار این عمل تا حد تحمل بیمار، در تصویری که رسم کرده است، سه ردیف ٥تایی از علامتها را نشان می دهد که منطبق با تعداد علامتهایی است که زهراوی در کتاب خود به آن اشاره می کند (شکل ۳). تشابه

دیگر نیز در خصوص داروی مورداستفاده در این درمان است؛ صابونچی اوغلو از داروی حب المنتن نام برده است و زهراوی هم به همین دارو اشاره میکند.

تفاوت کار این دو در این است که زهراوی تصویری مربوط به داغهٔ میخی را نیز، که برای داغهای نوع دوم در درمان درد کمر هستند، ترسیم کرده اما صابونچی اوغلو اشارهای به تصویر این ابزار نکرده است و فقط تصویر نحوهٔ

انجام این داغ گذاری را در کتاب خود ترسیم می کند. به نظر می رسد که در زمینهٔ داغ گذاری در درمان دردهای کمر، جراحنامهٔ شرف الدین صابونچی اوغلو غیر از موارد جزئی، شامل همان مطالب اصلی ذکرشده در کتاب *التصریف* است که فقط به زبان ترکی عثمانی ترجمه شده و مؤلف با انگیزهٔ تقدیم کردن این کتاب به سلطان محمد فاتح عثمانی، نگاره های جدیدی را به اثر ابوالقاسم زهراوی افزوده است که زیبایی بیشتری به این کتاب ببخشد. صابونچی اوغلو در متن این فصل از کتابش، نقدی بر گفته های زهراوی وارد نمی کند و از تجربیات و یافته های شخصی خود نیز سخنی به میان نمی آورد (جدول۳).

ترجمه	متن کتاب <i>التصریف</i> (۱۲)	
درد پشت سببهای مختلفی دارد: افتادن، ضربهدیدن، تخلیهٔ	قد يعرض وجع الظهر (يمتد من الوجع في الظهر) من أسباب كثيره إما عن سقطه	
مفرط اندرون و یا ریزش مادهٔ سرد و مرطوب	أو ضربه أو إستفراغ مفرط أو نحو ذلک و يکون من انصباب ماده بارده رطبه	
داغکردن فقط مخصوص آن دردی است که از سردی و	الكي إنما يقع في هذا الصنف وحده الذي يكون من انصباب ماده بارده رطبه	
رطوبت ايجاد مي شود.		
شايسته است که پس از تخليهٔ اندرون بيمار با حب المنتن	فينبغي بعد استفراغ العليل بحب المنتن	
(معادل فارسی آن حب گندناک است)	فيتبغى بعد استفراع العليل بحب المسن	
بعد از مشخص کردن جای داغها بر پهنای پشت بیمار با	و نحوه أن يكوى العليل على ظهره حيث الوجع ثلاث صفوف على عرض المائده	
مرکّب، سه ردیف داغ میکنند که هر ردیف شامل ۵ داغ یا	نفسها بعد أن تعلم المواضع بالمداد في كل صف خمس كيات أو أكثر على قدر	
بیشتر است که به میزان تحمل بیمار بستگی دارد.	ما ترى من احتمال العليل و قوته و يكون الكي بمكواه النقطه	
و اگر بخواهی میتوانی سه یا چهار داغ را با داغهٔ میخی	والأخفار كروته فالاشكان أوأر ومركبك اوم والرومين واوعا وقروالم فو	
انجام دهی.	ر إن شئت كويته ثلاث كيات أو أربع بمكواه مسماريه متوسطه على هذه الصفه	

جدول۱. توصيف نحوهٔ انجام داغ گذاري كمر براساس كتاب *التصريف*

جدول۲. توصيف نحوهٔ انجام داغ گذاري كمر براساس كتاب جراحنامه

ترجمه	متن کتاب <i>جراحنامه</i> (۱۵)	
درد پشت به دلایل مختلفی ایجاد میشود در اثر افتادن یا برخوردکردن چیزی با آن، استفراغ و یا دلایلی مانند اینها درد ایجاد میشود.	bilgil iy tlıb kim, arka ağrısınun esbabı çokdur, düşmekden ya nesne tokunmakdan olur Ve ya istifrağdan olur yani kusmakdan olur Ve ne kim bunlara benzer varısa olur	
و یا ممکن است که علتش وجود مادهٔ سرد و تری باشد.	Kim arkaya bir sovuk va yaş madde munsabb olur	
بهتر است برای درمان، داروهای مانند حب المنتن بخورد و اگر برای درمان فایده نداشت	Mulece babında zikr olan devaları habbü l-müntin ya ana benzar hablardan içürüp fayde itmese	
لازم میشود که کسی پشت سرت بایستد و جایی را که تو میدانی درد میکند با سوزن آغشته به مرکّب علامتگذاری کند در سه ردیف و آن نقاط را داغگذاری کنی.	saña lazim olur kim 'alilün arkasia agriyan yire bilün arzina ya ni inine mürekkebile nigãn idesin üs saff her saff tüline biser nokta ya dali artuk ola 'alilün ihtimaline ve kuvvetine göre ola nokta daglaguyila idesin	

جدول۳. تفاوتهای درمان توصیهشده در دو کتاب *التصریف و جراحنامه*

جراحنامه	التصريف
در متن فقط به تعداد سه ردیف اشاره شده، اما در تصویر ترسیمشده،	مشخص شدن تعداد دقیق داغگذاریها در متن که باید سه ردیف و در
تعداد ۵ داغ در هر ردیف قابلشمارش است.	هر ردیف ۵ عدد یا بیشتر باشد.
به سردی و رطوبت بهعنوان یکی از علل ایجاد درد اشاره شده است.	اشاره شده که داغ گذاری مختص درمان دردهایی است که بر اثر رطوبت و سردی ایجاد شدهاند.
اشارهای به نحوهٔ اثربخشی حب المنتن نشده است.	تأثیر حب المنتن بهعنوان دارویی که موجب استفراغ میشود، ذکر گردیده است.
از داغهٔ میخی سخنی به میان نیامده است.	استفاده از داغهٔ میخی توصیه شده است.

بررسیهای بیشتر در خصوص این اثر و مقایسهٔ مباحث گوناگون آن با کتاب *التصریف* ابوالقاسم زهراوی می تواند نتایج سودمند بیشتری را در خصوص اثرگذاری کتاب *التصریف* بر پزشکان بعد از خود به ارمغان بیاورد.

تضاد منافع

در این مقاله تضاد منافعی برای گزارش وجود ندارد.

تشکر و قدردانی

در این پژوهش، سرکار خانم زهرا قهرمانی با خوانش مجددی از متن ترکی کتاب *جراحنامه*، ما را در به دست آوردن اطلاعات جدید همراهی کردند که کمال تشکر را از ایشان و لطفشان ابراز می داریم.

References

1. Ghazanfar SA. Wasm: A traditional method of healing by cauterisation. Journal of Ethnopharmacology. 1995 Jul 28;47(3):125-8.

2. Shariatpanahi SM. Surgical principles and techniques with the cautrise methods in ophthalmology in Islamic period (from 3-12 AH). Tārīkh-i Pizishkī. 2015;6(20):11-45. Available from: https://journals.sbmu.ac.ir/mh/article/view/10909.

3. Nikhat S, Fazil M. Kayi (Cauterization): A tribute to Unani scholars. Medical Journal of Islamic World Academy of Sciences. 2013;21(2):81-8.

4. Aboushanab T, AlSanad S. An ethnomedical perspective of Arabic traditional cauterization; Al-Kaiy. Advanced Journal of Social Science. 2019;4(1):18-23

5. Alam MT, Khan N, Kalam MA, Sheeraz M, Ahmed M. Aml-i-kaiyy (cauterization)-an effective mode of treatment in the light of Unani Medicine and Tibbe Nabvi (Prophetic Medicine). World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. 2020 May 18;9(7):2143-51.

6. Aygen G, Karasu A, Ofluoglu AE, Pait G, Toplamaoglu H. The first Anatolian contribution to treatment of sciatica by Serefeddin Sabuncuoglu in the 15th century. Surgical Neurology. 2009 Jan 1;71(1):130-3.

7. Hashemi M, Halabchi F. Changing concept of sciatica: A historical overview. Iranian Red Crescent Medical Journal. 2016 Feb;18(2):e21132.

8. Sezgin F. *Tārīkh-I Nigārish'hā-Yi 'Arabī* (History of Arabic manuscripts). 1st ed. Tehran: Ministry of Culture and Islamic Guidance; 2000. Vol.3, P:456. [In Persian].

9. Ullmann M. Islamic Medicine. Translated by Badrei F. Tehran: Toos Book Publisher; 2011. P:69. [In Persian].

10. Zarrintan S, Tubbs RS, Najjarian F, Aslanabadi S, Shahnaee A. Abu Al-Qasim Al-Zahrawi (936–1013 CE), Icon of medieval surgery. Annals of Vascular Surgery. 2020 Nov 1;69:437-40.

11. Al-Zahrāwī Kh. Zahrāwī surgery (Thirtieth article of the book *Al-Tasrif Liman 'Ajaz 'Aan al-Taleef"*). Translated by Aram A, Mohaghegh M. Tehran: Institute of Islamic Studies; 1996. P:32,33. [In Persian].

12. Al-Zahrāwī Kh. Al-Jirāhah: Al-MaqāLah al-Thalāthūn Min al-Mawsūʻah al-Tibbīyah, Al-Tasrif Liman 'Ajaz 'Aan al-Taleef''. Edited by Naser A, Tuwayjiri AS. Riyadh; 2001. Vol.3, P:135. [In Arabic].

13. Acar HV. Acupuncture points in the book of Şerefeddin Sabuncuoğlu, A 15th century Turkish physician. Acupuncture in Medicine. 2015 Feb;33(1):72-6

14. Oguz H, San I, Verit A, Uzel I. Ophthalmic techniques described by Şerefeddin Sabuncuoğlu (1385–1468 ad). Clinical & Experimental Ophthalmology. 2004 Apr;32(2):192-5.

15. Uzel I, Sabuncuoğlu Se. Şerefeddin Sabuncuoğlu: Cerrahiyyetü'l-Haniyye. Ankara: Türk Tarih Kurumu Ankara; 1992. P:127,190,191. [In Turkish].

16. Batırel HF, Yüksel M. Thoracic surgery techniques of Şerefeddin Sabuncuoğlu in the fifteenth century . The Annals of Thoracic Surgery. 1997 Feb 1;63(2):575-7.

17. Ganidagli S, Cengiz M, Aksoy S, Verit A. Approach to painful disorders by Şerefeddin Sabuncuoğlu in the fifteenth century Ottoman period. The Journal of the American Society of Anesthesiologists. 2004 Jan 1;100(1):165-9.

18. Sabuncuoğlu Se. Cerrâhiyyetü'l-Hâniyye. No 693, Bibliothèque Nationale de France. P:42.



Study of recommended procedure of low back cauterization in the perspective of Abū al-Qāsim al-Zahrāwī and Şerefeddin Sabuncuoğlu

Sobhan Ghezloo^a, Mohammad Sadr^b*

^aDepartment of History of Medicine, School of Persian Medicine, Tehran University of Medical Science, Tehran, Iran ^bDepartment of History of Medicine, Faculty of Persian Medicine, Iran University of Medical Science, Tehran, Iran

Abstract

Cauterization is a surgical technique that has been used for various treatments throughout Islamic period. Many Muslim physicians, like Rhazes, Avicenna, Abū al-Qāsim al-Zahrāwī, and Serefeddin Sabuncuoğlu. mentioned the use of cauterization for various medical treatments and described its procedure. For example, low back pain is one of the most common types of pain that cauterization has been used to treat, and it has been described in the works of various scholars in the Islamic period. One of the most complete explanations of the process of cauterization has been described by Al-Zahrāwī in the 30th chapter of the book Al-Tasrif Liman 'Ajaz 'Aan al-Taleef". In the first part of the 30th chapter of Al-Tasrif, which contains information related to surgery, he describes the procedure of cauterization in 56 sub-chapters. Serefeddin Sabuncuoğlu is a Turkish physician of the 9th century AH in the Ottoman Empire, who is generally known for his surgical book Cerrâhiyyetü'l-Hâniyye. This work is considered to be one of the first illustrated and colored books of surgery in the Turkish language, although some researchers believe that Cerrâhiyyetü'l-Hâniyye is only a translation of Al-Tasrif. Al-Zahrāwī and Sabuncuoğlu used the same segmentation in describing the operation of cauterization for the lower back and described a similar method for this procedure, which, considering the time precedence of writing the book of Al-Tasrif, can be a valid reason for Sabuncuoğlu's benefit from the book of Al-Tasrif and translating it. This research has investigated the method of cauterization recommended by Abū al-Qāsim al-Zahrāwī and compared it with the method of cauterization suggested by Serefeddin Sabuncuoğlu for the treatment of back pain.

Keywords: Cautery; Surgery; Back pain; Al-Zahrāwī; Şerefeddin Sabuncuoğlu

Corresponding Author: sadr.m@iums.ac.ir