

سرقت علمی در تاریخ پزشکی: کاشف گرددش خون ریوی، ابن نفیس یا ویلیام هاروی

سعید چنگیزی آشتیانی^۱

محسن شمسی

چکیده

تئوری گردش خون ریوی آن گونه که ما امروزه آن را می‌شناسیم نزدیک به هزار سال پیش کشف شده است این کشف با گذشت زمان به افراد مختلفی نسبت داده شده است. در این پژوهش سعی شده است تا از طریق دسترسی به منابع معتبر در قالب یک مقاله توصیفی دیدگاه‌های مختلف در زمینه کشف اولیه گردش خون کوچک بررسی گردد. با کشف نسخه‌های دست‌نویس ابن نفیس با عنوان شرح حالی بر تشریح قانون و یا تفسیر بر ساختار قانون ابن سینا در سال ۱۹۲۴ میلادی در اروپا مشخص گردید که ابن نفیس گردش خون ریوی را ۳۰۰ سال قبل از ویلیام هاروی به تفصیل ارائه داده است به گونه‌ای که بسیاری از مورخان از جمله آلدو میلی، ماکس ماروف، ادوارد کوپولا و دیگران به طور واضح بیان داشته‌اند که این کشف باید به ابن نفیس نسبت داده شود. با توجه به نتایج مطالعه مذکور مشخص می‌گردد که تئوری‌های نادرستی به مرور در طی تاریخ پزشکی به وجود آمده است که در طی آن‌ها برخی از اکتشافات پزشکان مسلمان به اشتباه به دانشمندان اروپایی نسبت داده شده است که این امر سرقت علمی محسوب شده و به دور از اخلاق پزشکی است.

واژگان کلیدی

سرقت علمی، تاریخ پزشکی، اخلاق پزشکی، ابن نفیس، گردش خون کوچک، ویلیام هاروی

۱- دانشیار، فیزیولوژی پزشکی، گروه فیزیولوژی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران (نویسنده مسؤول)
Email: dr.ashtiyani@araku.ac.ir

مقدمه

۱۷۸ / فصلنامه تاریخ پزشکی..... سال پنجم، شماره پانزدهم، تابستان ۱۳۹۲

یکی از برجسته‌ترین جلوه‌های تاریخ و تمدن یک ملت، تاریخ علم است که ارزش‌های والای علمی، حقیقت انسانی و پیشرفت‌های علمی بشر را به نمایش می‌گذارد. با این وجود متأسفانه مدتی است که برخی از کشورها با اهدافی خاص و به بهانه‌های مختلف در صدد ثبت ملیت دانشمندان و مشاهیر اسلامی و نسبت دادن ابداعات و اكتشافات آنان برای هویت‌سازی خود می‌باشند. در این میان به نظر می‌آید برخی از کشورها نیز به بهانه تألیف کتاب‌هایی درباره دانشمندانی همچون ابن سینا و زکریای رازی توسط محققان آن‌ها در صدد بهره‌برداری از شهرت دانشمندان اسلامی به نفع خود با ترفندهای این‌چنینی برآمده‌اند. (چنگیزی آشتیانی، زارعی، الهی پور، ۲۰۰۹م، ص۱۶؛ چنگیزی آشتیانی و همکاران ۲۰۱۱م، ص۱۶) باید گفت که این گونه سرقت‌های علمی مسبوق به سابقه بوده و در تاریخ پزشکی به کرات اتفاق افتاده است به گونه که در تاریخ علم پزشکی چالشی اساسی در خصوص کشف اولیه گردش خون ریوی توسط پزشکان مسلمان و یا پزشکان غربی وجود دارد. لذا این گونه حرکات خزنده و آرام در تاریخ پزشکی می‌تواند باعث به یغما رفتن میراث علمی دانشمندان مسلمان و آثار سوئی در درازمدت گردد. لذا پژوهش حاضر با هدف مقابله با چنین اهداف سوئی صورت پذیرفته است تا گامی کوچک در احیاء تاریخ علم پزشکی دانشمندان مسلمان باشد.

روش بررسی

مطالعه حاضر یک پژوهش موری بوده که با بررسی متون دیدگاه‌های مختلف در زمینه کشف اولیه گردش خون کوچک مورد بررسی قرار گرفته است در این مطالعه موری استراتژی جستجو با سؤال زیر شکل گرفت کاشف واقعی گردش خون ریوی در تاریخ علم پزشکی کیست؟ برای انجام بررسی متون از کلیدواژه‌های «William»، «Medical Education»، «Plagiarism»، «Ibn-Nafis»، «Fraud/Falsification Scientific»، «Scientific Misconduct»، «Harvey» «Theft scientific» به تنهایی یا به صورت ترکیبی استفاده شد منابع انگلیسی در Google-Scholar، Proquest و Pubmed و سایر بانک‌های اطلاعاتی موجود در Medline مورد بررسی قرار گرفته و از معادل کلیدواژه‌ها جهت جستجو در بانک‌های الکترونیکی فارسی مشتمل بر پایگاه اطلاعات علمی (SID)، بانک اطلاعات مقالات علوم پزشکی ایران (Iranmedex)، پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران (IranDoc)، بانک اطلاعات نشریات کشور (Magiran)، پایگاه اطلاعات علمی وزارت بهداشت (Medlib) جستجو صورت گرفت همچنین جستجوی غیر الکترونیکی با مراجعه به آرشیو مجلات کتابخانه‌ای و بررسی منابع در دسترس فارسی در رابطه با تأییفات دانشمندان پزشکی ایرانی، ابن نفیس و همچنین چاپ شده در مجلات علمی-پژوهشی تاریخ پزشکی، مجله اخلاق و تاریخ پزشکی و سمینارها و کنگره‌های تاریخ پزشکی انجام شد. پس از گردآوری منابع، تحلیل محتوای هر یک از منابع بر اساس سؤال محوری مقاله انجام گردید که چهار چوب محوری پنداشتی^۱ مقاله نیز بر اساس همین سؤال طرح ریزی گردید. لذا مقاله‌هایی انتخاب شدند که موضوعات آنها در ارتباط با پژوهش حاضر بوده است.

۱۸۰ / فصلنامه تاریخ پزشکی..... سال پنجم، شماره پانزدهم، تابستان ۱۳۹۲

یافته‌ها

در بررسی متون انجام شده ابتدا به بیان سیر تاریخی شناخت دستگاه گرددش خون پرداخته و سپس آراء و نظرات اندیشمندان مختلف در این زمینه مورد نقد و بررسی قرار می‌گیرد.

از مرگ جالینوس تا آغاز قرن ۱۶ جایگاه دانش پزشکی بسیار ارتقا یافت و زبان‌های گوناگونی از جمله یونانی، لاتینی و عربی و فارسی‌زبان گفتگو و نوشتاری علم پزشکی شد. به نظر پزشکان بعد از جالینوس نیز در عین پذیرش نبض‌شناسی جالینوسی شریان و ورید را از یکدیگر تمیز می‌دادند و احتمالاً هیپرتروفی قلب و نارسایی آن را می‌شناختند. اما شناخت قلب و دستگاه گرددش خون را بیشتر در آثار دو تن از یهودیان یکی آصف اهل تیبریاد (یا طبریه در فلسطین) و دیگری موسی بن میمون می‌توان یافت. آصف در سده ششم میلادی می‌زیست او به شدت تحت تأثیر آثار بقراط و جالینوس بوده و ده نوع نبض را شرح داده و بیان نموده که قلب مرکز خون است و جگر نقشی در خون‌سازی ندارد. اما موسی بن میمون اهل اندلس بود (۵۲۹-۶۲۱ ق / ۱۱۳۵-۱۲۰۴ م) که از سه فرهنگ یهود و یونانی و اسلامی علم آموخت. از آثار وی کتابی به نام فصول موسی است که در سال ۱۴۸۹ م به لاتین ترجمه شد به نظر وی بیماری‌های قلبی را می‌شناخته و از نکروز غیرقابل برگشت نیز اطلاع داشته و آن را گندیدگی یا تخریب بافت نامیده است و در دیگر نظرات خود از جالینوس پیروی کرده است و نظریاتی همسان با جالینوس را ارائه کرده است.

با این وجود در بررسی متون به عمل آمده در سرزمین‌های اسلامی مانند اندلس، ایران و عراق شناخت قلب و دستگاه گرددش خون دقیق‌تر به نظر می‌رسد که شرح نظرات برخی از این اندیشمندان ضرورت دارد.

۱۸۱ / فصلنامه تاریخ پزشکی..... سال پنجم، شماره پانزدهم، تابستان ۱۳۹۲

محمد ابن زکریای رازی (۲۱۳ ق / ۸۶۵-۹۲۵ م) در کتاب طب منصوری بیان می‌دارد: «خداؤند قلب را معدن و چشم‌های حرارت غریزی قرار داد و این حرارت از آن به وسیله شریان‌هایی که از قلب سرچشمه می‌گیرد به سراسر بدن می‌رسد». رازی بر آن بود که بین ریه و قلب ارتباط‌ها و مجراهایی وجود دارد که هوا از آن نفوذ می‌کند بدین گونه شاید بتوان ادعا نمود که رازی ۳۵۰ سال پیش از ابن نفیس از وجود ارتباط راه‌های عبور خون از قلب به ریه آگاهی داشته است هر چند وی نیز مانند جالینوس از ارتباط بطن راست و چپ و منفذ میان آن‌ها سخن می‌گوید. رازی همچنین شرحی از نارسایی آئورت (نه بدین نام) می‌دهد. لذا می‌توان حدس زد که وی پیش از ابن نفیس به گونه‌ای با گردش خون ریوی آشنا بوده و از بیماری‌ها و نشانه‌های انفارکتوس هم یاد می‌کند. مجوسي اهوازی نیز با مقوله اخیر و دستگاه گردش خون آشنایی داشته و در همان روزگار ابن سینا از ادامه ضربان قلب پس از مرگ در حیوان یاد کرده و به شرح پریکاردیت پرداخته است. پس از نظرات همانندی از جرجانی، ابن نفیس آشکارا سخنان جالینوس درباره سوراخ‌های عبور خون از سپتوم را مردود دانسته و جریان خون کرونر و ریوی را به درستی شرح داده است که در این مقوله به بررسی آراء و نظرات این اندیشمند اسلامی پرداخته می‌شود. (ولایتی ۱۳۸۹ ش، ص ۲۸۶، حداد و خیرالله، ۱۹۳۶ م ص ۸)

میراث علمی ایرانی، محسن تنیسی

ابن نفیس پزشکی مسلمان

حکیم علاء الدین ابوالحسن علی بن ابی الحزم قرشی دمشقی ملقب به ابن نفیس از پزشکان بر جسته در قرن هفتم هجری بود. او صاحب کتاب مشهور «عيون الانباء فی طبقات الاطباء» که همان کتاب (خالص و واضح‌ترین خبرها در طبقه‌بندی پزشکان) است. (لوکاس و دیگران، ۲۰۰۸، ص ۴۰۴) وی در بیمارستان ناصری نیز

طبابت می کرده و شاگردان متعددی داشته که معروف‌ترین آنان ابوالفتح اسکندری و ابوالفضل بن کوشک و ابن قف، مؤلف کتابی در جراحی، بوده‌اند ابن نفیس در غالب تحریرات و تألیفات خود به کتابی مراجعه نمی‌کرد، بلکه از محفوظات خود بهره بر می‌گرفت. (کیم و کیم، ۱۹۵۳م، ص ۴۲۳) ابن نفیس بسیاری از نظریه‌های این دانشمندان را مورد انتقاد قرار داد و این موارد را گردآوری کرد. او با وجود اینکه شیخ الرئیس ابن سینا را بسیار مورد تحلیل قرار می‌دهد، می‌گوید: «در موارد اندکی با او مخالفیم و گمان می‌کنیم که این موارد، اشتباهات نسخه برداران و نویسنده‌گان کتاب او باشد». (آمرس و طباخی، ۲۰۰۷م، ص ۳۸۵).

آثار علمی او عبارت‌اند از:

۱- کتاب الشامل فی الطب، که دایره المعارفی طبی است. ۲- کتاب المهدب فی الکحل که در آن کلیه‌ی اطلاعات اطبای مسلمان درباره‌ی چشم‌پزشکی به صورتی کامل ولی نه چندان اصیل عرضه شده است. ۳- موجز القانون که خلاصه‌ای است از تمام قسمت‌های قانون ابن سینا جز تشریح و وظایف الاعضای آن. ۴- کتاب شرح مفصلی بر قانون ابن سینا. ابن نفیس در این فصل نظریه‌ی خود را درباره‌ی جریان گردش خون کوچک باز نموده است. شرح او بر بخش پنجم قانون توسط پزشک و محقق دوره‌ی رنسانس، اندرالاپاکو^۱ به لاتینی ترجمه شده و پس از مرگ او به سال ۱۵۴۷ در ونیز به چاپ رسیده است. (آمرس و طباخی، ۲۰۰۷م، ص ۳۸۵؛ جان، ۲۰۰۸م، ص ۱۸۷۷؛ ماسیک و دیگران، ۲۰۰۸م، ص ۲۴۴).

گذشته از شخصیت علمی، ابن نفیس مردی نیک‌نفس و پرهیز‌کار بود در باب تقوای او همین بس که گفته‌اند هنگام بیماریش در آخرین دم زندگانی، پزشکی از دوستانش برای معالجه‌ی او آشامیدن مقداری شراب را تجویز کرد، ولی او از

آشامیدن شراب خودداری کرد و گفت: «نمی‌خواهم با درونی آلوده به شراب، خدا را ملاقات کنم. (ظاهر، ۲۰۱۲) ابن نفیس در ۷۸ سالگی در بیست و یکم ذوالقعده سال ۶۷۷ هجری برابر با هفدهم دسامبر سال ۱۲۸۸ میلادی چشم از جهان فروبست. (لوکاس و دیگران، ۲۰۰۸م، ص ۴۰۴).

آراء و نظرات ابن نفیس در باب گردش خون ریوی

معنی پژوهی
پیش‌نیازی
آنلاین
محسن
تمامی

بزرگ‌ترین کار ابن نفیس در زمینه‌ی علم پزشکی نظریه‌ی وی درباره گردش خون ریوی است که حرکت آن از بطن راست آغاز می‌شود و از طریق شريان ریوی به شش‌ها می‌رود، و سپس از آنجا از طریق ورید ریوی به بطن چپ باز می‌گردد. این نظریه مقدمه‌ی اکتشاف قسمتی از کشف اساسی ویلیام هاروی است به گونه‌ای که ابن نفیس در کتاب «شرح کالبد شکافی کتاب قانون ابن سینا» برای نخستین بار در تاریخ پزشکی ضمن توصیف گردش خون گفته است که خون در شش‌ها تصفیه می‌شود. این موضوع سه قرن پیش از آن که نخستین کسی از اروپایی‌ها به نام سرفیتوس آن را مطرح کند، توسط ابن نفیس کشف شد. به این فقره از کشف ابن نفیس درباره گردش خون کوچک نخستین بار پزشک مصری محیی الدین طاطوی پی برد و در سال ۱۹۲۴ ضمن رساله‌ای آن را برای محافل علمی مطرح کرد. (آمرس و طباخی، ۲۰۰۷م، ص ۳۸۵؛ ورمن، ۱۹۶۹م، ص ۱۶؛ آینم، ۱۹۹۵م، ص ۴۵)

بنا به گفته‌ی جالینوس خون قلب راست «جوهر طبیعی» و خون قلب چپ «جوهر حیاتی» نام دارد و بین خون‌های دو قلب چپ و راست فرق اساسی است، هیچ یک از دو خون در بدن دوران ندارد بلکه هر یک با جزر و مد مخصوص و بی‌انقطع‌الای در حوزه مخصوص خود حرکت می‌کند.

۱۸۴ / فصلنامه تاریخ پزشکی..... سال پنجم، شماره پانزدهم، تابستان ۱۳۹۲

جالینوس برای توضیح این امر غیرممکن می‌پندشت که خون از سوراخ‌های نامرئی بسیاری که در جدار بین دو قلب وجود دارد از یکی از آن‌ها به دیگری راه می‌یابد. هیچ کس نتوانسته بود این سوراخ‌ها را ببیند، زیرا نه تنها مرئی نیستند بلکه مطلقاً وجود ندارند. اما جالینوس خداوندگار طب یونانی و نه قرن پس از او ابوعلی سینا سرآمد پزشکان قرون وسطی با لحنی چنان استادانه و باقدرتی چنان غلبه ناپذیر اظهار عقیده کرده بودند که این فکر غیرموجه و نامستدل مانند وحی منزل پذیرفته

شده بود. (ورمن، ۱۹۶۹م، ص ۱۶؛ خلوصی، ۱۹۷۷م، ص ۱۲۷۹)

حتی مردی مانند لئوناردو داوینچی که نبوغی سرشار و ابتکاری بیرون از حد داشت و خود اعضا مختلف بدن را تشریح کرده و بارها قلب را با دقیق شکافته بود چنین عقیده ناپذیرفتنی را گردن نهاده بود. اما نخستین کسی که به این گفته جالینوس شک کرد و آشکارا با آن مخالفت ورزید ابن نفیس بود. وی که آثار کالبدشناختی جالینوس و ابن سینا را با نظر نقد و اعتراض تحقیق کرده بود و نتیجه تحقیقات خود را در کتاب موجز القانون گرد آورده بود برای نخستین بار موفق به کشف دوران کوچک خون شد. (جان، ۲۰۰۸م، ص ۱۸۷۷؛ ورمن، ۱۹۶۹م، ص ۱۶؛ خلوصی، ۱۹۷۷م، ص ۱۲۷۹، ولایتی ۱۳۸۹ش، ص ۲۸۶)

ابن نفیس بسیاری از اشتباهاتی را که در کتاب ابن سینا آمده است، به ویژه در مورد رگ‌هایی که به قلب و شش‌ها متصل‌اند، تصحیح کرده است. او به این نتیجه رسیده است که خون از بطن راست به شش‌ها، جایی که با هوا آمیخته می‌شود، جریان می‌یابد و از آن‌جا به بطن چپ قلب منتقل می‌شود. ابن نفیس با این نظریه ثابت کرده است که خون در شش‌ها تصفیه می‌شود و این همان گردش خون کوچک خون است. این کشف بزرگی که ابن نفیس به آن رسید و آن را نتیجه‌گیری کرد، در گفتار او درباره کالبدشکافی شش و قلب آشکار است. (جان، ۲۰۰۸م، ص ۱۸۷۷؛ اومالی، ۱۹۵۳م، ص ۱۱۰)

ابن نفیس به علم کالبدشکافی همت گمارد. این موضوع از شهرت او پس از کشف گردش خون در شش بر می‌آید و با گفتار سامی حداد در کتاب «کارهای پسندیده اعراب در علوم پزشکی» کاملاً روشن می‌شود. او در این باره می‌نویسد: «ابن نفیس در قرن هفتم هجری بر بخش کالبدشکافی کتاب قانون ابن سينا شرحی به نام شرح تشریح القانون نوشته است. او در این کتاب، گردش کوچک خون (گردش خون در شش) را ذکر و آن را به طور دقیق و مفصل شرح کرده است. وی در این کتاب، اشتباه جالینوس را که گفته بود: خون از طریق سوراخ‌های ریزی از حفره راست قلب خارج می‌شود و به حفره چپ قلب می‌ریزد، آشکار کرده است. او ثابت کرد که خون از حفره راست قلب به شش می‌رسد و در آنجا با هوا آمیخته و از شش به حفره چپ قلب منتقل می‌شود.

این موضوع به ما نشان می‌دهد که ابن نفیس دانشمندان پیش از خود را مورد انتقاد قرار داده، مطالب جدیدی نه بر پایه بحث فلسفی نظری بلکه بر پایه تجربه عملی، یعنی باز کردن جسد و کالبدشکافی آن آورده است و طبعاً او نمی‌توانست این کار را به صورت علنی بیان کند و ناگزیر باید آن را پنهان می‌داشت، اما مطالبی که بیان کرده است، به عقیده من، نشانه روشی بر این مدعای است. (خلوصی،

۱۹۷۸م، ص ۱۲۷۹؛ فورستر، ۱۹۷۸م، ص ۱۲۶۹؛ ابن نفیس، ۱۹۸۸م، ص ۳۸۶)

جرج سارتن در کتاب خود به نام «مقدمه‌ای بر تاریخ علوم» می‌گوید: ابن نفیس نخستین کسی است که گردش کوچک خون (گردش ریوی) را که پیش از او ناشناخته بود، کشف کرد. این کشف به دانشمندان انگلیسی، ویلیام هاروی متولد سال ۱۵۷۸ میلادی که در زمینه طب مشهور بود، نسبت داده شده است، اما دکتر محی الدین ططاوی در سال ۱۳۲۴ میلادی در کتابخانه اسکوریال به یک نسخه خطی دست یافت که ابن نفیس در این نسخه نظریه‌های خود را در مورد گردش کوچک

خون شرح داده بود. بنابراین ابن نفیس نخستین پیشرو کشف گردنش کوچک خون است. (دباغ، ۱۹۷۸، ص ۱۱۴۸؛ هاروی، ۱۹۸۹، ص ۱۱۰)

میشل سروه سخنان این نفیس را در مورد گردش خون کوچک، نادیده گرفته، آن را به خود نسبت داده است. او بعداً کاشف گردش خون کوچک خون به حساب آمد با آن که کاشف حقیقی آن، ابن نفیس است. پزشکان و استادان مانند شحادة، حداد، بینه، هریین، مایرهف و دیگران این موضوع را ثابت کردند. (متلر، ۱۹۴۷، ص ۱۲۸).

نظریه حاکم میان دانشمندان معاصر ابن نفیس این بود که خون در کبد ساخته و از آن به بطن راست قلب منتقل می‌شود، آنگاه در رگ‌های مختلف بدن انسان توزیع می‌شود تا بدن از آن تغذیه کند. قسمت دیگری از خون از طریق سوراخ‌های ریز دیواره میان دو بطن وارد بطن چپ می‌شود و در آنجا با هوایی که از شش می‌آید، آمیخته می‌شود. این مفهوم نادرست که دانشمندان یکی پس از دیگری آن را می‌پذیرفتند، همچنان باقی ماند؛ زیرا این نظریه از علامه علم پزشکی، جالینوس صادر شده بود، اما ابن نفیس با جرأت فوق العاده و اعتماد به نفس ضمن احترام به آرا و عقاید جالینوس، از این نظریه روی گرداند و نظریه خود را بنا نهاد و گفت: عمل تصفیه خون در شش‌ها در اثر آمیختگی با هوای خارجی که از تنفس حاصل می‌شود، انجام می‌گیرد. بنابراین خون بطن راست قلب به شش جریان می‌یابد و در آنجا با هوای آمیخته و تصفیه می‌شود، آنگاه به بطن چپ انتقال می‌یابد. (کوپولا، ۱۹۵۷، ص ۴۴؛ بوچس، ۱۹۹۵، ص ۱۰۸؛ کاهیا، ۱۹۹۵، ص ۸۹)

با توجه به موارد فوق سیصد سال پیش از اینکه اروپائیان به این نتیجه برستند ابن نفیس در کتاب «جريان صغیر یا جريان خون ریوی» این مطلب را ذکر کرد، تا اینکه یک نفر پزشک اسپانیایی بنام مایکل سروتوس (۱۵۰۹-۱۵۵۳) در سال ۱۵۳۳ میلادی در کتابی بنام «Christianisml Restituto» جريان خون ریوی را

۱۸۷ / فصلنامه تاریخ پزشکی..... سال پنجم، شماره پانزدهم، تابستان ۱۳۹۲

عرضه کرد که قویاً شبیه به نظریه ابن نفیس بود که انسان به سختی می‌تواند نفوذ نظریه وی را در سروتوس نادیده بگیرد. (اومار، ۲۰۰۹، ص ۲۹۹؛ کایاها، ۱۹۸۴، ص ۳۷).

محی‌الدین تتوی پزشک مصری در سال ۱۹۲۴ میلادی در تز دکتری خود در فاکولته طب، شهر فرایبورگ آلمان به این تقليد می‌گوییل زروتو از تون ابن نفیس به وضوح اشاره نموده است. امروزه بسیاری از محققین و نویسنده‌گان اروپایی نظریه «Max Egrhof» و «Sarton» کشف رگ‌های خون کوچک و ریوی را متعلق به انفیس می‌دانند و جای ابن نفیس را در حلقه کشف گردش خون بین جالینوس و هاروت محسوب می‌کنند (کوپولا، ۱۹۵۷، ص ۴۴؛ کایاها، ۱۹۸۴، ص ۳۷؛ بیتار، ۱۹۹۵، ص ۳۵۲).

هم اکنون به ویژه برای کسانی که در تاریخ علوم مشغول بحث و بررسی هستند، کاملاً روشن شده است که دانشمندان غرب با جدیت می‌کوشند تا بیشتر نظریه‌های علمی را که دانشمندان عرب و مسلمانان مبتکر آن بوده‌اند، نسخه‌برداری کنند و آن را به خود نسبت دهند به گونه‌ای که این کار نزد دانشمندان غرب یک قاعده کلی شده است که هر وقت به یک نسخه خطی از دانشمندان مسلمان دست می‌یابند، آن را به زبان خود بر می‌گردانند و به خود نسبت می‌دهند و در این میان کسانی هم هستند که می‌کوشند تا این ادعا نادرست را منتشر کنند. (چنگیزی آشتیانی و دیگران، ۲۰۱۰، ص ۴۸۰؛ چنگیزی آشتیانی و شمسی، ۲۰۱۱، ص ۷؛ چنگیزی آشتیانی و سیروس، ۲۰۱۰، ص ۱۰۶).

نتیجه‌گیری

با توجه به موارد ذکر شده یکی از مهمترین موارد عدم رعایت اخلاق پزشکی با عنوان سرقت علمی^۳ شناخته می‌شود سرقت علمی در عرف به معنای استفاده از نظرات، تئوری‌ها و اكتشافات که قبلاً توسط دیگری بیان گردیده بدون آن که به منبع اصلی آن اشاره گردد این در حالی است که نوشتۀ‌های ابن نفیس حدود ۳۰۰ سال پیش از ویلیام هاروی به نگارش درآمده ولی هیچ گونه استنادی به آن‌ها نشده است که خود مصدق بارزی از سرقت علمی توسط دانشمندان غربی بوده است چرا که با توجه به توصیفات دقیق ابن نفیس در زمینه گردش خون کوچک در سیصد سال قبل از ویلیام هاروی می‌توان گفت که وی کاشف اولیه گردش خون کوچک بوده ولی بی‌توجهی اعراب و مسلمانان به میراث علمی خود برخی از دانشمندان غرب را بر آن داشته است که بسیاری از نظریه‌های بزرگ و ارزشمند آنان را به سرقت ببرند و آن‌ها را به خود نسبت دهند. از جمله سرویتوس اسپانیایی که سه قرن بعد از ابن نفیس آمد و ادعای کشف گردش خون کوچک کرد، موضوعی که در زمان‌های اخیر برای همه دانشمندان علم پزشکی ثابت شد که آن، نظریه ابن نفیس است. در نهایت باید گفت با توجه به نتایج مطالعه مذکور مشخص می‌گردد که تئوری‌های نادرستی به مرور در طی تاریخ پزشکی به وجود آمده است که در طی آن‌ها برخی از اكتشافات پزشکان مسلمان به اشتباه به دانشمندان اروپایی نسبت داده شده است که این امر سرقت علمی محسوب شده و به دور از اخلاق پزشکی است.

پیشنهاد می‌شود پژوهشگران و صاحب‌نظران اخلاق و تاریخ پزشکی با انجام پژوهش‌های مختلف در زمینه سرقت‌های علمی در تاریخ پزشکی به حفظ و صيانت از تاریخ پزشکی ايران اسلامی کمک نمایند.

پی نوشت‌ها

^۱. Conceptual Framework

^۲. Anderea Alpago

^۳. Plagiarism

فهرست منابع

- چنگیزی آشتینی، سعید. شمسی، محسن. کبیری نیا، کبیری. (۱۳۹۰). نقش رازی در آموزش پزشکی نوین. مجله اخلاق و تاریخ پزشکی. ج ۳. (۲)، ۷ تا ۱۲.
- چنگیزی آشتینی، سعید. (۱۳۹۰). تشخیص افتراقی آبله‌مرغان و سرخک از دیدگاه رازی. مجله هلال احمر ایران. ج ۱۲. (۳)، ۴۸۰ تا ۴۳۰.
- چنگیزی آشتینی، سعید. سیروس، علی. (۱۳۹۰). رازی پزشکی نابغه در تشخیص و درمان سنگ کلیه در تاریخ پزشکی. مجله بیماریهای کلیوی ایران. ج ۴. (۲)، ۱۰۶ تا ۱۱۰.
- چنگیزی آشتینی، سعید. شمسی، محسن. سیروس، علی. باستانی، بهار. (۱۳۹۱). بررسی انتقادی آثار پزشکان در ایران باستان در زمینه ارولوژی (ابن سینا، رازی، جرجانی و اخوینی). مجله بیماریهای کلیوی ایران. ج ۵. (۵)، ۳۰۰ تا ۳۰۹.
- چنگیزی آشتینی، سعید. شمسی، محسن. کبیری نیا، کبیری. (۱۳۹۰). نقش رازی در آموزش پزشکی نوین. مجله اخلاق و تاریخ پزشکی. ج ۳. (۲)، ۷ تا ۱۲.
- چنگیزی آشتینی، سعید. زارعی، علی. الهی پور، محمد. (۱۳۸۹). ابداعات و نوآوریهای جرجانی در تاریخ پزشکی. مجله تاریخ و اخلاق پزشکی. ج ۱۶. (۲)، ۳ تا ۹.
- حداد، صادق. خبرالهی، علی. (۱۹۳۶). فصل فراموش شده در گردش خون. مجله جراحی. ج ۱۶. (۴)، ۱ تا ۸.
- ولايتها، علی اکبر. (۱۳۹۰). تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران. چاپ دوم. قم: انتشارات معارف.

- Amr, SS. Tbakhi A. (2007). Ibn al-Nafis: discoverer of the pulmonary circulation. Ann Saudi Med; 27(5):385-7.
- Ayman, O. Soubani, M.D. Faroque, A. Khan, M.B. (1995). The discovery of the pulmonary circulation revisited. Annals of Saudi Medicine, 15(2): 45
- Bittar, E.E. (1955). A study of Ibn Nafis. Bull Hist Med 29: 352–368.
- Buchs, M. (1995). History of a discovery: Ibn al-Nafās and the lung circulation. Med Secoli;7(1):95-108
- Coppola, E.D. (1957). The discovery of the pulmonary circulation: A new approach. Bull Hist Med; 31:44-77.
- Dabbagh, S.A. (1978). Ibn Al-Nafis and the pulmonary circulation. Lancet; 1:1148.
- Forrester, J. (1978). Ibn-Al-Nafis and the pulmonary circulation. Lancet. 10;1(8076):1269
- Harvey, W. (1989). The Works of William Harvey, translated by Willis R. Philadelphia, PA: Univ. of Pennsylvania Press: 110.
- Ibn-Nafis. (2004). Al-Mujaz Fi-Tibb. Al-Ezbawy A, editor. 4th ed. Cairo: Islamic Heritage Revival Committee, Supreme Council for Islamic Affairs, Ministry of Endowments.

۱۹۰ / فصلنامه تاریخ پزشکی..... سال پنجم، شماره پانزدهم، تابستان ۱۳۹۲

- Ibn-Nafis. (1988). Kitab Sharh Tashreeh Al-Qanun. Qattaya S, editor. Cairo: The supreme Council for Culture and the Egyptian Book Burea; 293, 386–390.
- Ibn-Nafis. (1991). Sharh Fusul Apocrat. Ziedan Y, Abdel-Qadir M, editors. Cairo: AL Dar AL-Masreyya AL Lubnaneyyah.
- Ibn-Nafis. (2000). AL-Shamil Fi AL-Sinaa AL-Tibbiyyah. Ziedan Y, editor. Abu Dhabi (UAE): AL-Mujammaa AL-Thaaqfi, I (2): 14-17.
- John, B. (2008). Ibn al-Nafis, the pulmonary circulation, and the Islamic Golden Age. J Appl Physiol 105: 1877–1880.
- Kahya, E. (1995). Ibn al-Nafis and his work, Kitāb Mūjiz al-Qānūn. Stud Hist Med Sci;9(3-4):89-94
- Keys, T.E., Wakim, K.G. (1953). Contributions of the Arabs to medicine. Proceedings of the staff meet. Mayo Clinic; 28:423-37.
- Khulusi, S.A. (1978). Who discovered the circulation of the blood? Br Med J. 13;1(6122):1279
- Loukas, M., Lam, R., Tubbs, R.S., Shoja, M.M. (2008). Apaydin N. Ibn al-Nafis (1210-1288): the first description of the pulmonary circulation. Am Surg.;74(5):440-2
- Masic, I., Dilic, M., Solakovic, E., Rustempasic, N., Ridjanovic,Z. (2008). Why historians of medicine called Ibn al-Nafis second Avicenna?Med Arh;62(4):244-9
- Mettler, C.C. (1947). History of Medicine. Philadelphia, PA, USA. The Blakiston Co: 113-128.
- O'Malley, C.D. (1953). Michael Servetus. Philadelphia, PA: American Philosophical Society: 110
- Omar, M. (2009). 400 years before Harvey's observation, Ibn Al-Nafis, a Syrian Arab physician correctly described the pulmonary circulation. Cardiovascular J Afr; 20(5):299
- Qatayyah, S. (1984). The Arabic Physician Ibn Nafis (in Arabic). 1st Ed. Beirut: Arabic Corporation for Studies and Publication:37-43.
- Verma, R.L. (1969). Ibn-an-Nafis: pioneer in modern system of medicine. Al-Arabi; 8(6):16-20
- Zahoor, A. (2012). Ibn al-Nafis Damaishqi. Available from: URL: <http://www.unhas.ac.id/rhiza/saintis/Nafis.html>. access in 2012.

بادداشت شناسه مؤلف

سعید چنگیزی آشتیانی: دانشیار، فیزیولوژی پزشکی، گروه فیزیولوژی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران (نویسنده مسؤول)

نشانی الکترونیکی: dr.ashtiyani@arakmu.ac.ir

محسن شمسی: استادیار، آموزش و ارتقاء سلامت، گروه بهداشت عمومی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

تاریخ وصول مقاله: ۱۳۹۱/۱۰/۲۹

تاریخ پذیرش نهایی: ۱۳۹۱/۱۲/۱۷