

أبوبکر محمد بن زكرياء رازى و اولین رساله درباره بیماری آبله

علم در ایران

بیماری آبله (variola major = smallpox) از جمله بیماریهای عفونی است که عامل آن نوعی ویروس است، و در رده بیماریهای بثروی قرار دارد که از زمانهای بسیار دور آن را می‌شناخته‌اند. تصویر می‌رود بعد از شرحی که پزشک انگلیسی Thomas Sydenham (۱۶۲۴-۱۶۸۹) در این باره نوشت، این گونه بیماریها را از سایر بیماریهای تب زا جدا ساخته‌اند. بیماران گرفتار آبله اگر زندگی شان منحر به مرگ نمی‌شد دست کم یشتر آنها دچار کوری و یا زشتی چهره می‌گشتد. همه گیزیهای پی در پی آبله پیش از آن که به اروپا بررسد در چین و هندوستان و آسیای صغیر از کشته پشته می‌ساخت حتی در جسد مومیایی شده رامسس پنجم (۱۱۶۰ پ.م.) آثار آبله مشاهده شده است. در سال ۵۸۰ م. گرگور تورسی (Gregor from Tours) واگیر بودن این بیماری را شرح داده است. این بیماری توسط اسپانیایی‌ها از اروپا به ساتودومینگو (Santo Domingo در مکزیک) برده شد و سربازان انگلیسی در هنگام جنگ آن را به مردم امریکای شمالی منتقل کردند. اشاره و همه گیری این بیماری در اروپا در قرن هیجدهم به بالاترین حد خود رسید، به طوری که ولتر (Voltaire) در سال ۱۷۲۷ در پانزدهمین نامه فلسفی خود چنین نوشت: «از هر صد نفر در جهان شصت نفر دچار آبله هستند». توجه عموم به این بیماری یشتر نه به خاطر نشانه‌های آن، بلکه در درجه اول به جهت سیز و خیس و مرگبار آن بود زیرا هفتاد درصد مبتلایان به آن به مرگ محکوم بودند. با وجود این که روش پیشگیری (Prophylaxis) این بیماری در ایران و چین از صدها سال پیش شناخته شده بود (چركدانه (Pustule) خشکیده

و کهنه آبله رامی کوییدند و به صورت گرد از راه بینی استعمال می کردند)، مردم سایر نقاط جهان از آن یخبر بودند تا این که Lady Montague همسر سفیر انگلیس در قسطنطیه (استانبول) با استفاده از این راه و با راهنمایی پزشک یزانسی پلارینو (Pylarino) پر جوانش را در برابر این عارضه با موفقیت این (مصنون) ساخت، سبب این روش پیشگیری (Preventive) را در سال ۱۷۲۱ م. به کشور انگلیس برد و در لندن پس از این که کالج سلطنتی این روش را بر روی شش نفر از محکومین به اعدام آزمایش نمود آن را مورد تائید و تصویب قرار داد. و از آن زمان این روش پیشگیری در اروپا به سرعت رواج یافت. در اروپا، Th. Tronchin با تشویق و ترغیب مردم به استفاده از این راه به شهرت و معروفیت زیادی دست یافت تا آن جا که پزشک و نویسنده خانواده مشهور اورلیان Charles Marie de la Condamine (Orléan) گزدید. در همین سالها حکیمی به نام (سلطنتی) Academie Royale des Sciences واقع در شهر پاریس تسلیم کرد که در آن از مرگ یک در هزار و یک درصد کسانی که به وسیله روش مذکور خود را این ساخته بودند خبر می داد. ولی یک دانشمند ایتالیایی به نام A. Gatti آین نظریه را رد کرد و حتی آن را در سال ۱۷۶۴ در شهر بروکسل متشر ساخت. با کشف ادوارد جنر (Edward Jenner) در سال ۱۷۹۶ (ماهیه کوبی به وسیله محتوی چرکدانه آبله گاوی (Cowpox) به این بحثها خاتمه داده شد (از زمانهای دور می دانستند که آبله گاوی برای انسان خطرناک نیست زیرا کسانی که شیر گاو را می دوشیدند بر دستهایشان چرکدانه های آبله ظاهر و پس از چند روزی غاییده می شدند. زیر بтай کشف ادوارد جنر نیز بر آبله گاوی استوار شد. زیرا او چرکدانه آبله گاوی را از دست یک زن شیردوش برداشت و به بازوی نوجوانی تلقیح کرد، ده روز بعد چرکدانه ای در آن محل پدیدار گشت که پس از چند روزی فروافتاد و بدین ترتیب آن جوان در برابر آبله مصونیت یافت).

با توجه به این که اولین کسی که در تاریخ پزشکی شرحی دقیق و کامل درباره آبله و درمان آن نوشت ابویکر محمد بن زکریای رازی است لازم می داند آگاهی یشتری از زندگی او به دست دهد. رازی نامش محمد، تمام پدرش زکریا و کنیه اش ابویکر است ولی یشتر به نام محمد زکریای رازی مشهور است. در اروپا او را به نام Rhazes می شناسند که منسوب به شهر ری (Rey) است شهری که نامش در اوستا و تورات نیز آمده است. درباره زمان تولد و درگذشت رازی از بین نوشه های گوناگون و یشتر غیر مستند، ابوسعید بیرونی (۳۶۲-۴۴۰ق. / ۹۷۴-۱۰۴۸م.)، تاریخ تولد وی را در شرط شعبان ۲۵۱/ یست و هفتم آگوست

۸۶۵، وفات او را در یتجم شعبان ۳۱۳ / پانزدهم اکبر ۹۲۵ ذکر کرده است. از دوران کودکی و نوجوانی رازی اطلاع زیادی در دست نیست. ابن ابی اصیعه (۶۰۰ - ۶۶۸ / ۱۲۶۹، ۷۰ - ۱۲۰۳) در کتاب عیون الانباء فی طبقات الاطباء نوشته است: که رازی در سن سی و چند سالگی به بغداد رفت و از کودکی خواهان علوم عقلیه بوده ولی دانش پزشکی را در امپراتوری تحقیل نموده است. معلم او را علی بن رین طبری ذکر کرده که با توجه به سال وفات ابن رین طبری (۲۴۷ ه. ق.) و تولد رازی (سال ۲۵۱ ه. ق.) این روایت درست نیست. رازی علم شیمی (کیمی) Alchemie را پیش از دانش پزشکی آموخته بود و از قراین چنین بر می آید که پزشکی را در بغداد آموخته است. اساس فراگیری و کسب دانش پزشکی او بر دریافت تجربه در کنار مریض و مطالعه و ممارست در بیمارستان بنا نهاده شده است و به همین جهت باید او را یک پزشک متخصص در طب تجربی و بالینی محسوب داشت. رازی در سالهای ۳۱۲ - ۳۱۳ کتابی به نام براء الساعه (درمان یک ساعت) یا درمان فوری (اورثانس) یماریها تألیف کرد که اولین کتاب یادآور Memorex برای فورتھای درمانی است. یکی از وزنگیهای رازی این است که مشاهدات و تجارب و همچنین روش‌هایی را که برای درمان یماران خود در بیمارستانهای بغداد و ری به دست می آورده به طور مرتباً و روزانه می نوشتند که امروز نیز این روش در تمام بیمارستانهای جهان توسط پزشکان معمول است. کتاب الحاوی او شامل همین یادداشت‌هاست.

محمد زکریای رازی کافی رازی کاشف الکل نیز هست. کشف الکل (الکحل Alkohl) از تقطیر مواد قندی (الکل قدیمی ترین محصولی است که به وسیله تقطیر به دست آمده و معنای آن «نرم ترین» است که این نام ابتدا برای سرمه (کحل = Khol) جهت آرایش چشم به کار می رفته که ترکیبی از انتیمون و کلریوم (Antimon-Kollyrium) است، و کحال کسی بوده که کحل (سرمه) به چشم اشخاص می کشیده و هم یماریهای چشم را درمان می کرده است. داروهای لازم نیز به صورت گرد تهیه و به کار برده می شده اند). به علاوه رازی شاید اولین کسی باشد که بعضی از داروهای را بر روی حیوانها، همانند لا بر اتوارهای داروسازی امروز، آزمایش می کرده است. او می نویسد «جیوه را به میمونی که درخانه داشتم خوراندم و ملاحظه کردم که حیوان دندانهایش را به هم ساید و شکم خود را با دستهایش فشار می داد». رازی برای تختین بارزخهای شکم را با روده تاییده (زه) گوسفند می دوخته است (امروز نیز از زه برای دوختن در عملهای جراحی استفاده می گردد).

در تاریخ پزشکی رازی را نخستین کسی دانسته اند که یماریهای آبله (Variola =

سرخک (Rubeola=Measles) را در کتابی به نام الجدری والحصبه (آبله و سرخک) به نگارش در آورده است. این کتاب شامل سیزده فصل است که در آن: از علت بروز آبله، افرادی که استعداد گرفتن آبله را دارند، علامات، اعراض، خوشتن داری (حفظت) از آبله، موادی که بیرون زدن آبله را تسريح می کنند، توجه به چشم، جگر (کبد)، بندها (مفاصل)، گوشها، موادی که پختگی آبله را تسريح می کند، خشک کردن دانه ها، موادی که پوست ها را خشک می کند، موادی که آثار آبله را می زداید، دستور غذایی ییمار آبله ای و سرخکی، دستور مزاج آبله ای و سرخکی، آبله و سرخک بی خطر و خطرناک بحث شده است.

مقام علمی رازی به خاطر تلاش او در امور درمانی و پژوهشی بالینی تا بدان پایه است که اروپاییان او را بقراط عربان (خاتم) لقب داده اند و او را برترین و سری بزشکان عرب زیان^{*} دانسته اند و جالب این که تا کنون هیچ اثری از بقراط یا پیروان او به شهرت رسالت آبله و سرخک رازی ترسیده است. و این، اویین کتابیست که درباره این دو ییماری با ذکر نشانه ها و عوارض و راههای پیشگیری و درمان آنها به رشتہ تحریر درآمده است. رازی در فصل اول رسالت آبله و سرخک خویش می نویسد:

اگر یکی از بزشکان ادعای کند که جالیتوس مطلبی درباره آبله توتنه است و یا آن را نمی شناخته است، این شخص یا آثار جالینوس را مطالعه نماید و بعد از آنها به طور مطبوع نگریست. زیرا جالینوس در فصل اول کتاب Kata Jenos نز خاصیت داروها می نویسد که این دارو بر ضد این یا آن [ییماری] مؤثر است و همچنین بر ضد آبله، آن گله در بایان کتاب چهاردهم با عنوان «راجع به بعض» می افزاید: خون نساد یا نساد چنان حرارتی ایجاد می کند که بسته رامی سوزاند و بر آن آبله و سرخی و بسته ریزی ظاهر می گردد که درجا بسته رامی خورد. همچنین در فصل نهم راجع به متفاعل لجزاء می نویسد: مواد زایدی که از مواد غذایی باقی می مانند و به خون تبدیل نمی شوند در درون اندامها جمع و قاسد می گردند با گذشت زمان تغییر کرده سبب سرخی بسته، آبله و باد سرخ (Erysipell) می گرندند. در فصل چهارم کتاب Timaeus می نویسد که گذشتگان هر ییماری را که مسب بلا رخن دریجه حرارت بدند و سرخی بسته و آبله می گردید فلگمون (Phelmon) می تامینند و علت آن را ناشی از صفراء ذکر می کرند. لاما، اگر کسی بگوید که جالینوس اثری موجز و کانی درباره علل و درمان و پیروز ییماری آبله ندارد، حق با اوست زیرا از جالینوس هیچ مطلب دیگری یش از آنچه که من ذکر کردم وجود ندارد.

* بیاری از شرق شناس آثار علی زدا که به زبان عربی نوشته شده است، یعنی توجه به آن که مؤلف به کدام سرزین تعلق داشته است، در زیر عنوان «علوم عربی» ترار می دانند. در جند نهاده اخیر «علوم عربی» را به «علوم اسلامی» تغییر داده اند که هر در تادرست است ملتد «لغز عربی» و «هنر اسلامی»!

ایران شناسی

رازی نشانه‌های آبله را ت بالا و طولانی، پشت درد و خارش در ینی، گلودرد و احساس تنگی نفس، خشکی دهان، بزاق غلیظ (خلط)، خشونت صدا، سر درد، تحریک پذیری و ناآرامی، احساس ترس و حالت تهوع ذکر کرده است که در کتابهای پزشکی امروزی نیز تب بالا همراه لرز و پشت درد، التهاب مخاط حلق و خشکنای (حنجره) (*Pharyngitis et Laryngitis*) را از نشانه‌های آن دانسته‌اند. رازی همانند پزشکان امروزی انواع خوش خیم و بد خیم آبله را زیر عنوان آبله و سرخک بی خطر و خطرناک شرح داده است. راه درمان آبله را کتابهای امروزی درمان نشانه‌ای ذکر کرده و درمان خاصی برای آن ذکر نکرده‌اند و استفاده از آتسی یوتیکها و سولفونامیدها را برای یشگیری از عوارض بعدی تجویز نموده‌اند در حالی که رازی نسخه‌های متعددی برای درمان و پیشگیری عوارض آبله و حتی رفع لکه‌های قریب تجویز نموده و برای جلوگیری از کوری ناشی از آبله دستور العمل‌هایی داشته و داروهایی را به صورت قطره یا سرم تجویز می‌نموده است. رازی در فصل هفتم رساله آبله و سرخک در مراقبت از حلق و چشم و ینی، درباره مصرف بنبه چنین می‌نویسد: «در موقعی که دانه‌های آبله در گوش پدیدار شدند باید مرتب از روغن گل گرم و کافور به طور مخلوط به داخل ینی چکاند و به درون گوش سرکه قرمز و لرم به همراه روغن مامیشا (خشخاش بحری = *Corniculatum*) یا روغن گرگ تیغ (آس) (*Lycium Vulgare*) ریخت و سپس یک قطعه پنبه در گوش نهاد. این کار را باید دو تا سه بار در روز تکرار نمود.

ابوعلی سینا (۴۲۰-۳۷۰ ه.ق.) نیز نشانه‌های آبله را در کتاب قانون در طب خویش (مجلد چهارم) به طور کامل شرح داده و راههای درمانی زیادی را به رشته تحریر کشیده است، ولی شاگرد شاگرد رازی، ابویکر ریبع بن احمد الاخونی البخاری (وفات حدود ۳۷۳ ه.ق.)، در کتاب هدایة المعلمین فی الطب شرح مختصری درباره این بیماری نگاشت و چنان که باید و شاید حق مطلب را ادا نموده است. حال آن که انتظار چنین می‌بود که وی کار رازی را تکمیل و بمنها یات کمال برساند.

موضوع قابل توجه دیگر آن است که رازی برای اولین بار داروهای تلغخ را با رویوشی از عسل با قند (درازه) (*dragee, coated tablet*) و یا عصاره میوه‌ها یا عسل (پاستیل) (*troche=lozenge=pastille*) تیه و تجویز می‌کرده است که امروز نیز تقریباً به همان شکل درازه و پاستیل در دسترس یماران قرار می‌گیرد (ابن سینا جبهای را که برای درمان یمارهای قلب و گردش خون تجویز می‌کرده با روکشی از طلا یا نقره به یماران خود می‌داده است).

تعداد رساله‌های شناخته شده و موجود آبله و سرخگ عبارتند از: دو رسالت خطی به زبان عربی یکی در کتابخانه لایدن (Leyden، هلند) و دیگری در ونیز (Venedig، ایتالیا). نسخه موجود در کتابخانه لایدن را، چانینگ (Channing) در سال ۱۷۶۶ در لندن به زبان اصلی (عربی) و ترجمه‌لاتین آن متشر کرده است. (Channing, *Rhazes de Variolis et Morbillis, Arabice et Latine*, London 1766) ذکر این مطلب تیز خالی از فایده نیست که بدانیم اختلاف زیادی بین این دو نسخه عربی نیست، اما در کنار این دو نسخه، دستنویس دیگری از این کتاب به زبان یونانی وجود دارد که اختلافات فاحشی با آن دو دارد. از روی این نسخه چندین بار رونویسی شده و اصل آن در سال ۱۵۴۸ به چاپ رسیده است. از این سه نسخه ترجمه‌های متعددی به زبانهای لاتین، انگلیسی، فرانسه، و آلمانی (یک بار از روی زبان لاتین) شده و بین سالهای ۱۴۹۸ تا ۱۸۶۶ جمعاً ۳۶ بار به چاپ رسیده است. سیزده چاپ اول برگردانی از زبان یونانی به لاتین است که بین سالهای ۱۴۹۸ تا ۱۵۸۶ زیر عنوان *De Pestilentia* (طاعون یا طاعونی) اشاره یافته‌اند، و مترجم آن Valla Venezia J. نام داشته است. او لین برگردان از زبان عربی به لاتین زیر عنوان آبله و سرخگ (Karl Opitz) (De Variolis et Mortbillis) به وسیله Hunt در سال ۱۷۴۷ متشر شده و سپس به وسیله Paulet J. در سال ۱۷۲۳ به زبان فرانسه برگردانده و چاپ شده است. بعد تویت به ترجمه‌های انگلیسی و آلمانی آن رسیده است. ارزش این اثر رازی تا آن جاست که در قرن هیجدهم پژوهشگر انگلیسی Mead اثر مشهورش را درباره آبله خوبیه کتاب آبله و سرخگ رازی به ترجمه Hunt کرد. از این چاپ برای برگردان کتاب رازی به زبانهای دیگر استفاده و در جمع شانزده بار تجدید چاپ شده است. در سال ۱۹۱۱ پژوهشگر آلمانی کارل اوپیتز (Karl Opitz) نیز برگردان تازه‌ای از زبان عربی به آلمانی متشر کرده است.

ریشه‌کنی یماری آبله کم کم نشانه‌های خود را ظاهر کرد. در سال ۱۹۷۱ امریکای جنوبی و سپس در سال ۱۹۷۲ ملندونزی و قشت اعظم آفریقا و هندوستان تا سال ۱۹۷۵ کاملاً از این یماری پاک گردیدند. در سال ۱۹۷۶ در تمام جهان فقط محدوده هکده در کشور ایتالی (حبشه) دچار آبله شدند و بالاخره در سال ۱۹۷۸ رسماً ریشه کن شدن این یماری در جهان اعلام گردید در حالی که در فوریه سال ۱۹۷۷ در سومالی در دو هزار مورد آبله کوچک (*Variola minor* و *Alastrium*) دیده شده بود. در پایان با کمال تاسف باید نوشت که امروز در بیشتر کتابهای طب داخلی در مبحث یمارهای عفونی جای این یماری

حالی است و نویسندگان این کتابها با تصور ریشه کن شدن آبله، دیگر لازم نمی دانند نشانه ها و عوارض و راههای درمان آن را بنویسند تا اگر روزی این بیماری در جایی به ناگهان ظاهر گردد پزشکان آینده بتوانند آن را به موقع شناسایی و درمان کنند.

مشهورترین برگردانهای جاپی رساله آبله و سرخک عبارتند از:

Hunt (London, 1747); Channing (London, 1766); Greenhill (London, 1848), Le Clerc (Paris, 1866); Opitz (Leipzig, 1911).

دانشگاه یوهانس گوتبرگ،

ماینس، آلمان

موضوع: کله ها و جله های یعن درهای () را برای روشن ملختن نعن خواهند گان افزوده ام. س.خ.

متابع:

- ۱ Brandenburg, Dietrich, *Medizin und Magie, Heikunde und geheimlehre des islamischen Zeitalters*, Band 1, Verlag Bruno Hessling, Berlin 1975.
 - ۲ Geschichte der Medizin, Bd. 4, Andreas & Andreas Verlagsbuchhandel, Salzburg, 1966.
 - ۳ Gillispie, Charles Coulston, *Dictionary of Scientific Biography*, Vol. XV, Suppl. I, Chales Scribner's Sons, New York.
 - ۴ Gross, Sxhölmrich, *Lehrbuch der Inneeren Medizin*, 7 Aufl., Schattauer Verlag, Stuttgart, New York 1987.
 - ۵ Harrison's et al, *Principles of Internal Medicine*, 6 ed. McGraw-Hill Book Company, New York 1976.
 - ۶ Opitz, Kari, (Varizelle) Pocken und Masern, 1911
 - ۷ Ruska, Julius: *Al Razi (Rhases) als Chemiker* Zeitschrift für angewandte Chemie 1922.
 - ۸ Ruska, Julius, *Al-Razis's Buch: Geheimnis der Geheimnisse*. Berlin, 1937.
 - ۹ Stenerg, M. und Sudhoff, Karl, *Geschichte der Medizin*, Jena, 1928.
 - ۱۰ Studien zur Geschichte der d. Naturwissenschaften U.d. Medizin, Band 6, 1941.
 - ۱۱ The Merck Manual of Diagnosis and Therapy, 16 ed.
 - ۱۲ ابن سينا، ابوعلی، قانون در طب، جلد چهارم، اشارات مروش، جاپ اول، ۱۳۶۷.
 - ۱۳ الخروني بخاري، ابوبكر ربيع بن احمد، هداية المتعلمين في الطب، به کوشش جلال متين، جاپ دوم، اشارات دانشگاه فردوسی، مشهد، ۱۳۷۱.
 - ۱۴ زاهدی، اسماعیل، وازه نامه گلپای، اشارات دانشگاه تهران، ۱۳۳۷.
 - ۱۵ زدگری، علی، گیلان خارجی، جلد اول، جاپ دوم، اشارات امیرکیر، تهران، ۱۳۴۵.
 - ۱۶ مین، دکتر محمد، فرهنگ فارسی.
 - ۱۷ نجم آبادی، دکتر محمود، تاریخ طب در ایران پس از اسلام، جاپ دوم، مؤسسه اشارات و جاپ دانشگاه تهران، ۱۳۶۶.
- شرح حال و مقام محمد زکریای رازی برگرفته از نوشتۀ دکتر محمود نجم آبادی است.