

بررسی تطبیقی نظریه‌های رازی، ابن سینا و دیگر
دانشمندان ایرانی با ادراстан امروزی

پیش‌تازی ایوانیان در شناخت بیماری‌های هسته‌ای

دکتر حسن تاج‌بخش



کتاب «قصص و حکایات مرضی» ممکن است به دیگران نیز سرایت کند. رازی می‌گوید: خود آبله شیوه حباب و جوش‌هایی است که در عصره‌ها یعنی شراب ظاهر می‌شود تا شراب را آماده کند (او یشه الجدری نفسه الغلیان و التشیش الحادثین فی العصاری: الجدری والحصبه)، پس رازی به نوعی جرم عامل آبله معتقد است. بازمی‌گوید: اما ایران کمتر آبله‌می گیرند مگر در موقع هوای و بایی عفونی و ردی (هوای بد) که در این‌ها، بیماری فراوان است... به جز این زمان‌ها که گفته شد، ممکن است بیماری موجود باشد و این وقت اگر به آن برخورد نمایند، شایسته است از آن دوری جویند و آن موقعی است که دیده شود بیماری به تدریج در بین مردم شیوع یافته است. چنانچه، بعداً گفته خواهد شد: (و تکون فی غیر هذه الاوقات و حينئذ ينبغي ان تأخذنى الاحتراس منه اذا رأيتها قد اخذت بيتدى و تتشوفى الناس على ما أنا ذاكرا في ما بعد: الجدرى و الحصبه). بنابراین، رازی اولین کسی است که نظریه عامل میکربی بیماری‌های واگیر را ذکر کرده و صریحاً واگیری آبله را یاد آور

عقاید رازی

ابویکر محمد بن زکریای رازی؛ طبیب بزرگ ایرانی حدود سال ۲۴۰ هـ. ق. برابر ۸۵۴ م. در ری متولد شد و در حدود ۳۱۳ هـ. ق. مطابق ۹۲۵ م. از دنیا رفت. رازی یکی از بزرگترین طبیبان و دانشمندان جهان در تمام ادوار تاریخ است.

نامبرده برای اولین بار در دنیا، بیماری‌های واگیر را با دیدی موشکاف و علمی مورد بحث قرارداد و درباره آبله و سرخک، کتابی به نام «الجدري و الحصبه» نوشت. در این کتاب، رازی برای اولین بار در تاریخ پزشکی در زمینه بیماری‌های عفونی، نظریه خاصی ابراز می‌کند که گویای نظریه تخمیری یعنی فرضیه‌ای است که حدود نهصد سال بعد، به وسیله پاستور ابراز می‌شود و او را به کشف علت میکری بیماری‌ها سوق می‌دهد. رازی نوعی مخمر که در خون وجود دارد و از مادر به جنین سرایت می‌کند را سبب بروز آبله می‌داند. این مخمر وارد جریان خون می‌شود تا مواد زیان‌آور را از خون خارج سازد و بر اثر این فعل و اتفاق، شخص به آبله مبتلا می‌شود و بنابر نظر رازی، در این کتاب و

پیشگامی پزشکان ایرانی در شناخت و تفکیک بیماری‌ها از یکدیگر، تشخیص علل سرایت بیماری‌ها و راههای درمان آنها، از جنبه‌های معقول مانده در تاریخ پزشکی ایران و جهان است که مورخان تاریخ علم، بوژه تاریخ پزشکی، کمتر به آن پرداخته‌اند. تطبیق و مقایسه دیدگاه‌های رازی پادشاه، و اینمی، از مواردی است که استاد تاج‌بخش در مقاله حاضر به آنها پرداخته و پیش‌تازی پزشکان مسلمان را در طرح این گونه مسائل با توجه به دانش پزشکی حاضر بر شمرده است.

می شود. در ضمن، رازی برای اولین بار آبله را از سرخک، تفکیک می کند.

دیدگاه ابوعلی سینا

شیخ الرئیس ابوعلی حسین بن عبدالله بن حسن بن علی بن سینا متولد ۳۷۳ ه.ق (۹۸۰ م) و متوفی به سال ۴۲۸ ه.ق (۱۰۳۶ م) است. نامبرده از بزرگترین پزشکان جهان است که در عالم نوآوری های جالبی دارد.

ابوعلی سینا در کتاب «قانون» بدون ذکر نام رازی، همان نظریه تخمیری رازی را متهی با کلماتی صریح و قابل درک ذکر می کند و علت جوش آمدن خون را همان تخلیه از خون حیض جنینی می داند. در ضمن، تلفیقی بین نظریات رازی و جالینوس می نماید (جالینوس می گفت باقیمانده غذاها که تبدیل به خون نگردیده در اعضاء باقی مانده، منقبض شده و آبله ایجاد می کند)، ولی از همه جالب تر مسأله را با روای منطقی تبررسی کرده و آلوگی خون را به عامل خارجی، سبب بروز بیماری می داند:

«سبی بیگانه از بدن از خارج برخون وارد آید، خون را برانگیزند و خلط های دیگر را با خلط خون مخلوط کند. خون از این برانگیختگی و اختلاط با خلط های دیگر به غلیان می آید که به غلیان شراب قبل از شراب شدن می ماند که نوعی صدا هم از آن شنیده می شود. (قانون-ج ۴).

ابوعلی سینا به عنوان عمل خارجی بیماری ها به عفونتی که از خارج می آید یا خلط بد که از خارج وارد بدن می شود و موجب فساد و بروز بیماری می گردد، معتقد است: ممکن است خلط بد از خارج به آن تاخته در آن نفوذ کرده و آن را فاسد کرده باشد. یا این که خلط در خون آن پدید آمده است. (ج ۱ قانون)

در مورد ورم های طاعونی ذکر می کند که این اورام زمانی که بیماری های وبا ای پیدا می شوند (مقصود بیماری های واگیر است)، بروز می نمایند. بعد اثبات های عفونتی ناشی از غذار اذکر می کند و می گوید... اما تولید عفونت سبب های فرعی نیز داردند:

«ممکن است هوای ناسازگار و غیر بهداشتی سبب تولید عفونت در بدن شوند، هوای و بالوده، هوای مردابها... در هر حال سبب پیدایش ماده عفونت در بدن انسان اگرراً از بند آمدنی ها و زاه بندان ها در درون بدن است (قانون-ج ۴).

ابن سینا به اصل سرایت بیماری ها از راه آب معتقد است و علت را مواد متعفن آب می داند که سبب عفونت بدن می گردند و می گوید بیماری هایی از

عفونت هایی به وجود آید که جزیات آن را در کنمی کنیم. (قانون-ج ۴).

بنابر این، از نظریات شیخ الرئیس چنین مستفاد می گردد که عاملی ناشناخته از خارج وارد بدن می شود نوعی تخمیر (که همان ایجاد فرآورده های مرگ بار همراه با تراوید است) تولید کرده، بیماری پدیده می آورد، عامل بیماری از لاشه وارد آب یا هوا می گردد و باعث ابتلاء دیگران می شود حتی ممکن است از درون خاک عوامل عفونی با ماهیت ناشناخته به وجود آیند که می توان آنها را به باکتری های بی هوازی خاکزمانی تغییر کرد.

ابوعلی سینا، سیاه زخم را می شناخته و از آن به عنوان جوش اخگری و جوش بانارپارسی یاد می کند (قانون-ج ۴). برخی این حالات را به سفلیس تعبیر می کنند که ابداً چنین نیست و اصولاً از این که این جوش هاروی آلت تناسلی ظاهر شوند ذکر نمی کند چنین بر می آید که جوش اخگری و بانارپارسی هر دو شاربین موضعی اند و آتش پارسی نوعی شاربین موضعی است که تمایل بر علومی شلن دارد و جوش اخگری جنبه موضعی اش زیادتر است (سیاه زخم جلدی را کفگیر ک نیز می نامیدند).

نظر جرجانی

سید اسماعیل جرجانی (۴۳۴ - ۵۳۰ ه.ق) یکی

از بزرگترین طبیان و محققین ایران است. جرجانی، کتاب ارزشمند «ذخیره خوارزمشاهی» را در ده جلد در سال ۵۰۰ ه.ق به نام قطب الدین خوارزمشاه تألیف کرد. این کتاب در حقیقت دائرة المعارف طبی است که به زبان شیرین فارسی نگاشته شده و از قانون ابوعلی سینا الهام بسیاری گرفته و همچنین تبعات شخصی جرجانی در آن منعکس است و جهانی از حقایق طب قدیم در آن نهفته است. از همه مهمتر، جرجانی، سنت کتاب طبی به زبان فارسی نوشته را به حد کمال، برقرار کرد. در ضمن جرجانی «ذخیره» را تلخیص کرده و در فاصله ۵۲۲ - ۵۳۰ ه.ق از آن کتاب «الاغراض الطیبیه» را تهیه کرد. همچنین به خواهش علام الدین آتسز خوارزمشاه کتاب عظیم «ذخیره» را کاملاً خلاصه کرد و بالکتاب جیبی رسانده و آن را «خفی علائی» نام نهادند.

جرجانی گروهی از بیماری ها از جمله: سل، جذام، آبله، هاری، وبا، برص... را مسری شناخته و انتقال آنها را از آب و هوای آلوده و غیره امکان پذیر می داند. هوا و بیانی، هوا و بیانی است که واجد عوامل بیماریز است. عفونت هوا، سرانجام سبب عفونت بدن می شود. به عقیده جرجانی آب را اگر پیش از آن که گندله شود حرارت دهدن یا پالایش نمایند دیرتر آلوده می شود. در اینجا، استریلیزاسیون

شیخ الرئیس: عاملی ناشناخته از خارج وارد بدن می شود نوعی تخمیر تولید کرده، بیماری پدیده می آورد، عامل بیماری از لاشه وارد آب یا هوا می گردد و باعث ابتلاء دیگران می شود.

قبيل عفونت كبدی و دمل های چرکین، اسهال، زخم های امعاء و احشاء، تب چهار روزه بر اثر آب آلوده ایجاد می شوند. ابوعلی سینا در مبحث تب های وبا ای از دود بد سرشت یاد می کند که هوا را عفونی کرده و باعث بیماری ها می شود، انتقال بیماری از لاشه را به انسان معتقد است و از به وجود آمدن عفونت هایی که ماهیت آن را درک نمی کنیم یاد می نماید و صریحاً و اگری برخی از بیماری ها معتقد است: «شاید سبب درتباه شدن هوای محیط زیست، باد باشد، باد از جاهای دور که مرادب های پراز آب تغیر یافته هست دود بد سرشت را سوق دهد و هوای محیط زیست را به تباہی پکشاند. یا وقتی جنگ بزرگ روی می دهد لاشه کشته هادر میدان می مانند و بوی گند لاشه ها به وسیله باد منتقل می شود و هوا و بیانی می گردد. یا نوعی وبا کشته در چایی پدید آمده و بسیار کس را کشته است. مردم لاشه هارا نسوزانده اند و عفونت وبا ای پیدا شده است و باد آن را به دیار دیگر انتقال داده است. احتمال دارد که از درون زمین

با حرارت و با توصل به پالایش مطرح است که ابوعلی سینا نیز ذکر کرده است.

جرجانی در او اخر کتاب «ذخیره» در مبحثی که مربوط به بیماری طبیان است، سرایت بیماری‌ها را به وجهی منطقی ذکر کرده و صراحتاً از «بخار بیماری» به عنوان علت سرایت یاد می‌کند. اگر به جای بخار بیماری، لغت میکرب را فراردهیم امروزه هم در مورد سرایت، بهتر از جرجانی نمی‌توانیم گفت: «... آنکه چون نزدیک بیمار آید نفس بیمار و هوای خانه‌ای که بیمار در آن جا بود و بخار بیماری در آن گرفته اورا بنفس می‌باید گرفت و اگر بیمار نشود سخت عجب باشد... ذخیره خطی ص ۶۴۵»

جرجانی، بیماری‌هاری را به خوبی شرح می‌دهد و بین گاز سگ عادی و سگ هارکه اورا سگ دیوانه می‌نامند، تفاوت قائل است. علاوه بر سگ، امکان‌هار شدن حیواناتی دیگر، از قبیل: گرگ، روباء و شغال... و انتقال بیماری ناشی از آنها را به انسان ذکر می‌کند، دوره کمون بیماری را زیک هفتنه تا شش ماه می‌داند. نشانی‌های هاری و ترس از آب را دقیقاً مثل امروز شرح می‌دهد. (ذخیره صص ۶۳۸ - ۶۳۹)

جرجانی آبله و سرخک را به خوبی از هم تفکیک می‌کند. در مورد تولید آبله و سرخک همان نظریه، تخمیری رازی را با شرح و بسط بیشتر و صراحت زیادتری یادآور می‌شود و می‌گوید هر دو این بیماری‌ها از جوشیدن خون بروز می‌کند، جوشیدن همچون جوشیدن شیره انگور. البته جرجانی در هیچ یک از کتاب‌هایش نظریه تکمیلی ابوعلی سینا که ممکن است خون به واسطه عاملی بیگانه به جوش آید را ذکر نمی‌کند.

«... خون در تن گاهی برسیل کاری طبیعی بجوشد و گاهی سبب آنکه رقیق شود و آب ناک شود، هر وقت که حرارتی فزونی بدورسد بجوشد. اما آنج برسیل کاری طبیعی بجوشد همچون جوشیدن شیره انگور باشد که گرم شود از حال بگردد و بجوشد و اجزاء او زیکدیگر جدا شود و آنج زگول رسیله باشد در میانه بماند. (ذخیره، صص ۲۷۹ - ۲۸۰)»

جرجانی در «ذخیره» و همچنین «الاغراض الطیبه» با توجیه خوبی از نار فارسی که همان سیاه زخم است یاد می‌کند: «اندر نار فارسی و علاج آن آتش پارسی بشه باشد پر آب رقیق با خارش و سوزش صعب و سبب آن بسیاری و گرمی و تیزی خون بود. (ذخیره، ص ۵۵۱)»

« و آتش پارسی بشه باشد آب رقیق با خارش و

﴿سید اسماعیل جرجانی یکی از بزرگترین طبیبان و محققین ایران کتاب ارزشمند «ذخیره»

خوارزمشاهی» را در ده جلد در سال ۴۰۵ هـ. ق به نام قطب الدین خوارزمشاه تألیف کرد. این کتاب در حقیقت دافرۃ المعارف طبی است که به زبان شیرین فارسی نگاشته شده و از قانون ابوعلی سینا الهام بسیاری گرفته و همچنین تبعات شخصی جرجانی در آن منعکس و جهانی از حقایق طب قدیم در آن نهفته است.

سوزش صعب و سبب آن تیزی خون بود «(الاغراض، ص ۵۸۱ خطی)

نکته جالب آن که در اینجا علت را تیزی خون می‌داند که همانا تغییر عفونت است.

پاره‌ای از تحقیقات سایر دانشمندان مسلمان ابور الفرج علی بن الحسین بن هندو، پزشک و فیلسوف ایرانی (نیمه دوم قرن چهارم و اوایل قرن پنجم هـ. ق) نار فارسی را از جنبه‌های ماکروسکوپی و خواص ظاهری به خوبی وصف کرده، می‌گوید: «النار الفارسی وهی الحمرة، نفاخات ممتلیه ماء رقیقاً تقدمها حرقة، ولہیب ولا یطلقاً: نار فارسی، نار فارسی همانا سرخی است پر از گاز و ابانته از مایعی رقيق که پیش از بروز آن سوزش و التهابی وجود دارد که آرام نمی‌گیرد. اینجا تاول بد خیسم pustule Maligne سیاه

زخم = Anthrax Charbone مطرح است. این رشد اندلسی (متوفی ۵۹۵ هـ. ق) به خوبی نشان داد که وقتی فردی مبتلا به آبله شد، دیگر آبله نمی‌گیرد. این الخطیب اندلسی (متوفی ۷۷۶ هـ. ق) ادیب و شاعر و طبیب ارزشمند ای بوده. نامبرده در دوره طاعونی که جهان آن روز را فراگرفت، رساله

طاعون خود را نوشت و صریح‌آباد و اگیری طاعون اشاره کرد و گفت: هر کس با بیمار طاعونی تماس داشته باشد دچار آن می‌شود و اگر تماس نداشته باشد در امان است و در ضمن بیماری از راه لباس و ظروف نیز مستقل می‌شود.

بهاءالدolleh نوربخش رازی دیلمی (متوفی ۹۱۲ هـ. ق در ری) برای اولین بار سیاه سرفه را به خوبی تشریح می‌کند و سه همه گیری آن دو تا در هرات و یکی در ری را ذکر می‌نماید.

حکیم عماد الدین محمود بن مسعود کاشانی در سال ۹۷۷ م. رساله‌ای در مورد سفلیس به نام آتشک می‌نویسد که عکس نسخه خطی آن نزد اینجانب است، چگونگی انتقال آن را از راه جنسی یادآور شده، می‌گوید:

بیماری ارثی نیست که کاملاً صحیح است بیماری ممکن است مادرزادی باشد ولی ارثی نیست، در ضمن در سرایت بیماری از راههای غیر جنسی اغراق می‌کند.

تطبیق نظریه تخمیری رازی و ابوعلی سینا با دانش امروزی

رازی می‌گوید: عامل بیماری آبله نوعی مخمر است که در بین همه کودکان وجود دارد و در جوش و تاب است که خون حیض، هدیه مادری را پاک کند، یعنی عامل آبله در همه وجود دارد. ابوعلی سینا می‌گوید: این عامل ممکن است از خارج بیاید. امروزه می‌دانیم که عامل بیماری آبله ویروسی است که از خارج می‌آید و نظریه رازی از این جنبه صحیح نیست ولی این که این سینامی گوید این عامل ممکن است از خارج بیاید و باعث عفونت خون شود، کاملاً صحیح است و در حقیقت همان فرضیه پاستور است که به زبانی دیگریان شده و نظریه رازی نیز، فرضیه تخمیری است و اگرچه در مورد آبله صادق نیست ولی به عنوان عام برای بیماری‌ها صحیح است و رازی گوینده اصلی این حقیقت است. نظریه رازی را اگر با آبله نمی‌توان کاملاً تطبیق داد ولی بانظریه پیش - سرطان‌زاپی (Proto - Oncogenesis) که توسط هوبرن و تودارو (Huebner and Todero) (یافان شده)، کاملاً تلافی دارد. بنابر نظریه فوق، که دلایلی برله آن وجود دارد، معلوم شده که در تمام یاخته‌های طبیعی انسان، ردیف‌هایی از DNA وجود دارد که مشابه ردیف‌های RNA (ردیف مکمل) ویروس‌های سرطانی است. بنابر نظریه پیش سرتانی، در زمانی در جریان سیر تکوینی انسانی ردیف RNA ویروس سرطانی از راه تبادلات ژنتیک وارد یاخته شده، به صورت ردیف‌های مکمل که همانا DNA است

مانده بود، یعنی تلفات ۹۹/۵ درصد بوده است، یعنی بیماری با تلفات فوق تصور بوده است: «... چنانچه در یک روز احتیاط کرده‌اند چهارهزار و هفتصد تابوت و غیره که بر چهارپایان بارگردانه، از دروازه‌های هرات بیرون برده بودند. غیر از آنچه در حوالی هرات مرده باشد که شهر هرات با وجود بیرون و بلوکات ربوعی باشد، به قیاس و هماناکه از مردم هرات و بلوکات و حوالی شهر از هر دویست نفریک کس مانده باشد و هیچ آفرینه تابوت و کفن نمی‌یافتد. (مجمل فصیحی)

جهانگیر گورکانی در «توزک جهانگیری» از وباکی ذکر می‌کند که در سال ۱۰۲۶ در کشمیر بروز کرده موجب تلفات بسیاری شده، و با نشانی‌های تب، دردسر خون آمدن شدید از بینی در عرض دو روز موجب مرگ بیمار می‌گردد و هر جا بروز کند باعث اتفاق همگان می‌گردد و ذکر می‌کند لاشه انسانی روی کاه افتاده بود گاوی از آن کاه خورد و تلف شد، چند سگ از گاو مرده تغذیه کردند، آنها نیز تلف شدند: «... درین ملک علت و باشتداد تمام یافته و کس بسیار تلف می‌شود. و از خانه که یکی فوت شد تمام مردم آن خانه در معرض تلف می‌آیند و هر که نزد بیماری مرده می‌رود به همان حال مبتلا می‌گردد. از جمله شخص مرده بود او را بر بالای کاه انداخته شسته‌اند، اتفاقاً گاوی آمده از آن کاه می‌خورد و می‌میرد، و بعد از آن، سگی چند از گوشت این گاو خورده تمام مرده‌اند... توزک جهانگیری»

بیماری با این نشانی‌ها، سرعت تلفات و اشتراک بین انسان و سگ را نمی‌شناسیم شاید نوعی سالمونلوز فوق حاد باشد، باید گفت عوامل میکروبی، مانند انسان‌ها سیر تحول خود را طی کرده، بسیاری از بیماری‌های واگیر از صفحه روزگار محظوظ شده‌اند، چنان‌که عوامل بیماری‌های جدیدی ظاهر گشته‌اند.

از مدارک مربوط به هلندی‌هایی که در زمان نادرشاه در ایران بوده‌اند چنین برمی‌آید که در فاصله ۱۷۳۱-۱۷۳۵ م واگیری‌های شدیدی که آن را نوعی طاعون می‌نامیدند در برخی از نقاط ایران جریان داشته که تنها در ۱۷۳۱ در همدان موجب تلفات ۲۰۰ هزار نفر شده و در این چند ساله، اشاراتی به بیماری‌هایی می‌شود که علاوه بر تلفات در انسان موجب مرگ و میر شدید چهارپایان نیز شده‌اند (فلور، حکومت نادرشاه) اگر بخواهیم سیر اپلیکه هارا پیگیری کنیم خود، کتابی مفصل در خور آن است.

تحقیقات دانشمندان ایران در زمینه اینمی‌شناسی

□ ابن الخطیب اندلسی (متوفی ۷۷۶ق.) ادیب و شاعر و طبیب ارزشمند ای بوده. نامبرده در دوره طاعونی که جهان آن روز را فراگرفت، رساله طاعون خود را نوشته و صریح‌آبه و اگیری طاعون اشاره کرد.

□ ابن سینا به اصل سراجیت بیماری‌ها از راه آب معتقد است و علت را مواد متعفن آب می‌داند که سبب عفونت بدن می‌گردد و می‌گوید بیماری‌هایی از قبیل عفونت کبدی و دمل‌های چرکین، اسهال، رخمهای امعاء و احشاء، تب چهار روزه بر اثر آب الکوده ایجاد می‌شوند.

مردم به زکام مبتلا می‌شوند و می‌مردند، سرفه و زکام مردم، شبیه به صدام بود. و صدام درد نیمه سراسرت و بیماری حیوانات (مهذب الاسماء) بنایر این، در اینجا با یک اپیdemی شدید گریپ و واگیر همراه با حالات عفونت منزیت سروکار داریم، که شاید بیماری مشترک بین انسان و دام بوده است. حمزه اصفهانی از شیوع وبا در سال ۲۵۸ در اهواز و عراق یاد می‌کند که روزی ۵۰۰-۰۰۰ نفر را می‌کشت. نامبرده از بروز واگیری سختی که در سال ۳۴۲ در اصفهان اتفاق افتاده و نوعی بیماری صفر اوی و خونی، یا به عبارت دیگر، نوعی هپاتیت واگیر بوده ذکر می‌کند که سراجیت شدیدی داشته و تنها در بغداد روزی ۱۲۰۰ قربانی می‌داده است. عظام‌لک جوینی در «جهانگشای» از یک همه‌گیری سختی در اسپان چنگیز ذکر می‌کند که اکثر اسپان را از بین می‌برد و در ضمن، موجب بیماری افراد می‌شد.

فصیح خوافی در «مجمل فصیحی» در ذیل وقایع ۸۲۸-۸۲۹ق. از وبا بسیار سختی ذکر می‌کند که صدها هزار نفر را در هرات و اطراف آن نابود کرد و وقتی بیماری تمام شد از هر دویست نفریک نفر زنده

در گنجینه ارشی یا خته‌ای جایگزین شده و در زمرة ژنهای یا خته‌ای در آمده است. این نوع ژن‌های را در مجموع ویروس‌زا (Virogenes) می‌نامند که در جزء اینها یک یا چندین سرطان‌زا (Oncogenes) وجود دارد. ژن‌های اخیر در شرایطی می‌توانند آزاد شوند و سرطان ایجاد کنند. در حقیقت به صورت ویروس در آیند که انگیزه‌هایی ممکن است باعث این کار شوند. بنابراین، این ویروس‌ها در همه افراد انسانی موجودند و از مادر به فرزند به طریق ارشی منتقل می‌شوند.

رازی نیز می‌گوید همه فرزندان از مادران عاملی را می‌گیرند که آبله ایجاد می‌کند. یعنی، این عامل به طور ارشی در همه افراد وجود دارد. پس در اصل، هر دو نظریه یکی است، فرق آن است که این امر روز گفته شده و آن ۱۱۰۰ پیش. «فاعتبر وبا اولی الابصار».

چند همه‌گیری تاریخی در ادوار مختلف تاریخ ایران و سایر کشورهای جهان، گاه گاه همه گیری‌های سخت بروز می‌کرده، که هزاران و گاه میلیون‌ها نفر را قربانی کرده و ضربات مهلکی برپیکر تمدن بشر وارد می‌آورده است: پیگیری سیر تاریخی بیماری‌ها از جنبه روند حدت عوامل بیماری‌زا، بررسی بیماری‌هایی که چهره عوض کرده، ناتوان شده یا محو شده و یا متصلند که روزی دوباره سر برآورند و قربانی بگیرند حائز اهمیت است. در این میان، بیماری‌های مشترک بین انسان و دام همچنین بیماری‌های واگیر خاص حیوانات نیز اهمیت به سزانی دارند که گاهی موجب نابودی برخی از سلسله‌های حکومتی و جایگزینی آنها توسط نورسید گانی دیگر شده‌اند. در این مختصراً به چند همه‌گیری تاریخی اشاره‌ای می‌کنیم:

حمزه اصفهانی (متوفی حدود ۳۶۰ق.) در «سنی ملوک الارض والانبياء» از چند اپیمی (همه‌گیری) یاد می‌کند و می‌گویند: در سال ۳۲۴ به هنگام خلافت متوكل در او اخر بهار باد سخت و سمومی که قبلان نظر نداشت به مدت نزدیک به دو ماه و زید، کرفه، بغداد، بصره، آبادان، اهواز را فراگرفت به همدان رسید، بعد اکردنستان را فراگرفت و انسان‌ها، حیوانات، حتی درختان و کشتزارهای انا بود کرد و تلفات بی‌شماری به بار آورد. در اینجا باید علاوه بر باد سوم، بیماری‌های واگیر دست به کار باشند. نامبرده باز ذکر می‌کند که در سال ۲۴۱ باد سردی از سرزمین ترک برخواست به سرخس رسید، از آنجا به نیشابور، ری، همدان، حلوان (کرمانشاهان)، سامره، بغداد، واسطه، بصره، رسید. در این جریان،

بدانش بود مرد را اینمنی
بلارز زبد دست اهریمنی

(فردوس)

ادوارد جنر (Edward Jenner) در سال ۱۷۹۸ متوجه شد شیردوشانی که بر اثر تماس با سر پستان گاو مبتلا به آبله گاوی می شوند در مقابل عفونت آبله انسانی مقاومند. بعد آبله گاوی را به انسان تلقیح کرد و از آنجا واکسن (Vaccin) پیدا شده و دانش اینمنی مایه گرفت که هر سال جان عزیز چند میلیون انسان را نجات می دهد.

همین شیوه آبله گوبی از قرن ها پیش در بلوجستان ایران معمول بوده است. شیلمر Schilmmmer ذکر می کند که واکسیناسیون با آبله گاوی از زمان های بسیار دور در بلوجستان ایران انجام می گرفته است. بچه هایی که چند زخم اتفاقی در دست دارند را می فرستند که یک گاو آلووده به آبله که معمولاً به آسانی یافت می شود را دست کاری کنند و این کار را پوتوگو Potogave می گویند. شیلمر می گوید: سعی کردم به آنها بگویم آبله گوبی با لانتست Lancette بهتر است ولی آنها عقیله داشتند اینکار در مقابله با آبله نتیجه بهتری می دهد

ادوارد جنر بلوجان ایران این کشف را انجام داده بودند ولی کسی نبود که آن را به طور عملی در همه جا گسترش دهد. ابوریحان بیرونی در صیدنه در مورد «زوفا» که ترشحات عرق و پیشانی گوزن است و از آن در درمان مارگزیدگی استفاده می کنند، می گوید گوزن عادت دارد افعی را بخورد و وقتی این کار را انجام می دهد از قدرت ذاتی که در اوست باز هر مقابله می کند و در این جریان پادرز هر افعی در ترشحات او رفته و از پیشانی او به بیرون تراوش می کند که همان عرق پیشانی اوست، چون مقابله مکرر شود از این عرق که به تدریج کثیف و غلیظ می شود «زوفا» حاصل می شود که تریاق مارگزیدگی است. اینجا همان پادتن یا Antibody را با بیان خود گفته و عملش نوعی سروترپی است.

ابوریحان بیرونی در جای دیگری از همین کتاب صیدنه از قول ارجانی می گوید جگر سگ دیوانه (سگ هار) چون خشک کرده شود گزیدگی سگ دیوانه را سود دارد. ابوعلی سینا می فرماید: «گفته اند و بسیاری از اطباء بر آن صحنه گذاشته اند که اگر خون سگ هار را بر زخم گزیده سگ هار گذارند، بسیار مفید است.»

در اینجا اولین بار ابوریحان از قول ارجانی نوعی درمان سرمی برای فردی را که سگ هار گزیده ذکر

**□ شیوه آبله گوبی از قرن ها پیش
در بلوجستان ایران معمول بوده
است. شیلمر ذکر می کند که
واکسیناسیون با آبله گاوی از
زمان های بسیار دور در بلوجستان
ایران انجام
می گرفته است.**

می کند و ابوعلی سینا موضوع را بهتر می شکافند و تجربه دیگران را ذکر می کند. این کشف بزرگ از اطباء ایران است نه یونان، از ارجانی است نه از جالیتوس، در این زمینه مجال بحث، زیاد است. محمد زکریای رازی در زمینه ایمنی رساله ای دارد که صریحاً علت زکام بهاره بواسطه بوئین گل را ذکر می کند و اولین رساله ایمنی است که باقیمانده است. اگر احیاناً ارجانی علی این مجوسي اهوازی (وفات ۱۳۸۴ ه.ق.) باشد. رازی در این زمینه مقدم است و گرنه ارجانی مقدم است که یکی از داشمندان ناشناخته و کهن ایرانی است. مسائل مربوط آرژی به گیاهی و دارویی توسط سید اسامیل ارجانی و بهاء الدلله نوربخش رازی به بهترین وجهی بیان می شود که مجال گفت و گو در اینجا نیست. اساس این کشیفات به حدود نه قرن قبل از کشف ادوارد جنر باز می گردد.

منابع

- ابوریحان بیرونی، صیدنه، ترجمه: علی بن عثمانی کاشانی، به کوشش منوچهر ستوده و ایرج افشار، تهران، ۱۳۵۸.
- ابوععلی سینا، قانون در طب (پنج کتاب)

H.TADJBAKSH:A Survey of the views of Iranian savants (especially persian muslim physician) on the subject of contagious diseases and immunity. MJIRI, VOL. 4,273-286,1990

R.Y.STANIER et.al:The Microbial world, 5th edition, prentice Hall,New jersey,1989.