

رابطه قانون ابن سینا با نظریات جدید پزشکی

-۲-

در مبحث فیزیولوژی شیخ الرئیس مانندیز شکان پیش از خود تأثیرات چهار عنصر یعنی آب و باد و خاک آتش را معتبر می‌شناشد ولی متذکر می‌شود که باین کلمات معنی دیگری جز آنچه مردم عادی تصور می‌کنند باید بدھند. شاید منظور حکیم بزرگ از این تذکار نظریه جدید نیرو (انرژی Energie) و بخارات (گازها Gaz) و جمادات (Solides) و مایعات (Liquides) بوده است. اخلاط را نیز مانند قدمای چهار دسته می‌کنند یعنی خون و بلغم و صفراء و سودا. این اخلاط درنتیجه هضم غذا نخست در معده و سپس در کبد و قلب و عروق تولید می‌شوند. همه فعالیت‌های بدن از تغییرات بعدی اخلاط سرچشم می‌گیرد و این درنتیجه سه دسته از قواست.

قوای طبیعی Forces Naturelles قوای جوانی Forces Animales و قوای روای Forces Psychiques. در شرح قوای روای بنا به گفته (Sprengel) ابن سینا تقسیم پندي جدیدی در نظر گرفته است و این قوای را به دو دسته تقسیم می‌کنند نخست قوای که کملش می‌گیرند (Forces Aidantes) و سپس قوای که کمل می‌گیرند (Forces Aidees). درجز وقوایی که کمل می‌گیرند ابن سینا همه نیروهایی را که در عمل تقدیم بدن بکار می‌روند جا داده است و در قسمت قوایی که کمل می‌گیرند همه نیروهایی را که برای عمل جنب و دفع و نیز تولید مثل بکار می‌روند گذاشته است. درنتیجه عمل هضم موادی تولید می‌شود که برای بدن بیهوده و حتی ناساز گار است و باید بدن آنها را دفع کند اما دفع این سوم بوسیله امعاء و کلیه هوای خارج شده از ریه‌ها و خلل و فرج جلدی صورت می‌گیرد. از دحام این مواد سی در بدن باعث بروز بیماری است.

حالات سلامت درنتیجه یک تعادل کامل وهم آهنگی فعل و انفعال و نیروی قوای طبیعی است اگر این تعادل از میان برد سوه المزاج یا بیماری پیش می‌آید. یعنی بدۀ ابن سینا بیماری یا درنتیجه تغییرات در فعل و انفعال شیمیائی نسوج بدن و یاد رنتیجه اختلال‌های در ماهیت اندامها تولید می‌شود. این نظریه شیخ پیش از این جهت جالب توجه است که امر و زنی در طبقه جدید بیماری‌ها را یا نتیجه ضایعات اعضاء و یا نتیجه برهمنوردن اعمال و وظایف آنها میدانند که مراد همان علام و عوارض Fonctionnelles باشد. البته عمل داخلی و خارجی و تغییراتی که درسته صورتیه یعنی هوا و آب و غذا و حرارت و سکون و خواب و بیداری و مکان و فصل و عوارض نفسانی پیش می‌آید در ایجاد بیماریها از عمل عده بشمار می‌رود.

ابن سینا دورۀ عمر مردم را به چهار بخش تقسیم کرده است، بخش اول روزگار پروردۀ شدن و نمو و رسیدگی که آنرا از آغاز تولد تا سالگی قرار داده است. دوم روزگار جوانی و وجاھت که از سی تا چهل سالگی باشد. سوم روزگار کهولت که در آن هنوز آثاری از جوانی هست ولی بدن رو بانحطاط می‌رود و آن از چهل تا شصت سالگی است. چهارم روزگار پیری از شصت پیالا است که منتهی بمرگ می‌شود و بسته بتقدیر ایزد است. مزاجهای مردم در هر یک از این چهار دوره

زندگی متفاوت است، مثلا در روز کار کودکی و جوانی گرم و تر است، سپس تری کمتر میشود و گرمی بحال خود میماند، تا آخر سالهای جوانی و از آن پس دو دوران پییری مناج رو بسردی و خشکی میرود، البته در این مورد ابن سينا تفصیلاتی داده است که از ذکر جزئیات آن برای اجتناب از طول کلام خود داری میکند.

در علم الامراض (**Pathologie**) شیخ الرئیس با توجه به مکتب قدمما مشاهدات و تجارب شخصی خود را بیان کرده است. می شلک شیخ مردمی عمق و باریک بین بوده و قوی استنتاج بسیار نیرومندی داشته و روی هم رفته همه صفات بارزی که می بایست در طبیعت معالعی گرد آید در او بوده است، برای مثال چند نکته را ذکر میکند:

چنان که **Green Cumston** گوید ابن سينا نخستین کسی است که اورام پرده مغز و نخاع (**Meningites**) را از سایر بیماریهای هذیان آور (**Maladies Delirantes**) تمیز داده است، مثلا میگوید: « سر سام حاد عبارت از درد و یا آنس جدارهای مغز است و نخستین علائم آن سردرد و خواب نا راحت و یک سنتی بی سبب است. بعض اینکه بیماری در پرده های مغز و نخاع تمرکز یابد علائم دیگری مانند ناراحتی و قلق و دردهای شدید در سرو گرد و گاهی علائم دیگر، مانند رها و تسلیل بول یا دیدار میشود و چون بیماری بعد اعلای خود بر سر علائم سخت تری مانند تب و سنتی مشاغل یادیار میشود و در این حال دیگر امیدی بدرمان نیست، بیمار بکلی خاموش و بی حس میماند، حرکات تنفس شدید و نامنظم میگردد، حالت تشنج دست میهدد، بیمار فربادیگرde، تاب روشنایی ندارد، زبان از کار می افتد و رخوت عمومی مرگ را در نتیجه خفاقان باخت میشود» در این مراحل که از تکامل بیماری در سر سام ذکر کرد، است بیداست که وی **Meningismes** را از **Meningite** حقیقی تمیز داده است.

در مبحث فلنج اعصاب صورت (**Paralysie Faciale**) ابن سينا دو نوع بیماری را شرح میهد که باطب امروز هم تطبیق میشود یکی فلنج مرکزی و دیگری فلنج محیطی. در مبحث سکته (**Apoplexie**) چنانکه میانیم جالینوس عقیده داشت که این بیماری تنها نتیجه انسداد رگهای مغز است ولی ابن سينا نوع دیگری را تشخیص داده که در نتیجه برخوری و امتلاء عروق بدن (**Plethora**) حادث میشود و چنان میناید که در تجارب و مشاهدات شخصی خود این نکته را بسیار دیده و بیداست که مقصود وی افزایش فشار خون در نتیجه زیاد شدن حجم خون است.

در فصل مخصوص به سکته نکاتی را بیان آورده است که خلاصه آن بین قرار است:

« سکته عبارت است از فقدان حساسیت و حرکت و این فقدان نتیجه انسدادیست که در مغز روی میهد، این انسداد یا وقفه مکنست نتیجه سه علت مختلف باشد. نخست امتلاء و تورم که مغز و بطن آنرا فرا میگیرد و وقتی که مبتلایان با متلاه چهره برآروخته و یا چشمهای آمس کرده داشته باشند مستعد ابتلای به سکته هستند. دوم انسدادی که در نتیجه تولید نماده غلیظی که از راه جریان خون بیغز میرسد بوجود میآید. سوم انقباض عروق موي در نتیجه ازدحام ماده بیماری که فقر الدم دموی (**Anémie cerebrale**) را ایجاد میکند». بیداست که مقصود تشنج (**Spasme**) عروق دموی است. ابن سينا این گونه مبتلایان را بسیار خوب درمان میگرده و اصول معالجات او در این مورد عبارت بوده است از فصد و استعمال داروهای میروولین و تجویز پرهیزهای غذائی مخصوص. در باب قرحة معده و ضيق باب المعده در کتاب قانون شرح مفصلی آورده در آنجا میفرماید:

« دردهای معده را دو سبب باشد یکی تغیرات مضوی ماده و دیگر تغییرات در وظایف و فعل و اتفاعل آن » و در شرح درد فرجه بین میرماید « . . . در اینصورت درد وسوزش در قم معده باشد و چون طعام خورد آن سوزش ذایل گردد و بسیار کسان باشند که هر کاه طعام خورند پس از مدتی معده درد کند و تا استفراغ نکنند و چیزی ترش مانند سر که بر نماید آن درد فرونشیند و آنچه برآید بدان اندلذه ترش باشد که زمین از وی برجوشد ». چنانکه ملاحظه میرماید این مینها دردهای دیر رس معده را که با خوردن غذا و باقی کردن فرو مینشیند کاملاً تشخیص داده است.

شیخ الرئیس در کتاب سوم قانون ذات‌الزیّه‌ها و ذات‌الجنب‌ها و مخصوصاً ذات‌الجنب چر کی از *Mediastine* و *Abcès sous Phrénique* چنین مینویسد: « تشخیص ذات‌الزیّه گاهی بسیار دشوار و ناممکن است جون ورم در ناحیه کبد آغاز می‌کند و بطرف جانب منبسط می‌شود ». بتکرار مثالهای که وی درباره بیماریهای داخلی شرح داده است نمی‌بردازم و همین قدر متذکر می‌شود که در قانون مطالب بسیار جالبی درباره بیماریهای دیگر ریه و جنب و کبد و کلیه‌ها و بیماریهای سوء تغذیه و تپ‌ها و بیماریهای قلب و عروق دیده می‌شود. مخصوصاً در بیان خصوصیات بعض‌های مختلف واهیت آن در تشخیص امراض نیز مطالب بسیار دقیقی در آن کتاب هست.

ابن سینا سه رساله مخصوص درباره قلب و بعض تأثیف کرده یکی بنام « رساله قلب » و دیگر کتابی بنام « رساله رگ شناسی » بفارسی و دیگر بنام « ادوبه قلبیه ». برای یزشکان امروز جای شگفتی بسیار است که چگونه اطبای قدیم و مخصوصاً ابن سینا بسیاری از بیماریهای دشوار را تهیباً امتحان نیز تشخیص میداده اند.

شیخ الرئیس را نمی‌توان طبیبی دانست که تنها به بیماریهای جسمی و آلتی توجه داشته است بلکه بواسطه داشتن شم علمی و سیم و حدافت عمیق از راه تجربه روانی Psychanalyse نیز باساز درونی و عوارض روحی که سبب بیماری‌های جسمی می‌شود بی میبرده است و این مسئله خود فصل بسیار ارجمندی از کتابهای طبی وی را فراهم می‌کند، مخصوصاً در فصل بیماریهای روانی روابط روحی و جسمی Psycho-organiques را بخوبی شرح میدهد و چنان مینماید که به مبحث پسیکانالایز (Psychanalyse) و با بقول امریکائیها Psychosomatique که امروز در جهان اهیت شایانی برای درمان کردن بیماریهای مختلف دارد توجه خاصی داشته است. مثلاً درباره مالیغولیا در رساله العزن خود بتفصیل بحث کرده و اسباب و علام این بیماری را بخوب شایسته‌ای بیان کرده است. شیخ از یک نوع صرع که در دوره حاملگی در زنان روی میدهد سخن میراند و معتقد است که پس از وضع محل این بیماری بهبود می‌یابد. چنانکه میدانیم مقصودی اکلامیسی (Eclampsie) است و انواع دیگری از صرع را که بعقیده وی ارنی است می‌شمارد. همینطور از بیماریهای روانی دیگر مانند فراموشی و کابوس و مانیا و بی خوابی و دُوار و بیماری عشق و امثال اینها بتفصیل سخن گفته است. در بیماری عشق بشرح مشاهداتی از خود مطالعی بیان فرموده و رساله ای خاص در عشق تألف کرده است. داستان معروف معالجه شاهزاده گرگانی از دربار قابوس که همه بیش و کم آنراشنیده‌اند از معالجاتی است که باو نسبت داده اند.

نکته‌ای که درخور کمال تأمل و توجه است اینکه ابن سینا جراح بسیار قابلی هم بوده است. هر کتاب قانون فصول بسیار جالب توجهی در این زمینه دارد که شرح آن مجالی وسیع می‌خواهد و اکنون بدکر بعضی از موارد اکتفا می‌کنند:

در کتاب قانون درباره عمل تراکشوتومی Trachotomy در بیماری خناق Croup در طی

شرحی مبسوط میرماید: «هر گاه در خناق تدبیرها و علاج سود ندهد و بسب عدم تنفس امید زندگی گسته شود امید خلاص او آنست که حلق را بشکافند و این جنان باشد که سر بیمار را بالا نگاهدازند و بپوست حلق را به صناره بردارند و از حلق آزاد نمایند و بشکافند و یک رباط میان دو حلقه قصبه برابر این شکاف یوست بگذارند تا دم بزند و از هلاکت ایمن شود و چون از تدبیر آماس فارغ گردند شکاف را بدو زند جنان که بخش غضروف آفتی و آسیبی نرسد، اما اگر در رباطها نیز آماس افتاده باشد این علاج هم نشاید کرد».

همچنین درباره قطع لهابت و قطع لوزتین و شکافت دمل اوزتین و بیرون آوردن اجسام خارجی مخصوصاً زالو از حلق و عمل سنگ مثانه، و مبل زدن مجرای بول، و شکسته بندیها، و خلیع مفاصل، و عملیات جراحی در بیماریهای چشم و گوش و بینی، و نیز عمل داغ کردن در بسیاری از بیماریها مطالعی پتفصیل فرموده که هر یک از آنها را باید مورد تحقیق فرار داد و تصدیق باید کرد که اگر بشرح جزئیات فنی جراحی که در کتاب قانون آمده است نظری دقیق بیفکنیم تاچار باید بیتریم که این سینا در علم تشريح بدن انسان اطلاعات دقیق داشته و چنین بنظر میرسد که در نتیجه عملیات جراحی شخصاً اطلاعاتی تازه در این باره بددست آورده است.

در کتاب های تاریخ طب نوشته اند که جالینوس نخستین کسی است که بشرح بدن حیوانات زنده و مرده بدقت پرداخته و این در را بروی یزشکان گنوده است، یعنی آنچه را که بعداً طب تعریبی Medecine Experimentale نامیده اند وی ابتکار کرده است. درست است که جالینوس با تشریح کردن جانوران زنده مخصوصاً میمون کار و عمل سلسه اعصاب و معده و روده و قلب و ریه ها و اندام های دیگر را نشان داده و در حقیقت این رشته را او بددست داده است، اما در آثار این سینا تشریح استخوان های بدن انسان بسیار دقیق تر و روشن تر نوشته شده و در الصاق عضلات به استخوانها و مخصوصاً عضلات چشم و حرکات مردمک چشم با دقیقی تمام مو شکافی شده است.

ابن سینا مانند جالینوس در ضمن تشریح اعصابی بدن که در حقیقت تشریح توصیفی محسوب میشود فلسفه و حکمت و وضع اعمال اندامهای بدن انسان را با کمال دقت تعیین و توصیف کرده است که میتوان آنرا در حقیقت نوعی از تشریح فلسفی Anatomie Philosophique دانست ولی در این قسمت اخیراً ابن سینا گوی سبقت را از اسلام خود ریوده و با بیانات شیوا و ساده که در تدریس بسیار سودمند است تشریح و فیزیولوژی اندامهای انسان را با اختصار و سادگی شرح میدهد. مثلاً اگر فصل تشریح دست را در نظر بگیریم جالینوس تقریباً هشتاد صفحه درباره این عضو نوشته و قسمت عمده این فصل برای آنست که نشان دهد چگونه ناموس طبیعت کوشیده است بهترین شکل را بددست بدهد، همین فصل در کتاب قانون فقط تقریباً پنج صفحه را میگیرد و در آن تنها نکات بر جسته این موضوع را بیان آورده است و این خود باز ارزش تعلیمی این کتاب را نشان میدهد. در جای دیگر راجع بفضیلت دستگاه شنوایی بدین مضمون میگوید «آلت شنوایی آلتی بسیار عزیز است چه راه داشت آموختن را مینماید و فضیلت آدمی بر دیگر جانوران بدانش است. بدین سبب است که آلت شنوایی بر آلت بینایی و بویایی فضیلت دارد و فضیلت این آنست که هر که از مادر کربزاید لال بماند، از بهر آنکه سخن نشود لال بماند، بس معلوم شد که اندر عدم بینایی و بویایی آن خلل نیست که از شنوایی، و بدین سبب واجب شد مراقبت گوش و آنرا از خالک و باد و ریگ و گرد و بادهای سرد و گرم و از حیوانی که در آن افتد چون گرم و غیره محفوظ نگاهداشتن، و یاک داشتن از کلافات تا

انسان را از شناوی بسته ندارد.»

شیخ الرئیس درباره بلندی و پیچ و خم حرکات روده‌ها دلایل بسیار جالب توجهی می‌آورد. میفرمایید: « طویل بودن روده‌ها برای آنست که غذا بدمت لازم در آن توقف نماید بطوری که قسمت مفید و مغذی آن از فضولات بیفایده جدا شود چه اگر شخص دارای روده کوتاه و مستقیم باشد مواد غذائی با سرعت دفع میگردد و در این صورت لازم است شخص مدام غذا بخورد.»

بدیهی است نظریات ابن سينا همه موضوع‌های پزشکی کفايت نمیکرد زیرا معلومات آن زمان باندازه‌ای نبود که همه مسائل را حل کند با این همه بیوگ پزشک و فیلسوف بزرگ افق‌های تازه‌ای باز کرد بود و چندین قرن مدت‌تر می‌باشد تا کشفیات مورگانی Morgagnie در آسیب‌شناسی و مطالعات پاستور درباره میکربه‌ها و رسیهای دانشمندان قرن یوستم درباره هورمونها Hormones وغیره به خوبی از پیش بینی‌های استاد بزرگ ما صورت عمل بدهد.

ابن سينا برای اثبات عقاید خود و درمان بیماران از داروشناسی و درمان شناسی یاری میجویند و اندرزم‌های بسیار مفیدی در این باره بما میدهد. نکته مهمی که شیخ در این زمینه بدان توجه میدهد اینست که داروها بر حسب مقدار و بر حسب مناج ممکن است اثر متضاد داشته باشد. در اینجا نیز ابن سينا از استادان بوتانی بیش افتاده و بمعاصرین نزدیک میشود. همچنین ثابت کرده است که داروی معینی میتواند در بیماری‌های مختلف اثرهای مخالف داشته باشد و بدین طریق یا یه فارما کوازوی Pharmacologie جدید را بر اساس محکمی نهاده است. دو کتاب قانون مربوط به داروشناسی و درمان شناسی است، یکی کتاب دوم که مربوط بغيررات است و دیگر کتاب ینجم که در آن از ادویه سرکبه و دروش ترکیب داروها صحبت میشود. ناگفته نماند که شیخ الرئیس در شناساندن خواص داروها و طرز معالجه بیماریها بیش از بوتانیان بجهان پزشکی خدمت کرده است چه او بیش مانند پزشکان دیگر مشرق زمین و مخصوصاً ایران و هندوستان در این راه رنج فراوان برده و هرچه در قلمرو مفردات طبی و گیاه‌ها بیشتر بررسی کنند بیشتر باهیت آثار این صد بزرگ بی میبرند..

باری قانون کتاب جامعی است از فیلسفی شهیر که پزشکی مجروب نیز بوده و بهمین جهت است که این کتاب در شتن قرن متواتی یعنی از قرن دوازدهم تا اواسط قرن هفدهم میلادی مراجعت می‌صلیں طب بوده است. شصت و سه چاپ مختلف از فصول گونا گون آن را بزبان لاتین انتشار داده اند و تا حدود سال ۱۶۵۰ میلادی در دانشکده‌های معروف اروپا آنرا تدریس میگردد اند. این کتاب شریف تا اواخر قرن نوزدهم میلادی در کشورهای خاورمیانه و ایران مرجع همه پزشکان بوده است. هفتادو سه شرح و حاشیه بر آن بزبان فارسی و عربی نوشته شده و حتی سراسر کتاب را بزبان‌های ترکی وارد و ترجمه کرده‌اند. باید دید علت این همه اشتهر و رواج قانون چه بود است؟ پرسور ادوار دربرون Edwardg. Browne در کتاب که بنوان طب عرب Medecine Arabian تألیف کرده چنین میگوید:

« قانون بواسطه اینکه خود دائره‌العارفی است و بواسطه نظم و ترتیب منطقی و طرز بحث مجتهده‌اش اهمیت یافته و کتاب‌های رازی و علی بن عباس مجوسوی را با همه فضیلت آنها بیس زده است.» این استدلالی است صحیح. سلیمان و حسن بیان و سادگی سخن و روش نوینی که شیخ برای تقسیم‌بندی بیماریها و خواص داروها و پرهیزهای غذائی و اصول بهداشت بکار برده است سبب گردیده که کتاب حاوی رازی، با اینکه به عقیده بعضی از نظر علمی و تجربی بر قانون برتری دارد ولی بی نظم و ترتیب تدوین شده، در تدریس پزشکی مترونک بماند از این نکته دقیق نیاید غافل ماند که برای مطالعه

هر کتاب علمی، لازم است که با وضع از زمان و مکانی که بدان تألیف بستگی دارد بخوبی واقف باشیم یعنی برای شناختن قانون لازم می‌آید که تاریخ علم طب را پیش از این سینا و در زمان وی مطالعه کنیم، اگر با فکر جامد بخواهیم عقاید وی را با معلومات امروزی پیشکشی و فلسفی بستجیم درشه به خواهیم ماند و این نکته برای بسیاری از دانشمندان و مؤرخانی که کوشیده اند قانون را تفسیر کنند و بر آن خرد بگیرند جوابی مقتض است.

✿✿✿

در بیان سخن لازم میداند نه تنها بنوان وزیر بهداری و رئیس دانشکده برشکی بلکه بنام یک برشک ایران از دانشمندان کشورهای همسایه و دوست که در این روزهای تاریخی برای تکریم و تعظیم این دانشمند بزرگوار در گوشاهی از سر زمین او گردآمده اند تشکر کنم . جای بسی خوشوقتی است که در پیشتر از کشورهای اسلامی و حتی ممالک اروپا که از فضایل دانش این نابغه عظیم برخوردار شده اند جشن هائی با شکوه مناسب هزاره وی برپا کرده اند و همگی در بزرگداشت وی هم آواز وهم داستان بوده اند و برخی از کشورها باندازهای باو نزدیک شده اند که اورا از خود دانسته اند .

هم اکنون روان یاک این مردم بزرگ که در این محل شریف که با حضور استادان بزرگ جهان تشکیل یافته شاهد است که چگونه بواسطه نفوذ کلامش در فرهنگ ملل مختلف هر کس میل دارد او را از خود بداند و بخویش نسبت بدهد ، اگر انصاف دهیم همه حق دارند و برای کلیه ملل اسلامی عموماً و برای ملت ما بخصوص جای بسی افتخار و مبارات است که چنین نابغه ای را پرورش داده و بدنیا عرضه کرده است .

کسی که در همه علوم دست داشته و در طب و حکمت دنیا تا قرن هجدهم میلادی اثری باید دارد گذاشت و قریب هشت صد سال بر اندیشه آدمی زادگان فرمایروانی کرده است هر گز افزایش جهانیان نخواهد رفت . (بیان)

پژوهشگاه علوم آزاد و مطالعات فرهنگی آذینه

آورده اند در آن وقت که امیر المؤمنین معتصم بخلافت می نشست هر کس از امرای اطراف بخلافت هدیهای بليغ فرستادند . ابوعلی ایوب از امرای فارس در میان هدیهای خود آینهای چینی فرستاد که آنرا همتا نبود . در غایت صفا . احمد اسرائیل که وزیر بود بروی اعراض کرد و گفت بندگان که از برای خلما هدیهای فرستند چون اسب قیمتی یا غلامان خوب یا کنیزک صاحب جمال یا سلاح گرانایه یا جامه هار معفع ، چنانکه کسوت ملوک را شاید و اگر از این نباشد باز یا چرخ یا یوز و امثال اینها فرستند ، ترا چه بر آن داشت که بخدمت او آینه فرستادی ؟ احمد ایوب جواب نوشت که مرا باعث بر فرستادن آینه دوچیز بود اول آنکه سخت خوب و دیگر آنکه بروی امیر المؤمنین عظیم خوب بود ، خواستم که چون امیر المؤمنین در آینه بشکر و جمال صورت خود بیند از بندۀ خود یاد کند . و دیگر حکمی را شنیدم که گفت که مردم باید که هر روز در آینه نگرد . اگر روحی خود را نیکو بیند بجای هیچکس بدی نکند که نیکو نبود از روی نیکو افعال بد . و اگر روحی خود را ذشت بیند خود را صیانت کند . معتصم این جواب بشنید بفاتح خوش آمدش واورا تشریف داد .
(از جوامع العکایات هوی)