

بچه از شماره پیش

۲

سازمان آموزش در دانشکده پزشکی

بقلم آقای پرسور شارل ابرلین

رئیس دانشکده پزشکی و دارو سازی و دندانسازی

بالاخره برای ازدیاد تخت خوابها کوشش بسیار بعمل آمد و در سال اول از ۵۰۴ به ۵۵۰ افزایش یافت. در صورتیکه پیش یینی های بودجه سال جاری عملی شود عده تخت خواب های کلینیک دانشگاهی طهران در مدت چند ماه به ۱۰۰۰ خواهد رسید این عده تخت خواب در برابر مجموع کاری که هر روز در بیمارستان ها انجام میشود کافی نیست چه عده بیمارانی که روزانه به بیمارستان ها و مخصوصاً به درمانگاهها مراجعه میکنند فوق العاده زیاد است. هر روز بطور متوسط ۱۳۰۰ بیمار در درمانگاهها پذیرفته میشوند و بدینی است که تخت خواب برای دانشجویان پزشکی و سیله ای است که کاملاً جنبه تعلیمی دارد. این نکته جالب دقت است که دانشجویان و هیئت آموزش آنطور که باید و شاید به اهمیت کارهای درمانگاهی توجهی ندارند در صورتیکه پزشک آینده میتوانند در درمانگاهها بهترین وجه خود را برای انجام کاری که بعداً باید دنبال کند حاضر نمایند. دانشجو در درمانگاه صفاتی را که مستلزم شغل پزشکی است کسب مینماید که از آن جمله سرعت تصمیم و انتخاب درست وسائل درمانی است که با وضع بیمار مناسب و با موقعیت پزشک را که اغلب بسی دسترسی به بیمارستانها انجام وظیفه میکند، مساعد باشد.

بدین سبب بخش های درمانگاهی مورد توجه مخصوص قرار گرفت و وسائل کار در آنها از هر حیث فراهم آمد و اداره آنها بعهده اطبای محرب سپرده شد تا اینکه بخوبی بتوانند از عهده انجام وظایفی که از آنان انتظار میروند برآیند.

سازمان عمومی آموزش - بطوریکه از مراتب زیر بر میآید مدت آموزش شش سال است. برای اینکه از فرصت استفاده شود آموزش کالبد شناسی از نخستین سال شروع میشود. آموزش این رشته با علوم طبیعی که مخصوص سال نخستین است کاملاً مناسب میباشد و دانشجویان به اطلاعات مقدماتی که برای ورود آنان به بخش های

بالینی در دو میں سال ضرورت دارد آشنا میشوند. تمام آموزش بالینی صبح ها در بیمارستان ها انجام میابد و تنها دروس درد شناسی پزشکی و جراحی در دانشکده تدریس میگردد. بدین طریق آن جنبه عملی که لازمه آموزش بالینی است تأمین میشود و دانشجویان فرصت آنرا می یابند که بعد از ظهرها بتکمیل اطلاعات خود در موضوع آسیب شناسی و میکروب شناسی و انگل شناسی و بهداشت پردازند. بطور کلی هدف تمام اصلاحاتی که در دانشکده پزشکی صورت تحقق پذیرفته این بوده است که آموزش جنبه عملی پیدا کند و دائرة آموزش نظری هرچه تنگتر شود. بعقیده نگارنده این سطور در آن دانشکده پزشکی که بسرحد کمال رسیده باشد باید دروس نظری کاملا حذف گردد. دانشجو باید معلومات خود را از آنچه که می بیند فرا گیرد یعنی در آزمایشگاه ها با بکار اندختن اسبابها و در بخش ها و درمانگاه ها با آزمایش بیماران. هدف آمورش باید این باشد که قوه مشاهده و قیاس و استنتاج و استدلال منطقی را توسعه بخشد. تمام رشته های آموزشی که شامل فیزیک و بافت شناسی و فیزیولوژی و آسیب شناسی و یا کلینیک است باید با این مقصود هم آهنگ باشد یعنی مردمی پرورد که بتوانند با ذوق سليم در امور نظر کنند و استدلال نمایند. برای آنکه تعليمات بیشتر جنبه عملی پیدا کند و قوای مشاهده و سمعت یابد بفرارهم ساختن لوازم نشان دادن مانند نقشه های دیواری یا قطعه های تشریحی و عکس برداری از بیماران و میکروپتوگرافی و پرتو نگاری و مجموعه هائی از تمام انواع اهتمام زیاد بعمل آمد. مهارت و چیره دستی که از لوازم پیشنه پزشکان آینده بشمار میروند همواره مورد نظر بوده و این منظور بطریقه ای منظم بوسیله کارهای گوناگون عملی مانند آزمایش های باکتری شناسی و پزشکی عملی و دوره های زنجیره ای دنبال میشود و همچنین درمانگاه های جراحی بیمارستانها نیز برای تأمین این منظور محل مناسبی است و دانشجویان بطور منظم در آنجا باعمال جراحی صغیر میپردازند.

بالاخره نگارنده از نقش مهمی که نقاشی در توسعه قوه مشاهده و چیره دستی دارد غافل نبود. نقاشی در تمام کارهای عملی اجباری است. نظارت دائمی دقراهای از طرف استادان و پاداش دادن بکسانیکه بهترین نقاشی را تهیه کرده اند موجب آن میشود که حس رقابت در میان دانشجویان پدید آید و نتایجیکه تاکنون بدست آمده بسیار رضایتبخش بوده است.

آنچه را که بیان کردیم نظریات کلی بود که از این پس باید راهبر آموزش دانش پزشکی در دانشکده پزشکی تهران باشد.

اکنون موقع آنست که برنامه بعضی از رشته هایی که مخصوصاً در جریان اصلاحات مورد توجه بوده است نظری یافکنیم.

۱- فیزیک پزشکی: دوره آموزش آن یکسال است. در هر هفته دو درس و یک جلسه کارهای عملی انجام میگیرد برنامه آن مشتمل است بر یک دوره فیزیک تجربی و نیز بررسی عمیق فصولی که در پزشکی مورد استعمال دارد. دانشجویان بهنگام کارهای عملی بدسته های کوچک تقسیم میگردند تا بتوانند اسباب های گوناگون را بحسب خواص بکار اندازند.

۲- شیمی پزشکی: دوره آموزش آن یکسال است. در هر هفته چهار درس و یک جلسه کارهای عملی انجام میشود. درس نیز با تجربه توأم بوده و مخصوصاً یک آمفی تاژ برای این کار اختصاص داده شده است. پس از آنکه مقدمه ای از شیمی عمومی برای یادآوری تدریس شد برنامه منحصر بهشیمی آلی میگردد و در باب هیدروکربورهای ساده و مشتقهای آنها و قندها و لیپیدها و پروتئیدها به بررسی پرداخته میشود.

دانشجویان در کارهای عملی بشخصه مهمترین فعل و انفعالات مربوط به این اجسام گوناگون را انجام میدهند و به عملیاتی دست میزنند که ممکن است پزشکان آینده بدان نیازمند شوند.

۳- گیاه شناسی و جانور شناسی: دوره آموزش آن یکسال است و برای هر کدام از این رشته ها در هفته دو درس و یک جلسه کارهای عملی انجام میگیرد. برنامه آن که با برنامه P. C. B. فرانسه مطابقت دارد دانشجویان را به اطلاعات عمومی بیولوژی عمومی آشنا میکند.

۴- کالبد شناسی: دوره آموزش آن ۲ سال است. در هفته ۵ درس و ۵ جلسه کالبدگشائی انجام میگیرد که هر جلسه دو ساعت طول میکشد.

سال نخست بتدریس استخوان و بند شناسی و ماهیچه شناسی و رگ شناسی مصروف میگردد. اندرونی و سلسله پی در سال دوم مورد مطالعه قرار میگیرد. دو تالار کالبدگشائی در دسترس دانشجویان قرار دارد. وعده ای نعش مورد استفاده واقع میگردد.

آموزش کالبد شناسی با تدریس تشریح موضعی و تمرین پزشکی عملی که در سال پنجمین صورت میگیرد تکمیل میشود.

۵- فیزیولوژی: دوره آموزش آن ۲ سال است. در هفته سه درس نظری و یک جلسه مشاهده کارهای عملی انجام میگیرد. در سال نخست فیزیولوژی عمومی و تغذیه و گوارش و تنفس و محیط داخلی و گردش خون و متابولیسم و حرارت حیوانی مورد بررسی واقع میشود و در سال دومین ترشحات و فیزیولوژی مایچه ای و سلسله پی و اعضاء حس و همچنین مبحث تولید مثل تدریس میگردد.

دانشجویان در سال نخست بشخصه در کارهای عملی دخالت نمی کنند بلکه در هر هفته یکی از آزمایشهای عملی را که انجام میگیرد مشاهده مینمایند. اما دانشجویان در سال دومین به دسته های تقسم میگردند و مهمترین عملیات فیزیولوژی را که در پزشکی مورد استعمال دارد (متابولیسم بازال، اسپیرومتری، فشارشیریانی، کاردیوگرافی و غیره) انجام میدهند.

۶- بافت‌شناسی و رویان‌شناسی: دوره آموزش آن یکسال است. در هر هفته ۳ درس و دو جلسه کارهای عملی انجام میگیرد برنامه مشتمل است بر بافت‌شناسی عمومی و خصوصی و نکات مهم رویان‌شناسی.

۷- آسیب‌شناسی: دوره آموزش آن دوسال است. ۳ درس و دو جلسه کارهای عملی در هفته انجام می‌پذیرد.

موضوع آموزش نظری که در سال اول انجام میشود و مشتمل است بر تصویر برش‌ها و عکس برداری از بیماران یا اندام‌های آسیب دیده آسیب‌شناسی اختصاصی است و به کارهای عملی اهمیت زیاد داده میشود. متأسفانه کالبد گشائی هنوز آنقدر وسعت نیافته است که بتوان هر دانشجو را منفرداً بدان گماشت ولی عملیات کالبد شکافی هر هنگام که موقع پیش آید در بیمارستانها به گروه دانشجویان نشان داده میشود.

تمام اندام‌های آسیب دیده که در بیمارستانها در تیجه کالبد شکافی برداشته میشود بدانشکده فرستاده میشود و استاد آسیب‌شناسی هفته‌ای یکباره تشریح و توصیف آنها میپردازد. دانشجویان بدین نحو با منظره آسیب‌های که علائم بالینی آنها شناخته اند آشنا میگردند و بعلاوه مشاهده تصویر برشهای میکروسکوپی که در آزمایشگاه تهیه میگردد اطلاعات دانشجویان را تکمیل میکنند.

دانشجویان در جلسه کارهای عملی میکروسوکوپی برش‌های حاضر شده را که مربوط به ضایعات مهم مرضی است مورد آزمایش قرار میدهند. مجموعه‌هایی که اکنون مورد استفاده آنان است شامل ۶۰ برش است و در سال آینده به ۱۲۰ برش خواهد رسید.

۸ - میکر بشناسی: دوره آموزش آن دو سال است در هر هفته ۳ درس و دو جلسه کارهای عملی انجام میگیرد. پس از تدریس مقدمات نظری و عملی میکر بشناسی که تقریباً یکماه طول میکشد مهمترین میکروب‌های بیماری زای انسان مورد مطالعه قرار میگیرد و این مطالعه نه تنها در باب خود میدرب بعمل می‌آید بلکه نشانه‌های بالینی و آسیب‌های حاصل از عوارض میکروبی نیز مورد نظر است بدین طریق مبحث میکروب بشناسی در حقیقت فصل مربوط به گندها خواهد بود و در آن به نکاتی از میکروب بشناسی که در طب مورد استفاده واقع میگردد همیشه اهمیت داده میشود. در جریان سال دوم مخصوصاً سل و جذام و بیماریهای مربوط بویروس فیلتران و سرم شناسی مورد بررسی واقع میشود.

دانشجویان بهنگام کارهای عملی بشخصه غالب میدروب‌ها را میآزمایند میکروب‌های تازه را روی لام رنک کرده یا در کشت مورد بررسی قرار میدهند.

۹ - انگل شناسی: دوره آموزش آن دو سال است. در هر هفته ۲ ساعت درس و دو جلسه کارهای عملی انجام میگیرد.

آموزش انگل شناسی با تدریس مبحث بیماریهای گرمساری که در سال چهارم انجام میگیرد تکمیل میشود چه دانشجویان اطلاعات کامل کلینیک امراض انگلی را فرا میگیرند. منظور از کارهای عملی اینست که به دانشجویان عملیاتیکه برای تشخیص انگلی لازم است یاد داده شود (تهیه لام خون و قطره ضخیم و آزمایش پیحال وغیره) .

۱۰ - بهداشت: بسیار کوشش شد که پایه آموزش این رشته که برای پزشکان ایران نهایت لزوم را دارد بالا برده شود. دوره آموزش به دو سال افزایش یافت و در هر هفته ۳ درس داده میشود. در سال نخست به همه گیر شناسی عمومی و خصوصی و حفاظت مادر و کودک و بهداشت آموزشگاهی و تربیت جسمانی وغیره پرداخته میشود و سال دوم به بهداشت دسته جمعی و اجتماعی و ملی و بین‌المللی مصروف میگردد.

هنوز انجام کارهای عملی بهداشت امکان پذیر نشده ولی این موضوع برای سال آینده در نظر گرفته شده است.

آهوزش بالینی: نگارنده از لخاظ اینکه آموزش بالینی پایه و اساس است اینطور تصمیم گرفت که هر قدر ممکن باشد زودتر آغاز گردد یعنی از سال دوم و تا حد امکان وقت بیشتری بدان مصروف شود بدین ترتیب که سال دوم سه روز صبح در هفته واز آغاز سال سوم هر روز صبح بدان اختصاص یابد.

عده‌ای فایده آموزش بالینی را برای دانشجویان سال دوم مورد بحث قرار داده‌اند زیرا عقیده دارند آنان آن‌کاتی از کالبدشناسی و فیزیولوژی را که برای درک تظاهرات مرضی ولو بطور سطحی لازم است فرانگرفته‌اند.

اما باید دانست که اگر چنین بیندیشیم دانستن آسیب شناسی و میکروب شناسی و درد شناسی عمومی نیز ضرورت دارد. بعارت دیگر چنانچه منتظر آن باشند که دانشجو برای فهم و درک بیماری‌های گوناگون تمام معلوماتی را که بمنزله پایه و اساس است فرآگیرد او را پیش از سال پنجم نمیتوان به بخش‌های بالینی فرستاد و بنا برین زمانی که برای فرآگرفتن پزشکی عملی برای او باقی میماند بسیار کوتاه خواهد بود. چون نمیتوان وسیله مناسبی ایجاد کرد که مدت تحصیلات اقلای ۳ سال امتداد یابد ناچار باید آموزش بالینی را بطور مستقیم انجام داد و بنا برین هرچه زودتر آغاز گردد شایسته تراست حتی اگرهم دانشجو همه چیز در آغاز نفهمد بعضی تأثیراتی را که از دیدن ناشی میشود در مغز خویش نگاه میدارد و بیمارانی را مشاهده میکند که بعد از هنگام خصوصیات آنان برای او تشریح شود سهولتر در خاطره‌اش نقش می‌بندد زیرا توجه خود را به آنچه که قبله دیده است معطوف می‌سازد.

بدیهی است که آموزش بالینی در سال‌های اول تحصیلی استادان را ملزم می‌سازد که هنر آموزشی خود را ابراز کنند تا توجه دانشجویان جلب شود نه آنکه آنان را بالفراط در استعمال اصطلاحاتی که از فهم معانی آنها عاجزند دلسرد و دماغ سوخته نمایند. بطور محقق کارخطائی است که اغلب آموزش رشته‌های مقدماتی را پزشکان جوان و یادستیاران و امیگذارند در صورتی که برخلاف این وظیفه باید بمحروم ترین استادان محول گردد.

دانشجویان برای آموزش بالینی در بخش‌ها و درمان‌گاه‌های گوناگون پخش می‌شوند بدین ترتیب فرصت آنرا می‌یابند که بمشاهده و آزمایش بیماران پردازند و سیر بیماری‌هارا دنبال کنند و تأثیر درمان‌های گوناگون را تحت مذاقه قرار دهند بدین طریق هر دانشجو در سال سوم در بخشی که کار می‌کند یک یا چند تن بیمار که مخصوصاً مورد توجهش

واقع شده است در اختیار میگیرد و شرح حال آنان را تنظیم مینماید و متناویاً برئیس بخش معرفی میکند. دانشجو از این راه بی آن که مسئولیت داشته باشد با بیماران از نزدیک تماس پیدا میکند و بدین نحو بروجیه بیماران آشنا میشود و اطلاع بروجیه بیمار لاقل باندازه خود علم طب اهمیت دارد. دانشجویان بغیر از مراقبتها که از بیماران بعمل میآورند اقل هفتۀ یکبار برای مشاهده بیماران در بازدید کلیه بخش شرکت میجویند و از درسها و معاینه هایی که بواسیله استادان و رؤسای بخش انجام میشود استفاده میکنند.

تقسیم کار آموزان ببخشها هر چهار ماه دو دفعه منظماً عوض میشود بطوریکه هر دانشجو وقت آنرا می باید که در تمام بخشها وابسته دانشکده پزشکی کار کند. بازرسی سختی دانشجویان را مجبور میسازد که کار آموزی خود را منظماً دنبال کنند. دانشجویانیکه در سال بیش از ۵ دفعه غایب شوند ناگزیرند هنگام تعطیل دانشکده کار آموزی خود را مداومت دهند. دانشجوئی بی آنکه گواهی انجام تمام کار آموزی بالینی را دریافت کند نمیتواند بکلاس بالاتر ارتقا یابد.

تقسیم کار آموزان ببخشای گوناگون بطریقی است که گفته شد. سال دوم بمقدمات پزشکی و جراحی مصروف میگردد و سال سوم مخصوص کار آموزی پزشکی و جراحی است. دانشجویان در سال چهارم در این دو رشته اساسی اطلاعات خود را بواسیله کار آموزی در پلی کلینیک و پس از آن در بخش بیماری های گندزا و کودکان تکمیل مینمایند. دانشجویان در پایان این دوره نخستین امتحان بالینی پزشکی و جراحی را میگذرانند. دو سال آخر مخصوص رشته های تخصصی است. یک سال تمام بزایمان و بیماری زنان صرف میگردد و سال آخر به چشم پزشکی و بیماری های گوش و گلو و بینی و پی و میزه راه پرداخته میشود. پس از امتحان این رشته ها یک امتحان نهائی از پزشکی و جراحی بعمل میآید و تنها شاگردانی حق شرکت در این امتحان دارند که بدریافت گواهی نامه جراحی صغیر و دوره های عملی زخم بندی و شکستگی و در رفتگی نائل آمده باشند آنچه مذکور افتاد نکات بر جسته اصولی بود که طبق آن از این پس آموزش دانشکده پزشکی عملی میگردد. نگارنده با تذکار کارهایی که تا کنون انجام شده است این نکته را فراموش نمیکند که هنوز کارهای بسیار در پیش است و اکنون چند طرح که باید در آینده نزدیکی عملی گردد یاد آور میشویم:

در درجه نخست باید ساختمان و وسائل کار بیمارستانهای مخصوص آموزش را تکمیل کرد. برنامه کلیه عملیات مربوط باین موضوع تنظیم شده و تصویب دولت نیز رسیده است. این برنامه شامل اصلاح و توسعه بخش‌های جراحی و پزشکی و میزه راه و پوست و آمیزشی و ساختمان بخش‌های چشم پزشکی و گوش و گلو و بینی و بیماری‌های کودکان و بیماری‌های گندزا و مطب‌های عمومی و آمیزه تآثرها و تالارهای کالبد شکافی است. مجموع عده تخت خوابها به ۱۲۰۰ افزایش می‌یابد و این عده با در نظر گرفتن اینکه دانشکده هر سال ۷۵۰ شاگرد به بخش‌های بالینی می‌فرستد زیاد نیست.

در درجه دوم لازم است که قسمت‌هایی از دانشکده جدید که اکنون خیلی کوچک است توسعه و تنظیم یابد و ساختمان‌هایی در برنامه نخستین پیش‌بینی شده است با انجام رسد. دانشکده در آینده باید پیوسته هر سال بجای ۸۰ تا ۱۰۰ شاگرد که در کلاس‌های فعلی مشغول تحصیل هستند ۱۵۰ شاگرد پذیرد. در این دوره کارهای مهمی انجام شده یاد رشوف انجام است: مانند توسعه آمیزه تآثرها و ساختن آمیزه تآثری برای نشان دادن کارهای عملی و آماده کردن زیرزمین‌ها و ایجاد آزمایشگاه‌های جدید (فیزیک و شیمی و آسیب‌شناسی و فیزیو‌لوری) و ساختن انبارها برای نگاهداری محصولات شیمیائی و شیشه‌ها. قسمت کالبد شکافی باید هر چه زودتر ممکن شود دو برابر گردد و آمیزه تآثری مخصوص میکروب‌شناسی و آسیب‌شناسی و انگل‌شناسی ساخت.

بالاخره طرح ایجاد بنگاه و موزه بهداشت را که تهیه کرده است از تصویب دولت گذراند.

این بنگاه که شامل مجموعه‌ها اسبابهای آزمایشی و آزمایشگاهها برای تجزیه و کاوشها و تالارهای درس و کتابخانه خواهد بود بدانشکده پزشکی و کشور ایران خدمات گرانبهائی انجام میدهد.

در وهله نخست آموزش بهداشت که در دانشکده پزشکی انجام می‌شود از این بنگاه استفاده زیاد می‌برد. پزشکان ایران برای این‌ده وظیفه خود را بخوبی انجام دهند باید باصول بهداشت متعصب باشند. باری این‌ نوع آموزش که تاکنون معمول بوده است و کاملاً جنبه نظری دارد شوقي ایجاد نمی‌کند و دانشجویان این نحو آموزش بهداشت را کاراضافی و تحمیلی می‌پندازند و برای آن فایده‌ای تصور نمی‌کنند و تنها برای گذراندن امتحان آنرا فراگرفته و بزودی فراموش می‌نمایند ولی بر عکس آموزش بهداشت

در هنگامیکه دارای تمام وسائل لازم باشد دانشجویان را خوش آیند است و نکاتی که بدین طریق فرا میگیرند برای همیشه در خاطر آنان باقی میمانند.

پزشکانیکه در کشور بانجام وظیفه اشتغال دارند نیز باید بدان طریق که مذکور افتاد تحت آموزش بهداشت قرار گیرند و مدیران بهداشت را باید متناوبآ احضار کرده و آنان را در این بنگاه بکارآموزی واداشت. بدیهی است که آموزش بنگاه بهداشت مخصوصاً بخش موزه آن باید تعمیم یابد و مریان و جوانان در آموزشگاهها و عame مردم از آن بهره بر گیرند و اینکار در روزهای تعطیل باید انجام پزیرد. از تمام شهرهائیکه دارای موزه بهداشت بوده است این تجربه بدست آمده که عame مردم نسبت بهداشت علاقه مفرط نشان داده اند. با آشنایی کردن عame مردم بروش جلوگیری از بیماریها و آگاه ساختن آنان بوظیفه ایکه دولت و هر فرد مردم باید انجام دهد با کمال اطمینان میتوان زمینه مساعدی برای پیشرفت بهداشت فردی و دسته جمعی مهیا کرد.

در درجه دوم این بنگاه بهداشت باید شامل عموم آزمایشگاه های مخصوص بازرسی آبهای مواد غذائی باشد. و نیز باید مرکزی باشد که بکاوش و بررسی بیماریهاییکه در کشور شیوع دارد بویژه تراخم و مalaria پردازد.

بالاخره این بنگاه بمنزله مرکز اطلاعات و استادیست که بهداشت شخصی و عمومی ارتباط دارد و بعلاوه چندین رشته اداری مخصوصاً بهداشت آموزشگاهی بدان وابسته است. بهداشت آموزشگاهی بنا بتصمیم وزارتی بدانشکده پیوسته است.

آنچه که مذکور افتاد طرحهایی بود که انجام آن انتظار میرود. روزیکه کلیه این طرحها عملی شود آموزش دانشکده پزشکی تهران بطرز نوینی که با شرایط محلی کاملاً مناسب داشته باشد عملی میگردد. (پایان)