

## ENSINO MEDICO

AS UNIVERSIDADES E LABORATORIOS  
N'ALLEMANHA <sup>1</sup>

Pelo Dr. R. BLANCHARD

(Continuação da pag. 164)

Conto n'esta carta terminar o que tenho a dizer acerca da Universidade de Halle. Para chegar ao termo d'esta longa tarefa não me demorarei em descrever minuciosamente o instituto anatomico e a clinica cirurgica, os unicos estabelecimentos que estão já completamente terminados e que funcionam: seria tambem expôr-me a continuas repetições, porque teria frequentemente de dizer, se não exacta, pelo menos approximadamente, o que já disse acerca dos institutos de Bonn. Importa, com effeito, compenetrar-se bem d'este facto que por toda parte, n'Allemanha, tem se construido estabelecimentos scientificos n'estes ultimos annos; estas construcções tem sido feitas quasi por um só e mesmo plano, não se poupando espaço, nem ar, nem luz, e por toda parte tem-se conseguido conciliar a elegancia e o conforto, estas duas qualidades essenciaes que entre nós se considera superfluas em um laboratorio.

O instituto anatomico, além das salas de dissecção, das de histologia, de injeção, de maceração, etc., contem um rico musêo de anatomia humana e de anatomia comparada, que com razão pôde passar por um dos mais bellos da Allemanha.

A anatomia humana, a anthropologia, a embryologia,

<sup>1</sup> Transcrição do *Progrès Medical*.

a teratologia occupam muitas salas ao rez do chão. Todas as peças, a cuja installação se procedia por occasião de nossas visitas estão dispostas em trinta e tres vastas vitrinas de dupla face, collocadas atravez das salas: tem-se evitado applicar as vitrinas ao longo das paredes porque esta disposição prejudica consideravelmente á illuminação dos preparados. Todas estas vitrinas são de ferro e de uma solidez a toda a prova, mas se tem feito o mal de fazer os raios com taboas de madeira pintados de branco, em vez de laminas de vidro que facilitariam mais a diffusão da luz.

Este musêo de anatomia humana encerra algumas bellas peças. Observou-se ahi especialmente peças de esqueleto, e até esqueletoes inteiros preparados por meio do apparelho de desengordurar os ossos, que construiu recentemente o Sr. Professor Planer (de Graz). Este apparelho, cuja descripção minuciosa se acha no *Archiv fur Anatomie und Entwickelungs geschichte*, de His e Braune, para 1880, dá aos ossos uma alvura e uma limpeza extraordinaria. Este processo permite ainda preparar as articulações com suas cartilagens e seus ligamentos, como o demonstram algumas bellas peças da collecção de Halle.

A peça mais curiosa ou pelo menos a mais illustre d'este muzêo é incontestavelmente o esqueleto de Phil. Fried. Th. Meckel, professor em Vittenberg, depois em Halle, nascido em 1803. Este Meckel tem na sciencia anatomica um nome muito conhecido; foi elle quem descobrio a cartilagem, á custa da qual se desenvolve o maxillar inferior e certos ossinhos do ouvido (cartilagem de Meckel). Seu pae era egualmente um anatomista conhecido. Nascido em 1716, falleceo em 1744. Joh. Friedr. Meckel era professor de anatomia

em Berlim. Foi elle quem descobrio o ganglio sphenopalatino, que tem ainda o seu nome.

Emfim, pois que estabelecemos aqui a genealogia dos Meckel, o filho de Meckel da cartilagem é o fundador do muzêo de anatomia comparada da universidade de Halle. Chamava-se tambem Johann Friedrich como seu avô e occupava-se de anatomia comparada e de teratologia. Seu tratado de anatomia comparada, do qual existe uma traducção franceza, é bastante conhecido para que careça de fallar d'elle aqui.

A arvore genealogica dos Meckel é portanto a seguinte:

1.º Job. Friedr. Meckel (1714-1774, Berlim) — ganglion sphenopalatino.

2.º Phil. Friedr. Th. Meckel (1756-1803, Wittenberg-Halle) — cartilagem de Meckel.

3.º Joh. Friedr. Meckel (1781-1833, Halle) — anatomia comparada, teratologia.

O esqueleto de Phil. Friedr. Th. Meckel figura pois no muzêo anatomico de Halle. Está inscripto no catalogo sob o numero 4267, e fez-se-lhe a honra de um armario especial.

Tem o distico seguinte que copio textualmente :

N.º 4267.

*Philipp Friedrich Theodor  
Meckel*

*geboren ano 30 April 1856*

*in Berlin, gestorben am 18<sup>ten</sup>*

*Mars 1803 in Halle<sup>1</sup>*

Este esqueleto é muito interessante, graças a uma anomalia notavel: alem de uma conformação um pouco particular do craneo, Meckel possuiu com effeito treze

<sup>1</sup> Felipe-Frederico Theodoro Meckel, nascido a 30 de Abril de 1756, em Berlim, e fallecido em 18 de 1803, em Halle.

vertebras dorsaes e treze costellas de cada um lado, sendo normaes as outras partes da columna vertebral. Esta anomalia, como se sabe, embora tenha sido verificada um certo numero de vezes, não é entretanto das mais communs.

Alem do esqueleto completo de Meckel, o naturalista, o mesmo pequeno armario contem ainda os craneos de outros Meckel parentes do precedente em differentes grãos: um d'elles, morto com 26 annos, apresenta uma persistencia da sutura frontal.

O muzêo de anotomia humana occupa ao rez do chão a ala direita do instituto; é occupado pelas salas de dissecção.

No primeiro andar a ala direita tambem é reservada ao muzêo de anotomia comparada (collecção Meckel), disposta absolutamente do mesmo modo, que a leste, ao rez do chão, o muzêo de anatomia humana.

Para preservar as peças da acção de uma luz muito viva pôz-se nas janellas, do lado do sol, caixilhos com vidros despolidos.

Toda a ala esquerda do primeiro andar é occupada pela histologia. Aos estudantes está reservada uma grande sala com quarenta lugares. Uma outra sala está destinada aos que trabalham em investigações pessoaes. O professor e o assistente teem cada um um bello laboratorio particular.

Ha tambem um amphitheatro e uma peça para a chimica histologica, com uma perfeita installação chimica.

As mezas de trabalho são de pinho embebido de parafina: tem se preferido este enduto á camada de pintura tradicional, porque os laques e vernizes teem inconveniente de se dissolverem facilmente no alcool; poder-se-hia ter tambem, como no laboratorio do Sr. Ranvier no collegio de França e no laboratorio do

Sr. Pouchet no muzêo de historia natural, mezas de carvalho antigo, sem verniz algum.

No segundo e ultimo andar do instituto anatomico se acham ainda tres ou quatro salas para a collecção dos animaes invertebrados, para as duplicatas e para as peças de pouco valor. Duas outras salas são destinadas á rouparia, e ficam ainda alguns quartos que ainda não tiveram destino.

A construcção d'este bello instituto só custou 300,000 marcos, o material mesmo custou apenas 60,000 marcos. Seu orçamento annual é de 13,390 marcos, comprehendendo os vencimentos do prosector, do inspector e dos serventes.

Á secção de anatomia descriptiva cabem 3,100 marcos para a compra de cadaveres, de alcool, etc.; á secção de histologia e de anatomia comparada 1500 marcos. Emfim um fundo commum de 1500 marcos serve para pagar o gaz, a agua, etc.

Os directores são o Sr. Welcker e o professor de histologia; os vencimentos annuaes do Sr. Welcker são de cerca de 5600 marcos.

Seu prosector, o Sr. Solger, tem 3000 marcos e uma gratificação de 100 a 200 marcos para o alojamento.

O serviço do instituto é feito por dois serventes, um para a anatomia humana, outro para a histologia; seus vencimentos variam com os annos de serviço: residem no instituto e começam percebendo de 260 a 300 marcos, porem este ordenado pode elevar-se até 1080 marcos.

Ganham algum dinheiro, vendendo aos estudantes, por uma tabella já prefixada, esqueletos que elles mesmos preparam.

Os serventes estão sob a dependencia directa de um inspector, que reside no instituto, e tem o ordenado annual de 2100 marcos. Este inspector tem a seu cargo

a contabilidade do instituto e a conservação das colleções. Elle mesmo prepara e vende peças anatomicas de massa de papel e preparações naturaes, que pela sua barateza devem ter certa procura entre os estudantes.

O instituto anatomico recebe por anno de 95 a 100 cadaveres sem contar os dos recém-nascidos, e os fétos que são trazidos pelas parteiras e são pagos a estas na razão de um marco por cada peça. Os dois terços dos cadaveres provem das prisões de Halle ou provincia da Saxonia: o instituto só tem a pagar as despesas de transporte.

Estes cadaveres que são entregues intactos, sem terem soffrido autopsia, veem por caminho, o que seria muito caro ou muito incommodo, mas se os faz transportar em carruagem: ordinariamente um cadaver custa assim 36 marcos; se procede da prisão mais proxima de Halle, mortos do hospital da cidade, suicidados de Halle, ou de seu termo, o servente do instituto anatomico, ajudado por um jornaleiro, vae procural-os; recebem por este trabalho, a titulo de indemnisação, uma somma que não excede a 3 marcos.

Dá-se ainda aos serventes uma somma para proceder ao enterramento das partes dos cadaveres não utilizadas. O instituto faz enterrar cerca de 60 vezes por anno restos de cadaveres.

O instituto anatomo-pathologico, cuja construcção está terminada apenas ha dois mezes, não está ainda completamente installado.

É dirigido pelo Sr. professor Ackermann, que tem por assistente o Sr. Kraft.

Trata-se actualmente de aggregar ao Sr. Ackermann um assistente, porém o Estado não deo ainda a sua approvação a esta proposta.

É n'este instituto que se faz o ensino pratico da anatomia pathologica, que um legislador certamente bem intencionado quiz introduzir em França, e contra o qual o Sr. See fez recentemente um relatorio, que teve em resultado ficarem as coisas no mesmo estado e ser regeitado o projecto.

Em Halle qualquer que morra na clinica, rico ou pobre, é levado para o instituto pathologico e ahi submettido a uma autopsia praticada pelo professor em presença dos alumnos. O cadaver é então enterado ou levado para o instituto anatomico.

O instituto pathologico tem um sêrvente cujo ordenado fixo é de 900 marcos; mas na realidade, este servente, graças aos accessorios, faz uma boa somma: a *toilette* dos cadaveres principalmente lhe é ás vezes generosamente paga pelos parentes do defunto. Além d'isto este servente, residindo no instituto com a familia, preenche provisoriamente as funcções de porteiro e recebe ainda n'esta qualidade 300 marcos.

Nos andares superiores do instituto pathologico está installado o Sr. Harnack, professor extraordinario de chimica e pharmacologia. Não tem, propriamente fallando, nenhuma relação com o instituto, mas em certas autopsias tem de intervir seus conhecimentos especiaes.

O orçamento annual do instituto pathologico é de 6600 marcos, comprehendendo o ordenado do assistente e do servente.

O instituto physiologico, cuja construcção não está ainda acabada, custará 180,000 marcos, comprehendida a intallação material. Seu director é o Sr. Bernstein, junto ao qual um estudante preenche provisoriamente as funcções de assistente. O orçamento annual é de 5365 marcos; esta somma comprehende o ordenado do assistente (1200 marcos) e do servente.

Não quèreríamos acabar nossa visita á universidade de Halle sem lançar as vistas sobre á clinica cirurgica. Tivemos a boa fortuna de visital-a sob a direcção do Sr. professor Volkmann, que nos acolheo com o mais perfeito cavalheirismo.

De alguns annos para cá se tem renunciado n'Allemanha ao systema dos grandes hospitaes e não se tem feito construir senão barracas de madeira. Este modo de construcção, além de sua barateza, apresenta certas vantagens quanto a salubridade. A clinica cirurgica de Halle está precisamente no numero d'estes hospitaes-barracas. Encerra ao todo quatro salas, na direcção de cada uma das quaes está um assistente, doutor em medicina, que reside na clinica e tem o ordenado annual de 1200 marcos. Cada uma d'estas salas é vasta, arejada por janellas muito largas que se abrem sobre jardins. D'um lado as janellas se abrem sobre uma especie de varanda de madeira, prolongando-se ao lado da sala, e para a qual no verão póde-se durante o dia transportar os doentes, quer n'uma cadeira de braços, quer no leito mesmo. Estas salas não são soalhadas, mas calçadas de pequenas pedrinhas de cor dispostas em mosaico: é uma boa condição contra os parasitas, e se estes tendessem a se propagar, uma simples lavagem com a vassoura bastaria para fazel-os desaparecer.

Os leitos são os mais simples possiveis, e constantemente sem cortinas; infelizmente não parecem ser de molleza e elasticidade muito notaveis; é igualmente lastimavel que se não deem aos doentes outros lençoes e cobertores senão estes retalhos de panno, apenas maiores que uma toalha, que se acham em todos os hoteis da Allemanha, e que exasperam em alto gráo o viajante, que é obrigado ordinariamente a deitar-se meio vestido.

Não ha mais de trinta leitos em cada sala.

Uma das quatro salas de clinica é reservada para as creanças. O Sr. Volkmann, cuja reputação já está feita, applica em todo o seu rigor o methodo antiseptico de Lister: obtem assim resultados extremamente nótaveis. Mostra-nos, principalmente, muitos casos de desarticulação da espadoa, de coxalgia, etc., curados em alguns dias, e *sem reacção febril*, graças ao emprego d'este methodo.

Ao hospital está annexa uma policlinica, isto é, uma consulta para os doentes de fóra.

Como em todos d'Allemanha não se contentam aqui em interrogar summariamente o doente e reenvial-o munido d'uma receita mais ou menos adequada, como se faz entre nós, mas inscrevem-no em registro especial, dão-lhe um numero de ordem que elle deve trazer sempre vindo á policlinica, e refere-se sua historia n'este registro.

Póde-se assim seguir a marcha da molestia n'um individuo e tratal-o mais efficaamente. Devo todavia dizer que este excellente systema acaba de ser introduzido em França e foi definitivamente adoptado por alguns dos novos medicos dos hospitaes.

Ao lado da clinica cirurgica se eleva a clinica de partos e de gynecologia, dirigida pelo Sr. professor Olshausen.

É exactamente semelhante á precedente, com a differença que só contem tres salas.

Não posso deixar Halle sem dizer algumas palavras de outros estabelecimentos scientificos independentes da universidade, que esta cidade possui. É com effeito séde de duas sociedades de historia natural, a *Kais. Leop. Carol. deutsche Akademie der Naturforscher* e a *Naturforschende Gesellschaft*.

A ultima d'estas duas sociedades é a mais celebre:

tem já um seculo de existencia, pois foi fundada em 1779 por Carlos Lowe, estudante de theologia. Esta sociedade é actualmente muito florescente e tem contado entre seus membros sabios illustres: para fallar somente dos francezes citarei Littré, Marey, Lissajous, Ch. Martius, de Quatrefages, Verneuil, etc.

( *Continua.* )

---

## PATHOLOGIA GERAL

---

### ETIOLOGIA E PATHOGENIA DAS DOENÇAS INFECCIOSAS

Por Ch. BOUCHARD

( *Continuação* )

Todas essas causas que, atacando um organismo que nasceu resistente, o convertem n'um eleito da tuberculose, isto é, n'um terreno escolhido, propicio á tuberculose; essas causas não são, em summa, senão as que põem a nutrição *em atrazo* ( retardante ), visto que teem por termo uma elaboração alimentar, que se effectua *atrazadamente* sobre a elaboração normal e physiologica. Todas essas causas levam a economia a empregar um tempo exagerado a servir-se dos ingesta e a fazel-os passar por toda a serie das transformações necessarias a uma perfeita nutrição. Essa nutrição em atrazo ainda se realisa completamente pela insufficiencia dos ingesta, que forçosamente termina em uma diminuição na elaboração da materia organica; é o que acontece a esses rapazes condemnados, nos collegios, a trabalhos intellectuaes exagerados, quando, por um lado, se desenvolvem e crescem e, por outro, o