

Na terceira sessão, tendo-se antecipadamente collocado os fragmentos osseos em nova solução de acido picrico, foram feitos innumerous córtes e corados pelo processo de M. M. Pithon e Roux, cuja formula dos reagentes e *modus-faciendi* vem perfeitamente descriptos no « Bulletin Medical », Julho de 1888.

Fechada a preparação no balsamo e montada ao microscopio com um augmento de 600 diametros, poude-se destacar em uma só das preparações folliculos, canaes de Havers e no *cul-de-sac* ou nas extremidades das ramificações de um osteoplasto duas pequenas linhas, coradas em roseo, reunidas por suas extremidades e visiveis do fundo da preparação corada em verde pallido.

Tendo sido chamada a attenção do preparador da cadeira de histologia, que se achava presente, elle poude, percorrendo a preparação, encontrar um folliculo todo crivado de pontos que destacavam-se pela sua coloração rosea; e chegamos á conclusão de que se tratava do bacillo de Koch, pois, como asseveram os autores d'estes processos, nenhuma outra cousa pode corar em roseo por taes reacções a não ser o mesmo bacillo.

HELMINTHOLOGIA -

ANKILOSTOMA DUODENAL E ANKILOSTOMIASE

Pelo Dr. ADOLPHO LUTZ

II PARTE—ANKILOSTOMIASE

(Continuação da pag. 414)

Quanto ás funções genitales, observa-se a impotencia do sexo masculino nos casos de anemia exaggerada; nas mulheres pôde apparecer amenorrhéa completa, ás vezes já bastante cedo. A concepção parece ter logar só em casos mais benignos, e assim mesmo a gravidez traz grandes perigos pelo augmento das perturbações circulatorias e hydropisia consecutiva. Wucherer diz que as crianças nascem muitas vezes em um estado atro-

phico; porém pôde-se observar também o nascimento de crianças bastante fortes.

Faltam observações sobre a influencia da anemia parasitaria na lactação; como quer que seja, a amamentação não pôde deixar de ser desfavoravel para a mãe.

Se os meninos soffrem nos annos de desenvolvimento de ankylostomiase grave e muito prolongada, ha um retardamento manifesto no desenvolvimento geral chegando ao ponto que os moços da idade de 25 annos pareçam ter apenas 13 para 15 annos. A puberdade pôde ser atrazada de muitos annos; mas o retardamento principal faz-se para o lado do crescimento. Até a formação do esqueleto é atrazada e o typo conserva algum tanto de infantil. Este phenomeno não mencionado pelos auctores foi por mim verificado muitas vezes.

Comquanto a molestia nos casos benignos e agudos não influencia sobre o estado da alimentação, o contrario se dá nos casos chronicos e adiantados. Até os doentes que não parecem magros, affirmam com toda certeza terem emmagrecido. A diminuição de volume manifesta-se a principio no panículo adiposo; em segundo logar na musculatura, e não attinge um gráu elevado, emquanto há somente falta de appetite sem diarrhêa chronica.

Deveimos mencionar mais algumas sensações dolorosas, dependentes do estado geral. Em primeiro logar collocaremos as cephalalgias sentidas pela maior parte dos doentes. Nada têm de caracteristico em sua séde, sua intensidade ou sua duração.

Ha mais uma certa fórma de dôres apparecendo em varios logares e denominadas nevralgias por diversos autores; porém um exame minucioso prova que a sua séde é nos musculos, principalmente nos das extremidades e nos das regiões lombares e intercostaes. Sobrevêm em consequencia de esforços que não precisam de ser muito fortes, quando a molestia já está adiantada; devem ser consideradas como manifestação dolorosa do cansaço, que apparece também como sensação geral. Em dous casos extremos de molestia, notei que a percussão dos ossos era dolorosa, como nos casos de anemia perniciosa legitima

Concluimos aqui a symptomatologia que, embora baseada em muitas observações, não pôde ser considerada completa ainda. Comtudo, os seus resultados, reunidos aos da anatomia pathologica, nos permitem formar uma idéa sobre a verdadeira natureza deste processo pathologico multiforme.

Depois de termos estudado um a um os symptomas da ankylostomiase, tentaremos dar conta da genese dos phenomenos morbidos de suas relações reciprocas.

Em primeiro lugar, é preciso levar em conta que a influencia da causa morbifica varia extraordinariamente segundo o tempo necessario para seu desenvolvimento, a intensidade do grau attingido e o periodo de influencia; ao passo que o organismo affectado é dotado de uma resistencia muito differente conforme a idade, a constituição e varias condicoes exteriores, principalmente inherentes á alimentação. Assim, o decurso fica irregular e atypico e precisa de uma minuciosa observação para se distinguir as oscillações casuaes dos resultados determinados por uma therapeutica apropriada.

Em geral distinguiremos um decurso agudo de outro de character mais chronico. Todavia a definição de agudeza n'este caso não corresponde absolutamente á mesma empregada nas molestias de infecção; classificaremos agudos os casos que no periodo de poucos mezes passam pelos differentes estados do processo morbido, sem ficarem estacionarios ou mostrarem remissões notaveis; consideraremos chronicos os casos d'esta molestia que duram muitos annos (ás vezes 10 e até 20,), porque a influencia morbifica é continua; mas sendo esta de intensidade variavel, a molestia pôde mostrar remissões e exacerbações ou por ventura ficar estacionaria por muito tempo.

Considerada neste sentido a molestia na epidemia do S. Gotthardo, teve em geral uma marcha bastante aguda. Alguns casos d'esta podiam denominar-se hyper-agudos, por exemplo: o descripto por E. Parona de um mineiro, que no espaço de dous mezes adquirio pelo menos 1250 ankylostomas. Muitos

d'estes casos começando com caracter agudo depois passaram ao estado chronico.

Entre as povoações agricolas a ankylostomiase costuma ter caracter chronico. Assim, a duração da molestia era de 4 annos, em termo médio, em 20 doentes meus, calculando desde o apparecimento dos symptomas graves. Esta circumstancia explica o ter ou observado com bastante frequencia certos phenomenos que na epidemia referida pareciam raros.

Se a invasão dos vermes se faz a miudo, o numero dos parasitas pôde ser bastante limitado por muito tempo. Nestes casos a sua presença pôde deixar de provocar symptomas. Assim, achei ás vezes nas fezes de crianças, examinadas em busca de ovos de ascarides, e algumas vezes nas dejecções de adultos ovos de ankylostoma em pequeno numero, sem que nada autorisasse a suspeitar a presença do parasita. Em outros casos um numero ainda limitado d'estes vermes trahio-se por phenomenos locais suspeitos ao observador experimentado, posto que não houvesse symptomas geraes.

A' medida que a molestia vai augmentando, os signaes locais accentuam-se; todavia ha alguns doentes que mesmo nos estados bastante adiantados não se queixam de symptomas para o lado do intestino.

Se a molestia ataca um organismo já debilitado por outras enfermidades, os phenomenos geraes apparecem mais cedo; n'estes casos porém não devem ser attribuidos unicamente ao parasita. Além d'isso, pôde-se dizer que no adulto, sendo o decurso uniformemente rapido e faltando complicações, o organismo não soffre seriamente, antes que o numero dos ankylostomas tenha chegado a alguns centenaes; quando os phenomenos geraes são bem pronunciados, deve-se contar com a presença de pelo menos 300 a 400 exemplares. Nunca contei mais de 1000, mesmo em casos muito graves, mas na epidemia do São Gothardo foram encontrados 2000 e até 3000 d'estes vermes n'um doente.

Dos symptomas geraes, os que appareceram mais cedo,

mesmo antes de haver anemia patente, são as palpitações e o cansaço; entretanto é provavel que devam ser attribuidos a um certo gráo de anemia que poderá ser demonstrado por um exame minucioso.

Naturalmente as alterações do sangue só são percebidas pela simples inspecção depois de terem attingido um gráo bastante adiantado. Os globulos vermelhos são o elemento mais affectado do sangue e o primeiro cuja regeneração fica insufficiente. Por outra parte os factos clinicos parece provarem que a regeneração do plasma se faz com mais facilidade, de modo que no principio se trata de uma oligocythemia, ou antes, oligo-chromo-cythemia pura.

Emquanto a molestia se acha neste periodo, apresenta as maiores similhanças com a chlorose e por isso tambem foi denominada *chlorose do Egypto* ou *tropical*. Como na referida molestia, apesar do descoramento muito intenso, não ha lesões profundas nem symptomas ameaçadores, assim tambem na ankylostomiase a pallidez pode attingir os grãos os mais elevados, sem que o doente seja obrigado a ficar de cama. Na verdade, cada esforço do doente é seguido de palpitações, dyspnéa e cansaço, muitas vezes de vertigens e até de syncopes; mas, além dos symptomas gastricos, o doente pouco soffre e até a nutrição as mais das vezes é satisfactoria.

Sim as perdas de sangue continuam, a regeneração das materias albuminosas parece soffrer tambem (talvez devido a uma digestão defeituosa e absorpção incompleta); apparece então um certo gráo de hydremia. Esta é accusada por edemas, sem que no coração haja outra anomalia, que uma acção accelerada.

Nos casos mais chronicos, ao contrario observam-se frequentemente phenomenos cardiacos muito notaveis; em primeiro logar a hypertrophia e a dilatação já mencionadas.

As condições de desenvolvimento d'estes symptomas actuam lentamente quando se trata de individuos robustos e de uma anemia que sobrevem pouco a pouco e por algum tempo permanece moderada, de modo que o doente póde continuar no exercicio de

sua profissão ; a alimentação precisa de ser abundante, levando em conta as exigencias augmentadas. As mais das vezes os encontrei em moços ou rapazes com anemia moderada, mas nunca em crianças. Estes phenomenos cardiacos são um dos symptomas mais singulares da ankylostomiase e parece difficil de explical-os. Devem ser considerados como consequencia do estado anemico e, sendo este dependente de pequenas perdas de sangue repetidas por muito tempo, chegamos á conclusão nova e estranha que estas podem provocar uma hypertrophia cardiaca.

Todavia ha certas analogias que podem conduzir a uma explicação : este phenomeno entra no grupo das chamadas hypertrophias espontaneas, encontradas principalmente em individuos que fazem trabalhos muito pesados. Sob a influencia dos grandes esforços o coração necessita de mais energia para satisfazer á circulação, o que se manifesta por contracções reforçadas e augmentadas de numero. Esta condição é excepcional, quando o coração e a composição do sangue são normaes ; porém n'um estado pathologico um esforço pequeno pôde corresponder a um grande em condições normaes. Pela redução do numero dos globulos sanguineos o sangue não perde necessariamente a aptidão a uma nutrição sufficiente dos tecidos ; mas para chegar ao mesmo effeito precisa usar de todas as forças de reserva, ao passo que a circulação normal só precisa de um esforço moderado.

(Continúa).

GYNECOLOGIA

UM CASO DE ANOMALIA NA MULHER

Pelo Dr. A. DA SILVA FERREIRA

No dia 26 do corrente por occasião de minha visita na enfermeria de Santa Maria, hospital de Pedro II, apresentou-se-me a paciente Maria Rosalina d'Oliveira, uma das entradas daquelle