

A probidade scientifica e profissional, de que tem dado as mais constantes provas o distincto clinico, são uma segura garantia de que não negará á humanidade e á sciencia este fructo de seu infatigavel labor, e que se o resultado da experiencia coroar os seus esforços, collocará, como declara, acima de tudo o cumprimento do dever.

Julho de 1885.

PACIFICO PEREIRA.

---

## MEDICINA

### CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DO BERIBERI

Pelo Dr. Pacheco Mendes

(Continuação da pag. 351)

A falta de material apropriado as nossas indagações sobre o beriberi motivou a interrupção da tarefa á que nos obrigamos.

Não tencionamos fazer recahir sobre pessoa alguma a culpa dos impecilios que enfrentam as investigações scientificas emprehendidas por aquelles que ainda não se deixaram dominar pela descrença que ameaça avassalar todos os espiritos: mas, achamos de toda conveniencia declarar que se o governo imperial quizer proporcionar os meios necessarios achará n'esta capital, onde o beriberi continúa augmentar o numero de suas victimas, pessoal idoneo para realizar o pensamento que deixa transparecer um artigo sobre a molestia alludida publicado em um dos jornaes da Côte.

Aquelles que não conhecem as difficuldades vencidas, tão somente pela constancia dos que creem nas consequencias da verdadeira dedicacão ao trabalho, não podem calcular o valor real dos estudos realizados pelos poucos que se apresentam como auctores ou representantes de qualquer empreza scientifica.

Em todo caso, não devemos n'este trabalho apresentar as

queixas ou antes os protestos que tencionamos fazer em occasião azada; por isto passaremos a exposição dos ultimos trabalhos realizados.

### 5.º Caso : *Exame macroscopico*

*Encephalo.*— Os envulcros encephalicos estão congestionados em toda sua extensão e apresentam pontos em que as manifestações congestivas atingem os limites da suffusão sanguinea.

Esta se localisa irregularmente, formando focos mais ou menos extensos, em muitos pontos das differentes regiões do encephalo.

Alterações circulatorias da mesma especie, porem, menos pronunciadas foram observadas na substancia cerebral que mostra tambem grão de consistencia muito inferior ao normal. As circumvoluções cerebraes, a substancia branca, os ganglios cerebraes e os pontos motores não revelam, ao exame macroscopico, alteração alguma apreciavel. Nenhuma modificação observamos na forma, configuração externa e volume do bolbo rachidiano e do cerebello. As arterias da base estão um pouco artheromatosas e o liquido cephalo-rachidiano está visivelmente augmentado.

*Medulla.*—O canal rachidiano e o tecido perimeningeo estão normaes.

As meninges se mostram hyperemiadas e apresentam ecchimosos e derrames sanguineos em toda superficie de sua extensão.

*Exame histologico.*—A medulla foi endurecida no liquido de Müller e os cortes, praticados pelos processos habituaes, foram coloridos pelo carmin e fechados na resina de Damar. A substancia branca conserva a apparencia e structura normaes; sua nevrogliã não revela signaes de sclerose nem modificação outra apreciavel. Os tubos nervosos estão perfectos nos systemas antro-lateral e posterior.

Os vasos d'esta substancia apresentam todas as modificações

especies do estado congestivo ; estão excessivamente dilatados e cheios de sangue.

A stose cadaverica parece-nos que não pode ser invocada para explicar estas modificações da circulação medullar ; pois, alem de acompanhadas por perturbações analogas do encephalo e das meninges que não podem ser contempladas na ordem das alterações *post-mortem*, accresce que a pigmentação sanguinea em redor dos vasos e no tecido da medulla fallam em favor da existencia de uma franca congestão durante a vida.

Esta alteração circulatoria não se limita á substancia peripherica, os vasos da substancia central apresentam as mesmas modificações.

E' no importante systema das pontas anteriores que encontramos as lesões sobre as quaes devemos insistir.

Ainda que menos accentuada do que nos casos ja publicados, a alteração da substancia cinzenta reduz-se no caso presente a desaparição mais ou menos adiantada das cellulas nervosas das laminas anteriores.

Com algumas preparações vê-se, ao lado de poucas cellulas normaes, vestigios de cellulas sob a forma de massas protoplasmicas, pigmentadas, irregulares, com um nucleo e um nucleolo ; a nevroglia apresenta seos caracteres normaes ; não ha multiplicação de seos nucleos nem sclerose. Mais ou menos pronunciada, a desaparição das cellulas nervosas existe em todas as regiões da medulla ; mas é nas regiões cortical e dorsal onde a alteração alludida se mostra mais desenvolvida. Nas regiões em que o processo morbido se manifesta mais adiantado observam-se apenas 3 ou 4 cellulas reconheciveis em cada uma das laminas anteriores : as demais tem completamente desaparecido ou se revelam por pequenos corpos arredondados, intensamente coloridos pelo carmin, ou ainda como cellulas globulosas privadas de seos prolongamentos protoplasmicos. As laminas anteriores das differentes regiões da medulla mostram, como ja dissemos, alterações mais ou menos analogas ás alterações senis do orgão rachidiano : as cellulas se mostram atrophizadas, seus

prolongamentos e o reticulum que d'elles resulta são muito menos acentuados que no estado physiológico. As pontas posteriores e as columnas vesiculares, estão normaes; não percebemos indício algum de processo inflammatorio ou de atrophia cellular.

### 6.º Caso.

Apezar da minuciosidade do nosso exame não encontramos alteração outra no encephalo e medulla alem das modificações especiaes do estado francamente congestivo das meninges e da propria substancia dos centros nervosos.

*Systema nervoso peripherico.*—N'esta descripção comprehendemos as modificações dos nervos dos dous beribericos que forneceram os centros nervosos, cujos exames acima apresentamos.

Os nervos examinados foram os seguintes: os pneumogasticos, phrenicos, recurrentes, os ramos cutaneos e musculares do crural, peroneo, tibial anterior, radial e mediano; ganglios rachidianos e algumas raizes medulares.

*Exame histologico.*— Os nervos mencionados foram retirados oito horas mais ou menos depois da morte e preparados segundo o methodo usual.

Este exame, feito depois da acção do acido osmico a 1/100 e do picrocarminato de ammoniaco deu-nos o resultado seguinte:

O exame macroscopico ja por si fazia presumir a natureza da lesão: é assim que os nervos não apresentam a cor negra caracteristica que soem tomar os nervos de myelina, quando tratados pelo osmium, mas, uma coloração cinzenta especial aos nervos de duplo contorno quando privados de sua myelina.

Os tubos nervosos não teem, como no estado normal a forma de filamentos tintos regularmente em negro e estrangulados de espaço em espaço e com um nucleo para cada segmento interannular; apresentam todos os caracteres proprios da nevríte atrophica em diversos grãos de evolução.

A myelina dos tubos nervosos não se mostra continua, como

acontece nas condições physiologicas, acha-se nimiamente segmentada ou reduzida a pequenas gottas que quando reunidas dão aos tubos nervosos um aspecto moniliforme. Nas preparações dos nervos examinados achamos constantemente um numero mais ou menos consideravel de tubos vasis, uma quantidade relativamente insignificante de tubos sãos e uma porção variavel em começo de alteração.

Em resumo, as alterações apreciadas confirmam absolutamente as que já descrevemos n'esta *Gazeta* e que nos levaram a collocar as nevrites de origem beriberica no grupo das nevrites parenchimosas.

*Ganglio.*—Os ganglios do segundo e terceiro pares lombares, o quarto par da mesma região do lado direito e os primeiro e terceiro ganglios cervicæes esquerdos do caso n. 5 foram examinados depois de endurecidos no alcool absoluto durante tres dias. Os cortes coloridos no carumim e no picrocarminato de ammoniaco foram deshydratados pelo alcool absoluto e fechados, depois de bem transparentes pela essencia de cravo, no balsamo de Canadá. Não notamos alteração, quer nas cellulas nervosas, quer no tecido conjunctivo dos ganglios examinados; todos apresentam os caracteres do estado physiologico, como já fazia presumir a integridade das raizes posteriores situadas abaixo d'elles.

*Raizes medullares.*—Nenhuma modificação apreciavel podemos notar nas raizes rachidianas das diversas regiões da medulla que examinamos.

(*Continúa*)