

GAZETA MEDICA

DA BAHIA

PUBLICAÇÃO MENSAL

Anno XVI

OUTUBRO, 1884

N. 4

MEDICINA

CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DO BERIBERI

Pelo Dr. Pacheco Mendes

(Continuação da pag. 135)

Concluido o exame da substancia branca da medulla passamos ao estudo da substancia cinzenta que nos deo o seguinte resultado:

Região cervical. — O estado de alteração das pontas anteriores não era de ordem a ferir immediatamente a attenção; porém o estudo histologico accuradamente feito revelou-nos modificações quantitativas e qualitativas nos elementos cellulares que entram na constituição da região central da medulla.

Com effeito; o exame microscopico de diferentes córtes praticado com augmentos successivamente mais poderosos ($\frac{oc\ 1}{obj\ 2}$ - $\frac{oc\ 1}{obj\ 6}$ - $\frac{oc\ 1}{obj\ 8}$ - $\frac{oc\ 1}{obj\ 10}$ de imersão de Verick) mostra que ainda se acha nas pontas anteriores um certo numero de grandes cellulas com seus prolongamentos de protoplasma, seu nucleolo, em resumo, com seus aspectos normaes; mas, estas cellulas não só estão diminuidas nos diversos grupos cellulares da ponta anterior direita, mas tambem estão quasi desaparecidas no grupo interno e em menor numero nos outros grupos da ponta anterior esquerda. Além d'estas alterações de ordem quantitativa, nota-se que das cellulas existentes muitas estão modificadas em seus caracteres physiologicos. Umas são globulosas, desprovidas de prolongamentos e

possuem um núcleo e um nucleolo aureolados de granulações pigmentares; outras por sua forma estrellada e seus prolongamentos se approximam da estrutura normal, da qual porem se distanciam claramente por suas menores dimensões.

No meio d'estas cellulas ainda reconheciveis apezar do estado de atrophia em que se acham, distingue-se alguns corpos arredondados collorindo-se mal pelo carmim, dotados de um nucleolo e alguns pequenos espaços vazios que representam evidentemente vestigios de elementos cellulares.

Não achamos em parte alguma modificações da ordem das que se encontram na myelite aguda, como a hypertrophia dos elementos cellulares, infiltração embrionaria, etc.

Nenhuma alteração manifesta notamos na nevrogliã; esta apresenta-se fina e semeada de distancia em distancia de nucleos fortemente corados pelo carmim.

Em alguns pontos, porém, a nevrogliã não está mais reticular e se mostra granulosa; o que se explica pela presença de granulações de natureza gordurosa (como demonstra a reacção osmica) resultantes da desintegração dos elementos nervosos.

As pontas posteriores revelam alterações da mesma natureza, porém, muito mais adiantadas, interpretação esta deduzida da ausencia quasi absoluta das cellulas nervosas e do maior espessamento da nevrogliã comparativamente á mesma substancia das pontas anteriores.

Os vasos da substancia cinzenta estão dilatados e cheios de elementos parasitarios que serão descriptos em artigo especial.

Região dorsal. — As alterações d'esta região são minimas, relativamente ás da região cervical; entretanto, ainda que menos accentuadas, ellas existem e se revelam pela atrophia de algumas cellulas nervosas e pela presença das granulações pigmentares, já assignaladas no interior das cellulas nervosas das pontas anteriores.

Região lombar. — As alterações são ainda mais apparen-

tes n'esta parte da medulla do que as das regiões cervical e dorsal.

Nas pontas anteriores, mais estreitas e mais curtas do que no estado normal, vê-se que as grandes cellulas nervosas que entram em sua composição teem em grande numero desaparecido ou se acham em estado adiantado de atrophia; a alteração se caracteriza principalmente n'esta parte da medulla pela atrophia das cellulas nervosas das pontas anteriores e posteriores. Os vasos apresentam-se dilatados e cheios por elementos parasitarios identicos aos encontrados nas duas outras regiões da medulla.

E nesta região não só se verifica que as alterações das cellulas nervosas das pontas anteriores, posteriores e as modificações da nevroglia se mostram mais adiantadas, mas ainda que as alterações quantitativas das cellulas nervosas da ponta anterior esquerda são mais acentuadas do que as da ponta anterior direita; pois, comparando-se o numero que representa a somma das cellulas da ponta direita com o da ponta esquerda, achamos differença notavel e que excede o limite das variações normaes.

É assim que contamos 37 cellulas na ponta anterior direita, ao passo que no lado contrario as cellulas estão reduzidas a 16.

Além das modificações descriptas, resta-nos assignalar a presença de grande numero de corpusculos amyloides, de tamanhos variaveis, que estão irregularmente espalhados na substancia cinzenta. Comquanto tenhamos sempre achado os corpusculos albuminoides nas multiplicadas preparações que fizemos de diversos segmentos tirados indifferentemente de qualquer das regiões da medulla; não obstante, não deixou de nos impressionar a grande predominancia dos referidos corpusculos nas pontas posteriores. Em algumas preparações a degenerescencia amyloide, sempre ligada como sabe-se, a uma perturbação profunda da nutrição, se mostra por massas formadas pela reunião de muitos corpusculos amyloides que occupam espaços mais ou menos consideraveis nas duas substancias constituintes da medulla.

Nervos rachidianos.—O exame das raízes anteriores e posteriores feito nas partes comprehendidas entre o ganglio e medulla nas tres regiões deste órgão e abaixo do ganglio nas raízes lombares, revelam alterações nos tubos que as constituem em diversos periodos de evolução.

O methodo empregado foi o methodo usual; acido osmico a 1/200 e o picro-cármim. As raízes posteriores entre o ganglio e a medulla apresentam alteração consideravel; o acido osmico não exerce mais acção sobre ellas, e, examinadas ao microscopio, nota-se que os tubos nervosos destas raízes estão, em sua maioria, reduzidos a bainhas vazias; que muitos outros estão em começo de alteração e que raros são os que se apresentam em estado de integridade. Esta alteração se accentua nimiammente na região lombar e diminue gradualmente a medida que se aproxima da região dorsal. O tecido conjunctivo interlobular nenhuma alteração apresenta. As raízes anteriores se mostram normaes. Examinadas as raízes posteriores abaixo do ganglio não revelam, em muitas preparações alteração de especie alguma; os tubos nervosos apresentam, nas tres regiões, os caracteres do estado physiológico.

As arterias estão espessadas nas raízes lombares. Por motivo independente de nossa vontade deixamos de examinar os ganglios rachidianos e os nervos pneumogastrico e sympathico que não parecem estranhos a genese de certos symptomas especiaes ao beriberi.
