

Cada um d'estes processos tem dado bons e máos resultados; e sempre a necessidade, e não a escolha, obrigará o cirurgião a valer-se de um ou de outro.

Por todas estas razões praticamos a operação pela ligadura, e preferimos o processo de Hunter, que temos sempre seguido em todas as nossas operações d'esta classe com resultado satisfactorio.

PATHOLOGIA GERAL

A FEBRE AMARELLA

NOTA SOBRE A REGENERAÇÃO DA VIRULENCIA DAS CULTURAS
ATTENUADAS DO MICROBIO DA FEBRE AMARELLA

Pelo Dr. DOMINGOS FREIRE

Um dos pontos que mais tem-me impressionado no estudo etiologico da febre amarella é a propriedade que apresentam as culturas do microbio xantogenico de, uma vez attenuadas em caldos esterilizados, conservarem indefinidamente esta attenuação, mesmo durante as quadras epidemicas, nas quaes a sua actividade augmenta apenas de quantidade minima.

Muitas vezes a mim mesmo perguntei se não seria possivel despertar por algum meio essa energia perdida; e tentei, no sentido de resolver o problema, varias experiencias nas quaes puz em jogo os agentes calor e electricidade, isolada e simultaneamente. Os resultados obtidos não me deram o valor da incognita procurada; e no entretanto a natureza guarda o

dans épanchements sanguins soustraits à l'action de l'air extérieur. Il agit dès lors comme un corps étranger, qui peut être supporté par l'économie, mais qui, d'autres circonstances survenant, peut aussi amener autour de lui une inflammation suppurative et explosive.

(*Le Fort. Op. cit.*)

segredo de fazer resurgir durante a estação calmosa o poder virulento do microbio cahido em inercia durante a estação fria

Tenho este anno continuado em investigações na mesma direcção, afim de ver se conseguiria revelar a condição experimental necessaria para restituir ao micobrio a toxicidade abolida.

Era-me preciso fixar este ponto, pois, de posse d'aquella condição ser-me-hia facil em qualquer época do anno obter culturas muito virulentas para minhas demonstraões e pesquisas.

Com effeito, eu só tinha conseguido conservar virulentas as culturas por quatro ou cinco dias; findo este prazo, eilas se attenuam por si proprias, e torna-se desde então indispensavel ter á disposição novos doentes para a colheita do virus mortal.

Felizmente, procedendo a outras experiencias, removi este inconveniente; e posso agora em qualquer época do anno, dentro ou fóra da quadra epidemica, perpetuar a virulencia das culturas e fazel-as passar a meu bel prazer de attenuadas a toxicas e *vice-versa*, graduando-as desde a energia apropriada ás inoculações vaccinaes até á actividade infallivelmento mortal.

Eis como procedi para a obtenção d'este importante *desideratum*:

1.º Inoculei em pombos e gallinhas, pelo methodo hypodermico, debaixo da aza, uma gramma de cultura attenuada, que me tem servido para as inoculações na especie humana.

2.º Deixei que decorressem tres horas. Passado este tempo, sacrifiquei os animaes, em cujo sangue a cultura esteve de incubação ou digestão, recolhendo em balões esterilizados o sangue dos mesmos animaes, operação que era feita com todas as cautelas technicas, para evitar que entrassem nos balões germens estranhos.

3.º Inoculei immediatamente depois esse sangue em pequenos passaros, na proporção de 0,3 de centimetro cubico para

30 grammas do peso dos animaes; e estes succumbiram todos n'um espaço de tempo comprehendido entre um e sete dias. A experiencia repetida 15 vezes sobre *tiés e sanhassús* deu em todos os casos resultados concordantes.

4.º Praticada a autopsia d'esses passaros, acharam-se lesões semelhantes ás produzidas pela febre amarella, e entre os signaes de primeira importancia dignostica citarei a *materia negra, côr de tinta de escrever*, encontrada na moella e intestinos.

O sangue d'esses passaros mostrou ao microscopio os microbios caracteristicos da molestia.

5.º O sangue das gallinhas e pombos sacrificados, conforme disse no paragrapho segundo, conservou a virulencia mortal durante 16 dias, decorridos os quaes declarou-se a attenuação.

6.º O mesmo sangue inoculado em porquinhos da India (inoculação intra-hepatica, peritoneal ou mesmo sub-cutanea, na proporção de 0,5 de centimetro cubico para 500 grammas do peso do animal), mostrou-se igualmente toxico, matando-os no espaço de 2, 3, 7 e 10 dias. As lesões anatomicas confirmaram o diagnostico da febre amarella; encontrou-se liquido muito escuro e negro no estomago, assim como albumina nas urinas.

7.º Se se injecta em um 2.º, 3.º, 4.º e 5.º pombo ou gallinha o sangue do pombo ou gallinha n. 1, nota-se que a energia do virus vai diminuindo progressivamente á medida que sobe o numero das transplantações. Pode-se assim ter sempre á mão uma serie de culturas systematicamente graduadas.

8.º As culturas attenuadas sendo inoculadas em animaes (passaros e porquinhos da India), conferem-lhes a immundade vaccinal, tornando-os refractarios á acção da cultura mortalmente virulenta.

9.º Em todos os casos encontra-se nas culturas assim graduadas o microbio especifico com caracteres ordinarios.

10. Contentando-me com a descripção d'estes factos, que demonstrarei publicamente em tempo opportuno, não entro por

ora na questão da theoria interpretativa, applicavel a esse reapparecimento da virulencia das culturas, pelo facto de sua simples permanencia por algumas horas no interior de um organismo animal, elle mesmo refractario á febre amarella, segundo demonstram as minhas observações descriptas no meu ultimo livro e repetidas recentemente com identico resultado pelo Dr. Rangé, medico da marinha franceza.

Este facto, de um organismo que se recusa a um estado morbido determinado poder servir de reforço á virulencia d'esse estado morbido poderá, por mais extraordinario que nos pareça, dar-nos a explicação de muitas questões relativas a particularidades de contagio durante as epidemias; assim como prestar-se-ha a desvendar muitas circumstancias obscuras no concernente á hereditariedade de varias affecções.

REVISTA DE CHIMICA BIOLOGICA

PTOMAÍNAS E LEUCOMAINAS, OU ALCALOIDES CADAVERICOS
E PHYSIOLOGICOS

Por M. ARMAND GAUTIER

(Continuação da pag. 558)

D'estas experiencias e de outras, que seria longo transcrever aqui, os autores concluem:

Os alcaloides cadavericos são, em geral, venenosos em alto gráo.

As ptomainas livres são mais perigosas do que seus saes, especialmente as que são soluveis no ether.

Na rã, os principaes phenomenos que se observam são os seguintes:

- 1.º—Dilatação da pupilla, seguida de constricção.
- 2.º—Convulsões tetanicas, e logo depois relaxamento muscular.
- 3.º—Moderação dos batimentos cardiacos, e raramente acceleração.