

Este soluto representa pois 4 milligr. de sublimado por cada injeção feita com uma seringa que contenha 1,20 gr. Esta preparação só se conserva por alguns dias e para a fazer mais estavel emprega-se a seguinte formula:

Peptona mercurio-ammoniacal	40 centigrammas.
Agua distillada	25 grammas.
Glycerina pura	6 »

Querendo-se perfeitamente estavel, o melhor é usar da seguinte:

Peptona mercurio-ammoniacal	40 centigrammas.
Glycerina neutra	30 grammas.

Galezowski emprega as injeções de peptona mercurial em casos de irite syphilitica. Conhecem-se os admiraveis resultados alcançados por Martineau e outros na syphilis rebelde. (Da *Rev. de scienc. méd.*)

VARIEDADE

UMA APPLICAÇÃO DA ENTOMOLOGIA Á MEDICINA LEGAL

Por M. MÉGNIN

Ha alguns mezes todos os jornaes do dia fallaram d'uma descoberta lugubre, feita n'um quarto de aluguel habitado havia tempos por uma mulher equivoca. Esta descobrta consistia n'um cadáver completamente resequido de um menino de sete a oito annos, encerrado n'uma caixa dupla.

Pouco tempo depois, tendo sido presa pela policia a mulher Robert, disse ella que o cadaver em questão era de seu filho que morrêra havia dezoito mezes de molestia; e accrescentava que tendo-se esquecido de declarar esta morte na *Mairie* no tempo determinado, não mais se animara depois a pedir o seu enterramento.

Foi o cadaver em questão conduzido ao necroterio, e o Sr. Professor Brouardel encarregado de averiguar as causas d'esta morte, e a sua epoca provavel, afim de se verificar o que dizia a mulher Robert, accusada de infanticidio, ou falta de observancia nas prescripções leaes sobre os enterramentos. Tendo o Professor Brouardel observado nos pannos que envolviam o cadaver, e nas suas cavidades esplanchnicas, uma grande quantidade de despojos de insectos, concluiu que estes restos poderiam fornecer dados preciosos para a solução de uma parte ao menos das questões estabelecidas, e pediu que eu fosse o seu adjunto, como segundo perito, encarregado especialmente de estudar o papel que os insectos tinham representado, e de avaliar o tempo que elles levaram a pôr o cadaver do joven Robert no estado de mumia sob o qual se apresentava.

Eis a nota que redigi depois do estudo em questão, e que faz parte do relatorio geral remettido ao Tribunal.

« O cadaver do joven Robert, resequido e mumificado, estava encerrado em uma caixa dupla, semelhante ás de sabão dos droguistas, muito pequena para o seu tamanho, o que fazia com que as pernas estivessem dobradas e cruzadas, na posição chamada *dos alfaiates*. Vestia-lhe o tronco um collete de lã, e a parte inferior do corpo estava envolta em pannos velhos, restos de uma saia e de um waterproof de mulher.

« O que surprehende ao desdóbrar estes pannos engommados por um liquido gelatinoso secco de que elles estão empregnados é a quantidade innumeravel de casulos de insectos na sua primeira metamorphose, ou *Chrysalidas de Dipteros* que apparecem: todas as dobras estão cheias d'elles, e vêm-se uns a par dos outros como os alveolos de uma colmeia d'abelhas; seu numero incalculavel pode ser avaliado em muitos milhares, e as preparações ns. 2, 3 e 6 (1), mostram alguns specimens.

« A maior parte d'estes casulos estão vasios, o que indica que

(1) Uma caixinha de preparações em parte microscopicas de todos os restos de insectos encontrados no cadaver, ou sobre elle, foi junta ao relatorio dos peritos.

os insectos perfectos fugiram ; entretanto que ainda se encontram alguns occupados pelas nymphas mortas, e mesmo alguns insectos perfectos quasi a sahirem permittem determinar a que especie de Dipteros pertencem. Os maiores d'estes casulos foram produzidos pela *Sarcophaga laticrus*, e os mais pequenos pela *Lucilia cadaverina*.

«Mais adiante veremos as provas que se podem tirar da presença destes restos dos Dipteros.

« A mumia desembaraçada d'esses envoltorios mostra os tegumentos collados aos ossos pela continuação da dessecação, e pela ausencia quasi completa da substancia muscular, que manifesta não ter sido abundante no cadaver. Estes tegumentos estão em grande parte destruidos, muito perfurados como uma escumadeira, e substituidos n'uma grande extensão por uma materia pulverulenta amarellada. A maior parte dos ossos estão nus, e somente encobertos por essa mesma poeira, que examinada ao microscopio mostra-se inteiramente composta de restos de acarianos da especie *Tyroglyphus longior*, e das suas dejecções. Quanto ás visceras, não existiam tão pouco e foram substituidas por uma materia denegrida, grumosa de um cheiro penetrante de cera velha.

«A mesma cousa se dá no interior do craneo, que está cheio de uma materia grosseiramente purverulenta, denegrida, com reflexos micaceos, produzidos por cristaes de cholesterina. N'esta materia, e sobretudo na do cerebro vê-se ainda um grande numero de casulos dos Dipteros supra mencionados, e mais casulos de nymphas d'insectos de uma outra ordem, de dous differentes tamanhos, (preparações n. 9, e n. 10) tendo os caracteres bem conhecidos dos despojos dos *Dermestes* e dos *Anthrenes*; finalmente, examinando bem, acabamos por encontrar raros cadaveres de individuos adultos d'este genero, nos quaes se reconhecesse o *Dermestes lardarius* e o *Anthrenus museorum* (preparação n. 7, e n. 9).

«Foram pois estes insectos e suas larvas, que perfuraram em differentes sentidos em forma de escumadeira os tegumentos,

ou as materias organicas dessecadas que elles ainda cobrem em alguns logares.

« Uma parte do couro cabelludo, com os cabellos adherentes, foi posta de parte, e sendo examinada, encontrou-se recheiada de piolhos enormes e de seus ovos: cada cabello era uma verdadeira enfiada de *lendeas*, e os maiores da especie *Pediculus capitis* eram de um desenvolvimento extraordinario. A morte d'estes piolhos deu-se poucos dias depois da do individuo, pois que estes parasitas não se multiplicam senão sobre os corpos vivos, e não podem viver sobre os cadaveres.

« Vejamos agora as provas que podemos colher relativamente ao tempo decorrido entre a morte da criança e a presença dos restos dos differentes insectos.

« Quando um cadaver está exposto ao ar livre é rapidamente invadido por uma multidão de insectos, que vêm pôr ovos no seu exterior, e principalmente na entrada das aberturas naturaes; as larvas sahidas dos ovos penetram-n'o em todos os sentidos para se nutrirem dos seus humores, e activam singularmente a sua decomposição.

« Assim fazem os Dipteros do grupo dos *Sarcophagos*, e certos *coleopteros* dos quaes os adultos de certas especies penetram a pelle, como os *Sylphos*. As larvas dos Dipteros conhecidas vulgarmente pelo nome d'*asticots*, e as dos coleopteros bastam para em pouco tempo absorver inteiramente os humores liquidos do cadaver, e o reduzir quasi ao estado d'esqueleto, embebido ainda de acidos gordurosos, que se conhecem pelo nome de gordura cadaverica; é n'este momento que chegam as larvas dos *Dermestes* que fazem desaparecer completamente o que existe de materia gorda.

« Terminado este trabalho e reduzido o cadaver a mumia, as partes organicas seccas, os tendões, a pelle, as partes musculares poupadas pelos precedentes, se é que as deixaram, são atacadas pelos *Anthrenes* e os *Acarianos detriticolos* do genero *Tyroglyphos*, que apparecem logo ás myriadas, e

reduzem ao estado pulverulento tudo quanto resta de materia organica sobre os ossos.

« No caso presente, o cadaver não estava exposto ao ar livre, porem a caixa que o encerrava tinha as taboas separadas pelo intervallo de 2 millimetros ou mais; eis porque os volumosos *coleopteros* que attacam os cadaveres, e as grandes moscas dos generos *Calliphora*, *Sarcophaga* e mesmo a *Lucilia* não poderão abi penetrar; duas pequenas especies de Dipteros somente, a *Sarcophaga laticrus*, e a *Lucilia cadaverina*, conseguiram tocar o cadaver, e são as suas innumeraveis larvas, productos de muitas gerações, que começaram a obra de destruição do cadaver do joven Robert, e deixaram os numerosos envoltorios de nymphas, de que estão cheios os pannos. As larvas d'estes Dipteros desenvolvem-se muito rapidamente (menos de um mez basta-lhes para chegarem ao estado de nymphas, e outro tanto para se transformarem); uma geração tem, pois, de seis semanas a dous mezes d'existencia, e as que seguem augmentam em numero seguindo uma progressão geometrica ascendente, o que explica a quantidade innumeravel de despojos que deixaram, e isso durante alguns mezes.

« Como é somente no verão que estes insectos funcionam, logo que chega o frio as suas metamorphoses ficam paralyzadas. Nos pannos que envolviam o cadaver todas as pupas das moscas estavam vacias, á excepção de alguns raros exemplares contendo nymphas mortas, cuja evolução só poude ser suspensa pelo frio. Podemos pois concluir d'este facto, que as moscas carnivoras trabalharam durante todo o verão, e que á chegada do inverno, pouco mais ou menos, sua obra estava terminada.

« Durante o inverno houve descanso para os trabalhadores da morte.

« Logo que voltou a primavera, o cadaver desembaraçado dos humores aquosos foi invadido pelos *Dermestes*, cujo numero de despojos é bastante consideravel. Sabe-se que os *Der-*

mestes ficam quatro mezes no estado de larvas, antes de se transformarem em insectos perfeitos; a absorpção da gordura do cadaver fez-se, portanto, em quatro ou cinco mezes.

«Depois vieram os *Anthrenes* e os *Acarianos* do genero *Tyroglypho*. Toda a materia pulverulenta que encobria as differentes partes do corpo era inteiramente composta de seus despojos, resultado das successivas mudas d'estes *Acarianos*, de seus cadaveres, de suas larvas *hypopiae*, e de suas de-jecções, como mostram as preparações ns. 11 e 12. Alguns mezes tem ainda sido necessarios para a producção d'essas numerosas gerações de *Acarianos*.

«Uma segunda estação inteira tem sido pois empregada pelos *Dermestes*, *Anthrenos*, e os *Acarianos*.

Dous verões successivos tem se passado depois da morte do joven Robert, a qual, por consequencia, pode remontar a dezoito mezes, ou dous annos no minimo.

«A verificação da existencia de myriadas de piolhos nos cabellos de nada nos serviu para apreciar a epoca aproximativa da morte do joven Robert, porém provou que ao infeliz menino faltaram os mais simples cuidados durante as ultimas semanas da sua existencia; que elle foi completamente abandonado e litteralmente devorado pelos vermes.»

(A molestia, e a morte na prisão da mulher Robert fizeram parar a accusação dirigida contra ella, porém o relatorio dos peritos não deixa de mostrar, pelo menos, os serviços que o estudo da vida dos insectos, e particularmente a dos parasitas pode ás vezes prestar á medicina legal.)

(*Le Naturaliste.*)