

GAZETA MEDICA DA BAHIA

Publicação mensal

ANNO X

MARÇO, 1878

N. 3

CIRURGIA

FRACTURA DO COLLO DO FEMUR; APPARELHO DE GESSO COM EXTENSÃO PERMANENTE POR PEZOS EM SUSPENSÃO; CURA SEM DEFORMIDADE.

Pelo Dr. A. Pacifico Pereira.

No dia 21 de Julho de 1876, o major P. A. de B., de 60 annos d'idade, escorregando n'uma das calçadas lateraes da rua nova das Princezas, sentio uma dor aguda na verilha, e bruscamente, como se lhe faltasse a perna direita, cahio, sem poder reerguer-se, sendo necessario transportal-o para sua residencia n'uma cadeira de arruar.

Ahi chamado, verifiquei que o doente estava inhabilitado de mover o membro direito, e a cada movimento communicado sentia dor forte e profunda na parte correspondente á região trocanteriana; havia um encurtamento do membro de 6 a 7 centimetros e rotação do pé para fóra, de sorte que estando o doente no decubito dorsal e abandonando a perna a seu proprio peso, a rotula e a ponta do pé ficavam directamente voltados para fóra.

Não se percebia crepitação, porém os signaes já descriptos eram bastantes para indicar uma fractura do collo do femur, comprovada além disto pela rotação anormal extensa, que se podia communicar á coxa, e que seria impossivel se existisse a continuidade do collo.

Poucos centimetros abaixo da região inguinal, quasi

na parte media d'uma horisontal tirada do limite superior e interno da coxa, sentia-se pela palpação a saliencia formada pelo fragmento superior do femur levantado pelo psoas-iliaco contrahido; e percebia-se o grande trocanter atraz e acima de sua posição normal.

N'este dia appliquei apenas um aparelho de Scultet, com a extensão permanente por meio d'uma tira larga de sparadrapo, adherente aos lados da perna até acima dos condylos, e solta abaixo da planta do pé, formando um estribo ao qual se prendia um cordão, que suspendia um pezo de 4 a 5 libras, girando livremente sobre uma roldana fixa na barra transversal dos pés da cama.

A extensão moderada permanente é com certeza mais efficaz n'estes casos do que a extensão forçada e não sustentada, que é antes um estímulo da contracção muscular, e não a vence pela fadiga como a primeira.

Os symptomas inflammatorios locais se manifestaram com alguma intensidade durante os primeiros dias, exacerbando-se por uma affecção rheumatismal que o doente soffria de muitos annos; a temperatura oscillou de 38,° a 39,5. Durante este tempo tomou bromureto de potassio e hydrato de chloral.

No dia 3 de Agosto, quando a reacção inflammatoria tinha desaparecido, appliquei um aparelho de gesso, com extensão continua por meio de pezos em suspensão.

Estes aparelhos, hoje d'um emprego extensamente generalisado n'Allemanha, quer na clinica hospitalar, quer na civil, são de grande utilidade pratica, porque permittem as mais variadas modificações para cabal desempenho das indicações therapeuticas. Os aperfeiçoamentos que em sua confecção introduziram Pirogoff, Szymanowski, e especialmente Bruns, os tornam excellentes e utilissimos recursos na cirurgia conservadora.

E' de lastimar que sejam ainda pouco empregados em

nossos hospitaes, que não possuem os materiaes, aliás pouco dispendiosos, para sua applicação.

Descreverei com alguma minuciosidade o modo tecnico que segui na applicação d'este apparelho, de accordo com o que se pratica n'Allemanha, pois do rigor de sua preparação depende todo o resultado do tratamento d'uma fractura.

Não restando duvida alguma sobre o diagnostico de fractura extra-capsular do collo do femur, procedi, ajudado pelos estimaveis collegas Drs. Teive Argollo e Victorino Pereira á applicação do apparelho.

Passêi uma atadura enrolada de cassa, ou gaze d'algodão grossa, molle, sem gomma, em todo o membro inferior direito, desde a ponta do pé até a bacia, e em torno da bacia, cruzando-se diversas vezes na verilha do mesmo lado. Esta atadura, enrolada do modo ordinario e pouco apertada, tinha por fim somente proteger a pelle contra as camadas de gesso, que, se fossem applicadas immediatamente, a irritariam, e na occasião de levantar o apparelho arrancariam os cabellos, que haviam de adherir-lhes.

Alguns cirurgiões costumavam applicar sobre o membro uma camada d'algodão, contida simplesmente por uma atadura fraça, e sobre ella as ataduras engessadas; a pratica demonstrou, porém, que o algodão affrouxa em alguns pontos do apparelho, e se condensa em outros, perdendo elle assim a solidez e uniformidade que deve ter; e que pela falta de algodão não se deve receiar da compressão, pois ella se exerce branda e uniformemente sobre todo o membro.

O gesso que se encontra geralmente no commercio não serve para esta applicação. E' necessaria procurar o gesso fino, calcinado, de que se servem os louceiros para soldar a louça, e os modelladores e esculptores, para os modellos e figuras de gesso.

O gesso que perde a agua de crystallisação, o que succede pela calcinação na temperatura de 100 a 130°, torna-

se fino, macio, desmancha-se facilmente pela pressão entre os dedos, e tem a propriedade de, quando misturada a um pouco d'agua formando massa molle, reaver sua agua de cristallisação, endurecendo-se em poucos minutos até tomar a consistencia de pedra.

Para a feitura dosapparelhos cirurgicos, o gesso deve possuir em alto grau esta propriedade indispensavel á solidez e duração do apparelho, e aos fins therapeuticos que d'ellas dependem. ¹

Tendo o gesso assim preparado, basta mistural-o a agua, na consistencia de manteiga (termo medio, 2 partes de gesso para 2 a 3 d'agua) e a massa assim formada se solidifica em poucos minutos, e torna-se tanto mais dura quanto mais tempo tem, de sorte que no fim de alguns dias só com instrumento cortante, e a custo, se pôde dividil-a.

Quanto mais quente a agua que se ajunta, e mais novo e secco o gesso, mais rapida é a solidificação. Quando secca mais rapidamente do que convém, ajunta-se á massa um pouco d'agua fria para demorar a consolidação.

Não é indifferente o material empregado nas ataduras.

O professor Bruns recommenda a cassa de forro, gommada como se vende no mercado, porque é leve, é um tecido de malhas largas que se embebe bem de gesso, e presta-se facilmente ao corte regular na direcção do fio.

N'este caso que descrevo empreguei doze ataduras de cinco centimetros de largura, e cinco metros de comprimento cada uma; e empreguei tão grande numero por ser

¹ Se o gesso não está convenientemente deshydratado, e a massa que com elle se forma não adquire bastante solidez, o que se verifica sempre antes da feitura do apparelho, calcina-se de novo n'uma cassarola de ferro ou de barro, a fogo brando (que não se eleve a 200°) espalhando-o n'uma camada de 5 a 6 centimetros de espessura, que se agita frequentemente com uma colher. até que tenha perdido toda a agua, o que se reconhece quando cessa o ruido e a formação de crateras devidas á irrupção do vapor, ou collocando um espelho acima do vaso vê-se que não cobre de humidade.

preciso reforçar bem o aparelho em torno da articulação coxo-femoral.

As ataduras são previamente enroladas com o gesso secco, e molhadas só immediatamente antes de serem applicadas.

Em muitos hospitaes d'Allemanha, onde ha ás vezes necessidade de applicar n'um dia muitas dezenas d'estas ataduras, emprega-se para engessal-as uma pequena machina de Bruns, que por um mechanismo engenhoso, ao mesmo tempo que cobre de gesso em pó a atadura, a vae enrolando. Com esta excellente e pouco custosa machina póde-se engessar e enrolar uma atadura n'um minuto.

Não dispondo porém d'este meio é necessario preparar com antecedencia as ataduras, estendendo cada uma de per si sobre uma meza, e passando com a mão o gesso sobre ella, ao passo que se vae enrolando-a.

Engessadas e enroladas previamente estas ataduras, procede-se primeiro, na collocação do aparelho, á applicação da atadura simples, enrolada em todo o membro, do modo que já descrevemos, formando a camada protectora da pelle, intermediaria d'esta ás ataduras gessadas.

Feito isto, começa-se a applicação da primeira d'estas ataduras, da ponta do pé para a perna, tendo a introduzido previamente n'uma bacia d'agua quente, e apertando-a repetidas vezes entre as mãos, até que não saiam mais bolhas de ar; então retira-se a bacia e espreme-se o excesso d'agua.

Emquanto o cirurgião enrola esta atadura, o ajudante immerge n'agua a outra immediata, porque a experiencia tem demonstrado que o tempo que se gasta na

2 As ataduras assim engessadas podem conservar-se por muito tempo n uma caixa de folha, em lugar onde estejam preservadas da humidade. No nosso clima, porém, o gesso facilmente se hydrata, e é por isso preferivel preparar as ataduras no dia, ou quando muito na vespera da applicação do aparelho.

applicação d'uma é bastante para a completa imbibição d'outra atadura engessada, de igual comprimento.

A applicação, de baixo para cima, deve ser de forma que cada volta da atadura cubra pelo menos metade da largura da precedente, e n'esta applicação deve-se ainda ter em vista que o lado interno da atadura, isto é, a face que olha para o eixo do rollo, seja applicada para a superficie do membro, e não para fóra, porque, sendo a que contém maior quantidade de gesso, este cahiria em grande parte, no acto de enrolar, se esta face da atadura, ficasse voltada para fora.

Não se deve fazer esforço para apertar a atadura, pois ao seccar o gesso dá-se naturalmente certo gráo de constrictão, que não convém augmentar, pois é sufficiente para conservar o apparelho em moderada justeza.

Assim se passam todas as ataduras engessadas, que se julgam necessarias, reforçando o apparelho com uma camada mais espessa na parte que é sède da fractura, e nas articulações que convém immobilisar completamente.

N'este caso reforcei o apparelho especialmente em torno da articulação coxo-femoral com a applicação de maior numero de ataduras e de maior quantidade de massa de gesso entre ellas.

Logo que terminava a collocação de cada atadura, assim como depois de terminada a applicação de todas ellas, passava a mão molhada na mistura de gesso e agua, e alisava as asperezas e irregularidades, humedecendo os pontos que não estavam bem embebidos, e deitando gesso em outros que careciam de maior solidéz.

Durante todo este trabalho os collegas que tiveram a bondade de ajudar-me, se incumbiram da extensão e contra-extensão do membro.

A este apparelho inamovivel foi porém necessario ajuntar um mechanismo para produzir a extensão continua, e isto se obteve perfeitamente pelo systema en-

genhoso empregado por Volkmann e Bruns, por meio de pezos suspensos por um cordão forte, girando sobre uma roldana preza na travessa que une os pés da cama, e pendentês d'um estribo atravessado na planta do pé e adherente aos lados da perna do doente, de modo que a tracção se exercia na direcção do eixo do membro fracturado. Devendo ser bem seguro este estribo, fil-a com uma fita de linho, forte e larga (de 3 a 4 centímetros) com 3 a 4 metros de comprimento, e antes de applicar as ataduras de gêsso, do modo já descripto, colloquei-a de sorte que a parte media cruzasse transversalmente a planta do pé, e as extremidades ficassem immediatamente applicadas ao longo dos lados interno e externo da perna, até acima dos condylos, enrolando sobre ella uma atadura de gêsso, e revirando as extremidades para baixo antes da applicação da segunda atadura que devia fixal-as mais solidamente. No estribo formado pela fita na planta do pé preendi com segurança um cordão forte, que passava sobre uma roldana disposta na extremidade inferior do leito, em altura conveniente á direcção em que devia ser collocada a perna, ao qual estavam suspensos pezos de ferro de 6 libras que conservavam o membro no comprimento normal, em extensão permanente, na direcção de seu eixo.

Os pesos foram collocados somente no dia immediato ao da applicação do apparelho, quando este se achava já bastante secco e solido para resistir á tracção; nos primeiros dias foram de 6 libras, e depois augmentados a 10, retirando-se somente á noite duas libras porque o doente queixava-se de que a tracção forte e continua lhe impedia ás vezes o somno.

O membro direito, com seu revestimento completo de gêsso, estava apoiado sobre uma pequena esteira dura collocada sobre o colxão, e amparado de ambos os lados por estreitos coxins, de modo que obedecia directamente á tracção constante exercida pelo pezo, cujo cordão

suspensor corria sobre a respectiva roldana, livre do atrito de qualquer outro corpo.

Os pés da cama foram collocados sobre dous cêpos de madeira com 12 centímetros d'altura, de modo que ficando este muito mais alto que o da cabeceira, tendia o doente a escorregar para este lado, e fazia-se assim a contra-extensão pelo pezo do corpo, ao passo que a extensão era feita pelos pezos pendurados sobre a roldana.

Preferi este meio a fazer a contra-extensão tambem por pezos, segundo o systema de Volkmann, pendentés d'um cordão girando sobre uma roldana fixa na cabeceira do leito, e prezo a um laço acolxoado que possa sobre as regiões perineal, inguinal e glucea; porque a doente não poderia supportar por muito tempo a compressão exercida n'aquelles pontos.

Sendo elle obrigado a permanecer no leito por muito tempo com o membro direito immobilisado, era necessario dispor-o de modo que as dejecções e a emissão da urina podessem fazer-se sem deslocal-o da posição em que se achava, e conservando-se o leito aceiado; e para este fim mandei por em pratica um arranjo particular do utlissimó leito para fracturas da coxa. apresentado pelo sempre lembrado professor Simon, de Heidelberg, no congresso dos cirurgiões em Berlim, em 1872. Mandei fazer no colxão, na parte que correspondia á região anal, um orificio circular de 15 centímetros de diametro, correspondendo a uma abertura das mesmas dimensões, feita no lastro de madeira em que assentava o colxão, e fechada em baixo por uma taboa, que girava sobre duas carrediças lateraes. O vasio circular do colxão era completamente cheio, de modo a não ficar depressão alguma, por uma almofada circular, que podia se retirar por baixo do leito, abrindo o orificio por meio da taboa corrediça; de modo, que depois de satisfazer o doente suas necessidades corporaes n'um vaso collocado em baixo do leito, podia o enfermeiro laval-o com

uma esponja, sem causar-lhe a menor mudança na posição, e collocar de novo a almofada, fechando o orificio com a taboa corrediça. Com este facil arranjo se impede a depressão profunda que se forma no colção dos leitos perfurados communs, em que as nadeegas do doente vão se afundando, o membro fracturado desloca-se de sua posição conveniente, e mudam-se as relações dos fragmentos, sendo assim causa das maiores e mais prejudiciaes deformidades.

Com este apparelho conservou-se perfeitamente o doente até o dia 27 de Setembro, isto é, durante 55 dias, sem escára, ou mortificação alguma.

N'esta época fendi o apparelho, de cima a baixo, com a faca e tesoura proprias para este trabalho; abri-o na coxa para descobrir a região que era séde da fractura, cuja consolidação verifiquei, fazendo o doente exercer movimentos de rotação da perna, para fóra e para dentro.

Não confiando, porém, bastante na solidez do callo, não retirei o apparelho, fechei-o de novo, apertando com 4 a 5 laços de cima a baixo, e deixando-o simplesmente como um apparelho protector, sem o mechanismo de extensão continua. N'este estado conservou-se ainda até o dia 19 de Outubro, isto é, mais 22 dias, o que prefaz a somma total de 77 dias, que o doente conservou o apparelho.

O resultado foi um dos melhores que se podem desejar em casos semelhantes: o doente anda hoje muito bem, sem deformidade alguma, sem desvio do pé, e apenas com um encurtamento que não excede de um centimetro.

Tenho applicado apparelhos de gesso simples em casos de fractura do braço, do anti-braço e da perna com excellent resultado, e desejaria ver na pratica mais generalisada esta applicação. O caso que acabo de descrever tem por fim especial, pela excellencia do resultado conseguido, chamar a attenção dos collegas

mais novos para o processo tecnico da applicação d'estesapparelhos.

HELMINTHOLOGIA

A FILARIA WUCHERERI NO SANGUE.

Pelo Dr. Silva Araujo.

Ha muito tempo que se procurava na Bahia, em doentes affectados de molestias em que se encontram os embryões da *Filaria Wuchereri*, verificar o descobrimento que d'elles fizera Lewis, na India, no sangue de individuos affectados de hematuria, elephancia, e até em pessoas cujo estado de saude não era perturbado, ao menos na apparencia.

Diversas tentativas, e por differentes observadores, foram successivamente feitas; mas circumstancias difficéis de determinar impediram que esses esforços fossem coroados de bom resultado.

Eu mesmo por diversas vezes tentei-o, sem lograr descobrir em minhas preparações uma só filaria, e isto em diversos doentes, d'entre os quaes dous de elephantiase dos Arabes na perna, e um de elephancia e varizes lymphaticas do escroto, chyluria e craw-craw, que fez objecto de um artigo publicado no n. 11 de 1877 d'esta *Gazeta*.

Tudo fazia, porem, crer que mais cedo ou mais tarde algum dos observadores chegasse a um resultado positivo, pois não havia razão plausivel para esta singular ausencia do parasita no sangue, quando na India, em identicas molestias, e até em individuos sãos, pelo menos na apparencia, havia sido o verme encontrado por Lewis.