

## O ABCESSO PÉLVICO DO FUNDO DE SACO DE DOUGLAS APÓS AS APENDICECTOMIAS

DR. EURYCLIDES DE JESUS ZERBINI

1.º Assistente e Chefe de Clínica

A literatura publicada sobre apendicite é muito vasta, mas há sempre interesse no seu estudo continuo, por ser uma das afecções cirúrgicas mais comuns.

As complicações da apendicite, tratada ou não cirúrgicamente, constituem um capítulo muito importante da patologia abdominal. As primeiras demonstrações clínicas das apendicites foram justamente as suas complicações mais usuais — a peritonite e os abscessos intraperitoniais — que o cirurgião aprendeu a tratar, descobrindo logo depois a lesão inicial no apêndice.

Ultimamente, a incidencia das complicações da apendicite tem diminuído, e isso devemos ao habito de se operar precocemente todos os casos diagnosticados, enquanto o processo anatomopatológico está restrito ao apêndice. Mesmo assim, uma grande parte dos pacientes é obrigada a permanecer por muito tempo no hospital, e alguns vem a falecer em consequencia de uma complicação.

O abcesso pélvico localizado no fundo de saco de Douglas é uma complicação muito frequente após as apendicites supuradas. Contudo, após as apendicectomias “a frigore” é uma complicação rara, mas que deve ser conhecida, para não se fazer o diagnóstico de enterocolite aguda, por causa das evacuações disenteriformes em um apendicectomizado, que necessita uma nova intervenção para abertura de um abcesso.

\* \* \*

O abcesso do fundo de saco de Douglas que aparece como complicação das apendicites supuradas é conhecido ha muitos anos, e já em 1900 encontramos um trabalho completo de ROTTER, na Alemanha. Entretanto existem na literatura poucas observações descritas desses abscessos após apendicectomias facéis e praticadas durante a fase crô-

nica da molestia, justamente o que mais nos interessa no momento. No primeiro caso trata-se evidentemente de uma complicação da propria molestia, que apesar de uma técnica rigorosa, ou mesmo antes da operação, causou o abcesso. No segundo caso raras vezes isso se dá, e em geral a complicação, ou é uma consequencia da técnica pela qual foi feita a apêndicectomia, ou de estados especiais do organismo que favorecem a hemorragia intraperitoneal e sua posterior infecção. Assim, é habito dividirem-se as complicações das apendicites em 2 grandes grupos: 1.º — complicações que séguem as apendicectomias por processos crônicos ou agúdos operados dentro das primeiras horas; 2.º — complicações que séguem apendicectomias por apendicites agudas que datam de muitas horas, ou que já formaram abessos. No primeiro caso culpa-se a técnica pelo aparecimento da complicação; no segundo a molestia, apesar de uma técnica corrêta. Naturalmente nem todos os casos pôdem ser encaixados tão sumariamente dentro desta classificação, porque as complicações e a evolução diferente em operados com o mesmo numero de horas, depende muito da especie e principalmente da virulencia dos germens em questão.

Podemos então distinguir muito bem os abcessos apendiculares aparecidos como consequencia de uma apendicite aguda supurada e num segundo grupo, os abcessos apendiculares que aparecem inesperadamente, como complicação de uma apendicite simples.

No primeiro caso pôde-se separar o chamado abcesso periapendicular, do abcesso formado á distancia.

A formação de um abcesso apendicular no curso de uma apendicite aguda supurada é um exemplo típico de abcesso peritonial consequente a uma peritonite localizada. Sempre que um órgão qualquer recoberto pela serosa peritonial é séde de um processo inflamatório,

do o peritonio que envolve essa região inflamada torna-se hiperêmico até uma distancia respeitavel do fóco de infecção. Forma-se então um exsudato rico em elementos leucocitarios oriundos dos vasos e rico tambem em fibrina, que promove a adherencia com as superficies peritoniais visinhas em semelhante estado de reação. Esta reação peritonial constitue uma defesa do organismo, e se estende até uma região bem afastada do órgão infetado. Com o tempo, as adherencias vão-se organisando e formam uma parede para o abcesso, que aumenta graças á lise produzida pelos germens; ao mesmo tempo, a porção peritonial que está afastada da parede do abcesso que se formou, volta aos poucos ao seu estado normal, porque não necessita permanecer em estado de defesa, uma vez que o abcesso está septado. Por esse mecanismo simples e conhecido ha muito, forma-se um abcesso no curso de uma apendicite aguda. Mas este abcesso é periapendicular e o apendice continua a manter relações com ele.

Existem outros abcessos que tambem são consequencia da apendicite aguda, mas que se formam á distancia da infecção apendicular primaria, por uma migração dessa mesma infecção; dentre eles os mais comuns são os abcessos subfrênicos e os abcessos pélvicos localizados

principalmente no fundo de saco de Douglas. Estes abscessos secundários e á distancia apresentam um grande papél entre as complicações da apendicite supurada, pois eles pódem coexistir com a lesão original do apêndice e mascarar completamente a sua existencia, sendo tomados como abscessos primários; ou eles pódem aparecer no curso do tratamento, ou muito tempo após a lesão inicial, requerendo nova operação.

Os abscessos pélvicos, mas particularmente os abscessos do fundo de saco rétovesical no homem e do fundo de saco rétovaginal de Douglas na mulher ocupam o primeiro lugar entre os abscessos secundários á distancia. Isto aconteçe com grande frequencia após os processos apendiculares, pela maior visinhança; entretanto qualquer estado mórbido capaz de produzir um exsudato inflamatório intraperitoneal póde dar origem a um abscesso secundario do Douglas, porque no decubito supino, e mesmo no dorsal, todos os liquidos intraperitoneais tem tendencia para drenar para a pelve, e nela para o fundo de saco, que é o ponto de maior declive. Na fig. n.º 1, observamos que o espaço parietocólico e mesentéricólico direitos, drenam para a fóssea iliaca direita, e esta drena para a pequena bacia; o espaço mesentéricólico esquerdo drena dirétamente para a pequena bacia e o parietocólico esquerdo drena para a fóssea iliaca esquerda e daí para a pequena bacia.

Foi baseado nestes conhecimentos que o cirurgião americano FOWLER propoz que se collocasse os pacientes em posição sentada no leito, para favorecer a descida dos exsudatos inflamatórios para o Douglas durante o tratamento das peritonites, pois acreditava que nessa região, a absorção dos produtos tóxicos pelo peritonio era menor do que em outras partes da cavidade. Naturalmente, nem sempre essa drenagem se faz assim tão simplesmente, pois as alças intestinais distendidas, dificultam a translação dos exsudatos, favorecendo o recimento dos abscessos secundários, entre as proprias alças,

O conhecimento destes fatos explica porque uma grande parte de cirurgiões drena a pequena bacia e se possível o Douglas nos casos de apendicites francamente supuradas. Essa técnica é razoavel; entretanto a drenagem é sempre incompléta porque deve agir por sifonagem, e além disso o dreno é isolado por fibrina em algumas horas, permitindo a formação de um abscesso pélvico apesar da drenagem.

Num segundo grupo, encontramos os abscessos do Douglas que aparécem no pósoperatório de uma apendicite operada corrétamente e "a frigore". A estes casos chamamos particularmente a atenção, pois trata-se de uma complicação não muito rara, e que frequentemente é rotulada entre os clínicos como um recrudescimento de uma vélha colite que, ás vezes, nunca existiu.

Estudando a causa dos abscessos intraperitoneais após intervenções asétticas sobre o apêndice, CHUTRO enuméra as seguintes: 1.º — o liquido de reação que banha o apêndice que já está contaminado (forma rara); 2.º — o material que sai do côto apendicular e contamina o

peritônio; 3.<sup>o</sup> — a manipulação do côto quando se tem o mau costume de fazer o sepultamento após secionar o apêndice; 4.<sup>o</sup> — o côto apendicular é tão longo que o seu esfacelo é capaz de produzir um abscesso, muitas vezes pútrido; 5.<sup>o</sup> — desinvaginação do côto por falta de sepultamento; 6.<sup>o</sup> — purgantes que forçam o sepultamento; 7.<sup>o</sup> — abandono do côto não bem esterelizado, sem invaginar; 8.<sup>o</sup> — frequentemente o cirurgião deixa uma parte do méso fixo na base do apêndice; a interposição de tecido gorduroso dificulta a cicatrização sérose-rósa, e o côto, em via de esfacelo, contamina com o seu conteúdo, o tecido gorduroso do meso envaginado, que de si não tem poder de defesa e origina-se um flegmão profundo; 9.<sup>o</sup> — um ganglio infectado pôde supurar.

Forma-se assim um abscesso paracecal, que se ramifica entre as alças intestinais da maneira mais caprichosa até alcançar o Douglas.

Pessoalmente, acreditamos que ha a possibilidade de se formar um abscesso no Douglas após uma apendicectomia simples, sem que antes se forme um abscesso paracecal. De fato, nos parientes portadores do abscesso pélvico do Douglas após a apendicectomia, muitas vezes nada se observa pelo exame físico da fossa iliaca direita, encontrando-se um processo isolado na pequena bacia. Por outro lado o simples fato de permanecer na cavidade peritoneal o côto do apêndice com um sepultamento defeituoso, ou mesmo sem sepultamento, não é suficiente para explicar a formação de um abscesso, pois foi demonstrado experimentalmente por GRAVITZ e MEYER que dessa maneira o peritônio pôde exercer sua ação bactericida mais facilmente do que se o côto vier a contaminar os tecidos subperitoniais do céco após o sepultamento. Além disso clinicamente observa-se no Serviço do Prof. Ali-pio Correia Neto, em que nunca se faz o sepultamento, um bom pós-operatório.

Após observarmos que os abscessos do Douglas abertos via retal precóccemente apresentavam uma grande quantidade de sangue, procuramos explicar a patogenia do abscesso pela hemorragia.

A hemorragia após uma apendicectomia pôde ser primaria, originando-se do mésoapêndice mal ligado, ou de uma aderencia vascularizada: a artéria apendicular emite um ramo para o fundo do céco e base do apêndice, que nem sempre é incluído na ligadura, e pôde permanecer secionado e não ligado. Outras vezes a hemorragia é tardia. Para a explicação desta hemorragia secundaria não existe uma hipótese que satisfaça integralmente ao espírito. Pôde-se admitir, que o côto apendicular não sepultado e mal desinfetado produza uma infecção do côto do mésoapêndice em sua parte distal á ligadura da artéria, pois essa parte entra em necróse anêmica e o tecido perde completamente sua defesa própria, transformando-se em um ótimo meio de cultura. Assim necrosado e infetado, o côto do meso se desprende precóccemente permitindo uma hemorragia arterial. Esta explicação não satisfaz sempre pois parece natural que uma vez ligada, a artéria se obstrua definitivamente pela formação de um trombo. Em todo caso,

a hemorragia existe e o sangue infetado pelo côto apendicular não sepultado vem se coletar no fundo de saco de Douglas, onde os germes, após curta encubação, fazem supurar a coleção de sangue. Normalmente o sangue dentro do peritônio é absorvido muito rapidamente, como acontece com as soluções isotônicas. Entretanto quando existe uma solução de continuidade do peritônio, o sangue sempre se coagula, e então, a formação da fibrina provôca uma exsudação tanto intraperitonal como no tecido subperitonal. A absorção completa do coagulo formado exige mezes. Se o sangue existente no peritônio é infetado, então a absorção é nula e o sangue retirado não tarda em supurar, pois é bom meio de cultura. Os sinais gerais produzidos pela peritonite localizada ou generalizada não são devidos a uma absorção do material infetado existente dentro do peritônio mas sim do exsudato que se forma no tecido subperitonal.\*

De qualquer maneira, o hemoperitônio infetado, ou o exsudato inflamatório chegado ao Douglas, dão origem a uma pelvio-peritonite, com edema inflamatório invadindo a vizinhança. E o chamado infiltrado do Douglas. Esse exsudato enche o Douglas, e aumenta progressivamente, elevando as alças intestinais que são acoladas umas ás outras pela fibrina, que faz aderir também essas alças á parede abdominal; isso localisa o processo inflamatório. Se a reação do peritônio é grande e a virulencia do germen pequena, tudo pôde involuir dentro de pouco tempo. Mas em geral o exsudato vai á formação de pús e estabelece-se o abcesso do Douglas, que aumenta rapidamente de tamanho, produzindo sinais de compressão do réto, da bexiga, e em alguns casos raros, tornando-se saliente na parede anterior do abdomen, por sobre o pubis.

Com o evoluir, o abcesso procura uma drenagem natural seja no réto, o que é mais comum, seja na bexiga. Em alguns casos, o ponto de menor resistencia é justamente a parede superior do abcesso, formada pelo acolamento das alças intestinais. Nesse caso, o pús é derramado na cavidade peritonal que se encontra completamente livre, pois como já dissemos, o peritônio, nas proximidades da infecção, sofre um processo de reação que é a sua defesa durante o bloqueio dessa infecção. Desde que ela seja septada, o peritônio adjacente volta ao estado normal, porque não ha necessidade desse estado de reação. O resultado disso é uma peritonite generalizada de consequências graves. O mesmo acontece quando o abcesso é aberto cirurgicamente por via transperitonal, o que deve ser classificado como um gravissimo erro.

### SINTOMATOLOGIA

O ponto mais importante deste trabalho é chamar a atenção para a sintomatologia dos abcessos do Douglas; em geral ela é muito característica e o diagnóstico pôde ser feito com 2 ou 3 sintomas. Isso apresenta um grande interesse para o clínico.

Quando o paciente foi operado por uma apendicite supurada, os sinais de abscesso pélvico podem aparecer pouco depois da intervenção, ou o paciente procura o cirurgião já com esses sinais.

Quando o paciente foi operado fóra da crise aguda, os sinais de abscesso pélvico aparecem geralmente no 5.º dia do pós-operatório.

O sintoma mais evidente é a evacuação disenteriforme, que consiste em fézes líquidas, em geral acompanhadas de razoável quantidade de catarro, às vezes sanguinolento. As evacuações frequentes e líquidas são sempre dolorosas e o tenesmo é uma queixa que nunca falta. A causa desses incomodos é o edema da mucósa retal, que se acha nas visinhanças do abscesso. Esse edema póde ser verificado pela retoscopia, observando-se a mucósa muito infiltrada, e recoberta por uma camada espessa de muco; trata-se de uma verdadeira retite da parede anterior do réto. Este sinal é tão importante e frequente, que se póde dizer que a occorrença de evacuações disenteriformes, ou seja diarréa com catarro, no pósoperatório de uma apendicectomia, equivale a abscesso do Douglas, até que se próve o contrario. A observação desse quadro leva o clínico a um exame de fézes negativo e é resistente aos tratamentos usuais das disenterias.

Estes sinais coincidem com a elevação da temperatura, que inicia uma curva de supuração com remissões matutinas. Outros sinais de repercussão orgânica são comuns, como o estado de astenia intensa e mesmo nauzeas e vômitos, que mostram a intoxicação.

Desde que a atenção tenha sido chamada para o réto, deve-se proceder imediatamente a um exame protológico.

Um dos sinais mais importantes é a paralisia dos esfínteres de fechamento do anus. Com o tóque digital percebe-se que os esfínteres estão relaxados, deixando penetrar o dedo com facilidade e sem provocar dôres, o que o prático distingue imediatamente por comparação com um tóque normal. Nos casos muito avançados o relaxamento esfínteriano vai a tal ponto que o anus permanéce aberto, deixando vêr a mucósa que recóbre a ampola retal, infiltrada e recoberta por uma verdadeira geléa. Póde-se então introduzir 2 ou 3 dedos no réto e mesmo um espéculo, sem que o paciente demonstre dôr. Esta paralisia existe nos dois esfínteres interno e externo, que perdem a sua tonicidade, embóra o esfíncter externo conserve a sua motilidade voluntaria, não sendo muito comuns os casos de incontinencia de fézes.

A causa dessa paralisia esfínteriana tem sido muito discutida pelos autores, podendo-se distinguir 3 opiniões: 1 — compressão dos nervos pelo abscesso; 2 — ação tóxica dos produtos bacterianos; 3 — edema e tumor retal.

LÄWEN em 1921 chamou a atenção para o fato de que o tumor não age diretamente sobre o aparelho esfínteriano, porque está situado muito acima dele. Daí pensar-se que poderia agir sobre os trajétos nervosos que, passando proximos ao abscesso, vêm ter aos esfínteres. O esfíncter externo recebe uma inervação voluntaria do

sistema cerebro-espinal, através dos nervos pudendos e hemorroidarios inferiores. Estes não são lesados pelo abcesso, tanto que uma contração voluntária do esfíncter é possível. Além disso ambos os esfíncteres recebem uma inervação simpática, oriunda dos plexos mesentérico inferior e hipogástrico, e parasimpática, oriunda do plexo hemorroidario médio através do nervo pélvico. O simpático exerce uma ação depressora e o parasimpático estimulante sobre o tonus dos esfíncteres anais, de maneira que o seu relaxamento póde-se originar de uma paralisia do parasimpático ou excitação do simpático. Admite-se que os processos do fundo de saco de Douglas que exercem uma pressão sobre os nervos, sejam capazes de provocar esses refléxos. Entretanto, a pressão deve ser muito exagerada pois o relaxamento esfíncteriano observa-se durante o parto, mas não se observa em casos de retroversão ou tumores do utero que exercem uma compressão menos exagerada.

Considerando que a compressão exercida pelo abcesso sobre os trajétos nervosos nunca é tão grande nos casos de abcessos do Douglas, LÄWEN passou a admitir que a ação prejudicial sobre os trajétos nervosos era exercida pelas toxinas bacterianas que agiam localmente sobre os tecidos. Embora não se possa negar categoricamente esta ação tóxica sobre o sistema nervoso, o fato é que não existem provas evidentes dessa hipótese.

Outros autores chamaram a atenção para o fato de que o relaxamento dos esfíncteres póde ser consequencia de uma frequente e inutil necessidade de esvaziamento do réto. Em geral existe um enchimento da empola retal produzido não só pelo abaulamento formado pelo abcesso, mas também pelo edema das paredes retais que se estende para cima e para baixo do sitio da inflamação. Tudo se passa como se a empola retal estivesse permanentemente cheia por um bolo fecal, que nunca fosse eliminado.

A mais simples explicação do relaxamento dos esfíncteres anais parece ser a seguinte. Normalmente os esfíncteres se relaxam durante a evacuação mediante um mecanismo reflexo, cujo ponto de partida é a irritação da mucosa retal pelo bolo fecal. Quando existe uma irritação muito grande e anormal da mucosa retal, como acontece por exemplo no cancer ulcerado do réto, nas retites, no abcesso do Douglas acompanhado de edema das paredes do réto inclusive da mucosa, então persiste sempre uma vontade imperiosa de evacuar, embora a empola esteja vazia. Porisso, reflexivamente, os esfíncteres permanecem relaxados.

Naturalmente estas hipóteses não estão em contradição, e é possível que todos os fatores corroborem para o mesmo fim. Entretanto, devemos lembrar que nos casos de coleções liquidas do Douglas sem infecção, como acontece nas hemorragias intracavitárias, póde-se observar o relaxamento esfíncteriano, embora isso não seja obrigatório. Parece portanto que a intoxicação bacteriana não é essencial para o

relaxamento dos esfínteres. Frequentemente a paralisia esfínteriana acompanha também os tumores do réto, e particularmente os carcinomas e também nesses casos fica-se indeciso em admitir se a paralisia é consequência da compressão dos trajétos nervósos que passam juntos ao tumor ou se consequência do enchimento da empola retal.

Observada a paralisia dos esfínteres no início do tóque retal, terminamos a introdução do dedo no réto e fazemos uma palpação ligeira de todas as suas paredes. Em seguida detemos o nosso dedo na parede anterior, onde encontramos a prostata do homem, ou o colo do utero na mulher, ótimos pontos de reparo. É acima desses reparos, que está o fundo de saco de Douglas, onde devemos procurar a existência da coleção. (Ponto de *Rotter*) Se se trata de um processo recente, o que existe é o chamado infiltrado do Douglas, difuso e que se distingue facilmente da prostata, porque esta apresenta contornos mais nítidos, é menor, e não é dolorosa. Se fizermos tóques repetidos no mesmo paciente, vamos observar que o infiltrado do Douglas pôde seguir 2 caminhos diferentes: ou vai-se tornando cada vez menos perceptível até desaparecer completamente, o que coincide com a melhora dos outros sintomas; ou então ele se localisa cada vez mais e aos poucos vai amolecendo até a formação de um abcesso. Não é certo dizer-se que o abcesso do Douglas flutua, a menos que a flutuação seja percebida entre o dedo do réto e a mão colocada na parede anterior do abdomen, o que só é possível para enórmes coleções. A flutuação não pôde ser sentida por um só dedo introduzido no réto. se reduz, e maior quando o abcesso se abre espontaneamente no réto.

A importância do tóque retal para o diagnóstico dos conteúdos patológicos do Douglas, tem sido mostrada na literatura desde *KULENKAMPPFF*, que chamava a atenção para o tóque nas úlceras gastroduodenais perfuradas, em que o conteúdo gástrico tornava o Douglas doloroso; *GRASSMANN* em 1923 mostrou a sua importância nas lesões traumáticas do abdomen para a pesquisa de sangue e todos cirurgiões pesquisam a resistência dolorosa do Douglas nas apendicites agudas. Pelo tóque retal podemos sentir também um tumor do sigmoide que veio localizar-se no Douglas; nesse caso o tumor deixa de ser palpado na posição genupeitoral, o que não acontece com o abcesso.

Em alguns casos mais raros, após alguns dias de disenteria, aparece a obstrução intestinal mais ou menos rebelde, e um exame radiológico pôde mostrar tratar-se de uma compressão das paredes do réto produzida pelo conteúdo do Douglas.

As mesmas perturbações produzidas no trânsito intestinal existem também para o trânsito urinário e para o aparelho genital. Assim é que a dificuldade de micção e mesmo a retenção completa de urina não são raras. As causas desse fenómeno, são as mesmas evocadas para o réto; ou se trata de uma compressão directa do colo da bexiga pelo abcesso, ou de lesões dos trajétos nervósos destinados á bexiga. *KHAUTZ* publicou um caso de anúria por compressão dos 2 uretères por um enorme abcesso pélvico.

As perturbações urinarias pódem tambem ser representadas pelas micções frequentes e dolorósas que traduzem uma cistite. Outras vezes pódem haver uma paralisia do esfíncter do colo da bexiga com incontinencia de urina.

Para o lado do aparelho genital pódem haver uma vaso constricção e contração da musculatura lisa do deferente e das vesículas seminais por excitação do plexo hipogástrico, ou pelo contrario, vaso dilatação e ereção por excitação do parasimpático. Nas mulheres, é muito comum o aparecimento de corrimento vaginal com muco e esse fato tem a mesma causa da disenteria, isto é, o edema inflamatório da mucosa vaginal.

A palpação do abdomen é muito diferente conforme o tamanho do abcesso. Em geral ha dôr e defesa muscular em todo o abdomen inferior, particularmente no hipogástrico. Naturalmente se o abcesso cresce muito, passa a ser palpado por sobre o pubis ou em uma das fossas iliacas.

Quanto aos exames de laboratório, pódem-se lançar mão de uma contagem global e específica que revelará um desvio para esquerda, com o quadro de processo inflamatório recente. Uma radiografia com contraste pódem demonstrar a compressão do réto.

No diagnóstico diferencial, apenas vamos chamar a atenção para o grande erro de se admitir a existencia de uma colite aguda pela occorrença de fézes disenteriformes.

Quando se trata de uma appendicectomia feita por apendicite supurada, o aparecimento do quadro clínico descrito léva o cirurgião a pensar na possibilidade da existencia de um abcesso intraperitonal, uma vez que durante a operação já existia pús no peritonio.

Entretanto, quando o cirurgião operou o paciente fóra de crises agudas, e a operação decorreu corréta, repugna pensar em um abcesso, e então surge o erro comunissimo de se admitir o recrudescimento de uma colite amebiana que o paciente teve ou não. A primeira idéa é pedir cultura das fézes e se por acaso aparecem cístos amebicos, que não são patogênicos enquanto encistados, confirma-se erradamente o diagnóstico de colite. Inicia-se um tratamento antidisentérico e a surpresa do cirurgião é grande quanto o quadro clínico não se reduz, e maior quando o abcesso se abre espontaneamente no réto, dando saída a uma enorme quantidade de pús.

### COMPLICAÇÕES

Estabelecido o diagnóstico de abcesso do Douglas o cirurgião déve aguardar a oportunidade para um tratamento cirúrgico e emprega-lo quando esteja indicado. Se isso não se dá, o tumor vai aumentando progressivamente de tamanho e o poder citolítico das bactérias vai aos poucos destruindo as paredes do abcesso, até encontrar um ponto de saída para o pús. Essa drenagem do pús pódem-se fazer no réto, na vagina, na bexiga ou na cavidade peritonal livre.

Se a abertura do abcesso se faz para dentro do réto, e é isso que acontece numa imensa maioria de casos, o paciente elimina inesperadamente uma grande quantidade de pús com a sua diarréa, pús sanguinolento e fétido; imediatamente a fébre desaparece, o estado geral melhora, e nos dias subsequentes a eliminação de diarréa purulenta diminue sensivelmente até sobrevir a cura espontanea do abcesso.

Se a abertura do abcesso se faz pela vagina, e esta occurencia é tambem relativamente frequente, o corrimento vaginal transforma-se de catarral em francamente purulento e a cura natural segue-se como para a abertura pelo réto.

A abertura do abcesso pélvico na bexiga não é tão comum como as outras duas eventualidades. Entretanto, na literatura existem muitos casos descritos e nós mesmos temos a oportunidade de reproduzir a obs. 3, cedida gentilmente pelo nosso amigo Dr. Luiz Iervolino. Quando a celulite produzida pelo abcesso invade a parede posterior da bexiga, ha a possibilidade de sua necróse e perfuração, com aparecimento de uma piuria. Em geral este acidente é seguido tambem pela cura do paciente, e a unica terapêutica necessaria são os antiséuticos urinarios. Em outros casos, essa fistula vesical póde-se fechar e desaparecer o pús na urina; semanas ou mezes após, quando a cavidade do abcesso novamente se distende, ha um recrudescimento dos sintomas e nova evacuação do exsudato purulento na bexiga. A consequencia é um estado de intoxicação crônica do paciente até que se faça uma drenagem cirúrgica eficiente do abcesso.

A complicação mais grave do abcesso do Douglas é a sua abertura espontanea ou cirúrgica na cavidade peritonial livre. Em quasi todos os casos sobrevem a morte por peritonite. Os sintomas de intoxicação geral dominam o quadro clínico, principalmente quando a infecção é muito virulenta. Nenhuma terapêutica salva o paciente. Como já expusémos atraz, o peritonio das visinhanças do abcesso já esteve em um estado de reação durante a formação do abcesso, e então possuía capacidade de defesa própria, capaz de impedir a formação de uma peritonite generalizada. Entretanto, desde que o abcesso tornou-se cercado por uma parede de resistencia, não ha mais necessidade desse estado de defesa permanente e desaparece a reação peritonial á distancia, voltando a seróra á disposição normal. É nesse estado que ela vai receber o pús virulento, na ocasião da rotura do abcesso; a peritonite generalizada é quasi inevitavel.

Em casos muito raros de abcessos pélvicos, é possivel que as barreiras naturais oferecidas pelas "fascias" e pelo musculo elevadôr do anus não consigam oferecer resistencia ao pús, sendo invadidos e a infecção alcança a fôssa inquo-retal abrindo-se na péle do perineo, como uma fistula paraanal.

### TRATAMENTO

O tratamento do abcesso do Douglas é essencialmente cirúrgico e consiste na sua drenagem. Entretanto a operação não deve ser in-

dificada precocemente mas o operadôr deve ter muita paciência e esperar alguns dias, para que o pús se forme completamente e o diagnóstico de abcesso não admitta contestação. Nos casos em que desconfiamos da presença de um conteúdo anormal do Douglas, mas não temos certeza de se tratar de um abcesso, podemos instituir um tratamento conservador que consiste em lavagens ou clisteres de líquidos bem aquecidos, que acalmam as dôres e favorecem a evolução do processo. Mas, quando o tóque retal mostra nitidamente a existencia de um tumor, então deve-se fazer uma punção exploradora. Se o conteúdo do Douglas é sangue, ou um exsudato que o exame bacteriológico revela estéril ou pouco contaminado, devemos insistir no tratamento conservadôr por mais alguns dias, observando o estado geral do paciente e a curva da temperatura. Muitas vezes os processos regridem, e salvamos o paciente dos inconvenientes de uma segunda operação. Entretanto, quando o material retirado pela punção é francamente purulento, a drenagem está indicada, pois a espéra favorece o aparecimento das complicações e a operação não salva um moribundo. Operar com a existencia de um exsudato é perigoso, pois pôde não ter havido limitação e vamos contaminar a cavidade peritonial; esperar para operar um abcesso muito grande não é razoavel porque ele pôde septar-se em varias lojas.

Tendo-se indicado a drenagem, devemos escolher a via de acesso ao pús. Lógicamente, a operação de escolha é uma protomia para os homens e creanças, e uma colpotomia posterior para as mulheres. Desde 30 ou 40 anos é uso abrir-se os abcessos do Douglas por uma incisão da parede anterior do réto, procurando facilitar a ação da natureza, pois é por aí que o abcesso em geral se abre nas curas espontaneas. Nas mulheres, escolhe-se a via vaginal por ser mais simples e tambem porque a vagina não é tão infetada quanto o réto. Os defensores da via retal estão em maioria. PETITCLERC tem 42 casos drenados por essa via. Outros consideram a operação como cega e perigosa, e admitem 3 grandes inconvenientes: abertura de uma alça do delgado, hemorragia pelos ramos da artéria hemorroidaria superior e abertura da bexiga com fistula vésicoretal. O perigo da lesão de uma alça do delgado alojada no Douglas existe, de fato, mas pôde ser sanado esperando-se que o abcesso evolua bem, com o que espontaneamente ela será elevada. A hemorragia é evitada com uma incisão feita na linha mediana, onde não existem vasos de grande importancia. A lesão da bexiga é evitada com o uso da sondagem uretral sistemática na mesa de operações. MC GREGOR é contrario á drenagem retal, porque em 10 casos perdeu 3. Num deles havia erro de diagnóstico, pois o paciente apresentava um cisto dermoide; num segundo o autor abriu uma alça no delgado; e o terceiro apresentava outras lesões além do abcesso do Douglas. Para evitar a lesão do delgado recomenda que se verifique sempre o transito do intestino delgado ao R. X.

As drenagens propostas pela fossa isquio-retal e pela via parasagrada, apenas apresentam um valor histórico.

A via suprapúbica preferida por BLAKE (1928) apresenta as desvantagens de ser de técnica mais difícil pois necessariamente a drenagem deverá ser extraperitonal, e além disso não drena o abcesso no ponto de maior declive, mas por sifonagem.

Escolhida a via retal nunca esquecer: 1.º — não operar em dúvida pois não se trata de uma operação exploradôra; 2.º — nunca deixar de esvasiar a bexiga na mesa de operações; 3.º — não operar nem precóçemente, nem tardiamente; 4.º — drenar sempre na linha mediana.

Se por acaso fazemos uma laparotomia por falta de diagnóstico e durante a operação reconhecemos o abcesso, não devemos insistir, pois corremos o risco de abri-lo na cavidade livre; o corrêto é suturar-se o abdomen e depois drenar o Douglas pelo réto.

Todos nossos casos foram drenados pelo réto.

### TÉCNICA OPERATÓRIA

A primeira providencia é sondar a bexiga.

Nos casos muito adiantados pôde-se operar mesmo sem anestesia, pois o anus está dilatado e o abcesso muito grande está nas suas proximidades. Nos outros casos deve-se fazer uma narcóse, pois a operação é muito rápida não havendo os inconvenientes da intoxicação. A anestesia local pôde ser feita com cautela, evitando-se grandes infiltrações, pois o edema inflamatório constitue uma contra-indicação para a anestesia local por largas infiltrações, que difundem a infecção.

Após a excitação, colocamos o paciente em posição ginecológica com a mesa de operações bem elevada. Pôde-se também empregar a posição genupeitoral, quando não se usa anestesia geral; além de incomoda não dá boa visão, pois o abcesso, repuxado para o abdomen, deixa de fazer saliencia no réto.

Procede-se então a uma dilatação progressiva do anus com os dedos, introduzindo-se então o anuscópio de Pitanga Santos (fig. 3); observamos perfeitamente as alterações da mucosa retal e também o abaulamento produzido pelo abcesso. Faz-se então a punção do abcesso na linha mediana confirmando o diagnóstico já estabelecido. Tomando-se uma préga da mucosa retal, na linha mediana, praticamos com um bisturí longo a sua secção longitudinal e na linha mediana, observando-se a hemorragia (fig. 4). Com auxilio de um clamp curvo dilatamos o orificio feito, expondo a musculatura do réto sobre o abcesso. Sómente então com auxilio da mesma pinça ou do bisturí praticamos a abertura do abcesso, dando saída ao pís (fig. 5).

O orificio praticado deve ser alargado e um dreno introduzido no abcesso (fig. 6). Esse dreno deve ser fixado á péle que circunda o orificio anal, por um ponto de crina ou seda (fig. 7).

Acidentes durante a operação:

a) Hemorragia: A parede anterior do réto na altura do fundo de saco de Douglas é irrigada pelos ramos da artéria hemorroidaria superior que alcançam o réto lateralmente, unindo-se pelas suas terminações na linha mediana. A maneira mais facil de não se lesar ramos importantes mas unicamente os ramos de pequeno calibre, é não fugir da linha mediana. Nunca observamos hemorragia talvez por obedecermos sempre este preceito. Caso existá hemorragia, parece-nos não ser tão difficil ligar a artéria que sangra, pois o anus está dilatado e temos visão ampla sobre o campo operatório.

b) Lesão da bexiga: Nunca foi publicado um caso de abertura ampla da bexiga. Geralmente o cirurgião lésa a bexiga durante a punção exploradora e em lugar de pús aspira a urina. Isso aconteceu em um dos nossos casos, mas as consequencias não se fizeram sentir. Parece-nos que a fistula véscicoretal, tão temida, só aparece em casos de lesões durante a operação, com larga abertura da parede vesical. Entretanto ROEDELIOUS publicou 2 casos de lesões da bexiga durante a punção e concomitante lesão de uma alça do delgado, com formação de fistulas vésciointestinais, e grave infecção urinaria; em um dos casos havia fézes na bexiga, e curou-se com um anus iliaco sigmoidiano. Naturalmente ROEDELIOUS usou um trocarer para a punção.

c) Lesões de alças do intestino delgado: Esse perigo existe realmente, e na literatura encontram-se alguns casos publicados. A existencia de uma alça no Douglas póde ocorrer quando o abcesso está ainda em vias de formação ou póde ser que a alça fique presa no Douglas. Quando o cirurgião desconfia dessa occurrencia deve verificar com um transito intestinal ao R. X. a situação das alças. Em caso de perfuração do delgado a terapêutica mais racional é a expectativa, pois querer suturar essa alça por via abdominal é um absurdo, porque vamos abrir o abcesso em peritonio livre, e tambem porque não conseguimos suturar o orificio da alça, que apresenta paredes muito friaveis devido á infecção. O acidente é muito raro.

\* \* \*

A drenagem do abcesso do Douglas em mulheres adultas e não virgens, faz-se pela colpotomia posterior, cuja técnica é muito bem conhecida de qualquer ginecologista.

### EVOLUÇÃO

Geralmente podemos retirar o dreno após 2 ou 3 dias, quando ele não foi eliminado espontaneamente durante uma vacuação. No dia seguinte da retirada do dreno fazemos um tóque retal, e se encontramos a parede anterior do réto abaulada, dilatamos o orificio deixado pelo dreno com o próprio dedo, ou com um clamp; assim daremos saída a um exsudato que enche a loja deixada pelo abcesso.

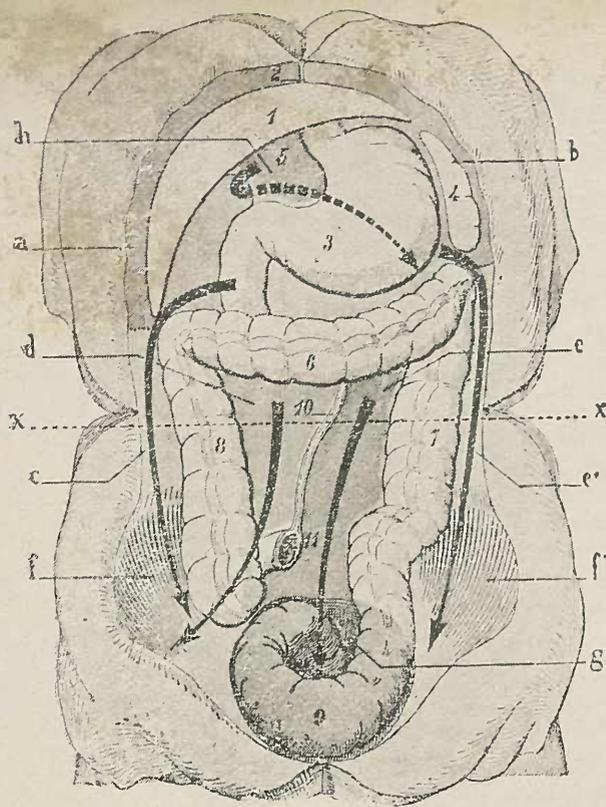


FIG. 1

Vias de drenagem dos diversos espaços da cavidade peritoneal (Testut).

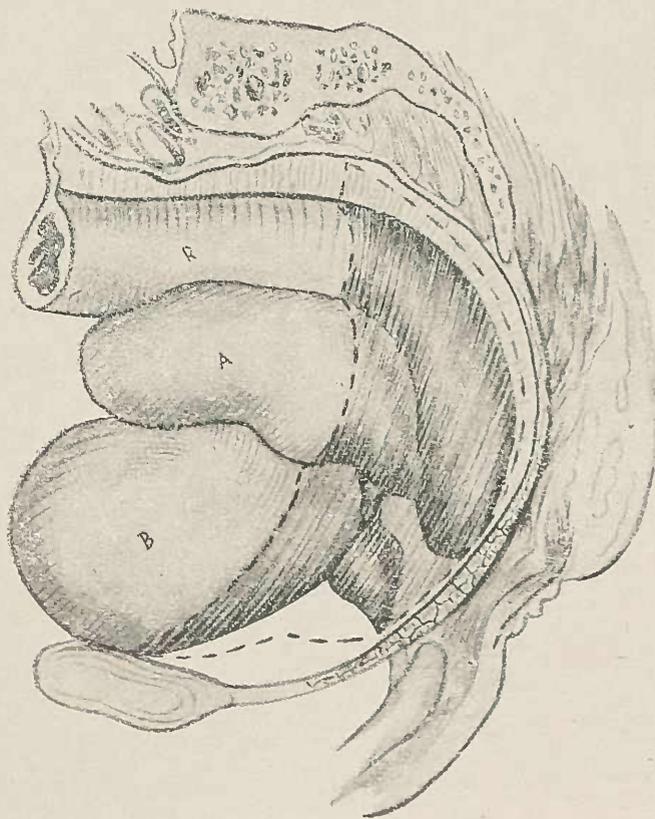


FIG. 2

Abcesso do fundo de saco de Douglas (A) completamente formado, comprimindo a bexiga para frente (B) e o réto para traz (R).

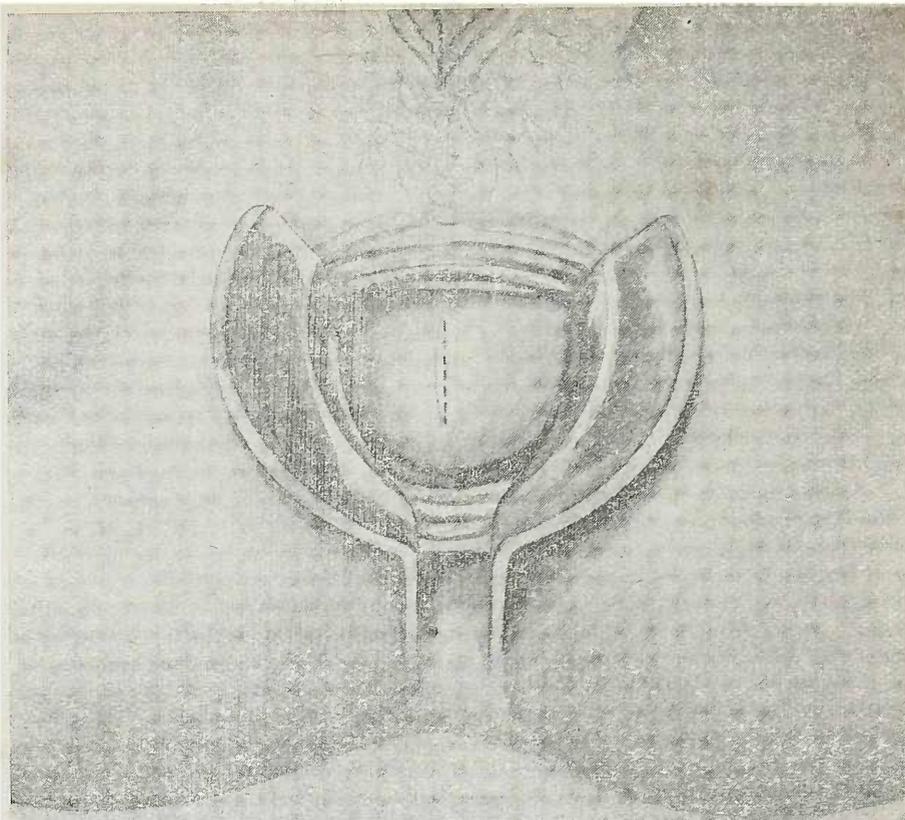


FIG. 3

Após a dilatação do anus, observa-se o abaulamento da parede anterior do réto. A linha pontilhada indica a direção da incisão.

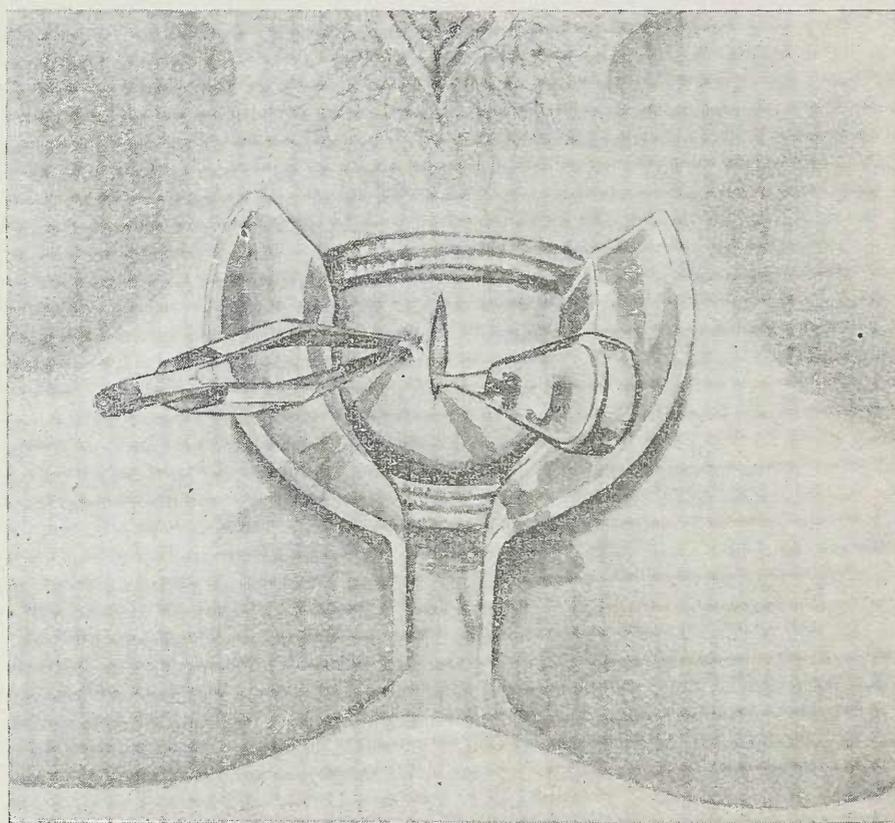


FIG. 4

Fixando-se a mucosa retal com uma pinça longa, faz-se a sua incisão no sentido longitudinal com bisturi. Abaixo da mucósa nota-se a camada muscular.

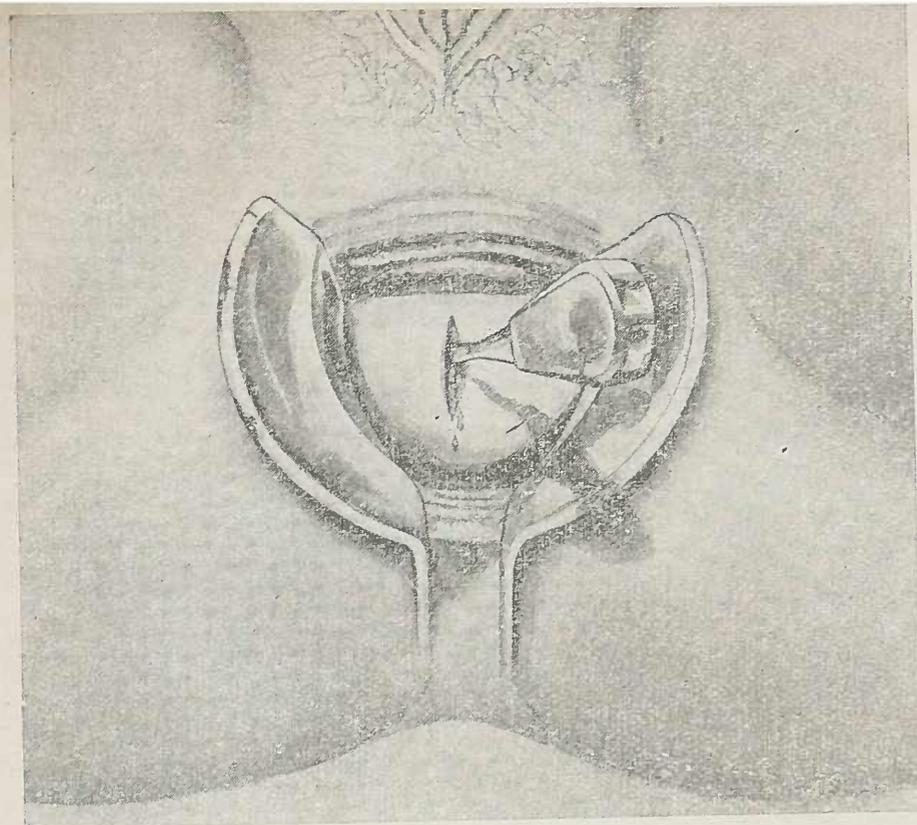


FIG. 5

Secionada a mucósa, faz-se a perfuração da muscular com o bisturi. Dessa maneira evitam-se os falsos caminhos.

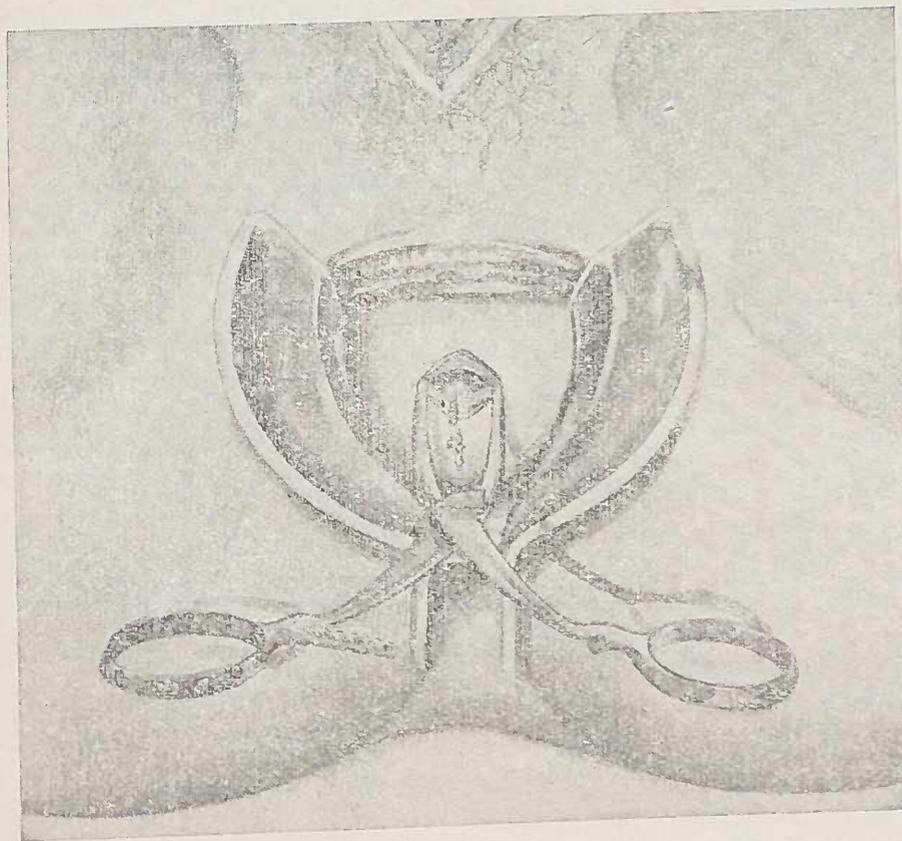


FIG. 6

Após a abertura do abscesso, faz-se a dilatação do orifício praticado. e por aí introduz-se um dreno de borracha.

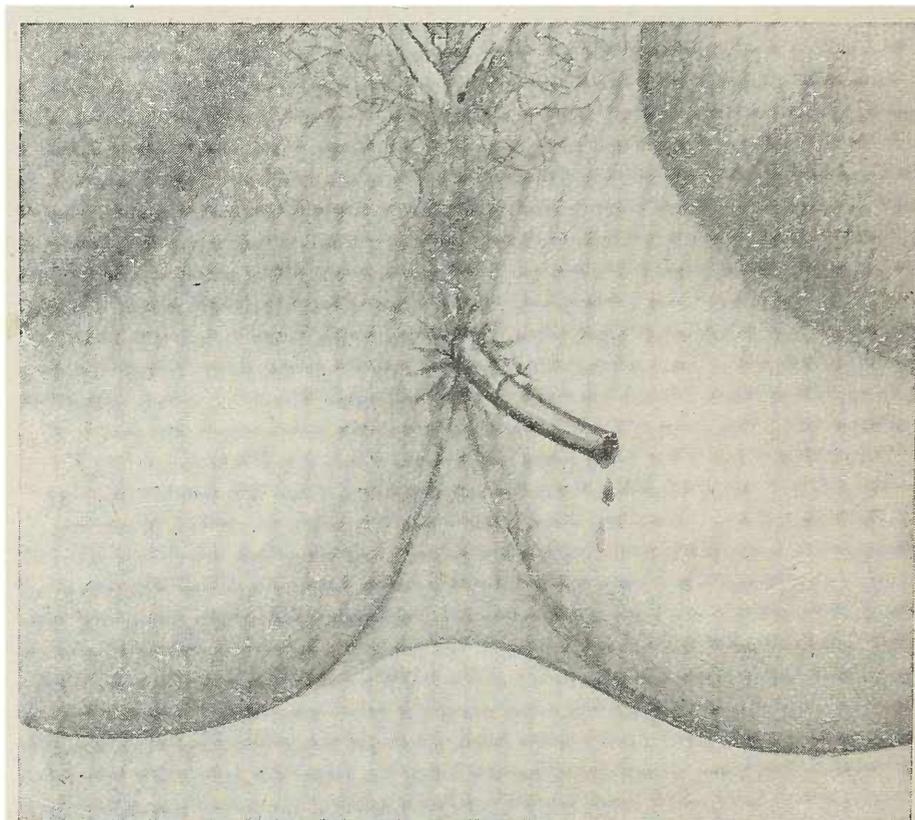


FIG. 7

O dreno deve ser suturado á pele que circunda o anus, para evitar que seja eliminado durante as evacuações.

## RESULTADOS

PETITCLERC teve a oportunidade de abrir, durante 20 anos, 42 abcessos do Douglas pela prototomia. Nenhum caso faleceu, apesar da existencia de outras lesões graves no apendice. Em 4 vezes foi obrigado a operar mais de uma vez o mesmo paciente por se tratar de abcessos com multiplas lojas.

STUDEMEISTER estudou 883 apendicectomias sendo 803 em crise aguda e 80 em estado crônico. Nesses casos 11 vezes observou perturbações no Douglas sendo que 5 casos curaram com tratamento conservador; em todos eles somente havia serosidade ou infiltrado. Nos 6 casos restantes havia pús franco no Douglas; todos os casos tinham sido operados em fase aguda de apendicite; foram todos drenados por via retal com sucesso. Esses 6 casos fazem 0,7% de todos os casos de apendicite estudados.

No Serviço do professor Alipio Correia Neto reunimos um material de 284 casos de apendicite, dos quais 279 foram operados, sendo 64 em fase aguda (apendicite aguda, apendicite aguda supurada, apendicite aguda perfurada ou apendicite aguda gangrenada) e 215 em fase crônica.

Entre as 279 apendicectomias praticadas, apenas 4 pacientes apresentaram processos patológicos do Douglas. 2 desses pacientes (obs. 1 e 2) tinham sido operados por uma apendicite supurada e tiveram posteriormente abcesso do Douglas, que só se curou com drenagem. Os outros 2 pacientes (obs. 6 e 7) tinham sido operados por uma apendicite em fase crônica; um deles chegou a apresentar pús no Douglas e o outro somente exsudato, mas ambos curaram-se com o tratamento conservadôr.

A éssas 4 observações reunimos mais duas, de pacientes da clínica particular do prof. Alipio Correia Neto (obs. 4 e 5), em que os pacientes foram operados na fase dita clinicamente subaguda, ou seja, em fase de "esfriamento" de um processo agudo. Outra observação (n.º 3), foi-nos gentilmente cedida pelo Dr. Luiz Iervolino e trata-se de um abcesso do Douglas após uma apendicite supurada, que se abriu expontaneamente na bexiga.

## OBSERVAÇÕES

**Obs. n. 1:** V. Z., 28 anos, branco, operario.

O paciente sentiu ligeira dôr no abdomen á tarde, após o jantar, vomitando o alimento ingerido. Passou bem á noite, mas ao levantar-se sentiu uma dôr forte, como uma facada na fossa iliaca direita; não conseguiu locomover-se; teve nauseas e vômitos. Ingressou no serviço pela manhã, apresentando aspecto de intoxicação geral e permanecendo sempre sentado com o fim de acalmar suas dores. Apresentava hiperestesia cutanea na fossa iliaca direita, defesa em todo abdomen, mais acentuada na fossa iliaca direita. Pelo tóque retal, provoca-se dôr no fundo de saco de Douglas.

Foi operado, encontrando-se na fossa iliaca direita um liquido purulento. Após uma ligeira pesquisa, foi encontrado o apendice que apre-

sentava uma perfuração por onde havia saída de fézes. Apesar disso o peritônio não foi drenado.

O paciente continuou com elevações vespertinas da temperatura até 38°; no 5.º dia abriu-se a incisão na fossa iliaca direita com grande supuração. Continuou a febre e apareceu ileo paralítico, seguido de diarréia. No 9.º dia o tóque retal revelava um abaulamento na parede anterior do reto. Defesa na parte inferior do abdomen. Além do tratamento geral foram feitos clisteres com líquido quente. No dia seguinte uma punção do Douglas revelou pús, e o abscesso foi aberto saindo 400 c.c. de pús espesso e fétido. A temperatura caiu imediatamente e os outros sintomas desapareceram. O Douglas não foi drenado e no dia subsequente, havia nova coleção. Com auxílio de uma pinça de Kocher foi reaberta a incisão dando saída a cerca de 200 c.c. de pús. Nos 2 dias seguintes o paciente eliminava pequena quantidade de pús nas fezes. No 3.º dia após a operação, o tóque retal nada revelava de anormal, sendo ligeiramente doloroso. O paciente teve alta curado.

**Obs. n.º 2:** J. de Deus, 14 anos, branco, operario.

A anamnese revela dor forte em todo abdomen, aparecendo gradativamente após uma refeição. Teve náuseas e vômitos. Algumas horas depois, a dor localizou-se na fossa iliaca direita que se apresentava mais rígida que o resto do abdomen; havia hiperestesia cutânea, temperatura 37,6 e pulso 106. Foi operado 76 horas após o inicio da crise e apresentava um apêndice retro-cecal perfurado e na fossa iliaca direita havia grande quantidade de pús (cerca de 200 c.c.). Foi feita a drenagem tubular da fossa iliaca. Nos dois primeiros dias o paciente continuou com hipertermia vespertina até 38,2; dores na fossa iliaca direita. No 3.º dia teve diarréia, mas nos dois dias seguintes passou bem. No 7.º dia teve cólicas abdominais, dores no abdomen inferior e diarréia acompanhada de muco. Na fossa iliaca esquerda a palpação profunda também desperta dor; a temperatura é de 38,4. No 10.º dia do posoperatório a diarréia persistia com muco nas fézes, dores abdominais e o toque retal revelou um abaulamento da parede anterior do réto na altura do Douglas. No dia seguinte, sob anestesia geral, pratica-se a punção e abertura do abscesso, dando saída a 150 c.c. de pús amarelo esverdeado e fétido; faz-se a drenagem tubular. No dia seguinte o dreno foi eliminado com as fézes e a incisão da parede retal foi dilatada com uma pinça de Kocher, dando saída a grande quantidade de pús. O estado geral do doente melhorou e continuou por mais 3 dias a eliminar pequena quantidade de pús de mistura com as fézes. Diariamente fazia-se um tóque retal dilatando-se com o dedo o orificio da parede do réto. O estado geral melhorou muito e o paciente permaneceu na enfermaria em tratamento por mais alguns dias, pois a primeira incisão cirúrgica também supurava muito com aspecto e odor de fistula estercoral.

O paciente recebeu alta curado, 37 dias após a operação.

**Obs. n.º 3:** D. G., de 75 anos de idade.

Trata-se de uma senhora que ha 48 horas apresentava dores contínuas em todo abdomen, sendo que na fossa iliaca direita as dores apresentavam maior intensidade. Tinha defesa muscular generalizada em todo o abdomen e hiperestesia cutânea na fossa iliaca direita.

Foi operada de urgencia, encontrando-se um apêndice gangrenado e grande quantidade de pús na cavidade peritonia. Nos primeiros 4 dias que se seguiram á operação houve hipertermia que não cedeu ao cloreto de sódio hipertônico feito em grande quantidade. Então, no 5.º dia a paciente apresentou diarréia intensa com catarro; a temperatura continuava elevada. Um tóque retal mostrou um abaulamento no Douglas. Foi instituído um tratamento conservador com clisteres quentes, com o que as dores diminuíram. Dois dias depois inesperadamente a paciente começou a urinar grande quantidade de pús e a temperatura caiu imediata-

mente, melhorando dos outros sintomas. A piuria durou 3 dias, durante os quais foram ministrados antisépticos urinarios. A doente entrou em convalescença, tendo alta curada.

\* \* \*

Estas 3 observações são muito demonstrativas. Em todas elas trata-se de uma apendicite aguda acompanhada de peritonite; no primeiro caso havia perfuração do apêndice. Evidentemente a infecção do Douglas originou-se pelo pús drenado da região apendicular. Houve um excesso de confiança na força de resistência do peritônio contra a infecção, pois a existencia de pús franco e particularmente de fézes tornam a drenagem obrigatória; entretanto não se pôde afirmar que a drenagem teria evitado o abcesso do Douglas. A história clínica de todos os casos é típica. O terceiro caso é particularmente interessante por ter havido uma abertura espontânea do abcesso na bexiga, por perfuração de sua parede posterior. Mesmo assim a doente curou-se, sem haver uma fistula ou infecção urinaria crônica.

\* \* \*

As observações seguintes são de abcessos do Douglas aparecidos após apendicectomia no periodo de cura de uma fase aguda (chamada clinicamente de subaguda).

**Obs. n.º 4:** R. C. M., 33 anos, advogado.

O paciente queixa-se de dôres localizadas na fossa iliaca direita com irradiações para a região lombar direita. Essas dores são fracas, continuas e aparecem com intervalos variaveis, de 4 mezes para cá. 15 dias antes da operação teve uma crise pouco mais forte. Daí para cá continúa a sentir dores na fossa iliaca e prisão de vente.

A palpação da fossa iliaca revelava a existencia de 2 cordões duros, não gargarejantes e dolorosos. Foi feito o diagnóstico de apendicite subaguda e o doente foi operado pelo prof. Alipio Correia Neto. De fato, o apêndice estava em posição iliaca baixa, apresentava a parede espessada e retrações cicatriciais no mesoapêndice. Não foi feito o sepultamento do côto apendicular.

O paciente passou bem durante 4 dias, tendo-se transferido para sua residencia com alta. No 5.º dia teve dôres em forma de cólica no baixo ventre, febre e diarréia. No dia seguinte o tóque retal revelou a existencia de abaulamento no réto e foi feito o diagnóstico de abcesso do Douglas. Uma punção revelou um líquido sanguineo-purulento e foi feita a abertura do abcesso, dando saída a cerca de 300 c.c. do referido líquido. O abcesso foi drenado. A sintomatologia desapareceu. No 3.º dia, como o dreno tivesse sido eliminado, procedeu-se á dilatação digital da incisão sob anestesia geral. Algum líquido foi eliminado. O paciente teve alta curado.

**Obs. n.º 6:** D. C., 19 anos, operario.

Ha 15 dias atraz teve dôr de forte intensidade, localizada na fossa iliaca direita. Teve nauseas, mas não vomitou. Na ocasião teve hipertemia. Após 2 dias estava bom, mas conservava prisão de ventre e ligeira dôr na fossa iliaca direita. A palpação do abdomen revelava a existencia de 2 cordões finos na fossa iliaca direita, dolorosos, sendo que a dôr pro-

vocada irradiava-se para o epigastrio. Com o diagnóstico clínico de apendicite sub-aguda o paciente foi operado pelo prof. Alipio Correia Neto. Encontrou-se um apêndice enorme, do tipo infantil, retrocecal, em parte intraperitonal e em parte extraperitonal. Foi feita a apendicectomia, não se fazendo sepultamento do coto apendicular. O meso apêndice foi ligado 2 vezes.

Passou bem até o 4.º dia, quando teve alta. Ao chegar em sua residência teve fortes dores em todo o baixo ventre e especialmente na fossa ilíaca esquerda. Ao mesmo tempo teve diarreia com fezes líquidas e acompanhadas de sangue; teve também tenesmo. Um exame das fezes não revelou nenhum parasita. Apresentava T. 38°. Foi novamente removido para o Hospital, onde um tóque retal revelou um tumor no fundo de saco de Douglas. Esse tumor foi puncionado, encontrando-se um líquido sanguineo-purulento. Foi feita a abertura cirúrgica da coleção, com drenagem tubular. Ao cabo de 2 dias não apresentava mais nada e o dreno foi retirado. O paciente recebeu alta curado.

Estas duas observações são também muito interessantes pois os pacientes foram operados durante a fase de cura de um processo agudo. O peritônio estava em ótimas condições e não havia absolutamente pús, nem exsudato peritonal. A operação foi correta e em um dos casos o meso foi ligado 2 vezes por precaução. Mesmo assim formou-se o abscesso do Douglas.

As duas observações seguintes são de apendicites operadas em fase crônica.

\* \* \*

**Obs. n.º 6:** W. C., 17 anos, branco, operário.

Ha 5 meses o paciente começou a ser incomodado por dor localizada na fossa ilíaca direita, que cedeu espontaneamente. Passou bem até alguns dias antes de internar-se, quando teve novamente as mesmas dores, náuseas e sensação de repuxamento na face antero-interna da coxa direita. Ao exame físico apresentava dor à palpação da fossa ilíaca direita, mais acentuada quando se palpava com o músculo psoas em contração. Foi operado com o diagnóstico de apendicite crônica, sob anestesia peridural, encontrando-se o apêndice em posição ilíaca média e sem sinal nenhum de processo inflamatório agudo; fez-se a apendicectomia. O exame anatomopatológico revelou apendicite crônica.

No pós-operatório teve temperatura ascendente até o 3.º dia, pelo que foi responsabilizada uma ligeira bronquite. Nesse dia teve evacuações disenteriformes, T. 39°C, pulso 114, dores no abdomen inferior; um toque retal mostrou um empastamento logo acima da próstata, muito doloroso. Passou na mesma mais dois dias, ao cabo dos quais fez-se novo tóque retal, que mostrava um abaulamento da parede anterior da ampola retal. Foi feita uma punção que deu pús esverdeado; foi feito o esvaziamento do abscesso pela aspiração, e instituído tratamento conservador por clisteres aquecidos. Melhorou a disenteria, as dores abdominais, mas a temperatura permanecia elevada. Um exame dos pulmões mostrou atelectasia da base esquerda, que foi tratada pelo CO<sub>2</sub>, decubito direito e tussigenos. O processo do Douglas involuiu completamente e o paciente teve alta curado.

**Obs. n.º 7:** J. P. C., 16 anos, pardo, copeiro.

De 2 meses para cá o paciente é incomodado por dores localizadas na fossa ilíaca direita, continuas e de pequena intensidade; ha 15 dias tem também prisão de ventre. De nada mais se queixa e os antecedentes não interessam. O exame físico revela de anormal dor na fossa ilíaca direita

durante a palpação de 2 cordões não gargarejantes e duros; com o psoas em contração a palpação é mais dolorosa. Foi operado com o diagnóstico de apendicite crônica e sob anestesia péridural. O apêndice estava em posição latero-cecal interna, livre e não havia sinais de inflamação aguda; fez-se apendicectomia sem sepultamento do coto apendicular.

Desde o 2.º dia do pós-operatória o paciente apresentou dor em forma de cólica no baixo-ventre, temperatura 39º e constipação; o tóque retal era doloroso, mas não havia empastamento supraprostático. Passou na mesma até o 5.º dia, em que apareceram as evacuações disenteriformes. O tóque retal revelou abaulamento da parede anterior do réto e uma punção deu saída a um exsudato, cujo exame direto foi negativo; com a cultura houve crescimento de germens do grupo coli. Foi instituído o tratamento conservador com clisteres aquecidos e cloreto de sódio em solução hipertônica na veia, e o paciente melhorou progressivamente. 4 dias depois o tóque era indolor e as evacuações haviam-se normalizado. Teve alta curado 5 dias após.

Estas observações são interessantes porque o processo do Douglas apareceu sem haver inflamação aguda intraperitoneal e também porque houve cura pelo tratamento conservador.

### RESUMO

O autor faz um estudo de conjunto sobre os exsudatos e abscessos do fundo de saco de Douglas após as apendicectomias. Distingue os casos aparecidos após as apendicites supuradas e crônicas; entre os primeiros lembra que o pús da fossa ilíaca direita drena para a pequena bacia; para o segundo grupo dá importância á hemorragia intraperitoneal na patogenia do abscesso. Na sintomatologia chama atenção para as evacuações disenteriformes e relaxamento dos esfínteres do anus, descrevendo a sua fisiopatogenia. Lembra a possibilidade da abertura em órgãos vizinhos como a bexiga e a cavidade peritoneal livre e para evitar essas graves complicações propõe que se faça a abertura cirúrgica pelo réto, desde que o abscesso esteja completamente formado. Refuta as objeções feitas á via retal pelos autores que preferem a via suprapúbica. Descreve 7 casos, sendo 3 após apendicites agudas supuradas, 2 após apendicites agudas no período de cura, e 2 após apendicites crônicas.

### SUMMARY

The author studies the exsudats and abcess of the cul sac of Douglas after the apendicectomies.

He separates the cases following the suppurative and the cronic appendicitis; the former are done by the drainage of pus from the right iliac region to the cul of sac. In the cronic cases he gives importance to the intraperitoneal hemorrhage in the pathogeny of the abcess.

In the symptomatology he calls attention to the disenteryl-like evacuations and relaxation of the anus sphincteres and describes its

physiopathogeny. He points out the possibility of an opening in the surrounding organs like the bladder and the peritoneal cavity and to avoid these grave complications he proposes that a surgical opening be made through the rectum, as long as the abscess be completely formed.

He refutes the objections made to the rectal way by the authors who prefer the supra-pubic incisions.

He describes 7 cases: 3 after supp. acute appendicitis; 2 after acute appendicitis e 2 after appendicectomy for chronic cases.

### ZUSAMMENFASSUNG

Der Verfasser stellt eine zusammenfassende Untersuchung über die Exsudate und Abscesse der Tiefe des Douglasschen Sackes nach Apendektomie an. Er unterscheidet zwischen den nach eitriger und nach chronischer Blinddarmentzündung zur Erscheinung gekommenen Fällen; was die ersteren anbelangt, so erinnert er daran, dass der Eiter der rechten Fossa iliaca nach dem kleinen Becken abläuft; hinsichtlich der zweiten Gruppe misst er der intraperitonealen Hämorrhagie besondere Bedeutung für die Pathogenese des Abscesses zu. Was die Symptomatologie anbelangt, so macht er auf die dysenterieähnlichen Entleerungen und die Erschlaffung der Sphinkter des Anus aufmerksam, wobei er deren Physiopathologie beschreibt. Er erinnert an die Möglichkeit der Eröffnung in benachbarte Organe wie die Blase und die freie peritoneale Höhle; um diese schweren Komplikationen zu vermeiden, schlägt er vor, die chirurgische Öffnung durch das Rectum vorzunehmen, sobald der Abscess völlig ausgebildet ist. Er weist die Einwände zurück, welche von den Autoren, die suprapubische Öffnung vorziehen, gegen den rectalen Weg erhoben wurden. Er beschreibt 7 Fälle von Blinddarmentzündungen, nämlich 3 nach geeiterter, akuter Entzündung, 2 andere nach akuter zur Zeit ihrer Heilung, und schliesslich 2 weitere nach chronischer Appendicitis.

### BIBLIOGRAFIA

- BAILEY, HAMILTON — A note on drainage of a pelvic abscess per rectum, and the indications for the selection of this route. *Lancet*, 213: 754-755, oct. (8) 1927.
- CHUTRO, PEDRO — Complicaciones post-operatorias de la apendicitis. *Congreso Arg. Cir.*, 2.º: 223-335, julio 1930.
- CONDAMIN, M. — Douglassite e apendicectomie. *Lyon Chir.*, 24: 88-96, jan.-fev., 1927.
- COULSON, T. E. — Drainage of pelvic abscess in acute appendicitis. *Brit. M. J.*, 2: 789, oct. (15) 1938.
- DIEZ, B. RIVAS — La celulitis retroperitoneal post-apendicular. *Semana Med.*, 45: 515-519, set. (1) 1938.
- ESAU, PAUL — Die Erschlaffung des Sphincter ani beim Douglasabszess und beim inoperablen Mastdarmkrebs. *Zentralb. f. Chir.*, 53: 981-984, april (17) 1926.

- FAGERSTROM, DUDLEY P. — Perforation of the urinary bladder by pelvic abscess. With a report of two cases. *J. Urol.*, 30: 201-220, august 1933.
- FREIBERG, JOSEPH and PERLMAN, ROBERT — Pelvic abscesses associated with acute purulent infection of the hip-joint. *J. Bone and Joint Surg.*, 18: 417-427, abril 1936.
- GRASMANN, MAX — Die Dolglasuntersuchung. *Münch. Med. Wschr.*, 79: 630-632, april (15) 1932.
- HERTZLER, ARTHUR E. — Surgical Pathology of the peritoneum. Lippincott Company, Philadelphia, 1935.
- KEYES, E. LAWRENCE — Death from appendicitis. The mortality from appendicitis and the causes of death following appendicitis. *Ann. Surg.*, 99: 47-68, jan. 1934.
- KLEINBERG, SAMUEL — Pelvic abscess in the male. *Arch. Surg.* 14: 1267-1270, june 1927.
- KRECKE, A. — Die Untersuchung des Mastdarms in der Praxis. *Münch. Med. Wschr.*, 78: 1003-1006, juni (12) 131.
- LÄWEN, A. — Über Erschlaffung des Sphincter ani beim Douglasabszess. *Münch. Med. Wschr.*, 68: 1484-1485, nov. (18) 1921.
- LEHMAN, EDWIN and PARKER, WILLIAM — The treatment of intraperitoneal abscess arising from appendicitis. *Ann. Surg.*, 108: 833-856, nov. 1938.
- MC GREGOR, A. LEE — Gravity drainage of pelvic abscess. *Brit. J. Surg.*, 24: 292-296, oct. 1936.
- MEYER, HAROLD — The reaction of the retroperitoneal tissues to infection. *Ann. Surg.*, 99: 246-250, feb. 1934.
- PAVLOVSKY, ALEJANDRO — Complicaciones de la apendicitis aguda. *Congreso Arg. Cir.*, 2.º: 439-454, julio 1930.
- PETITCLERC, J. L. — Proctotomie dans quarante-deux cas d'appendicite suppurée. *Laval Med.*, 1: 61-63, abril 1936.
- RANDON, F. T. — Pelvic abscess caused by bacterium typhosum. *Lancet*, 220: 1398-1399, june (27) 1931.
- RITCHIE, HARRY P. — Rectal section for pelvic abscess. *J. A. M. A.*, 71: 424-428, august (10) 1918.
- STUDEMEISTER, A. — Der appendicitische Douglas-Abcess. *Der Chirurg.*, 8: 727-732, set. (15) 1936.
- VAUGHAN, ROGER T. — Appendicitis. *Nelson Surgery*, 5: 297-342.