TRATAMENTO DO SINDROME DE FIBRINOGENOPENIA NO DECOLAMENTO PREMATURO DE PLACENTA

BUSSAMARA NEME (*)

I.— INTRODUCAO

Síndrome de fibrinogenopenia pode se instalar em diversas condiçoes clínicas de naturesa obstétrica. Entretanto, é no descolamento prematuro de placenta normalmente inserida, que sua ocorrencia o gravidade assumem maior importancia.

As alterações da coagulação que se observam, clínicamente, em alguns casos de "abruptio placentae" foram relatadas, pela primeiro vez por DE LEE¹⁶ que, em 1901, comprovou-as em duas pacientes com "estado hemofiloide" e que sucumbiram á apoplexia útero-placentária.

Em 1922, WILSON ⁶⁸, relacionou essas a alterações a fatores tóxicos, oriundos da placenta de pacientes portadoras de toxemia hipertensiva e que invadindo a circulação materna, inhibiriam a coagulação sanguínea.

Deve-se a DIECKMANN ¹⁷, a primeira interpretação patogenica dessa coagulopatia, pois foi esse A. norte-americano quem, em 1936, estabeleceu sua relação com a deprivação do fibrinogenio circulante. De então para cá, a literatura médica, especialmente a tocológica, enriqueceu-se de publicações relativas ao problema.

A fim de aclarar os fundamentos que consubstanciam a teropeutica desse síndrome de fibrinogenopenia, no decurso do descolamento prematuro de placenta, estudaremos de modo suscinto, as idéois patogénicas que procuram explicá-lo e qual a frequencia com que ocorre. Finolmente, estudaremos a sua terapeutica.

^(*) Catedrática de Clínica Obstétrica da Faculdade de Medicina de Soracaba Livre Docente de Clínica Obstétrica e de Clínica Ginecológica da Fac. Med. da Universidade de Sao Paula. Livre Dacente de Cl. Obstétrica de Faculdade Nacional de Medicina.

II.— ETIOPATOGENIA DA FIBRINOGENOPENIA

Duas idéais patogenicas tem procurado explicar a etiologia do mecanismo das alterações de coagulação que, ocasionalmente, ocorrem em casos de hemorragia retro-placentária: a) Teorío tromboplástica; b) Teoría fibrinolítica.

a) **Teoría tromboplástica** em 1948, KELLOG³⁵, estudou a questao dos altérações de coagulação vigentes em alguns casos de D.P.P. e PAGE⁴⁴, ao discutir essa comunicação, relacionou a depleção do fibrinogênio que se verifica nesses casos, á penetração, na circulação materna, de tromboplastino. Esse fator, na presença do cálcio, atuaria sobre o complexo protrombínico, formando a trombina. Essa, por sua vez, provocaria o esgotamento do fibrinogênio ao transformá-lo em fibrina.

Em fovor dessas idéais apontam-se, entre outras razoes, a presença de elevados teores de tromboplastina ao nível da placenta, decídua basal e líquido amnico e a reproduçao experimental das alteraçoes de coagulaçao, obtida por SCHNEIDER⁵⁶ (1950), pela injeçao de tromboplastina (em caes).

A partir desses achados a aceitação dessa idéia por WEINER⁶⁶ ⁶⁷ & cols. (1950 e 1953), GUILHEM²⁹ & cols. (1954), FITZGERALD²⁶ & JACKSON (1956), RATNOFF⁴⁰ ⁵⁰ & cols. (1955 e 1959) e STEFANINI⁵⁸ & TURPIN (1959) foi, práticamente, unanime.

b) **Teoría fibrinolítica** foi referida por CHRISTENSEN¹⁰ (1945) e defendido por TAGNON⁶¹ (1946). Segundo esses AA., a hipofibrinogenemia, presente em alguns casos de "abruptio placentae", deve-se á dissolução do fibrinogenio (fibrinogenólise) ou da fibrina (fibrinólise).

O conceito da fibrinólise é antigo e foi introduzido por DASTRÉ (1893). Pesquisos posteriores de MAC FARLANE⁴⁰ & BRIGGS (1948), ASTRUP^{2/3} (1951-1956), CLIFTON¹¹ & CANNAMELLA (1953), BEDWELL⁶ (1953) e FEARNLEY²¹ (1955), demostraram a existencia, no plasma, de substancia inativa a que chamaram "plasmogenase", Sob a ação de agentes, os mais diversos (peptona, tripsina, uroquinase, clorofórmio e, principalmente, o princípio ativador dos tecidos ou cito-fibrinoquinase), esse fermento torna-se ativo e atuando sobre a profibrinolisina (plasmonegio), presente no plasma, transforma-o em fibrinolisina (plasmino). Esta última enzima, tendo a capacidade de digerir a fibrina, explicaria a hipofibrinogenemia que ocorre no "oblatio placentae".

Nesses casos, ao nível da zona correspondente ao descolamento placentário e á custa da violenta hipertonia coincidente, penetra na circulação moterna o fator "citofibrinoquinase" ou "ativador tissular do plasmogenio" que dará início á reoção responsável esgotamento progressivo do fibrinogenio e fibrina, presentes no sangue.

A dificuldade de se identificar, no laboratório, a presença de fibrinolisina no sangue de pacientes portadoras de associação D.P.P. - coagulopatia tem sido a razao do relutancia em se aceitar, como válida, a teoria fibrinolítico. Entretanto, a comprovação de quadros de hipofibrinogenemia no puerpério imedioto (REZENDE⁵⁴ & ROCCO, 1959), o incremento do atividade fibrinolítica no plasmo de paciente com hemorragias groves (MAC FARLANE⁴⁰ & BRIGGS, 1948) e no decurso do porto (RATNOFF⁵⁰ & cols. e NIESERT⁴², 1955), a verificação da riquesa em citofibrinoquinase (ou ativodor tissular do plasmogenio) do endométrio, miométrio, decídua e placenta fazem com que a teorio fibrinolítica mereça lugar de respeito quando se considero o mecanismo etiopotogenico das alterações de coagulação presentes em casos de D.P.P.

Nesse particular, segundo cremos, as observações de FERREIRA^{24 25} & MURAT (1961), trouxeram subsídio indiscutível para a aceitação dessa teoria.

Esses AA., dos quais o primeiro é o responsável pela Secçoo de Hematologia, anexa ao Serviço em que trabalhomos, identificaram, por meio de reaçoo imuno-químico, no soro dos casos de D.P.P., o presença de produtos de degradoçoo do fibrinogenio.

Para tanto, colocoram em contoto, em placa escavada tipo Kleine, soro das pacientes com D.P.P. e soro de coelho anti-fibrina humana.

Nessas condições, quando a soro suspeita contém as produtos da fibrinogenólise e da fibrinólise, ocorre o fenomeno da floculação.

Em todos os casos de D.P.P., observados, e nos quais se praticou essa reação, ela foi positiva. Segundo as observações de COSTA FERREIRA²³, nos casos de D.P.P., o aparecimento na circulação materna, dos prôdutos de degradação do fibrinogênio e da fibrina é muito precoce. Daí se infere, ter o mecanismo fibrinolítico, grande importancia na genese da hipofibrinogênemia.

No quadro N $^{\circ}$ 1 apresentamos, esquemáticamente, as duas idéais etiopatogenicas referidas.

Verificamos que, em qualquer dos mecanismos etiopatogenicos referidos a presença intra-uterina do produto conceptual, do hematoma repro-placentário e do líquido amnico nao só impede a retraçaa uterina, como também favorece a penetraçao, na circulaçao materna, de tromboplastina e dos princípios ativadores do processo fibrinolítico.

Nao nos preocupa afirmar qual das duas idéais patogenicas deve merecer maior consideração ou qual delas dá início aos fenomenos de incoagulabilidade. Pensamos antes que elas se completam.

Nao se podendo discutir a veracidade da teoria tromboplástica (cuja prova experimental é irretorquível) ou da teoria fibrinolítica (em virtude da comprovação dos produtos de degradação do fibrinogenio e da fibrina), resta-nos afirmar que a ausencia de trombos intra-vasculares, na circulação de pacientes que sucumbiram ao processo, se explica, perfeitamente, pela ação lítica dos fermentos fibrinolíticos presentes na circulação.

QUADRO Nº 2

DESCOLAMENTO PREMATURO DA PLACENTA - GRAVIDADE DOS CASOS E COAGULOPATIA

Gravidade dos	Nº	Coagu	lopatia
Casos	Total	Total	%
Pequena	78 -	_	0
Moderada	294	-	0
Grande	79	39	49,3
Total	451	39	8,6

III.— FREQUENCIA DA FIBRINOGENEMIA

Entre 451 casos de descolamento prematuro de placenta, atendidos no Departamento de Obstericia e Ginecologia da Faculdade de Medicina de Sao paulo (Servicio do Prof. José Medina), em 39 pacientes (8,6%), verificamos alteração da coagulação clínicamente evidente.

A análise do quadro N 2, no qual relacionomos a gravidade dos casos estudados com a incidencia de coagulopatia, demonstra que a ocorrencia dessa séria complicação foi, práticamente, restrita aos casos de grande gravidade quando alcançou o elevado número de 49,3% das pacientes.

Diga-se, de passagem, que nesses casos, foi a prova do coágulo, o elemento básico para o diagnóstico da coagulopatia. Em tais circunstancias, segundo a experiencia de nosso Serviço, os teores de fibrinogenio sanguíneo airam em torno de 0-100 mg.%.

Essa afirmoçao é concordante com a observação de vórios AA. (WEINER⁶⁷ & cols., 1953 e BARRY⁵ & cols. 1955), segundo os quais mesmo quando os teores de fibrinogenio estao abaixo de 100 mg.% ainda é possível observar coagulação, "in vitro", em tempo próximo do normal. Este coágulo, contudo, sendo de pequena consistencia, terá reduzido valor hemostático.

Da comprovação desses fatos decorre a dificuldade em se estabelecer, por meio do teste do coágulo, a real incidencia das perturbações de coagulação, dependentes da fibrinogenopenia, que ocorrem no decurso da gestoso hemorrágica.

O diagnóstico da afibrinogenemia é fácil pois, nessa eventualidade, o sangue naa se coagula. Entretanto, a mesmo naa se pode dizer no que respeita a hipofibrinogenemia, cujo diagnóstico precoce e precisa constitue questao dificil e ainda controversa. Nesses casos, como já afirmamos, a coagulação, "in vitro", se processa aparentemente, de modo narmal, ou quase normal, porém, do ponto de vista clínico a hemostasio é procária.

Conclu-se, dessas ponderaçaes, que para se obter a verdadeira incidencia das alterações de coagulação, que ocorrem no decurso de descolamento prematuro de placenta, impoe-se considerar não só os casos graves de afibrinogenemia como também aquelos de hipofibrinogenemia, nos quais o quadro de coagulopatia não se identifica e passa desapercebido de ponto de vista clínico.

A nosso ver, a real incidencia dessas alterações de coagulação em pocientes com "ablatio placentae", openos pode ser compravada pela realização sistemática de "teste da Flaculação do Fibrinogenio Degradado" (T.F.F.D.), introduzido por COSTA FERREIRA, em 1962.

Fundamenta-se, seu emprego, na identifiçoo, no soro de pocientes com D.P.P., de produtos de fragmentação do fibrinogenio e do fibrina. Quando o soro das pacientes suspeitos contém esses produtos da fibrinogenólise-fibrinólise, colocando-o em contato com um soro de coelho anti-fibrina humana, em ploca escovada tipo Kleine, surge uma reação de floculação.

A titulagem do soro dessas pacientes permite avaliar, com segurança, precocidade e rapidez, o verdadeiro incidencia e extensao dos processos líticos intra-vasculares.

Nas maos de Costa Ferreira esse teste tem se mostrado bastante específico (pora identificar o fenomeno da fibrinólise) e de grande valor prático, pois permite a leitura dos resultados dentro de 20 minutos após a colheita do sangue investigado.

A positividade desse teste, em todos os casos de D.P.P. em que ele foi realizado, confirma nossa idéia atual de que as alteroçoes de coagulação estao sempre presentes, no decurso evolutivo da gestose hemorrágica.

Daí a conclusao lógica dessa observação: o incidencia de quadros graves de coagulopatia, em casos de D.P.P., é, relativamente rara e atingiu 8,6 % dos 451 casos que atendemos, no período de 1944-61. Entretanto, alterações de coagulação de pequeño monta, com caraterísticas sub-clínicas ou frustas estariam presentes, segundo nossa experiencia, em todos os casos de D.P.P.

Em funçao dessa conclusao clínico-laboratorial deriva a filosofia atual de nosso Serviço, em relação a terapeutica do síndrome de fibrinogenopenia, cujos pormenores serão referidos a seguir.

IV.— TRATAMENTO DA FIBRINOGENEMIA

Dois aspectos devem ser considerados, quando se estuda o tratamento, da fibrinogenemia que ocorre em casos de descolamento prematuro da placenta. O primeiro diz respeito á possibilidade de se fazer sua profilaxia e o segundo considera as medidas que visam a terapeutica do síndrome já declarado.

Todos os AA. admiten ser o D.P.P. acidente evolutivo irreversível. Vale isso dizer, que uma vez instalada, a lesao útero-placentária progride em extensao, agranvando-se irremediavelmente, a perda sanguínea e os outros fatores que lhe sao conseqüentes.

Por outro lado, sabemos que a presença, intra-útero, do hematoma retro-placentário e do produto conceptual, representa condiçao predisponente e determinante nao só da apoplexia miometrial como também da penetração, no circulação materna, de tromboplastina e de outras substancias ativadoras do mecanismo de defibrinização (fibrinogenólise e finbrinólise).

Esses conhecimentos, relacionados á fisiopatologia do processo evolutivo do descolamento prematuro da placenta, é que nortearao a conduta assistencial visando a profilaxia e a terapeutica da fibrinogenemia que ocorre nesse casos.

1) **Profilaxia da fibrinogenemia:** nossas observações, consubstanciadas no emprego do T.F.F.D., introduzido por COSTA FERREIRA, demonstraram que em todos os casos de D.P.P. ocorre progressivo esgotamento do fibrinogemio circulante.

Nessas condições, enquanto formas sub-clínicas de fibrinogenemia estariam presentes em todas as pacientes acometidas de "ablatio placentae", quadros mais intensos, com evidente alteração da coagulação, seriam restritos aos casos clínicos de maior gravidade.

Decorre desses conhecimentos, que no decursa da evolução do D.P.P., e no que tange á profilaxia da fibrinogenemia, o conduta do obstetra se limitará a impedir o agravamento desse síndrome.

Considerando: 1) a precocidade da instalação dos fenomenos que provocam o esgotamento progressivo do fibrinogenia, e 2) o caráter evolutivo e gravotivo do quadro clínico da "gestose hemorrágica", ressalta, como atitude única e inadiável, a conduta terapeutica ativa visando o rápido esvasiamento uterino.

Para tanto, recomendamos moior liberalidade na prática da operação cesárea, sempre que a propedeutica obstétrica comprove condições locais que prognostiquem retardamento, de pelo menos 4-6 horas, na expulsão fetal.

Atentando-se, entretanto, para a observação de que os partos, nesses casos, evoluem muito rápidamente, recomendamos limitar a indicação da histerotomia áqueles casos em que a cérvico-dilatação não progride, convenientemente.

Esse tempo de observação não deve ultrapassar 2-4 horas e será precedido da 1) amniotomia (que deve ser feita em todos os casos); 2) da infusão venosa, pela técnica do gotejamento, de solução glicosada isotonica, acrescida de ocitocina; 3) da liberal administração de drogas sedativas (Petidina), antiespasmódicos (Papaverina) e adrenolíticos (Promazina).

Da obediencia a essa conduta resultamº 1) a redução da área placentária, com conseqüente menor penetração de trombaplastina e de outras substancias ativadoras das tecidos (que favarecem a defibrinizaçãa), na circulação materna; 2) o apressamento da dilotoção cervical, favarecendo-se a expulsão expontanea do ovo; 3) a inibição do mecanismo adrenérgico que desencodeio e agrava os fenomenos fibrinolíticos.

2) **Tratamento da fibrinogenemia.**— O tratamento da fibrinogenemia compreende medidas distintas, conforme se trate de pacientes com "útero cheio" ou com "útero vasio".

Par outro lado, a conduta assistencial compreenderá medidas de caroter obstétrico (que visam apressar o extração fetal a reduzir a hemorragia uterina) e de caráter gerol (que visam corrigir o fibrinogenemio declarada).

No atendimento a esses preceitos ossistenciais devem ser consideradas as seguintes condutas: 1) Rápida extração ovular; 2) Correção da fibrinogenemia; 3) Redução da hemorragia uterina.

RAPIDA EXTRAÇÃO OVULAR

Como já referimos, justifica-se essa conduta a fim de impedir o agravamenta do quadro da fibrinogenemia. Por isso mesmo, as medidas assistenciais aí enquadradas (amniotomia, infusao venosa ocitócica, administração de drogas sedativas e adrenolíticas, intervenções extrativos por vio voginal e cesárea abdominal), se confundem, de certa forma, com as que preconizamos para a profiloxia da fibrinogenemia.

Amniotomia é de indicação pacífica e deve ser precoce. A observação de WEINER⁶⁶ & cols. (1950), verificando a elevoção dos teores do fibrinogenio plasmático, após a rotura das membranas, torna injustificado qualquer proteloção na sua prótica, como recomendou BARRY⁵⁵ em 1955.

Infusao ocitócica.— Atendendo ás observações clínico-experimentais de COBO¹² (1963), recomendamos limitar o emprego da infusao ocitócica endovenosa aos casos de "obruptio placentae" em que a contractilidade uterina nao estó exogerada. Quando a hipertonia é tao evidente que, pelo método palpatório, nao conseguimos identificor alternancias de contração e algum relaxomento uterino, a administroção de ocitócicos nao resulta útil.

Terapeutica sedativa e adrenolítica.— Nossa observação clínica sanciona aquela de carater experimental, realizada por FAUVET²⁰ (1954) e POWERS⁴⁷ & cols. (1958). Verificaram esses AA., respectivamente, que a clorpromazina reduz a atividade metabólica e bloqueia o sistema nervoso simpático e que a terapeutica sedativa melhora a evolução do D.P.P., provocado em cadelas prenhes.

Doí a sançao e administração, sistemática, dessas drogas (petidina, promazina e papaverina), em nosso Serviço.

Intervenções extractivas por via vaginal.— Indicam-se exclusivomente, para o olívio do período expulsivo. A versao de Barxton-Hiks e a cesáreo vaginal estao, práticamente, superadas.

Cesárea abdominal.— A indicação do cesárea abdominal representa, realmente, o ponto crucial do problema terapeutico do D.P.P. e de suas complicações.

A tendencia do maioria dos AA. (BLAND⁷ & RAKOFF, 1938; GUSTAF-SON³², 1945; PAGE⁴⁵ & cols., 1954; BARRY⁴, 1955; FEENEY²², 1955; STUDDI-FORD⁶⁰ & DECKER, 1955; DARO¹⁵ & cols., 1956; REID⁵¹ & cols., 1956; JEFFCOA-TE³⁴ & SCOTT, 1956; LUCAS MACHADO⁴¹, 1957; BORENSTEIN⁸ & ROSENVASSER, 1957; TOWSEND⁶³, 1957; CORREIA DA COSTA, L.¹⁴, 1958; KOTSALO³⁸, 1958; NILSEN⁴³, 1958; DYER¹⁹ & MC CAUGHEY, 1959; ADAMS¹ & cols., 1959; POR-TER⁴⁶, 1960; TORUP⁶² & WIELAND, 1960; WALTER RODRIGUES⁵⁵, 1961 e PUNDELL⁴⁸ & REILES, 1961), é pela proteloção e redução de sua prática.

Para esses AA., sua indicação, nas formas moderadas a graves de D.P.P., implicoria na ausencia de alterações da coagulação e na estagnoção do porta, após 6-12 horos de conduta expectante.

Em sentido oposto, menor número de tocólogos (SEXTON⁵⁷ & cals., 1950; STEVENSON⁵⁹, 1953; HODGKINSON⁵³ & cols., 1955; RATNOFF⁵⁰ & cols., 1955; LARKIN³⁹ & PHILLIP, 1956, ZILLIACUS⁶⁹, 1958; VARA⁶⁵, 1958 e KIMBROUGH³⁶, 1959), preconiza sua realização precoce, a fim de reduzir o risco da incidencia e do agrovamento da apoplexia miometrial e da coaquilapatia.

Para esses últimos AA., entre os quois nos incluimos, a extração fetal tardia implicaria no agravamento dos riscos maternos, pois favoreceria a penetração maciça, na circulação materna, de tromboplastina e de outras substancias fibrinolíticos.

A nosso ver, a protelação da prática da operação cesárea, nos casos de fibrinogenemia, significa a perpetuação do seguinte círculo vicioso: Hipofibrinogenemia — Administração de sangue, plasma, fibrinogenio, etc. — Elevação do teor de fibrinagenio songuíneo Invasão do trombhoplastina e substancias fibrinolíticas na circulação materna — Hipofibrinogenemia.

Por issa mesmo, indicamo-la, com maior liberalidade, nos casos leves e moderados e também naqueles, de caráter grove, em que o quadro do descolamento prematuro de placenta se acompanha de alteraçoes evidentes da coagulação sanguínea. Nessa eventualidade, quanda as condições obstétricas locais denunciam parto pralongado, removemos a paciente para o centro cirúrgico e preparamo-la para a histeratomia imediata.

Procede-se á infusao endovenosa maciça, suficiente e rápida de fibrinogenio (2-10 gr.) e, esboçada a melhora das condioçes de coagulação (presença de coágulo frouxo pelo teste da observação do caágulo), pratica-se a intervenção extractiva. A protelação é indesejável, pois fovorece a reinsta-

lação do síndrame de fibrinogenemia, pelo estabelecimento do círculo vicioso já referido atrás: Afibrinogenemia ou Hipofibrinogenemia — Administração de Fibrinagenio — Normofibrinogenemia — Penetroção de tromboplastina e substancias fibrinolíticas — Hipofibrinogenemia ou Afibrinogenemia.

CORRECAO DA FIBRINOGENEMIA

A reposição da fibrinogenio plasmático pode ser feita pela administração de sangue, plasma e fibrinogenio.

Quando se faz transfusao de sangue a preferencia é para sangue fresca (recém coletado), por ser mais rico em fibrinogenio. Segunda WEINER⁶⁷ & cols. (1953), 500 ml. de sangue total conservado elevam o teor da fibrinogenio plasmático em apenas 5-10%. Enquonto no sangue normal a teor de fibrinogenio é, em média, de 300 mg.%, na sangue conservado este número nao excederia 163 mg.%.

Daí justificar-se o emprego do sangue frescos. Na falta deste, GUIL-HEM³¹ & cals. (1957), preferem o plasma oo fibrinogenio. Salientam que, naquele, além deste último, estao presentes outros fatores de coagulação.

Sua administração dispensa a determinação do grupo sanguíneo e satifaz, razoávelmente, do ponto de vista da regularização da fibrinogenemio, pois cada 300 ml. de plasma fornecem 1,2 gr. de fibrinogenio.

GUILHEM³¹ & cols. lembram, que con dois frascos de plasma administramos 2,4 gr. de fibrinogenio e com isso elevamas a taxa sanguínea acima dede 60 mg.% (que é o nível crítico para a comprovação clínica da incoagulabilidade sanguínea).

Alguns AA. (JEFFCOATE³⁴ & SCOTT, 1956; CORREIA DA COSTA¹⁴, 1958; VALENZUELA⁶⁴ & SOTO, 1959 e GRELLE²⁸, 1960), indicam o emprego precoce do fibrinogenio. Outros, entretanto, receosos da hepatite a virus (KINCH³⁷, 1956; LUCAS MACHADO⁴¹, 1957 e RETEW⁵², 1957) ou, julgarem-no dispensável nos quadros benignos de coagulopatia (BARRY⁴ & cols., 1955; REVELLI⁵³, 1959 e CARCELER BLAY⁹ & cols., 1960), limitan sua administração aos casos rebeldes á transfusão de sangue e de plasma.

Nossa experiencia, nesse particular, nao é pequena. Temos empregado o fibrinogenio (fração I de Cohn), no dose de 2-12 g., numa dezena de casos de coagulopatio por D.P.P., atendidos na Clínica Obstétrica de Faculdade de Medicina de Sao Poulo e em nosso Clínica privada.

Os resultados tem sido excelentes e a correção da olteração da coagulação foi sempre dramática.

Acreditamos que, nos casos de pequena gravidade, podemos dispensalo. Entretanto, nos formas graves de fibrinogenemio, seu emprego tem indicação absoluta. Nesta contingencia, o reposição do fibrinogenio consumido, por meio de sangue total, exigiria a administração de excessivo volume líquido, daí decorrendo o risco da falencia aguda do miocárdio (edema agudo pulmonar).

REDUCAO DA HEMORRAGIA UTERINA

A reduçoo da perda sanguínea, ao nível da área placentaria, em casos de D.P.P., resulta de dois fatores: boa retração uterino e coagulação sanguínea normal.

O estudo da fisiapatologia da dequitação, realizado por GREENBERG²⁷ (1946), demonstrou que, após a expulsão placentária, o trombo-tamponamento uterino exige aquelas condições, para seu perfeito establecimento.

Dessa afirmação decorre o emprego sistemático, no pós-parto, em casos de D.P.P., de ocitócicos do tipo dos derivados da cravagem do centeio (metil-ergonovina) e do hormonio do lobo posterior da hipófise (ocitocina). A adminstração, em dose única, pola via muscular ou pela via venosa, incide, respectivamente, em dois erros: má absorção (em virtude do estado de choque) e efeito violento e transitório (em virtude da injectao rápida e da grande perda sanguínea ao nível do útero).

Por isso, preferimos assegurar e manter a retração uterina pela infusão endovenosa associada daqueles ocitócicos, pela técnica do gotejamento, diluindo-os em soro alicosado isotonico.

Tres intervençoes obstétricas poderao ser utilizadas, no sentido de reduzir a hemorragia uterina que ocorre nos casos de D.P.P.: A cesárea-histerectomia, o taponamento uterino e a histerectomia.

Cesárea-histerectomia.— Somos contrários oo seu emprego. Isso porque já nao vigora o conceito de que, no síndrome de Couvelaire, o útero nao se contrai. Limitamos sua indicação aos raros casos de apoplexia útero-plocentária acrescida de grave perturbação da coagulação, em pacientes beirando a menopausa, e quiando são precárias os possibilidades da correção da fibrinogenemia presente.

Tamponamento uterino.— Apesar de serem raras as referencias favoráveis á operculização da cavidade uterina e, em que pese a opiniao desfaborável de BARRY⁴ (1955), cuja grande experiencia respeitamos (625 casos de D.P.P.), estamos convictos da utilidade dessa intervenção.

Entre as 451 observações de D.P.P. que referimos, empregamo-la em oito casos (1,8%), dos quais, em cinco, havia otonia uterina e, em tres, estava presente quadro evidente de coagulopatia.

Conseguimos, desse modo, evitar a extrirpação do útero em oito pacientes. Numa delas, quando se julgava que o tamponamento não conseguiria coibir ou reduzir o sangramento e se pensava realizar a historectomia,

retiramos a gaze e repetimos, em inteiro exito, a operculização da cavidade uterina.

Para sua efetiva realização, o tamponamento uterino exige técnica apurada (operculização cerrada da cavidade) e, como medidas complementares, impoe o emprego de ocitócicos e o de sacos de areia ou chumbo, colocados sobre o fundo uterino.

Bem indicado, e realizado com critério, ele reduz a hemorragia enquanto, rápidamente, procuromos corrigir o otonia uterina e a perturbação da coagulação.

Histerectomia.— Alguns AA. (FEENEY²², 1955 e BARRY⁴, 1955), sao completamente contrários ao emprego da histerectomia; outros, openas excepcionalmente, aceitam sua indicação (DOUGLAS¹⁸ & cols., 1955, DARO¹⁵ & cols., 1956 e LUCAS MACHADO⁴¹, 1957).

GUILHEM³⁰ & cols. (1960), reconhecem, tres indicações para sua prótica: a) formas de D.P.P. graves, desde o início, e ausencia de elementos terapeuticos (sangue e fibrinogenio) em quantidode suficiente; b) quando opós a correção da otonia uterina persiste a coagulopatia; c) quando o útero se comporta como reservatório de substancias tóxicas que mantém as perturbações do coagulação. Nesse particulor, são sugestivos as observações de MAISEL & cols. e GODRIED & cals., citados por NILSEN⁴³ (1958), que verificaram hemarragia, por incoagulabilidade 12 horas e 17 e 31 días após o parto.

QUADRO Nº 3

D.P.P. - GRAVIDADE E TIPO PARTO

Gravidade	N° Total		Intervencoes Extracoes via vaginal %		His	terec- nia %		mpona ento %
Pequena	78	88,2	7,6	85,9		_		_
Moderada	294	92,9	6,8	4,1	1	(0,3)	3	(1,0)
Grande	79	83,5	13,9	11,4	3	(3,7)	5	(6,3)
Total	451	80,4	8,2	11.5	4	(0,9)	8	(1,8)

O quodro Nº 3 demonstra que entre os 451 casos de D.P.P. que assisrimos, openas em quotro, realizamos histerectomia (0.9%). En tres estava presente quadro de coagulopatia rebelde á terapéutica médica e, num último, ocurreu, também, rotura uterina.

Finalmente, no quadro N^{o} 4, apresentamos alguns datos relacionados á incidencia de determinadas complicações em relação á gravidade dos casos observados.

QUADRO Nº 4

D.P.P. - GRAVIDADE E COMPLICAÇÕES

Gravidade	N° Total	Alteracao coagulacaa %	Apoplexia %	Necrose tubular aguda %	Obito materno	
Pequena	78	_	_	1,2	_	
Moderada	294	_	38,5	4,7	1,3	
Grande	79	49,3	66,6	7,6	5,0	
Total	451	8,6	25,0	4,6	1,7	

V .- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ADAMS, J. Q., HENRY, L. C. and SCHREIER, P. C. Management of Premature Separation of the Placenta. Obst. & Gynec. 14:724; 1959.
- ASTRUP, T. The activation of a proteolytic enzyme in blood by animal tissue. Biochem. J. 50:5; 1951.
- 3. ASTRUP, T. Fibrinolysis in the Organism. Blood 9:781; 1956.
- BARRY, A. P. Premature Separation of the normally implanted Placenta. J. Obst. Gynaec. Brit. Emp. 62:724; 1955.
- BARRY, A. P., FEENEY, J. K. and GEOGHEGAN, F. J. Premature Separation of the normally implanted Placenta. Brit. Med. J. 2:12; 1955.
- 6. BEDWELL, E. Fibrinolysins of human plasma. Biochem. J. 55: 497; 1953.
- BLAND, P. B. and RAKOFF, A. E. Treatment of Premature Separation of Placenta. Am. J. Obst. & Gynec. 36:165; 1938.
- BORENSTEIN, D. I. y ROSENVASSER, E. B. Desprendimiento normoplacentario. Obst. y Ginec. Lat. Amer. 15:161; 1957.
- CARCELLER BLAY, C., ROIG PIERA I. y DEUXEUS, FONT, S. Tratamiento del desprendimiento precoz de la placenta. Toko-Ginec. Práct. 19:442; 1960.
- CHRISTENSEN, L. R. Streptococcal fibrinolysis, proteolytic reaction due to serum enzyme activated by streptococcal fibrinolysin. J. Gen. Phys. 28: 363; 1945.
- 11. CLIFTON, E. E. & CANNAMELLA, D. A. Proteolytic and Fibrinolytic Activity. Blood 8:554; 1953.
- COBO, E. La actividad contractil del útero humano en el Abruptio Placentae. Rev. Colomb. y Ginec. 14 (2) 221; 1963.
- 13. COSTA, C. C. Hipofibrinogenemia. An. Bras Ginec. 46:321; 1958.
- COSTA, L. A. C. Descolamento Prematuro de Placenta normalmente inserida. An. Bras. Ginec. 45:197; 1958.
- DARO, A. F., GOLLIN, H. A., NORA, E. G. & PRIMIANO, N. Premature separation of the Normally Implanted Placenta. A review of 300 cases. Am. J. Obst. Gynec. 72: 599; 1956.
- DE LEE, J. B. A case of fatal hemorrhagic diathesis, with premature detachement of the placenta.
 Am. J. Obst. 44:785; 1901.
- DIECKMANN, W. J. Blood chemistry and renal function in abruptio placentae. Am. J. Obst. Gynec. 31:734; 1936.
- DOUGLAS, R. G., BUCHMANN, M. I. & MAS DONALD, F. A. Premature Separation of normally implanted Placenta. J. Obst. & Gynace. Brit. Emp. 62:710; 1955.
- DYER, I. & MC CAUGHEY, E. V. Abruotio Placentae: ten year Survey. Am. J. Obst. Gynec. 77: 1176; 1959.
- 20. FAUVET, E. Megaphen zur Behandlung der vorzeitige Losung der Normal sitzenden Plazenta.
- FEARNLEY, G. R., LACKNER, R. The fibrinolytic Activity of normal blood Brit. J. Haemat. 1: 189; 1955.

- FEENEY, J. K. Premature Separation of the normally implanted Placenta. J. Obst. Gynaec. Brit. Emp. 62:732; 1955.
- 23. FERREIRA, H. C. Comuncação pessoal 1962-63.
- FERREIRA, H. C. & MURAT, L. G. Fibrina livre em circulacao. Teste imunológico para identificacao da fibrioa livre. Rev. Paol. Med. 59:103; 1961.
- FERREIRA, H. C. & MURAT, L. G. Fibrinogenolysis and Fibrinolysis. Degradation products identified in circulation. Its clinical significance. A. P. M. (comunicado) 1961.
- 26. FITZGERALD, T. B. & JACKSON, S. H. Afibrinogenaemia in Obstetrics. Lancet 1:412; 1956.
- 27. GREENBERG, E. M. The fourth stage of labor. Am. J. Obst. Gynec. 52:747; 1946.
- GRELLE, F. C. Síndromes Fibrinolíticos no ciclo Grávido-Puerperal. Bol. Mat. Clara Basbaum 9: 5; 1960.
- 29. GUILHEM, P. PONTONNIER, A., BAUX, R., MONROZIES, M. & BLANC, R. Las hemorragies par afibrinámie en Obstetrique. Gynéc. et Obst. 53:219; 1954.
- GUILHEM, P., PONTONNIER A. et MONROZIES, M. Traitment chirurgical dans incoagulabilité sanguine. Gynec. et Obst. 59:111; 1960.
- GUILHEM, P., PONTONNIER, A., MONROZIES, M. et BIERNE, R. Conduite á tenir dans les hémorragies obstétricales par afibrinémie. 16° Congrés Fed. Soc. Gynéc. et Obst. Masson & Cie 1957 pp. 662:
- 32. GUSTAFSON, G. W. The Management of abruptio placentae. Am. J. Obst. Gynéc. 49:103, 1945.
- HODCKINSON, C. P., LUZADRE, J. H., PIFER, P. W., SWINEHART, L. A. & REMP, D. G. Hypofibrinogenemia and Defects of Coagulation. Obst. & Gynec. 5:465; 1955.
- JEFFCOATE, T. N. A. and SCOTT, J. S. Hypofibrinogenaemia in Obstetrics J. Obst. Gynaec. India 6: 266; 1956.
- KELLOG, F. S. Hemorrhagic Tendencies in Toxemia of Pregnancy. Obst. & Gynec. Survey 3:746;
- 36. KIMBROUGH, R. A. Ante Partum Hemorrhage. Am. J. Obst. & Gynec. 78:1161; 1959.
- KINCH, R. A. H. Hypofibrinogenemia in Pregnancy and Puerperium. Am. J. Obst. & Gynec. 71: 746; 1956.
- KOTSALO. K. Observations on the Premature Separation of the normally implanted Placenta. Acta Obst. et Gynec. Scandinav. 37: 155; 1958.
- LARKIN, I. M. & PHILIPP, E. E. Early operative interference in Afibrinogenaemia of Pregnancy.
 J. Obst. & Gynaec. Brit. Emp. 63: 422; 1956.
- MAC FARLANE, R. G. & BRIGGS, R. Fibrinolysis its mechanism and significance. Blood 3:1167; 1948.
- 41. MACHADO, L. M. Afibrinogenemia no ciclo grávido-puerperal. Rev. Ginec. d'Obst. 100 : 569; 1957.
- NIESERT, H. W. Das Verhalten der Fibrinolyse unter der Geburt und post-partum. Arch. f. Gynak 187: 144; 1955.
- 43. NILSEN, P. A. Premature Separation of the Normally implanted Placenta. Acta Obst. et Gynec. Scandinav. 37: 195; 1958.
- 44. PAGE, E. Hemorrhagic Tendencies in Toxemia of Pregnancy. Obst. & Gynec. Survey 3:746; 1948.
- 45. PAGE, E. W., KING, E. B. & MERRILL, J. A. Abruptio Placentae. Obst. & Gynyec. 3:385; 1954.
- PORTER, J. Conservative treatment of Abruptio Placentae. A study of 283 cases. Obst. & Gynec. 15: 690; 1960.
- POWER, S. R., NESBITT, Jr. R. E. I., BOBA, A. & STEIN, A. Mechanism and prevention of distal tubular necrosis in dogs following experimental placental abruption. Sur⁴. Gynec. Obst. 107: 469; 1958.
- PUNDELL, J. P. et REILES, M. Le décollement prémature du placenta normalement insére. Gynéc. et Obstét. 60: 85; 1961.
- RATNOFF, O. D. & HOLLAND, J. R. Coagulations components in normal and abnormal pregnancies. Ann. N. Y. Acad. Sci. 75:629; 1959.
- 50. RATNOFF, O. D., PRITCHERD, J. A. and COLOPY, J. E. Hemorrhagic States During Pregnancy. New England J. Med. 253:63; 1955.
- REID, D. E., ROBY, C. C. & WEINER, A. E. Coagulation Defects in Severe Intrapartum and Postpartum hemorrhage. J. A. M. A. 161:1244; 1956.
- RETEW, P. L. MEHARG J. M. & BRUBAKER, E. R. Hepatitis following therapy for afibrinogenemia. Obst. & Gynec. 10:169; 1957.

- REVELLI, E. Il problema clínico attuale dei deficit di fibrinogeno in in ostetricia e ginecologia. Minerva Ginec, Torino, 11:133; 1959.
- REZENDE, J. & ROCCO, R. Afibrinogenemia após operacao cesariana. Rev. Ginec. d'Obst. 105: 433; 1959.
- RODRIGUES, W. Descolamento Prematuro da Placenta normalmente inserida. Conducta atual. Informativo Labrapia 2:5; 1961.
- 56. SCHNEIDER, C. L. Ciba Foundation Symposium: Toxemias of Pregnancy. Blakiston, Philadelphia, 1950.
- 57. SEXTON, L. I., HERTIG, A. T., REID, D. E., KELLOG, F. S. & PATTERSON, W. S. Premature Separation of the normally implanted placenta; a clinic pathological study of 476 cases. Am. J. Obst. & Gynec. 59:13; 1950.
- STEFANINI, M. & TURPIN, R. Fibrinogenemia accident of pregnancy and Delivery. Ann. N. Y. Acad. Sci. 75: 601; 1959.
- STEVENSON, C. S. Hemorrhagic Diathesis in Abruptio Placentae: with Particular Reference to Incations for Cesarean Section.
- STUDDIFORD, W. E. & DECKER, W. H. Premautre Separtion of the Normally Implanted Placenta. Virginia Med. Monthly 82:444; 1955.
- TEGNON, H. J., LEVENSON, S. M., DAVIDSON, C. S. & TAYLOR, F. H. Ocurence of finrinolyses in shock with observations of prothrombin tissue and plasma fibrinogen during hemorrhagic shock. Am. J. M. Sc. 211:88; 1946.
- TORUP, D. & WIELANDT, J. Premature Separation of the Placenta. Acta Obst. & Gynec. Scand. 39: 291; 1960.
- TOWSEND, L. Premature Separation of the normally implanted placenta. An analysis of management and results. Obst. & Gynecol. 10:534; 1957.
- VALENZUELA, R. G. y SOTO, H. C. Sindromes de Fibrinogenopenia aguda en el estado grávidopuerperal y su tratamiento actual. Rev. Ginec. d'Obst. 105:9; 1959.
- VARA, P. Fluctuations in Fibrinogen Content during Delivery in healthy and toxemic women. Geburtsh. u. Frauenh. 18: 432; 1958.
- WEINER, A. E., REID, D. E. & ROBY, C. C. Coagulation Defects Associated with Premature Separation in normally implanted Placenta. Am. J. Obst. & Gynec. 60: 379; 1950.
- WEINER, A. E., REID, D. E. & L. ROBY, C. C. Incoagulable blood in severe separation of Placenta;
 a mehod of management. Am. J. Obst. & Gynec. 66: 475; 1953.
- WILSON, P. Uteroplacental apoplexy (haemorrhagic infarction of uterus) in accidental hemorrhage). Surg. Gyn. & Obst. 34:57; 1922.
- 69. ZILLIACUS, H. Obstetriska and gymekologista Koagulopatier Nord. Med. 59:16; 1958.