ANEXO PORTARIA Nº XXXXX. DE XX DE XXX DE 2013

Estabelece protocolo de uso de Profilaxia Primária para Hemofilia Grave.

O Secretário de Atenção à Saúde, no uso de suas atribuições,

Considerando o Decreto 3.990, de 30 de outubro de 2001. que regulamenta o art. 26 da Lei no 10.205, de 21 de março de 2001, e conforme redação do Decreto 5.045, de 8 de abril de 2004, que transfere à Secretaria de Atenção à Saúde do Ministério da Saúde a competência de normatizar a área de hemoterapia e hematologia, bem como gerir a Política Nacional de Sangue e Ĥemoderivados; Considerando o inciso IX do Decreto nº 3.990, de 2001,

conforme redação do Decreto 5.045, de 2004, que determina competência da Secretaria de Atenção à Saúde para o planejamento e coordenação da política de medicamentos estratégicos imprescindíveis a assistência hemoterápica e hematológica, bem como garantir o acesso aos hemoderivados para os portadores de coagulopatias;

Considerando a Deliberação nº 40/2011 da CITEC, ratificada pelo Ministro da Saúde, que aprovou a incorporação da profilaxia primária para hemofilia grave conforme protocolo clínico de dose escalonada do Ministério da Saúde: e

Considerando a relevância do tema e a avaliação da Coordenação Geral de Sangue e Hemoderivados do Departamento de Atenção Hospitalar e de Urgências da Secretaria de Atenção à Saúde (CGSH/DAHU/SAS/MS), resolve:

Art. 1º Fica aprovado o Protocolo de Uso de Profilaxia Primária para Hemofilia Grave, conforme estabelecido no Anexo I desta Portaria.

§ 1º O Protocolo citado no caput contém orientações relacionadas ao tratamento profilático de crianças acometidas por Hemofilia A e B grave, para prevenir o desenvolvimento da artropatia hemofílica, reduzir outros sangramento e melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

§ 2º Os critérios de inclusão e de exclusão no Protocolo, bem

como as orientações de acompanhamento dos pacientes, são de caráter nacional e devem ser utilizados pelas Secretarias de Saúde dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Art. 2º É obrigatória a científicação do paciente, ou do seu paracela la calabilita de la calabilit

responsável legal, dos potenciais riscos e efeitos colaterais relacionados ao uso de medicamento e quanto aos procedimentos preconizados para a Profilaxia Primária em Hemofilia Grave, conforme Termo de Esclarecimento e Responsabilidade, do Anexo II desta Portaria.

Art. 3º Os gestores estaduais e municipais do SUS, conforme

a sua competência e pactuações, deverão estruturar a rede assistencial, definir os serviços referenciais e estabelecer os fluxos para o atendimento dos indivíduos com a doença em todas as etapas descritas no Anexo desta Portaria.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

HELVÉCIO MIRANDA MAGALHÃES JÚNIOR

ANEXO I

PROTOCOLO DE USO DE PROFILAXIA PRIMÁRIA AO TRATAMENTO DE PESSOAS COM HEMOFILIA A E B GRA-

1.INTRODUÇÃO A hemofilia é uma doença hemorrágica, de herança genética

ligada ao cromossomo X. Ela se caracteriza pela deficiência quantitativa e/ou qualitativa do fator VIII (hemofilia A) ou do fator IX (hemofilia B) da coagulação. As hemofilias A e B ocorrem em cerca

de 1:10.000 e 1:40.000 nascimentos de crianças do sexo masculino,

respectivamente, não apresentando variação racial ou étnica. Do ponto de vista clínico, as hemofilias A e B são semelhantes. O diagnóstico diferencial entre elas é realizado por exames laboratoriais de dosagens específicas da atividade de fator VIII e de fator IX. A hemofilia é classificada de acordo com o nível plasmático

de atividade coagulante do fator deficiente em leve, moderada e grave, quando o nível de fator é de 5% a 40% (ou > 0.05 a 0.40 UI/ml), de 1% a 5% (ou 0.01 a 0.05 UI/ml) e inferior a 1% (ou < 0.01UI/ml), respectivamente. A manifestação clínica mais frequente nos pacientes com hemofilia grave são as hemorragias músculo-esque-léticas, principalmente as hemartroses. Hemartroses de repetição em uma mesma articulação ("articulação-alvo") podem levar à degeneração articular progressiva, denominada artropatia hemofílica. A prevenção ou o tratamento das hemartroses e outros episódios hemorrágicos na hemofilia envolvem a infusão intravenosa do fator de coagulação deficiente, que pode ser feita em ambiente hospitalar,

ambulatorial ou domiciliar. Atualmente, existem duas modalidades de tratamento com concentrado de fatores de coagulação: tratamento sob demanda e tratamento profilático. O tratamento sob demanda refere-se à infusão do concentrado do fator de coagulação após episódio hemorrágico. Neste caso, a reposição deve ser repetida diariamente até que os Neste caso, a reposição deve ser repetita diariamente ate que os sinais e sintomas cessem. O tratamento profilático se subdivide em duas modalidades, a saber: (1) profilaxia primária, que se refere ao tratamento de reposição administrado de maneira periódica e ininterrupta a longo prazo, iniciada antes ou após ocorrência da primeira hemartrose e antes dos 2 anos de idade, por período superior a 45 semanas por ano e (2) a profilaxia secundária, que pode ser (2a) de longo prazo, que se refere ao tratamento de reposição administrado de longo prazo, que se refere ao tratamento de reposição administrado de maneira periódica e ininterrupta a longo prazo (> 45 semanas por ano), iniciada após duas ou mais hemartroses ou após os dois anos de

ano), iniciada apos duas ou mais nemarroses ou apos os dois anos de idade ou (2b) de curto prazo, que se refere ao tratamento de reposição administrado de maneira intermitente por tempo determinado, em geral para tratamento de sangramentos frequentes.

A profilaxia primária vem sendo utilizada em países desenvolvidos desde a década de 60. Não existe consenso na literatura com relação a alguns aspectos do tratamento, e, por isso, diferentes esquemas são utilizados. Os principais pontos de divergência são: o número de doses e de unidades de concentrado de fator VIII ou de fator IV utilizado a os intervalos entre as doses: a idade de início de fator IX utilizado e os intervalos entre as doses; a idade de início da profilaxia primária; a idade de suspensão da profilaxia primária; e o acesso venoso.

O Ministério da Saúde reconhece os principais pontos de divergência supracitados e, após discussão na Comissão de Assessoramento Técnico em Coagulopatias, adotou as condutas presentes neste protocolo.

Tratamento profilático de crianças acometidas por hemofilia A e B grave com profilaxia, com doses escalonadas do fator de coagulação deficiente, para prevenir o desenvolvimento da artropatia hemofilica, reduzir outros sangramentos e melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

3. ELEGIBILIDADE

3.1. Pacientes

Os pacientes serão incluídos pelo médico responsável nos Centros de Tratamento de Hemofilia (CTH), através de contato individual. São potencialmente elegíveis todos os pacientes que pre-encherem os critérios de inclusão descritos em 3.1.1.

3.1.1. Critérios de inclusão

- Ter diagnóstico confirmado de hemofilia A ou B grave* (*neste caso será considerada hemofilia grave se dosagem de fator VIII ou IX for inferior a 2%);

 - Ter idade até 36 meses incompletos ou ter apresentado
- hemartrose em qualquer articulação ou sangramento grave; Ter pesquisa de inibidor negativa ou quantificação de ini-
- bidor inferior a 0,6 UB/mL em teste realizado imediatamente antes da inclusão.
- Observação: pacientes com título histórico máximo inferior a 5 UB/mL poderão ser incluídos desde que a pesquisa de inibidor seja negativa (ou a quantificação de inibidor inferior a 0,6 UB/mL) ime-

- diatamente antes da inclusão e não haja resposta anamnéstica ao fator
- Ser registrado e acompanhado regularmente em um Centro de Tratamento de Hemofilia (CTH);
 - Assinar termo de consentimento e responsabilidade;
 - Ser avaliado e obter aprovação da equipe multiprofissio-
- Comprometer a registrar todas as infusões em planilha própria (Anexo 7 Planilha de infusão domiciliar) ou similar contendo todas as informações do Anexo 7, para rastreabilidade das informações sobre infusão e intercorrências.

 3.1.2.Critérios de exclusão
- Pico histórico de inibidor superior a 5 UB/mL, confirmado em pelo menos 2 ocasiões com intervalo de 2-4 semanas entre as dosagens;
 - Idade igual ou superior a 36 meses;
- Família não aderente de acordo com avaliação da equipe multiprofissional e critérios de acompanhamento;
- Recusa do responsável, mediante assinatura do termo de esclarecimento e responsabilidade.

 Observação: os CTH se responsabilizarão pela inclusão e adesão dos pacientes ao protocolo.

4.MÉTODOS 4.1. Equipe

nal;

Os pacientes incluídos no protocolo serão submetidos à avaliação hematológica, psico-social e de enfermagem, devendo obter aprovação desta equipe. Recomenda-se avaliação músculo-esquelética antes da inclusão e a cada 6 meses durante todo o tratamento. 4.2. Produto

Será utilizado o concentrado de FVIII ou FIX para hemofilia A ou B, respectivamente, devendo, sempre que possível, ser ad-

ministrado pela manhã. 4.3. Tratamento O tratamento com doses escalonadas preconiza três estágios

de escalonamento. 4.3.1. Estágio A

Dose inicial 50 UI/kg do concentrado do fator deficiente uma

vez por semana. A dose deverá ser arredondada (para mais ou para menos) para o valor mais próximo daquele disponível nos frascos. 4.3.2. Estágio B

Na vigência de uso do concentrado do fator deficiente na dose de 50 Ul/kg uma vez por semana (estágio A) e ocorrendo uma ou mais das três modalidades de sangramento descritas na Tabela 2, a dose deve ser aumentada para 30 Ul/kg duas vezes por semana (com intervalo mínimo de dois dias entre as doses).

4.3.3. Estágio C Na vigência de uso do fator deficiente na dose de 30 UI/kg 2 vezes por semana (estágio B) e ocorrendo uma ou mais das três modalidades de sangramento descritas na Tabela 2, a dose deve ser

aumentada para 25 UI/kg três vezes por semana em dias alternados. Se o sangramento persistir, recomenda-se aumentar 5 UI por Kg, sem alterar a frequência, isto é, mantendo a infusão três vezes por semana. A Tabela 1 resume o esquema em doses escalonadas. Tabela 1. Esquema de profilaxia primária com dose escalonada

Estágio	Dose e frequência das infusões de concentrado do fator deficiente
Estágio A	50 UI por Kg, uma vez por semana
Estágio B	30 UI por Kg, duas vezes por semana
Estágio C	25 UI por Kg, três vezes por semana, em dias alternados (aumentar 5
· ·	UI por Kg se houver persistência do sangramento)

A freqüência e a dose semanal do concentrado de fator deficiente deverão ser modificadas quando ocorrer uma ou mais das seguintes situações: (i)o paciente apresentar até 2 hemartroses detectadas cli-

nicamente na mesma articulação, em um período de até 3 meses consecutivos; (ii)o paciente apresentar 3 sangramentos detectados clini-

camente, seja de partes moles ou articulares - mesmo que em articulações diferentes, em um período de 3 meses consecutivos; (iii)o paciente apresentar 3 ou mais hemartroses detectadas

clinicamente, enquanto estiver recebendo a mesma dosagem do concentrado de fator deficiente, em qualquer período de tempo. A tabela 2 resume os critérios para escalonamento. Tabela 2. Critérios de escalonamento

A dose deverá ser escalonada cada vez que ocorrer uma ou mais das situações: (i) Após 2 hemartroses na mesma articulação dentro de 3 meses consecutivos ou; (ii) Após 3 hemartroses em qualquer articulação em qualquer período de tempo ou

(iii) Após 3 sangramentos dentro de 3 meses consecutivos 4.4. Duração do tratamento O paciente deverá ser mantido no programa até a idade de 18

anos, desde que não apresente algum dos critérios de exclusão. 5.TRATAMENTO DOS EPISÓDIOS HEMORRÁGICOS E PROFILAXIA PARA PROCEDIMENTOS INVASIVOS

Todas as hemartroses em hemofilia A devem ser tratadas com infusão de concentrado de fator VIII na dose de 30 UI/kg no dia do sangramento seguido de 15 UI/kg nos dois dias subsequentes.

Todas as hemartroses em hemofilia B devem ser tratadas com infusão de concentrado de fator IX na dose de 40 UI/kg no dia do sangramento seguido de 20 UI/kg nos dois dias subseqüentes.

Caso a dose profilática coincida com a dose de um dia de tratamento, a dose profilática deve ser omitida.

Nos demais tipos de episódios hemorrágicos ou procedimentos invasivos e cirurgias devem ser seguidas as recomendações do Manual de tratamento das coagulopatias hereditárias, Ministério da Saúde.

6.ACESSO VENOSO E USO DE CATÉTER Caso haja dificuldade de acesso venoso, em qualquer momento do tratamento, deverá ser avaliada a necessidade de implantação de catéter venoso central. A aquisição e implantação do cateter serão de responsabilidade dos CTH e deverá ser realizada por equipe experiente e capacitada, sendo necessário preparo prévio da criança e familiares pela equipe multiprofissional.

Deve-se dar preferência para catéter com extremidade de abertura lateral, tipo fenda, que proporciona segurança contra refluxo de sangue e embolia gasosa no sistema port, por pressão positiva ou negativa e que possa ser mantido com solução salina, não sendo necessário o uso de heparina.

6.1. Esquema de reposição de concentrado de fator VIII para

a implantação do cateter

- Pré-procedimento: 50 UI/Kg imediatamente antes do procedimento;

- Iniciar 12 h após o procedimento concentrado de fator VIII na dose de 20 UI/Kg a cada 12 h até o final do terceiro dia; Após manter 25 UI/Kg ao dia até completar 7 dias do
- procedimento.
- 6.2. Esquema de reposição de concentrado de fator IX para a implantação do cateter
- Pré-procedimento: 100 UI/Kg imediatamente antes do procedimento:
- Iniciar 12 h após o procedimento concentrado de fator IX na dose de 40 UI/Kg a cada 12 h até o final do terceiro dia;
- Após manter 50 UI/Kg ao dia até completar 7 dias do procedimento.
- 7. ACOMPANHAMENTO DO PACIENTE EM PROGRA-MA DE PROFILAXIA PRIMÁRIA
- 7.1. Acompanhamento da equipe multiprofissional e laboratorial

Durante o tratamento, o paciente deverá ser acompanhado pela equipe multiprofissional e deverá realizar exames conforme descrito abaixo.

Além disso, o paciente deverá preencher a planilha de infusão domiciliar (Anexo 7) ou similar contendo todas as informações do Anexo 7, mediante qualquer infusão, seja por motivo da profilaxia primária ou para tratamento de evento hemorrágico. Esta planilha deverá ser trazida ao CTH periodicamente (sugere-se no máximo bimensalmente), para transcrição dos dados no sistema Hemovida Web Coagulopatias. Uma nova liberação de concentrado de fator somente poderá ser feita mediante apresentação da planilha completamente preenchida.

7.1.1. Acompanhamento multiprofissional durante o primeiro ano do tratamento

- Pré-avaliação multiprofissional (médica, enfermagem, serviço social, psicologia e músculo-esquelética)
 - Semana de início: enfermagem
- Semanas 6, 14, 28 e 40: médica, enfermagem, serviço social e psicologia
 - Semana 52: multiprofissional.
- 7.1.2. Acompanhamento laboratorial durante o primeiro ano
- Pré-avaliação: função renal e hepática; sorologias; hemograma com contagem de plaquetas e pesquisa de inibidor e titulação de inibidor (esta se a pesquisa for positiva)*
- Semanas 6, 14 e 21: pesquisa de inibidor e titulação de inibidor (esta se a pesquisa for positiva)
- Semana 28: hemograma com contagem de plaquetas e pesquisa de inibidor e titulação de inibidor (esta se a pesquisa for
- Semanas 34, 40 e 46: pesquisa de inibidor e titulação de inibidor (esta se a pesquisa for positiva)
- Semana 52: função renal e hepática incluindo tempo de protrombina (TP); sorologias; hemograma com contagem de plaquetas e pesquisa de inibidor e titulação de inibidor (esta se a pesquisa for positiva)

7.1.3. Acompanhamento multiprofissional e laboratorial do primeiro ao quinto ano do tratamento

- A cada 6 meses: hemograma, pesquisa de inibidor e titulação de inibidor (esta se a pesquisa for positiva) e avaliação multiprofissional
- Anual: sorologias e avaliação multiprofissional
 7.1.4. Acompanhamento multiprofissional e laboratorial após o quinto ano do tratamento

A cada 12 meses: hemograma, pesquisa de inibidor e titulação de inibidor (esta se a pesquisa for positiva), sorologias, avaliação multiprofissional

Observações:

a. Todos os resultados de exames devem ser registrados no Sistema HEMOVIDAWEB Coagulopatias.

b.Dos exames laboratoriais:

- Função hepática: transaminases (AST, ALT) e TP
- Função renal: creatinina sérica
- Sorologias: as sorologias a serem realizadas na pré-avaliação são: HBsAg, Anti-HBs, Anti-HBc, HAV, HCV, HIV. Úma vez imunizados, as sorologias a serem realizadas anualmente são para HCV e HIV.
 - c.Da avaliação músculo-esquelética:

Recomenda-se que a avaliação músculo-esquelética seja realizada a cada 6 meses utilizando o escore conhecido Hemophilia joint health score (Anexo 5).

d. Pesquisa e quantificação do inibidor:

- A pesquisa de inibidor contra os fatores VIII e IX deverá ser realizada de acordo com a conduta preconizada pelo Manual de diagnóstico de inibidor e tratamento de hemorragias em pacientes com hemofilia congênita e inibidor, Ministério da Saúde, 2008: - Imediatamente antes da inclusão;
 - A cada 5 a 10 dias até o 50° dia de exposição (DE) ao fator
- deficiente; - A cada 3 meses do 51° até 100° DE;

- A cada 6 meses do 101º DE até 5 anos de idade;
- A cada 12 meses após 5 anos de idade;

- Previamente a cirurgias ou procedimentos invasivos;

- Em qualquer ocasião, naqueles pacientes que passaram a não responder à terapia de reposição ou que apresentam aumento da frequência ou gravidade de sangramentos

Em pacientes que tenham recebido infusão contínua ou tratamento intensivo (> 35UI/kg/dia) com fator deficiente por mais de cinco dias consecutivos. Nestes casos, recomenda-se testar o inibidor a partir do quinto dia e, em seguida, pelo menos semanalmente, enquanto o paciente estiver em terapia de reposição.

- Recomenda-se realizar teste para detecção de inibidor antes da troca para outro tipo de concentrado de fator e por pelo menos duas vezes após a troca com intervalo de 2 a 3 meses entre cada

Os pacientes que entrarem no esquema de escalonamento de dose, com aumento do número de infusões semanais, as datas de coleta do inibidor deverão ser re-calculadas a partir da data do escalonamento.

Uma vez detectado inibidor pelos testes de triagem, a quantificação do mesmo é imprescindível, devendo ser utilizado o método Bethesda ou, preferencialmente, o Bethesda modificado (Nijmegen).

7.1.5. Avaliação com ressonância magnética articular (RM) Quando houver história de sangramento articular prévio, poderá ser solicitada a realização de RNM da(s) articulação(ões) acometidas, mediante autorização prévia dos responsáveis, no momento da inclusão e após 5 anos.

7.2. Conduta mediante desenvolvimento de inibidor durante programa de profilaxia

Na vigência de ocorrência de inibidor detectável (>0,6 UB/mL):

- Se título < 5UB/mL: o tratamento profilático poderá ser mantido, porém o inibidor deverá ser quantificado a cada 30 dias por um período de três meses. Ao final de três meses, se confirmado que o inibidor é de baixa resposta, deve-se retornar o monitoramento do inibidor tal como recomendado em 6.1.1.

- Se título >5 UB/mL, a profilaxia deverá ser interrompida.

O tratamento do sangramento agudo no paciente com inibidor deverá ser realizado conforme recomendações do Manual de diagnóstico de inibidor e tratamento de hemorragias em pacientes com hemofilia congênita e inibidor, Ministério da Saúde, 2008.

8. ORIENTAÇÕES AOS PAIS OU RESPONSÁVEIS

Os pais ou responsáveis deverão passar por entrevista de avaliação pela equipe multiprofissional para avaliação dos critérios de inclusão no programa.

Os pais ou responsáveis deverão assinar o Termo de consentimento e responsabilidade, tanto mediante aceitação quanto recusa de participar do programa. Este documento deverá ser assinado em três vias, sendo que uma ficará com a família, a outra será arquivada no prontuário do paciente e a terceira deverá ser endereçada a Coordenação Geral de Sangue e Hemoderivados.

Os pais ou responsáveis que aceitarem participar do programa de profilaxia primária receberão:

- · Cópia do Termo de consentimento e responsabilidade;
- Agenda de Seguimento;
- Cartilha de profilaxia primária
- Planilha de infusão domiciliar 9. REFERÊNCIAS
- 1.Berntorp, E., Astermark, J., Bjorkman, S., Blanchette, V.S., Fischer, K., Giangrande, P. L. F., et al. Consensus perspectives on prophylactic therapy for haemophilic: summary statement. Haemo-
- philia, 2003; 9 (suppl. 1): 1-4.
 2.Blanchette VS. Prophylaxis in the haemophilia population. Haemophilia, 2010: 16 (Suppl. 5): 181-188.
- 3.Bolton-Maggs PH, Pasi KJ. Haemophilias A and B. Lancet. 2003; 361:1801-9.
- 4.DiMichele D. Inhibitors: resolving diagnostic and thera-
- peutic dilemmas. Haemophilia. 2002;8(3):280-7.

 5.Carlsson, K. S., Hojgard, S., Lindgren, A., Lethagen, S., Schulman, S., Glomstein, A., et. Al. Costs of on-demand and prophylactic treatment for severe haemophilic in Norway and Sweden. Haemophilia, 2004; 10: 515-526.

6.Gitschier, J; Wood, WI; Goralka, TM; et al. Characterization of the human factor VIII gene. Nature; 312:326-30, 1984.
7.Gold, M. R., Siegel, J. E., Russell, L. B. e Weinstein, M.

C. Cost-effectiveness in health and medicine. New York. Oxford University Press, 1996.

8. Hilliard, P., Funk, S., Zourikian, N., Bergstrom, B.M., Bradley, C.S., McLimont, M., Manco-Johnson, M., Petrini, P., van den Berg, M. & Feldman, B.M. (2006) Hemophilia joint health score reliability study. Haemophilia, 12, 518-525.

9.IBGE. Diretoria de Pesquisas. Coordenação de População e Indicadores Sociais. Gerencia de Estudos e Análises da Dinâmica Demográfica. Projeção da População do Brasil por Sexo e Idade para o Período de 1980-2050. Revisão 2004.

10.Ljung R. Prophylactic therapy in haemophilia. Blood Re-2009; 23: 267-274.

11. Manco-Johnson M et al. Prophylaxis versus Episodic Treatment to Prevent Joint Disease in Boys with Severe Hemophilia. NEJM, 2007; 357(6): 535-544.

12. Mannucci PM, Tuddenham EG. The hemophilias - from royal genes to gene therapy. N Engl J Med. 2001; 344:1773-9. 13. Ministério da Saúde. Manual de tratamento das coagu-

lopatias hereditárias. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especializada. Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 14. Ministério da Saúde. Manual de diagnóstico de inibidor e

tratamento de hemorragias em pacientes com hemofilia congênita e inibidor, 2008.

15.Rezende SM, Pinheiro K, Caram C, Genovez G, Barca D.

Registry of inherited coagulopathies in Brazil: first report. Haemophilia. 2009 Jan;15(1):142-9.

16.Richards M, Williams M, Chalmers E, Liesner R, Collins P, Vidler V, Hanley J Writing group: on behalf of the Paediatric Working Party of the United Kingdom Haemophilia Doctors' Organisation. A United Kingdom Haemophilia Centre Doctors' Organization guideline approved by the British Committee for Standards in Haematology: guideline on the use of prophylactic factor VIII concentrate in children and adults with severe haemophilia A. British Journal of Haematology, 149, 498-507. 17.Santos AC, Rezende SM. Custo da implementação da

profilaxia primária para pacientes com hemofilias A e B graves no Brasil. 2007 (revisado 2011), não publicado.

18.Schramm, W., Berger, K. Economics of prophylactic treatment. Haemophilia, 2003; 9: 111-116.
19.Verbruggen, B; Novakova, I; Wessels, H; Boezeman, J;

van Den Berg, M; Mauser-Bunschoten, E. The Nijmegen modification of the Bethesda assay for factor VIII:C inhibitors: improved specificity and reliability. Thromb Haemost.;73:247-51, 1995

20.Yoshitake S., Schach B. G., Foster D. C., Davie E. W. Kurachi K. Nucleotide sequence of the gene for human factor IX Biochemistry 1985; 24: 3716-3750.

ANEXO II

TERMO DE ESCLARECIMENTO E RESPONSABILIDA DE PARA PROFILAXIA PRIMÁRIA EM HEMOFILIA

Centro de Hemofilia:

Nome completo do paciente:

Data de nascimento: $\overline{\ /\ /}$; Idade: (.....) meses; Hemofilia: () A

Número do registro no Hemovidaweb Coagulopatias: Endereço: Fone (fixo e celular)/fax/e-mail:

() B

Nome da mãe: Nome do pai:

TERMO DE ESCLARECIMENTO

1.O que é profilaxia primária em hemofilia? A profilaxia primária (PP) em hemofilia é o nome que se dá ao tratamento que é realizado para pacientes com hemofilia A ou B grave de forma profilática, isto é, independentemente de o paciente apresentar sangramento e por tempo prolongado e ininterrupto, isto é, por mais de 45 semanas ao ano. É desejável que a PP se inicie entre a primeira e a segunda hematrose.

A PP é recomendada e reconhecida pela Organização Mundial da Saúde e Federação Mundial de Hemofilia como o tratamento de eleição para a forma grave da hemofilia A e B.

2.Em que consiste a profilaxia primária em hemofilia?

A PP consiste na infusão de concentrado de fator VIII (para hemofilia A grave) ou fator IX (para hemofilia B grave) antes da ocorrência do sangramento. O paciente recebe a infusão do concentrado do fator I a 2 vezes por semana para hemofilia B e 1 a 3 vezes por semana para hemofilia A.

O esquema utilizado será de doses escalonadas, isto é, o paciente começa recebendo infusão do concentrado de fator 1 vez por semana, podendo chegar a 3 vezes por semana. Este escalonamento levará em conta a ocorrência de sangramento. Para tal, o acompanhamento médico será fundamental na definição da dose e fre-

3. Quem pode participar da profilaxia primária?

Somente poderão participar da PP os pacientes com hemofilia A ou B, forma grave, com idade inferior a 3 anos incompletos. Pacientes com inibidor não poderão ser incluídos. A inclusão dos pacientes será feita por uma equipe de médicos dos Centros de Tratamento de Hemofilia (CTH).

Assim como para a aplicação da dose domiciliar, haverá necessidade de avaliação favorável da equipe multidisciplinar do CTH (médico, enfermeira, assistente social e psicóloga). Ainda, será necessário treinamento para infusão do concentrado de fator de coagulação que poderá ser infundido em casa (em veia periférica ou por catéter venoso central).

4. Como será feito o acompanhamento do tratamento?

O paciente deverá ser avaliado periodicamente pela equipe do CTH até a suspensão da profilaxia primária aos 18 anos de idade. Durante o tratamento de PP, o teste de dosagem do inibidor deverá ser realizado com frequência, de acordo com as recomendações vigentes do Ministério da Saúde. As consultas e orientações devem ser rigorosamente seguidas pelo paciente e responsável.

A cada visita médica, o paciente deverá trazer a ficha de uso do fator de coagulação devidamente preenchida com todas as informações solicitadas. Caso o tratamento seja realizado na casa do paciente, ele deverá retornar ao centro os frascos vazios dos concentrados de fator, assim como equipo, agulhas e seringas usadas.

5. Quais são as vantagens da profilaxia primária? A PP, quando seguida da forma recomendada, impede que o paciente com hemofilia grave desenvolva as complicações da doença secundárias aos sangramentos de repetição, principalmente da artropatia hemofílica que pode levar a deformidades e sequelas motoras

irreversíveis. 6. O que deve ser feito para o bom andamento do tra-

Para que o tratamento seja bem sucedido, o paciente deverá ter acompanhamento médico periódico, devendo comparecer a todas as consultas agendadas e realizar os testes solicitados. O paciente e seus familiares devem seguir rigorosamente todas as orientações dadas por seu médico e equipe multiprofissional.

É essencial a participação e envolvimento do paciente e de sua família. Em caso de qualquer dúvida deve-se contatar o CTH. 7. Quais são os riscos da profilaxia primária para o pacien-

Os riscos da PP são os mesmos inerentes ao tratamento da

hemofilia sob demanda já ofertada aos pacientes com hemofilia. Estes são: possibilidade de desenvolvimento de inibidor, possibilidade de contaminação com agentes infecciosos transmissíveis pelos concentrados de fator de coagulação e reação alérgica ao produto infundido. Ainda, devido a freqüência de infusões, o paciente pode necessitar da instalação de cateter venoso central, caso o acesso de veias periféricas fique dificultado. 8.0 que acontece se o responsável se recusar a fazer o tratamento? O paciente continuará a ser atendido normalmente no CTH, independentemente da concordância ou não de participar da PP. Entretanto, o responsável deverá estar ciente de que a chance de participar foi ofertada ao paciente e por ele recusada, não cabendo ao Ministério da Saúde nem ao CTH ser responsabilizado pela recusa no futuro. É importante saber que este tratamento não faz parte de um projeto de pesquisa. Ao assinar este documento, o paciente/responsável declara que: a.Foi devidamente orientado e compreendeu o que é PP e a qual sua função; b.Está ciente das potenciais complicações do tratamento; c.Está ciente da suspensão do tratamento aos 18 anos de idade. Ao assinar este documento, o paciente/responsável se compromete a: Cumprir todas as regras do tratamento, incluindo comparecer as consultas agendadas, coletar sangue para exames, devolver ao centro todo material das infusões domiciliares (frascos, seringas e agulhas), preencher planilha com dados de infusão domiciliar e não suspender o tratamento sem	PROFILAXIA PRIMÁRIA PARA HEMOFILIA GRAVE PROTOCOLO DE TRATAMENTO UTILIZANDO DOSE ESCALONADA Formulário de Evolução de Enfermagem Nome:
recomendação médica. () Sim, aceito participar.	Técnica correta do procedimento? () SIM () NÃO - descreva:
() Não, não aceito. Motivo:	() SIM () NAO - descreva.
Assinatura:	•Avaliação e conduta
Testemunhas: Nome legível e assinatura	
Nome legível e assinatura	Nome: Data:/
ANEXO III	ANEXO IV
PROFILAXIA PRIMÁRIA PARA HEMOFILIA GRAVE PROTOCOLO DE TRATAMENTO UTILIZANDO DOSE ESCALONADA Formulário de Avaliação Inicial de Enfermagem 1.Identificação Nome: Data nascimento:// Reg: Hemofilia () A () B Peso: Altura: 2.Acesso venoso periférico Avaliação	PROFILAXIA PRIMÁRIA PARA HEMOFILIA GRAVE PROTOCOLO DE TRATAMENTO UTILIZANDO DOSE ESCALONADA Formulário de Avaliação Inicial do Serviço Social 1.Identificação Nome: Data nascimento:// Reg: Hemofilia () A () B Tel : cel: 2.Contexto sócio familiar •Pessoas que residem com o paciente (enumerar)
Mão Membro superior Antebraço Pé	
Péssimo Dir Esq Dir Esq Dir Esq Dir Esq	() pai () mãe () irmãos () avô () avó () tios () primos () outros: especificar:
Regular	 Tem irmão(s) com hemofilia? () NÃO () SIM - quantos ? A família tem conhecimento sobre a hemofilia?
3.Infusão domiciliar •Cuidador está treinado para infusão domiciliar? () SIM () NÃO Quem está?	() SIM () NÃO •A família se envolve no tratamento? () SIM - como? () NÃO - descrever: •Cuidador comparece às consultas agendadas? () SIM () NÃO - nº faltas / 6 meses e motivos: •A quem recorre quando enfrenta dificuldades?
•Cuidador faz acompanhamento psicológico? () SIM () NÃO	•Em que circunstâncias?
Necessário o encaminhamento para atendimento psicológico? () SIM () NÃO 5.Transporte e armazenamento do fator Tem bolsa térmica para transporte? () SIM () NÃO Tem geladeira para armazenamento do fator?	3.Meio de transporte () próprio () ônibus () trem () metrô () outros: 4.Moradia () própria () alugada () alvenaria () outros:
 () SIM () NÃÔ •A geladeira está em condições de uso (limpa e funcionando)? () SIM () NÃO 6.Recursos da comunidade próximo à residência •Unidade básica de saúde 	Quantos cômodos têm a casa? Infra-estrutura básica: Água encanada: () SIM () NÃO - descreva: Esgoto: () SIM () NÃO - descreva: Eletricidade: () SIM () NÃO - descreva:
() SIM () NÃO Nome: Endereço: Fone: Nome do contato: •Pronto Socorro	Outros: 5. Atitude da família / cuidador frente ao programa () interessada () ansiosa () dependente () agressiva () apática () pró-ativa • Foi feita visita domiciliar? () SIM () NÃO - Por que?
() SIM () NÃO	6.Problemas identificados
Nome: Endereço: Fone:	- Toblemus identificados
Fone: Nome do contato:	
7. Visita domiciliar • Foi feita visita domiciliar?	
() SIM Quem participou da visita?	7.Conduta
Considerações sobre a habitação:	
() NÃO - Por que? 8. Escolha do acesso venoso • Após avaliação e discussão com grupo multidisciplinar, optou-se por acesso: () Periférico () Central 9. Conduta	Nome:
Nome: Data:/	ANEXO IVa PROFILAXIA PRIMÁRIA PARA HEMOFILIA GRAVE PROTOCOLO DE TRATAMENTO UTILIZANDO DOSE ESCALONADA Formulário de Evolução do Serviço Social

ANEXO IIIa

PROFILAXIA PRIMÁRIA PARA HEMOFILIA GRAVE PROTOCOLO DE TRATAMENTO UTILIZANDO DOSE ESCALONADA Formulário de Evolução do Serviço Social Nome:_____

Registro: Data://	
Problemas relacionados na última avaliação foram solucionados? SIM () NÃO - por que?	 Perguntas relacionadas à participação no Programa de Profilaxia Já ouviu falar sobre profilaxia? () NÃO () SIM - comente o que sabe e suas dúvidas:
NÃO () SIM - descreva:	•Tem interesse em aprender a preparar o fator e puncionar a veia do seu filho? () SIM () NÃO - por que?
•Avaliação e conduta	Cateter (somente para as crianças com indicação de implantação de cateter) Já ouviu falar sobre cateter? () NÃO () SIM - comente o que sabe e suas dúvidas:
	() NAO () SIM - comence o que saoc e suas duvidas.
Nome:	Como pais / cuidador você fala sobre o cateter que está inserido no corpo do seu filho? () SIM () NÃO Você explica sobre a importância / necessidade do cateter? () SIM () NÃO
ANEXO V	•Você precisa de algum esclarecimento adicional ou suporte para lidar com o tratamen profilático do seu filho? () NÃO () SIM - coment
PROFILAXIA PRIMÁRIA PARA HEMOFILIA GRAVE PROTOCOLO DE TRATAMENTO UTILIZANDO DOSE ESCALONADA Formulário de Avaliação Inicial da Psicológica	() NÃO () SIM - coment
•Identificação Nome: Data nascimento:// Reg:	•Conduta
Hemofilia () A () B •Dados familiares	
Cuidador: () mãe () pai () outro: especificar	Nome:
●Mãe: Nome:	Data:/
Data nascimento:// Escolaridade:	ANEXO Va
Profissão: Local trabalho: Telefone: •Pai:	PROFILAXIA PRIMÁRIA PARA HEMOFILIA GRAVE PROTOCOLO DE TRATAMENTO UTILIZANDO DOSE ESCALONADA Formulário de Evolução da Psicologia
Nome:	Nome: Registro:
Profissão: Local trabalho: • Religião da família: • Religião da família:	Nome:
Situação civil dos país: () Casados () Separados () Viúvo(a) () Outra:	() SIM () NÃO - por qu
() NAO () SIM - quantos / quem ?	
•História da mãe: A gravidez foi: () planejada () inesperada : como reagiu?	•Novos problemas foram identificados? () NÃO () SIM - descrete
Apresentou problemas de saúde durante a gravidez? () NÃO () SIM - qual?	
Affice elements pessoans Criança freqüenta escola? () NÃO () SIM - série:	• Avaliação e conduta
Escola:	
Criança tem crescimento / desenvolvimento normal? () SIM () NÃO - comentar:	Nome: Data:/
Criança já ficou internada? () NÃO () SIM - quantas vezes / por quanto tempo / motivo:	ANEXO VI "Hemophilia Joint Health Score"*
•Diagnóstico / tratamento da hemofilia	Característica TE TD CE CD JE JD Outro
 Pais / cuidador e familiares Com que idade foi feito o diagnóstico da hemofilia? 	Edema Duração do edema
O que entenderam sobre a hemofilia e suas complicações:	Atrofia muscular Alinhamento axial
	Crepitação a movimentação Perda de flexão
•Infusão de concentrado de fator / coleta de exames	Perda de extensão Instabilidade
Como é a reação da criança? () Chora () Tem medo () Tranqüila () Outra Comente:	Dor articular Força
Como é a reação dos pais / cuidadores? () Tranquilos () Ansiosos () Tem medo () Colaboram () Outra	Marcha Articulação - total
() Tranqüilos () Ansiosos () Tem medo () Colaboram () Outra Comente:	Escore global da marcha Escore total = soma da articulação total + escore global da marcha Legenda: TE (tornozelo esquerdo); TD (tornozelo direito); CE (cotovelo esquerdo); CD (cotov
 História psicológica dos pais / cuidadores Faz tratamento de algum distúrbio psicológico (ex: depressão, medos exagerados, crise de lade)? 	direito); JE (tornozeio esquerdo); JD (tornozeio direito); CE (cotoveio esquerdo); CD (cotoveio direito); JE (joelho esquerdo); JD (joelho direito). - Edema: 0 = sem edema; 1 = leve; 2 = moderado; 3 = grave - Duração do edema: 0 = sem edema ou < 6 meses; 1 = >6 meses - Atrofia muscular: 0 = nenhuma; 1 = leve; 2 = grave - Alinhamento axial (medida somente em joelho e tornozelo): 0 = dentro dos limites normais; 2 = fo
() NÃO () SIM - Há quanto tempo?	- Atrofia muscular: 0 = nenhuma; 1 = leve; 2 = grave - Alinhamento axial (medida somente em joelho e tornozelo): 0 = dentro dos limites normais; 2 = fo
() NÃO () SĬM - Qual?	os limites normais - Perda de flexão: 0 = <5; 1 = 5-10; 2 = 11-20; 3 = >20 - Perda de extensão: 0 = <5; 1 = 5-10; 2 = 11-20; 3 = >20
•Faz uso de drogas?	- Instabilidade: 0 - nephuma: 1 - significativa
() NÃO () SIM - especificar: •Algum outro familiar faz uso de bebida alcoólica e/ou drogas? () NÃO () SIM - especificar:	- Dor articular: 0 = nenhuma dor tanto durante quanto ao final do movimento; 1 = presente (observexpressão facial de dor e a ação de evitar ou repelir o movimento doloroso) - Força: força muscular graduada em uma escala de 0 a 5, medida durante a Amplitude de Movimer (ADM) possível, realizada ativamente pelo paciente
	(ADM) possível, realizada ativamente pelo paciente 0 = sustenta a posição de teste contra a gravidade, com máxima resistência (grau 5) 1 = sustenta a posição de teste contra a gravidade, com resistência moderada (mas falha quando aplica
•Qual foi a última situação estressante pela qual passaram como pais? Foi relacionada à filia? Como reagiram? O que fizeram para amenizar a dor, o sofrimento ou o estresse?	1 = sustenta a posição de teste contra a gravidade, com resistência moderada (mas faina quando aplica resistência máxima) (grau 4)

- 2 = sustenta a posição de teste contra a gravidade, com resistência mínima (grau 3+), ou contra a gravidade (grau 3)
- 3 = capaz de completar parcialmente a ADM contra a gravidade (grau 3-/2+), ou capaz de completar a ADM, quando a gravidade é eliminada (grau 2), ou completa parcialmente a ADM quando a gravidade é eliminada
- 4 = traço de contração muscular (grau 1) ou ausência de contração muscular (grau 0)
- Marcha : 0 = todas as habilidades estão nos limites da normalidade; 1 = Uma habilidade está fora dos limites da normalidade; 2 = Duas habilidades está fora dos limites da normalidade; 3 = Três habilidades está fora dos limites da normalidade; 4 = Nenhuma habilidade está nos limites da normalidade (caminhar, subir e descer degraus, correr e saltar)
- * Traduzido de Hilliard, P., Funk, S., Zourikian, N., Bergstrom, B.M., Bradley, C.S., McLimont, M., Manco-Johnson, M., Petrini, P., van den Berg, M. & Feldman, B.M. (2006) Hemophilia joint health score reliability study. Haemophilia, 12, 518-525.

ANEXO VII

Cartilha para o paciente e seus familiares

TRATAMENTO DE PROFILAXIA PRIMÁRIA PARA HEMOFILIA A E B GRAVE

1. O que é profilaxia primária em hemofilia?

A profilaxia primária em hemofilia refere-se ao tratamento de reposição com concentrado de fator VIII (para hemofilia A grave) ou IX (para hemofilia B grave) de forma periódica e ininterrupta a longo prazo, isto é, por mais de 45 semanas por ano, iniciada antes ou após ocorrência da primeira hemartrose e antes dos 2 anos de idade.

2. Quais são as vantagens da profilaxia primária?

As principais vantagens da profilaxia primária são: (a) prevenir o desenvolvimento da artropatia hemofílica (que levam a deformidades físicas muitas vezes irreversíveis); (b) reduzir outros sangramentos e (c) melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

A profilaxia primária é reconhecida e recomendada pela Organização Mundial da Saúde e Federação Mundial de Hemofilia como o tratamento de eleição para a forma grave da hemofilia A e

3. Quem pode participar da profilaxia primária?

Somente poderão participar da profilaxia primária os pacientes com hemofilia A ou B, forma grave, com idade inferior a 3 anos incompletos. Pacientes com inibidor não poderão participar, devido a contra-indicação da profilaxia primária nestes pacientes.

Haverá necessidade de avaliação favorável da equipe multiprofissional do Centro de Tratamento de Hemofilia (médico, enfermeira, assistente social e psicóloga). Ainda, será necessário treinamento para infusão do concentrado de fator de coagulação que pode ser infundido em casa (em veia periférica ou por catéter venoso central).

4. Em que consiste o tratamento da profilaxia primária?

Consiste na infusão do concentrado de fator VIII (para hemofilia A grave) ou IX (para hemofilia B grave) profilaticamente, isto é, independentemente de o paciente tido qualquer sangramento. Inicialmente, todos os pacientes receberão o concentrado de fator VIII ou IX 1 vez na semana. Esta frequência poderá ser aumentada para até 3 vezes na semana (para hemofilia A grave) e 2 vezes por semana (para hemofilia B grave), na dependência da freqüência da ocorrência de sangramentos.

5. Como será feito o acompanhamento do tratamento?

O paciente deverá ser avaliado periodicamente pela equipe multiprofissional do Centro de Tratamento de Hemofilia até a suspensão da profilaxia primária, que ocorrerá aos 18 anos de idade. Durante o tratamento de PP, alguns testes deverão ser realizados com freqüência, em especial o teste de dosagem do inibidor. As consultas e orientações devem ser rigorosamente seguidas pelo paciente/responsável.

O paciente/responsável deverá preencher uma ficha de uso do concentrado de fator de coagulação mediante infusão do produto em casa. A cada visita médica, o paciente deverá trazer a ficha devidamente preenchida com todas as informações solicitadas. Caso o tratamento seja realizado na casa do paciente, ele deverá retornar ao Centro de Tratamento de Hemofilia os frascos vazios dos concentrados de fator, assim como equipo, agulhas e seringas usadas.

6. O que deve ser feito para o sucesso do tratamento?

Para que o tratamento seja bem sucedido, o paciente deverá seguir o tratamento tal como recomendado pela equipe multiprofissional, ter acompanhamento médico periódico, comparecer a todas as consultas agendadas e realizar os testes solicitados. O paciente e seus familiares devem seguir rigorosamente todas as orientações dadas por seu médico e equipe multiprofissional.

É essencial a participação e envolvimento do paciente e de sua família. Em caso de qualquer dúvida deve-se contatar o Centro de Tratamento de Hemofilia.

7. Quais são os riscos da profilaxia primária para o paciente?

Os riscos da profilaxia primária são os mesmos do tratamento sob demanda já ofertado aos pacientes com hemofilia. Estes são: possibilidade de desenvolvimento de inibidor, possibilidade de contaminação com agentes infecciosos transmissíveis pelos concentrados de fator de coagulação e reação alérgica ao produto infundido. Ainda, devido a freqüência de infusões, o paciente pode necessitar da instalação de cateter venoso central caso o acesso de veias periféricas fique dificultado.

Em caso de dúvida converse com seu médico do Centro de Tratamento de Hemofilia.

ANEXO VIII

	PLAN	ILAXI. ILHA	A PRIMÁF DE INFUS	RIA PA SÃO D	ARA I OMIC	HEMOF CILIAR	TLIA (GRAVE	3			
da:			Centro	de	-	Гratame	nto:			Reg	gistro	Hemovi-
ua			ento:/_ itamento: _									
Dados s	erais]	Produto			Motivo d	la infusão)		Hemorragia	As	sinatura
Data	Hora	Peso	Nome co- mercial	Lote	Nº UI	Profi- laxia		emorragia	*	Conti-nuidade	Local	#Lado&
							artic	musc	out			
Dados s		1	Produto			Motivo d				Hemorragia		sinatura
Data	Hora	Peso	Nome co- mercial	Lote	Nº UI	Profi- laxia	He	emorragia	*	Conti-nuidade	Local	#Lado&
							artic	musc	out			
										1		

Avaliação Serviço Social

ANEXO IX

CRONOGRAMA DO PROTOCOLO	BRASILEIRO	DE PROFII	AXIA I	PRIMÁR	IA PARA	A HEMO	FILIA GI	RAVE		
Nome do Paciente								DN:		
Centro de Hemofilia:								Registro	Centro	
Médico responsável:						Tel. Cor	ntato do S	ervico/M	édico:	
Registro HEMOVIDA:								•		
Nome da Mãe:										
Acesso periférico: Sim () Não ()										
Cateter: Sim () Não ()	Tipo de catete	r:					Data imp	lantação	cateter:	
Dias Sequencial do Protocolo	Aval. de in-	Semana	Sem	6a.Sem		14a.Sem	Sem 15-	21a.Sen	7a.Sem	28a.Se-
	clusão	Zero	1-5		13		20			mana
Data										
Infusão de Fator (Dose escalonamen- to A. B. C)		INICIO								
Explicação e entrega do Termo de Consentimento	х									
Avaliação Critérios Inclusão	x									
Avaliação Clínica (Médica)	X			x		X		X		X
Avaliação Serviço Social	x			x		x		X		X
Avaliação Psicologia	X			x		x		X		X
Avaliação Enfermeira	x	X		X		X		X		X
Avaliação Músculo-esquelético	x									X
Avaliação Imagem	x									
Recolhimento Termo de Consenti- mento assinado	х	x								
Visita inicial / Entrega formulários ao responsável		х								
Pesquisa de Inibidor/titulação	х			х		х		х		х
Hemograma	x			1 ~						X
Exames gerais	X									
Sorologia	X									
1							·			

CRONOGRAMA DO PRO	TOCOLO	BRASIL	EIRO DE	PROFIL <i>A</i>	XIA PRI	MÁRIA P	ARA HEN	10FILIA	GRAVE	
Dias Sequencial do Protocolo	Sem 29-	34a.		40a.Sem	Sem 41-	46a.Sem	Sem 47-	52a.Sem	18 me-	24 me-
	33	Sem	39		45		51		ses	ses
Data										
Infusão de Fator (Dose escalona- mento A, B, C)										
Avaliação Clínica (Médica)				х				х	х	х
Avaliação Serviço Social				х				х	х	х
Avaliação Psicologia				X				X	X	х
Avaliação Enfermeira				x				X	x	х
Avaliação Músculo-esquelético								X	X	x
Avaliação Imagem										
Pesquisa de Inibidor/titulação		X		x		x		x	x	х
Hemograma								x	x	x
Exames gerais								X		x
Sorologia								х		х
Dias Sequencial do Protocolo	30 meses	36 me- ses	42 meses	48 me- ses	54 meses	60 me- ses	72 meses	84 me- ses	96 me- ses	108 me
Data		503		503		505		505	505	303
Infusão de Fator (Dose escalonamento A, B, C)										
Avaliação Clínica (Médica)	х	X	X	x	x	x	X	x	x	x

^{*}Hemorragia: art=articular; musc=muscular; out=outros.

[#] Local: articular: joelho=J; cotovelo=C; tornozelo=T; ombro=O; punho=P; quadril=Q; outros. Muscular: panturrilha=pant.; antebraço=anteb.; coxa; perna; glúteo; mão; pé; outros. Outros: sistema nervoso central=SNC; cavidade oral=CO; outros

[&]amp; Lado: direito=D; esquerdo=E; não sabe ou não se aplica=N

Avaliação Psicologia	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Avaliação Enfermeira	x	x	X	x	x	x	x	X	x	X
Avaliação Músculo-esquelético	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Avaliação Imagem						x				
Pesquisa de Inibidor/titulação	х	X	X	X	X	X	х	х	x	X
Hemograma	х	X	X	X	x	X	х	х	х	х
Exames gerais		X		X		X		х		х
Sorologia		x		x		x		x		x

CRONOGRAMA DO PROT	OCOLO I	BRASILEI	RO DE PR	OFILAXI	A PRIMÁI	RIA PARA	HEMOFI	LIA GRAV	Æ	
Dias Sequencial do Protocolo	120 me-	132 me-	144 me-	156 me-	168 me-	180 me-	192 me-	204 me-	216 me-	1
	ses	ses	ses	ses	ses	ses	ses	ses	ses	L
Data										
Infusão de Fator (Dose escalonamen- to A, B, C)										
Avaliação Clínica (Médica)	х	х	х	х	х	х	х	х	х	
Avaliação Serviço Social	x	x	х	х	x	x	x	x	x	
Avaliação Psicologia	х	х	х	х	х	х	х	X	х	
Avaliação Enfermeira	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Avaliação Músculo-esquelético	х	х	х	х	х	х	х	х	х	
Avaliação Imagem										
Pesquisa de Inibidor/titulação	х	x	X	X	X	x	x	x	x	
Hemograma	х	х	х	х	х	х	х	х	х	
Exames gerais		X	х	х	х	X	X	X	X	
Sorologia		х	х	х	х	х	х	X	х	
Legenda:										
Dose de escalomaneto em uso										
A. 50 UI/Kg 1x/semana (1o passo)										
B. 30 UI/Kg 2x/semana (2o passo)										
C. 25 UI/Kg dias alternados (3o pas-										
D. dose alternativa especificar										Г
Pesquisa de Inibidor:										Π
A pesquisa de inibidor deverá ser ma	is frequent	e no caso	da necessio	dade de tra	tamentos o	le reposiçã	o e/ou alte	ração do		Π
escalonamento.										
Incluir pesquisa de inibidor a cada 5 a			o (DE) até ade; após :			meses até	o 100o D	E e a cada	6 meses a	ıté

ANEXO X

PROT	OCOL	O BR	ASILE	IRO D	E PR	OFILA	XIA I	PRIMÁRIA PARA HEMO	FILIA	GRAV	Έ
								DN:			
de H											
	Méd	ico res	sponsá	vel:			_				
lo Serv	/iço/M	édico:						No. registro HEMOVI-			
me da	Mãe:							2.1.			
	1,140.										
		Т	ipo de	catete	r:			Data implantação catet	er:		
1o.	7o.	140.	21o.	28o.	35o.	42o.	490.	560.	630.	70o.	77o.
X						X					
						X					
84o.	91o.	98o.	105o.	112o.	119o.	126o.	133o.	140o.	147o.	154o.	161o.
X						X					
X						X					
	o de H o Serv me da lo. X 840.	o de Hemofili Méd o Serviço/Mme da Mãe:	o de Hemofilia: Médico res o Serviço/Médico: me da Mãe: 10. 70. 140. X 840. 910. 980.	Defense Medico responsá	Médico responsável: O de Hemofilia:	Defense Medico responsável:	Defendation Medico responsável: O Serviço/Médico:	Defense Medico responsável: O Serviço/Médico:	DN: Registro Centro	DN: Ode Hemofilia: Registro Centro Médico responsável: No. registro HEMOVIDA:	Registro Centro Médico responsável: No. registro HEMOVIDA: DA: DA:

AGENDA DE SEGUIMENTO DO	PROTO	OCOL) BR/	ASILE	IRO E	E PR	OFILA	XIA F	PRIMÁR	IA PARA	А НЕМО	FILIA	GRAV	Æ.
DIAS de tratamento		175o.								224o.			238o.	
DATA:														
Visita médica /exame	X						X							
Revisão Cateter	X						X							
DOSE: UI/X semana														
PROFILAXÍA														
HEMORRAGIA														
Local hemorragia														
Dias de tratamento														
LEGENDA ABREVIATURAS HEM QUENTES	ORRAG	IAS M	IAIS F	RE-										
JD	JOI	ELHO	DIRE	TO										
JE	JOEI	LHO E	SQUE	RDO										
TD	TOR	NOZE T	LO DI O	REI-										
TE	ТО	RNOZ QUE		ES-										
CD	COTO	OVEL) DIR	EITO										
CE	CO	OTOVI QUE		S-										

ANEXO XI

AGENDA DE SEGUIMENTO DO PROTOCOLO BRASILEIRO DE PROFILAXIA PRIMÁRIA PARA F	IEMOFILIA GRAVE
Nome do Paciente	DN:
Centro de Hemofilia: No. registro	HEMOVIDA:
Médico responsável: Tel. Contato do	Serviço/Médico:

Dias Sequencial do Protocolo	Aval. de inclusão	6ª sem	14ª sem	21ª sem	28ª sem	34ª sem	40ª sem	46ª sem	52ª sem
Data									
Coagulação									
FVIII:C									
Pesquisa de Inibidor									
Titulação de Inibidor									
TP (AP)									
Hemograma									
Hb									
Ht									
Leucócitos									
Plaquetas									
Função hepática									
AST/TGO									
ALT/TGP									
Função renal									
Creatinina sérica									
Sorologias									
anti-HIV									
anti-HCV									
HBS:Ag									
anti-HBs									
anti-HBc									
anti-HAV									
Dias Sequencial do Protocolo	18 meses	24 meses	30 meses	36meses	42 meses	48 meses	54 meses	60 meses	72 meses
Data									
Coagulação									
FVIII:C									
Pesquisa de Inibidor									
Titulação de Inibidor									
TP (AP)									
Hemograma									
Hb									
Ht									
Leucócitos									
Plaquetas									

Função hepática										
AST/TGO ALT/TGP Função renal Creatinia sérica Sorologias anti-HIV anti-HCV HBS-Aç anti-HBs anti-HBc an	Função hepática									
ALT/TGP										
Função renal										
Sorologias										
anti-HIV	Creatinina sérica									
anti-HIV										
### Auti-HCV HBS:Ag anti-HBS anti-HBC anti-HBC anti-HBC HBS:Ag anti-HBC anti-HBC HBS:Ag anti-HBC Asproach and the HBC and the										
anti-HBS										
anti-HBS	HBS:Ag									
Anni-HBC Anni-HAV	anti-HBs									
Dias Sequencial do Protocolo Data Coagulação Data Coagulação Data Dias Sequencial do Protocolo Data Coagulação Data Data Coagulação Data D										
Protocolo Data Coagulação FVIII:C Pesquisa de Inibidor Titulação de Inibidor TP (AP) Hemograma Hb Ht Leucócitos Plaquetas Flunção hepática AST/TGO ALT/TGP Função renal Creatinina sérica Sorologias anti-HIV anti-HCV HBS:Ag anti-HBS anti-HBC anti-HBC anti-HBC anti-HBC anti-HBC Data Coagulação Potocolo Data Coagulação PSQUIII-C PESQUISA (POR SEE SE	anti-HAV									
Protocolo Data Coagulação FVIII:C Pesquisa de Inibidor Titulação de Inibidor TP (AP) Hemograma Hb Ht Leucócitos Plaquetas Flunção hepática AST/TGO ALT/TGP Função renal Creatinina sérica Sorologias anti-HIV anti-HCV HBS:Ag anti-HBS anti-HBC anti-HBC anti-HBC anti-HBC anti-HBC Data Coagulação Potocolo Data Coagulação PSQUIII-C PESQUISA (POR SEE SE										
Coagulação FVIII: C	Dias Sequencial do Protocolo	84 meses	96 meses	108 meses	120 meses	132 meses	144 meses	156 meses	168 meses	180 meses
FVIII:C	Data									
Pesquisa de Inibidor	Coagulação									
Titulação de Inibidor TP (AP) Hemograma IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	FVIII:C									
TP (AP) Hemograma Hb Ht Leucócitos Plaquetas Função hepática AST/TGO ALT/TGP Função renal Creatinina sérica Sorologias anti-HIV anti-HCV HBS:Ag anti-HBs anti-HBc anti-HBc anti-HBc THBc THBC THE ALTER AND	Pesquisa de Inibidor									
Hemograma Hb	Titulação de Inibidor									
Hb	TP (AP)									
Ht Leucócitos	Hemograma									
Leucócitos	Hb									
Plaquetas	Ht									
Função hepática	Leucócitos									
AST/TGO										
ALT/TGP	Função hepática									
Função renal	AST/TGO									
Creatinina sérica Sorologias anti-HIV anti-HCV HBS:Ag anti-HBs anti-HBs anti-HBc anti-HAV Dias Sequencial do Protocolo Data Coagulação FVIII:C Pesquisa de Inibidor Titulação de Inibidor	ALT/TGP									
Sorologias	Função renal									
anti-HIV anti-HCV HBS:Ag anti-HBs anti-HBc anti-HBc anti-HAV Dias Sequencial do Protocolo Data Coagulação FVIII:C Psequisa de Inibidor Titulação de Inibidor	Creatinina sérica									
anti-HCV HBS:Ag anti-HBs anti-HBc anti-HAV Dias Sequencial do Protocolo Data Coagulação FVIII:C Pesquisa de Inibidor Titulação de Inibidor	Sorologias									
HBS:Ag anti-HBs anti-HBc anti-HAV Dias Sequencial do Protocolo Data Coagulação FVIII:C Pequisa de Inibidor Titulação de Inibidor	anti-HIV									
anti-HBs anti-HBc anti-HAV Dias Sequencial do Protocolo Data Coagulação FVIII:C Pesquisa de Inibidor Titulação de Inibidor	anti-HCV									
anti-HBc anti-HAV Dias Sequencial do Protocolo Data Coagulação FVIII:C Pesquisa de Inibidor Titulação de Inibidor	HBS:Ag									
anti-HAV Dias Sequencial do Protocolo Data Coagulação FVIII:C Pesquisa de Inibidor Titulação de Inibidor	anti-HBs									
Dias Sequencial do Protocolo Data Coagulação FVIII:C Pesquisa de Inibidor Titulação de Inibidor	anti-HBc									
Protocolo	anti-HAV									
Protocolo										
Coagulação FVIII:C Pesquisa de Inibidor Titulação de Inibidor	Dias Sequencial do Protocolo	192 meses	204 meses	216 meses						
FVIII:C Pesquisa de Inibidor Titulação de Inibidor										
FVIII:C Pesquisa de Inibidor Titulação de Inibidor	Coagulação									
Titulação de Inibidor										
	Pesquisa de Inibidor									
TP (AP)	Titulação de Inibidor									
	TP (AP)									

Hemograma
Hb
Ht
Leucócitos
Plaquetas
Função hepática
AST/TGO
ALT/TGP
Função renal
Creatinina sérica
Sorologias
anti-HIV
anti-HCV
HBS:Ag
anti-HBs
anti-HBs
anti-HBc
anti-HAV

Hemograma