

Flowcharts

febras go

Gestação de Alto Risco



Comissão Nacional Especializada em
Gestação de Alto Risco da Federação Brasileira
das Associações de Ginecologia e Obstetrícia

febras go
Federação Brasileira das
Associações de Ginecologia e Obstetrícia

Flowcharts

febras go

Gestação de Alto Risco

Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco da
Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia

São Paulo
2026



Esta obra é disponibilizada nos termos da Licença Creative Commons – Atribuição – Não Comercial – Compartilhamento pela mesma licença 4.0 Internacional. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte.

Gestação de alto risco / Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). – São Paulo, 2026.
122 p.

1. Gestação de alto risco 2. Complicações na gravidez.
I. Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO).

ISBN 978-85-94091-32-1

NLM – WQ 240

Como citar

Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. 122 p. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

Diretoria da Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (Gestão 2024-2027):

Presidente

Maria Celeste Osório Wender

Diretora Administrativa

Roselei Mieko Yamamoto Nomura

Diretor Científico

Agnaldo Lopes da Silva Filho

Diretor Financeiro

Marcelo Luís Steiner

Diretora de Defesa e Valorização Profissional

Lia Cruz Vaz da Costa Damásio

Vice-Presidente Região Centro-Oeste

Maria Auxiliadora Budib

Vice-Presidente da Região Nordeste

Olimpio Barbosa de Moraes Filho

Vice-Presidente da Região Norte

Hilka Flavia Barra do Espírito Santo Alves Pereira

Vice-Presidente da Região Sudeste

Sergio Podgaec

Vice-Presidente da Região Sul

Alberto Trapani Júnior

Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco da Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (Gestão 2024-2027):

Presidente

Rosiane Mattar

Vice-presidente

Inessa Beraldo De Andrade Bonomi

Secretária

Mylene Martins Lavado

Membros

Ana Cristina Perez Zamarian

Brena Carvalho Pinto de Melo

Carlos Alberto Maganha

Carolina Carvalho Mocarzel

Elton Carlos Ferreira

Janete Vettorazzi

Maria Rita De Figueiredo Lemos

Renato Teixeira Souza

Rone Peterson Cerqueira Oliveira

Sara Toassa Gomes Solha

Vera Therezinha Medeiros Borges

William Schneider Da Cruz Krettl

Coordenação editorial:

Bruno Henrique Sena Ferreira

Normatização/ Normalização:

Bruno Henrique Sena Ferreira

Edna Terezinha Rother

Projeto gráfico e diagramação:

Adriano Aguina

Contato:

Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia

Av. Brigadeiro Luís Ant nio, 3.421, sala 903, Jardim Paulista, São Paulo-SP, CEP: 01401-001

Tels.: (11) 5573-4919 | (11) 3050-0400

Homepage: <https://www.febrasgo.org.br/pt/>

E-mail: editorial.office@febrasgo.org.br

Apresentação

Existem alguns momentos em nossa prática obstétrica em que nos encontramos diante de pacientes com doenças ou condições clínicas que tornam a gestação de alto risco, por representarem maior possibilidade de complicações para a mãe e/ou para o conceito, seja durante a gravidez, no parto ou no período puerperal.

Algumas dessas morbidades são bastante conhecidas; outras são muito raras. E, muitas vezes, surgem dúvidas sobre quais sinais clínicos devem ser pesquisados, quais exames devem ser solicitados, como se estabelece o diagnóstico, quais são os diagnósticos diferenciais importantes, como tratar e qual conduta obstétrica deve ser adotada.

Ao mesmo tempo, a Obstetrícia é uma especialidade que exige rapidez na assistência, para que se possa reduzir o risco para o binômio materno-fetal. Por isso, é fundamental que o raciocínio clínico seja claro, objetivo e capaz de orientar a tomada de decisão no momento oportuno.

Foi pensando nisso que a Comissão Nacional Especializada (CNE) em Gestação de Alto Risco da Febrasgo trabalhou na elaboração de fluxogramas de diversas patologias em interação com o ciclo gravídico-puerperal. O fluxograma tem justamente esse objetivo: permitir uma compreensão rápida e geral da doença e, a partir dela, favorecer uma conduta também mais rápida e adequada.

A construção desse material foi fruto de um trabalho contínuo, realizado ao longo de toda a nossa gestão, em inúmeras reuniões quinzenais, sempre às terças-feiras à noite. Em cada uma delas, um membro da Comissão levantava a literatura, apurava as evidências científicas, elaborava o fluxograma e o apresentava ao restante da Comissão, para discussão, ajustes e consolidação antes de sua disponibilização pela Febrasgo. Muitos desses fluxogramas também contaram com a colaboração de colegas de outras CNEs e de outras especialidades, com o objetivo de que clínicos e obstetras pudessem ter um mesmo modo de agir frente às gestações de alto risco. É essa história de construção coletiva, amadurecida em muitos encontros, revisões e contribuições, que agora se transforma neste livro de fluxogramas da Gestação de Alto Risco da Febrasgo.

Esperamos que ele auxilie o aluno, o residente, o médico e o professor em todos os momentos em que prestam assistência, seja no pré-natal, na enfermaria, no centro obstétrico, no pós-parto ou no intervalo interpartal.

A arte da Obstetrícia é estar ao lado da paciente e de sua família, prestando assistência adequada, eficiente, carinhosa e rápida. O objetivo deste livro é auxiliar nosso associado a exercê-la.

Rosiane Mattar

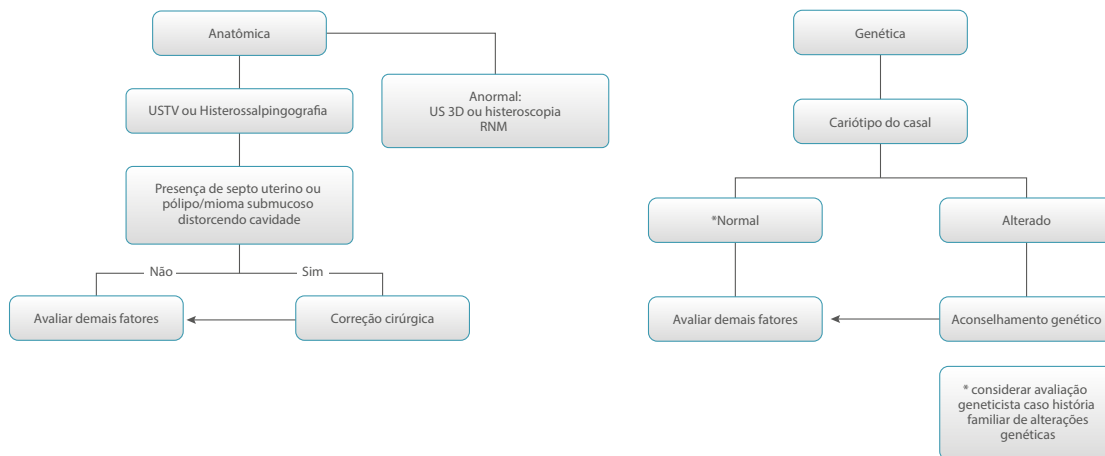
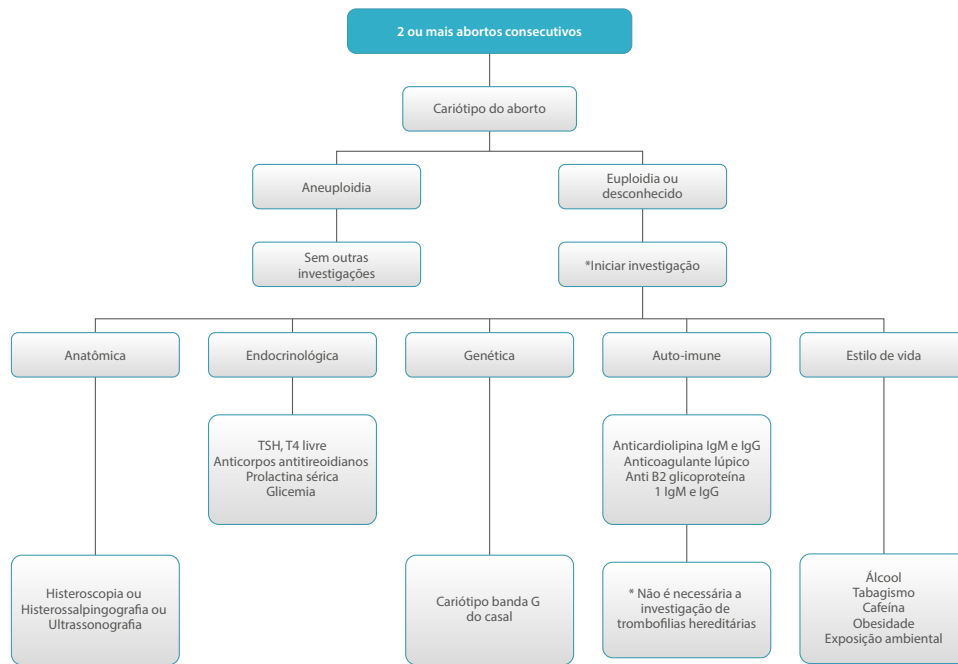
Sumário

ABORTAMENTO DE REPETIÇÃO - PARTE 1	1
ABORTAMENTO DE REPETIÇÃO - PARTE 2	2
AMEAÇA DE ABORTAMENTO - DIAGNÓSTICO	3
AMEAÇA DE ABORTAMENTO - MANEJO - ABORTO INEVITÁVEL OU INCOMPLETO E EVITÁVEL	4
AMEAÇA DE ABORTAMENTO - MANEJO - ABORTO RETIDO	5
ANEMIA FALCIFORME - PARTE 1	6
ANEMIA FALCIFORME - PARTE 2	7
ANEMIA FERROPRIVA - DIAGNÓSTICO	8
ANEMIA FERROPRIVA - TRATAMENTO	9
APENDICITE NA GESTAÇÃO - QUANDO SUSPEITAR	10
APENDICITE NA GESTAÇÃO - COMO DIAGNOSTICAR	11
APENDICITE NA GESTAÇÃO - COMO TRATAR	12
ARBOVIROSES	13
ARTRITE REUMATÓIDE	14
ASMA	15
ASMA - TRATAMENTO	16
AVC NA GRAVIDEZ	17
CÂNCER DE COLO DE ÚTERO - RASTREAMENTO E DIAGNÓSTICO	18
CÂNCER DE COLO DE ÚTERO - TRATAMENTO	19
CÂNCER DE MAMA - RASTREAMENTO E DIAGNÓSTICO	20
CÂNCER DE MAMA - TRATAMENTO	21
CÂNCER NA GESTAÇÃO - ASPECTOS GERAIS	22
CARDIOPATIAS	23
CIRROSE HEPÁTICA / HIPERTENSÃO PORTAL - AVALIAÇÃO E MANEJO	24
COLELITÍASE E COLECISTITE	25
COLESTASE OBSTÉTRICA	26
CUIDADOS PALIATIVOS NA GRAVIDEZ - PARTE 1	27
CUIDADOS PALIATIVOS NA GRAVIDEZ - PARTE 2	28
DEPRESSÃO	29
DEPRESSÃO - GESTANTE	30
DEPRESSÃO - PUÉRPERA	31
DESNUTRIÇÃO NA GRAVIDEZ	32
DIABETES INSÍPIDO NA GESTAÇÃO - DIAGNÓSTICO - PARTE 1	33
DIABETES INSÍPIDO NA GESTAÇÃO - DIAGNÓSTICO - PARTE 2	34

DIABETES INSÍPIDO NA GESTAÇÃO - TRATAMENTO.....	35
DISLIPIDEMIA NA GESTAÇÃO - DIAGNÓSTICO.....	36
DISLIPIDEMIA NA GESTAÇÃO - TRATAMENTO.....	37
DOENÇAS DA ADRENAL – DIAGNÓSTICO.....	38
DOENÇAS DA ADRENAL – TRATAMENTO.....	39
DOENÇA DE BEHÇET - DIAGNÓSTICO.....	40
DOENÇA DE BEHÇET E GESTAÇÃO - TRATAMENTO.....	41
DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL (DOENÇA DE CROHN E COLITE ULCERATIVA).....	42
DOENÇA RENAL CRÔNICA.....	43
EPILEPSIA.....	44
ESCLEROSE MÚLTIPLA.....	45
ESPECTRO DO ACRETISMO PLACENTÁRIO (EPA) - RASTREAMENTO E DIAGNÓSTICO.....	46
ESPONDILITE ANQUILOSANTE - DIAGNÓSTICO.....	47
ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO NA GESTAÇÃO.....	48
FIBROSE CÍSTICA E GRAVIDEZ - <i>CHECK LIST</i>	49
FIBROSE CÍSTICA E GRAVIDEZ - CUIDADOS PRÉ-GESTACIONAIS.....	50
FIBROSE CÍSTICA E GRAVIDEZ - CUIDADOS PRÉ-NATAIS.....	51
FIBROSE CÍSTICA E GRAVIDEZ - CUIDADOS NO PARTO E PÓS-PARTO.....	52
FÍGADO GORDUROSO.....	53
GEMELARIDADE DICORIÔNICA - MANEJO DE INTERCORRÊNCIAS E PARTO.....	54
GEMELARIDADE DICORIÔNICA - SEGUIMENTO.....	55
GESTAÇÃO APÓS TRANSPLANTES.....	56
GESTAÇÃO MÚLTIPLA MONOCORIÔNICA - PARTE 1.....	57
GESTAÇÃO MÚLTIPLA MONOCORIÔNICA - PARTE 2.....	58
GESTAÇÃO MÚLTIPLA MONOCORIÔNICA - PARTE 3.....	59
GESTACÃO NA ADOLESCÊNCIA.....	60
GESTACÃO PÓS FIV.....	61
GESTAÇÃO PÓS CIRURGIA BARIÁTRICA - CONSULTA PRÉ-CONCEPCIONAL.....	62
GESTAÇÃO PÓS CIRURGIA BARIÁTRICA - PRIMEIRA CONSULTA DE PRÉ-NATAL.....	63
GESTANTE USUÁRIA DE DROGAS.....	64
HEMOGLOBINÚRIA PAROXÍSITICA NOTURNA (HPN) & GESTAÇÃO.....	65
HIPERÊMESE GRAVÍDICA.....	66
HIPERPROLACTINEMIA - PRÉ-CONCEPÇÃO.....	67
HIPERPROLACTINEMIA NA GESTAÇÃO E AMAMENTAÇÃO.....	68
HIPERTIREOIDISMO - DIAGNÓSTICO.....	69
HIPERTIREOIDISMO - TRATAMENTO GESTAÇÃO.....	70

HIPERTIREOIDISMO - TRATAMENTO PUERPÉRIO	71
HIPOTIREOIDISMO - AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO TIREOIDIANA	72
HIPOTIREOIDISMO - AJUSTE DE DOSE E META TERAPÊUTICA	73
HIPOTIREOIDISMO - CONDUTA CONFORME LABORATÓRIO.....	74
IDADE MATERNA AVANÇADA.....	75
INFECÇÃO URINÁRIA	76
INSUFICIÊNCIA ISTMO CERVICAL (IIC) - AVALIAÇÃO INTERGESTACIONAL	77
INSUFICIÊNCIA ISTMO CERVICAL (IIC) - CONDUTA NA GESTAÇÃO	78
ISOIMUNIZAÇÃO - PARTE 1	79
ISOIMUNIZAÇÃO - PARTE 2	80
LEISHMANIOSE E GRAVIDEZ.....	81
LUPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO.....	82
MALÁRIA - DIAGNÓSTICO E CUIDADOS PREVENTIVOS	83
MALÁRIA - TRATAMENTO E MANEJO NA GESTAÇÃO	84
NEFROLITÍASE	85
OBESIDADE - CONSULTAS PRÉ-CONCEPCIONAL E PRÉ-NATAIS SUBSEQUENTES.....	86
OBESIDADE - ATENÇÃO NO PERIPARTO	87
ÓBITO FETAL PRÉVIO	88
ÓBITO FETAL	89
PANCREATITE.....	90
PNEUMONIAS - DIAGNÓSTICO	91
PNEUMONIAS - TRATAMENTO	92
PORFIRIAS NA GESTAÇÃO.....	93
PSICOSE GESTACIONAL.....	94
PSICOSE PÓS-PARTO.....	95
PSORÍASE E GRAVIDEZ - PARTE 1	96
PSORÍASE E GRAVIDEZ - PARTE 2	97
PÚRPURA TROMBOCITOPÊNICA IDIOPÁTICA	98
RASTREIO, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DA HEPATITE B NA GRAVIDEZ.....	99
RASTREIO, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DA HEPATITE C NA GRAVIDEZ.....	100
RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO FETAL - DIAGNÓSTICO E ESTÁGIOS	101
RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO FETAL - CONDUTA.....	102
RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO FETAL - CONDUTA PIG	103
RUPTURA PREMATURA DE MEMBRANAS OVULARES PRÉ TERMO - DIAGNÓSTICO	104
RUPTURA PREMATURA DE MEMBRANAS OVULARES PRÉ TERMO - CONDUTA	105
SAF – SÍNDROME DE ANTICORPO ANTIFOSFOLÍPIDE - DIAGNÓSTICO	106

SAF – SÍNDROME DE ANTICORPO ANTIFOSFOLÍPIDE - TRATAMENTO.....	107
TALASSEMIAS - AVALIAÇÃO PRÉ-CONCEPCIONAL	108
TALASSEMIAS NA GRAVIDEZ - PARTE 1.....	109
TALASSEMIAS NA GRAVIDEZ - PARTE 2.....	110
TRABALHO DE PARTO PREMATURO.....	111
TRANSTORNOS ALIMENTARES - ANOREXIA, BULEMIA, COMPULSÃO.....	112
TRAUMA NA GESTAÇÃO - ABORDAGEM DO OBSTETRA.....	113
TRAUMA NA GESTAÇÃO - REFERENCIAMENTO.....	114
TRAUMA RAQUIMEDULAR (TRM) AGUDO NA GESTAÇÃO	115
TRAUMA RAQUIMEDULAR PRÉVIO.....	116
TROMBOCITEMIA ESSENCIAL NA GESTAÇÃO.....	117
TUBERCULOSE - DIAGNÓSTICO.....	118
TUBERCULOSE - TRATAMENTO	119
TUMORES CEREBRAIS E GRAVIDEZ - PARTE 1.....	120
TUMORES CEREBRAIS E GRAVIDEZ - PARTE 2.....	121



Referências bibliográficas

Miyakis S, Lockshin MD, Atsumi T, Branch DW, Brey RL, Cervera R, et al. International consensus statement on an update of the classification criteria for definite antiphospholipid syndrome (APS). *J Thromb Haemost.* 2006;4(2):295-306.

Practice Committee of the American Society for Reproductive Medicine. Definitions of infertility and recurrent pregnancy loss: a committee opinion. *Fertil Steril.* 2013;99(1):63.

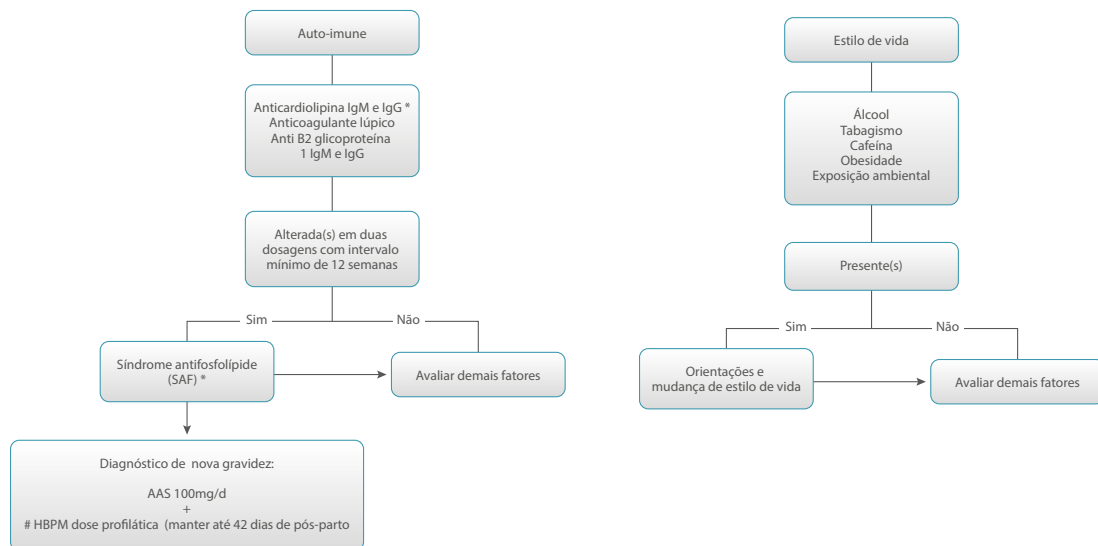
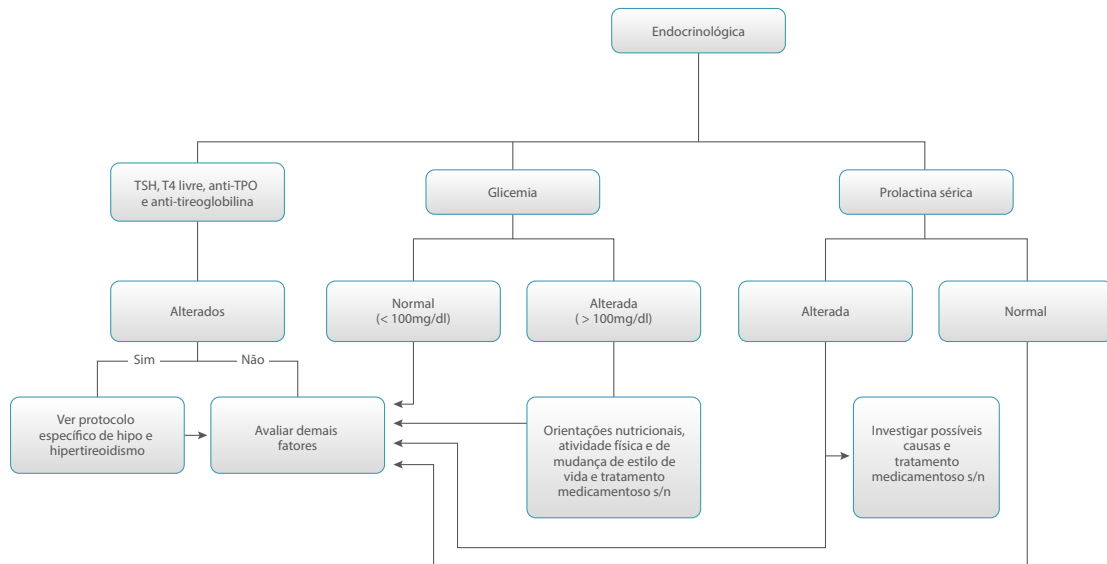
ESHRE Guideline Group on RPL; Bender Atik R, Christiansen OB, Elson J, Kolte AM, Lewis S, Middeldorp S, et al. ESHRE guideline: recurrent pregnancy loss. *Hum Reprod Open.* 2018;2018(2):hoy004.

Regan L, Bakkos MM, Rai R, on behalf Royal College of Obstetricians and Gynaecologists. The investigation and treatment of couples with recurrent first-trimester and second-trimester miscarriage. Green-top Guideline No. 17. 3rd ed. London: RCOG; 2011.

American College of Obstetricians and Gynecologists. ACOG practice bulletin. Management of recurrent pregnancy loss. Number 24, February 2001. (Replaces Technical Bulletin Number 212, September 1995). *American College of Obstetricians and Gynecologists. Int J Gynaecol Obstet.* 2002;78(2):179-90.

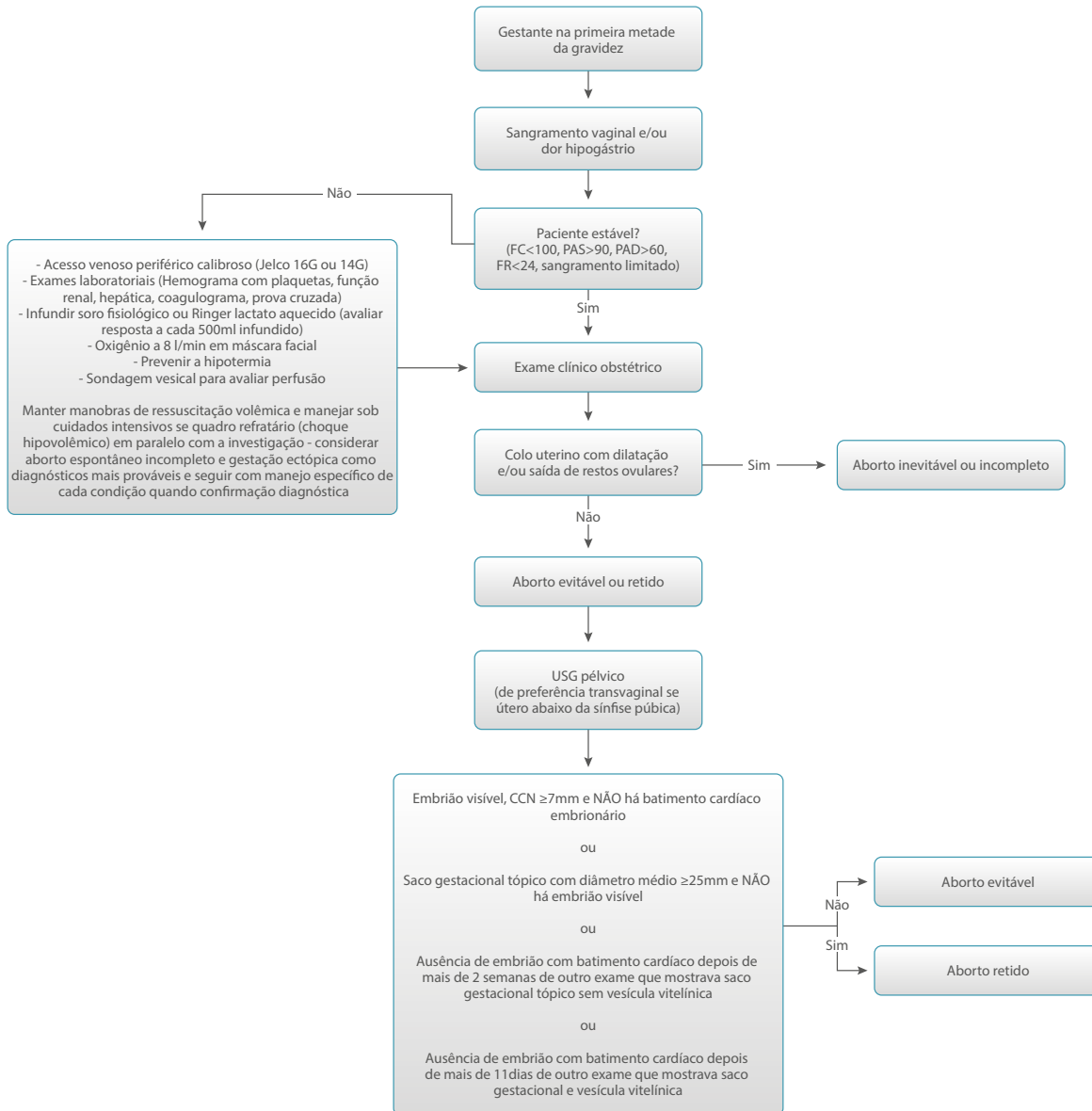
Como citar

Ferreira EC. Abortamento de repetição - parte 1 [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 1. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Como citar

Ferreira EC. Abortamento de repetição - parte 2 [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 2. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



However, after consideration of the resources required, cost-effectiveness and feasibility of administering anti-D, as well as the very low certainty of the evidence on effectiveness, the expert panel concluded that overall, the evidence does not favour the intervention and decided to recommend against it for gestational ages < 12 weeks, rather than < 9 weeks, as mentioned in the 2012 guidance (19). The justification for this new recommendation is outlined in the following points: (i) The presence of fetal blood in Rh-negative women at early gestational ages does not necessarily correlate with development of Rh alloimmunization and if we apply the results of an experimental study to this scenario, then theoretically there is zero chance of antibody formation if the Rh-negative woman is exposed to the Rh antigen of the fetal blood cells (126); (ii) A study comparing Rh alloimmunization rates in two countries demonstrated the safety of not treating Rh-negative women with spontaneous abortion under 10 weeks of gestation (127); (iii) WHO only recommends antenatal prophylaxis with anti-D immunoglobulin in nonsensitized Rh-negative pregnant women at 28 and 34 weeks of gestation to prevent RhD alloimmunization in the context of rigorous research (128).

Abortion care guide – WHO – 2022. Disponível em: <https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/349316/9789240039483-eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

≤12 weeks	13-17 weeks	18-24 weeks
Induced Abortion Misoprostol 800µg BU/SL/PV every 3 hours until expulsion ¹	Induced Abortion Misoprostol 400µg every 3 hours until expulsion BU/SL/PV ⁴	Induced Abortion Misoprostol 400µg every 3 hours BU/SL/PV until expulsion ⁴
Missed Abortion/Anembryonic Pregnancy Misoprostol 800µg BU/SL/PV every 3 hours until expulsion ¹	Missed Abortion Misoprostol 400µg every 3 hours BU/SL/PV until expulsion ⁴	Fetal Demise Misoprostol 400µg every 3 hours BU/SL/PV until expulsion ⁴
Incomplete Abortion 400µg misoprostol SL x 1 600µg misoprostol PO x 1 800µg misoprostol BU x 1 dose ⁴	Incomplete Abortion Misoprostol 400µg every 3 hours BU/SL	Incomplete Abortion Misoprostol 400µg every 3 hours BU/SL
Cervical Preparation Before Aspiration Not required ²	Cervical Preparation Before Aspiration Misoprostol 400µg 1-2 hours BU/SL/PV before the procedure ³	Cervical Preparation Before D&E (Use of multiple modalities is recommended) Osmotic Dilators 1-2 days before and Misoprostol 400µg BU/SL/PV 1-2 hours before the procedure

Referências

World Health Organization (WHO). Abortion care guide. Geneve: WHO; 2022. [cited 2026 Jun 1] Available from: <https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/349316/9789240039483-eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

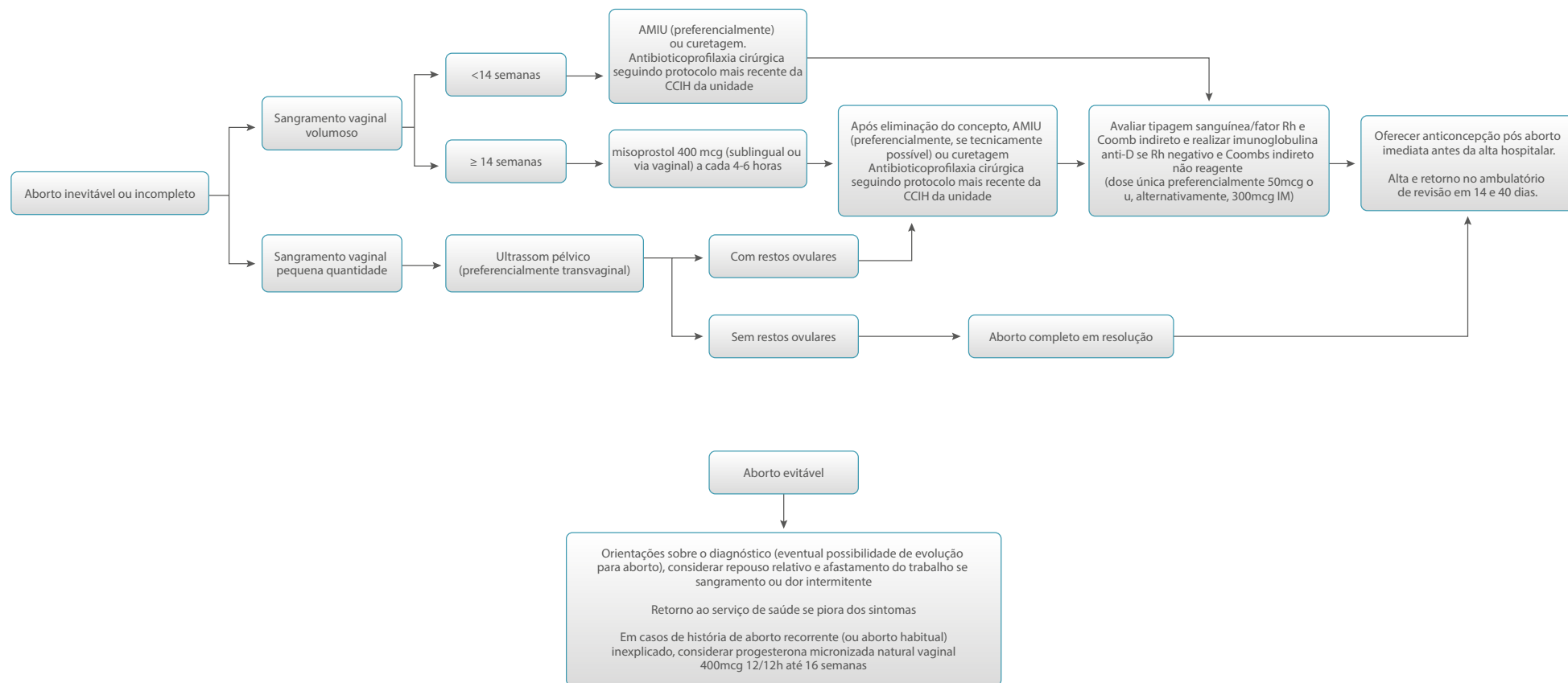
Devall AJ, Papadopoulou A, Podesek M, Haas DM, Price MJ, Coomarasamy A, et al. Progesterone for preventing miscarriage: a network meta-analysis. Cochrane Database Syst Rev. 2021 Apr 19;4(4):CD013792.

Wise J. NICE recommends progesterone to prevent early miscarriage. BMJ. 2021;375:n2896.

Coomarasamy A, Devall AJ, Cheed V, Harb H, Middleton LJ, Gallos ID, et al. A Randomized trial of progesterone in women with bleeding in early pregnancy. N Engl J Med. 2019;380(19):1815-24.

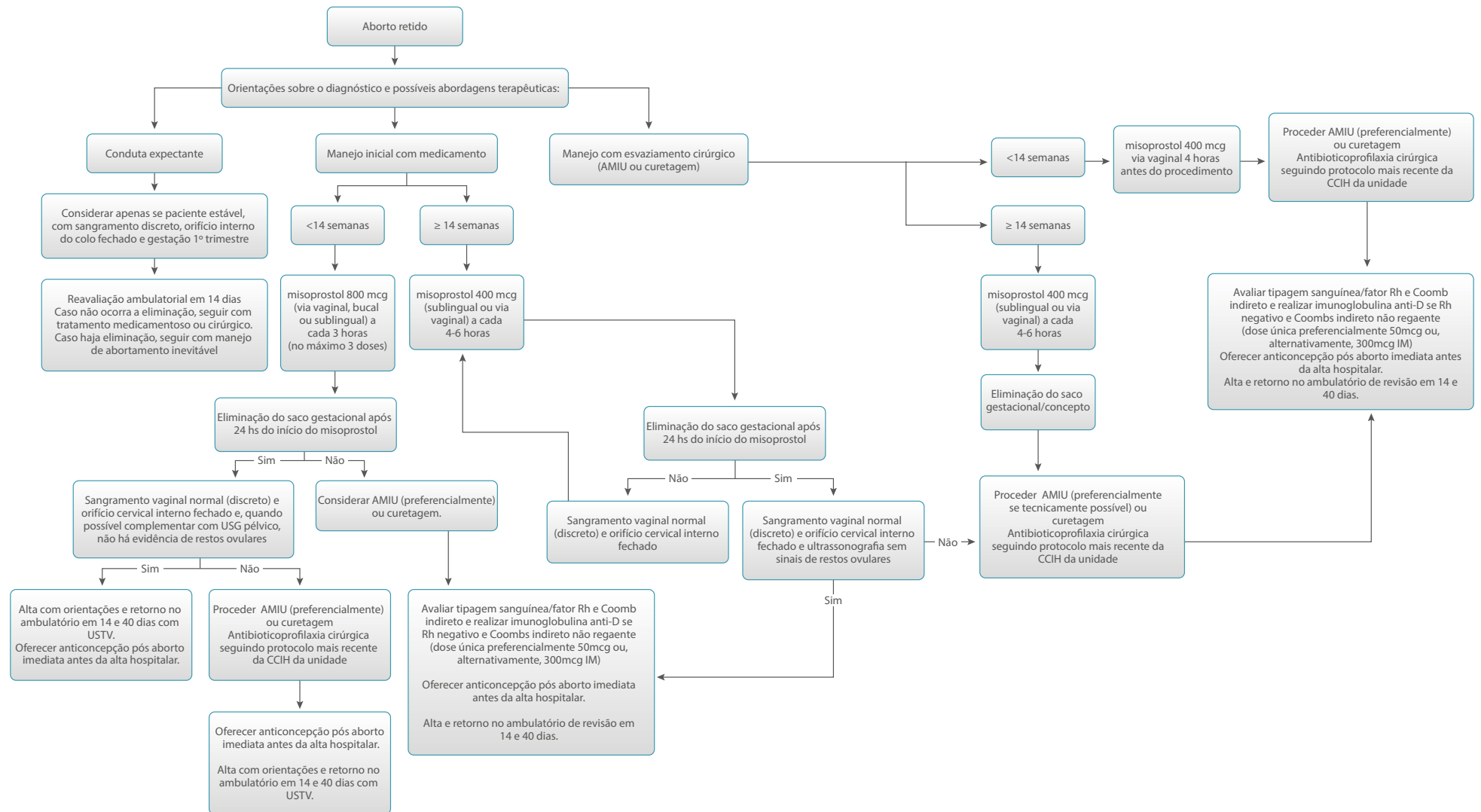
Como citar

Souza RT. Ameaça de abortamento [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 3. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



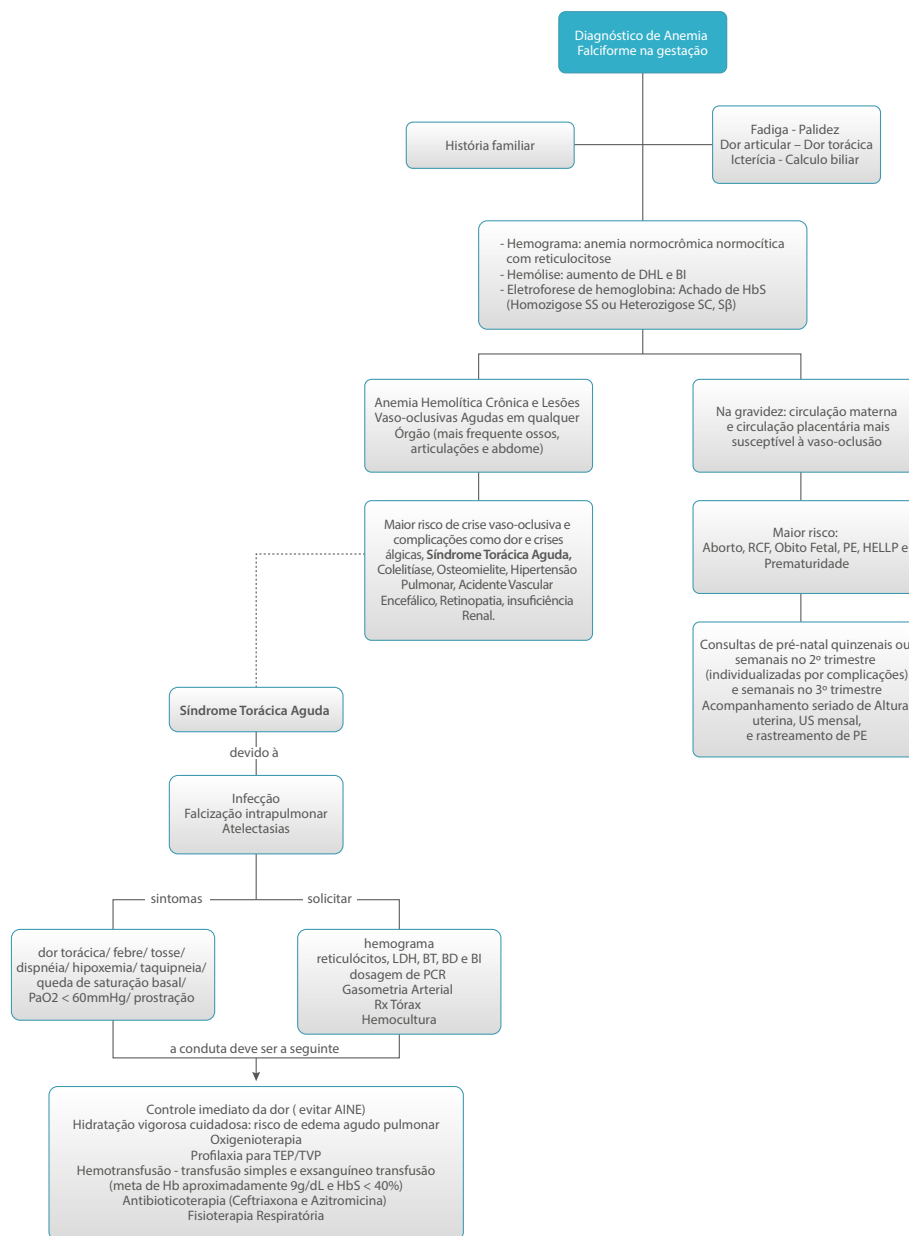
Como citar

Souza RT. Ameaça de abortamento - Manejo - Aborto inevitável ou incompleto e evitável [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 4. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



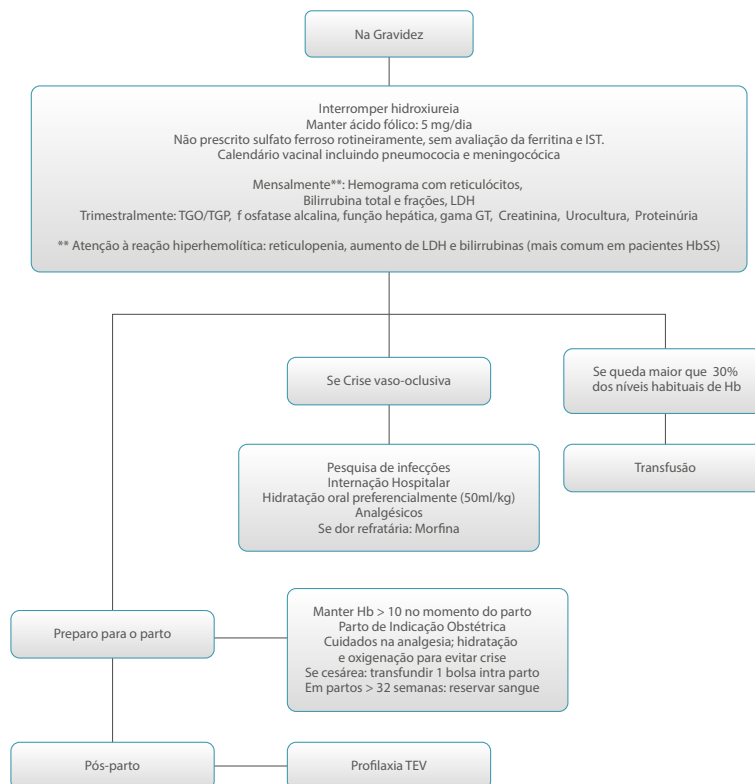
Como citar

Souza RT. Ameaça de abortamento - Manejo - Aborto retido [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 5. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Como citar

Mattar R. Anemia falciforme - parte 1 [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 6. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

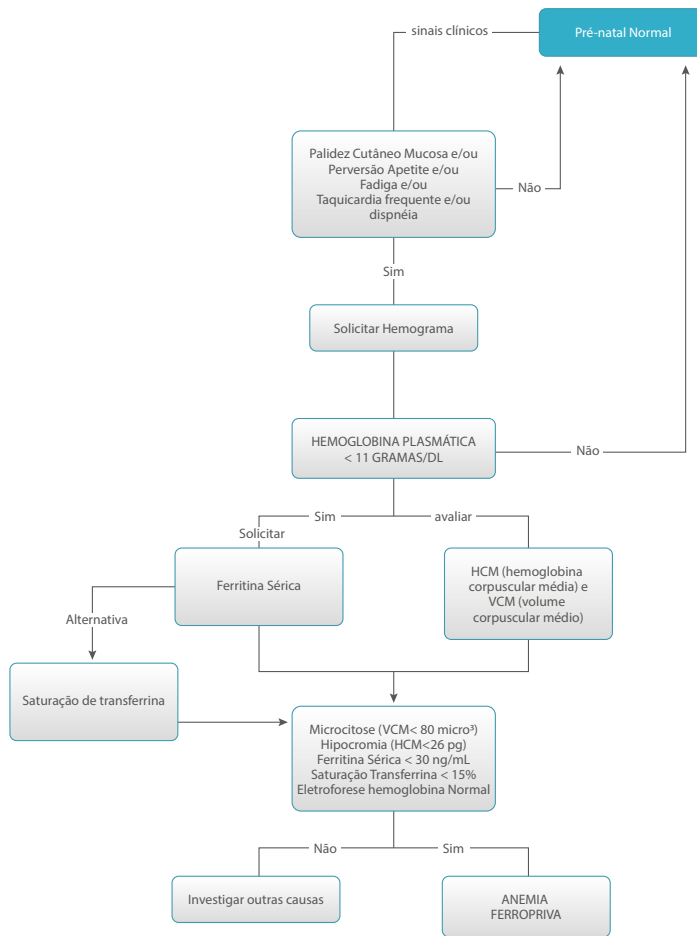


Referências bibliográficas

Chou ST, Alsawas M, Fasano RM, Field JJ, Hendrickson JE, Howard J, et al. American Society of Hematology 2020 guidelines for sickle cell disease: transfusion support. Blood Adv. 2020;4(2):327-55.
 Figueira CO, Surita FG, Fertrin K, Nobrega GM, Costa ML. Main complications during pregnancy and recommendations for adequate antenatal care in sickle cell disease: a literature review. Rev Bras Ginecol Obstet. 2022;44(6):593-601.
 Jain D, Atmapoojya P, Colah R, Lodha P. Sickle cell disease and pregnancy. Mediterr J Hematol Infect Dis. 2019;11(1):e2019040.
 Oteng-Ntim E, Meeks D, Seed PT, Webster L, Howard J, Doyle P, et al. Desfechos maternos e perinatais adversos em mulheres grávidas com doença falciforme: revisão sistemática e metanálise. Sangue. 2015;125(21):3316-25.

Como citar

Mattar R. Anemia falciforme - parte 2 [flowchart]. In: Gestão de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 7. [Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco].

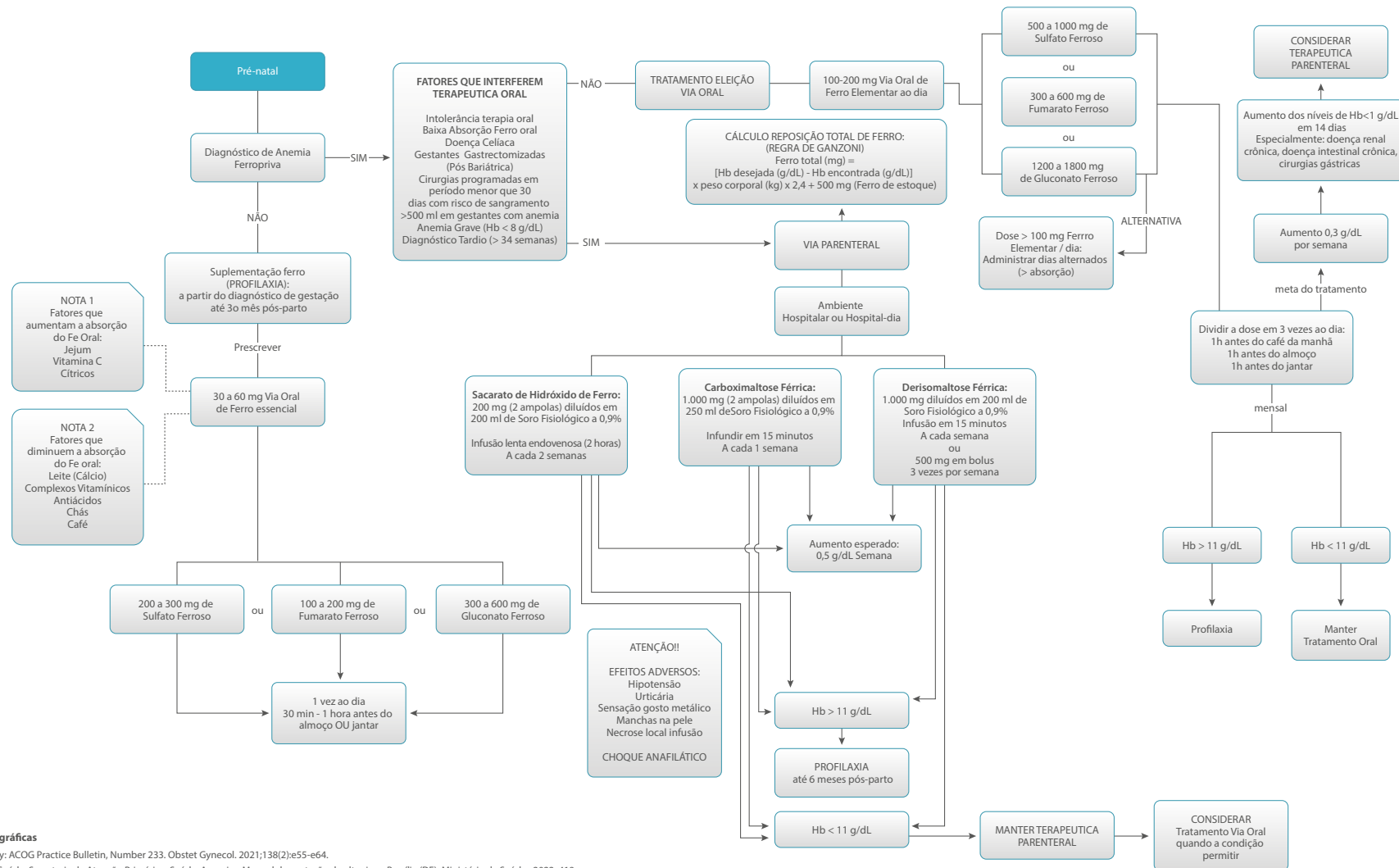


Referências bibliográficas

Anemia in pregnancy: ACOG Practice Bulletin, Number 233. Obstet Gynecol. 2021;138(2):e55-e64.
 Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária a Saúde. Anemias. Manual de gestação de alto risco. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2022. 419p.
 Cançado RD, Lobo C, Friederich LD. Tratamento da anemia ferropriva com ferro por via parenteral. Rev Bras Hematol Hemoter. 2010. 32(Supl 2):121-8.

Como citar

Maganha CA. Anemia ferropriva – diagnóstico [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 8. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

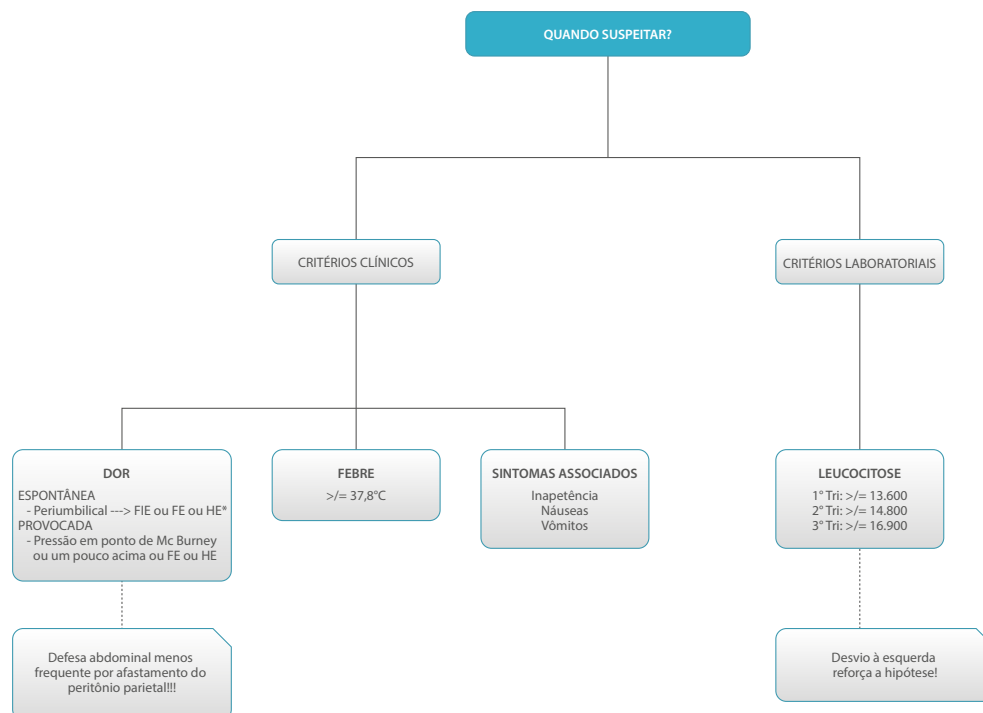


Referências bibliográficas

Anemia in pregnancy: ACOG Practice Bulletin, Number 233. Obstet Gynecol. 2021;138(2):e55-e64.
Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária a Saúde. Anemias. Manual de gestação de alto risco. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2022. 419p.
Cançado RD, Lobo C, Friederich LD. Tratamento da anemia ferropriva com ferro por via parenteral. Rev Bras Hematol Hemoter. 2010. 32(Supl 2):121-8.

Como citar

Maganha CA. Anemia ferropriva – tratamento [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 9. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



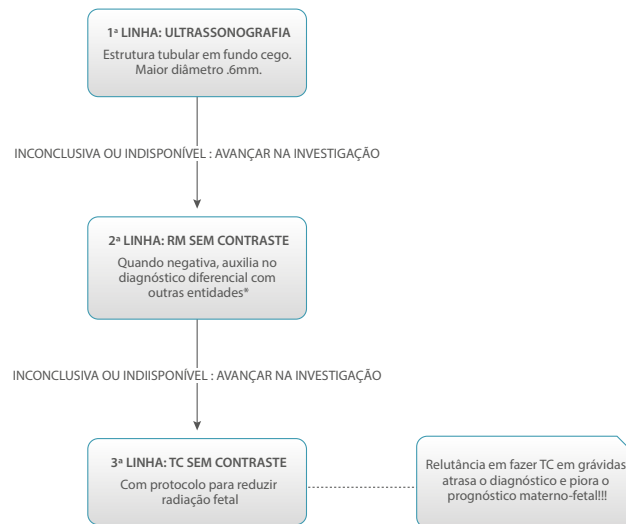
* FIE: Fossa ilíaca esquerda
FE: Flanco esquerdo
HE: Hipocôndrio esquerdo

Como citar

Zaconeta AC. Apendicite na gestação - quando suspeitar [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 10. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

COMO DIAGNOSTICAR?

- Objetivo 1: diagnóstico precoce. Atraso ≥ 24 h aumenta risco de perfuração apendicular!!!
- Objetivo 2: diminuir (não eliminar) a probabilidade de cirurgia sem achados anormais

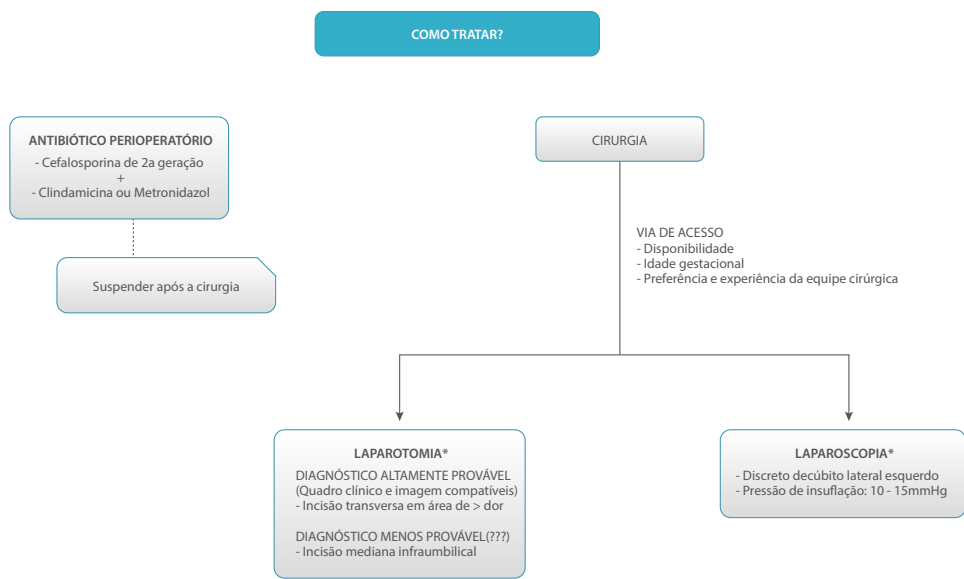


DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS
* Colecistite, mioma degenerado, torção de ovário e cálculo renal. No puerpério, trombose da veia ovariana direita

Como citar

Zaconeta AC. Apendicite na gestação – como diagnosticar [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 11. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

ALERTA: Relutância em operar gestantes aumenta risco de RUPTURA APENDICULAR ---> 20% de óbito fetal!!!



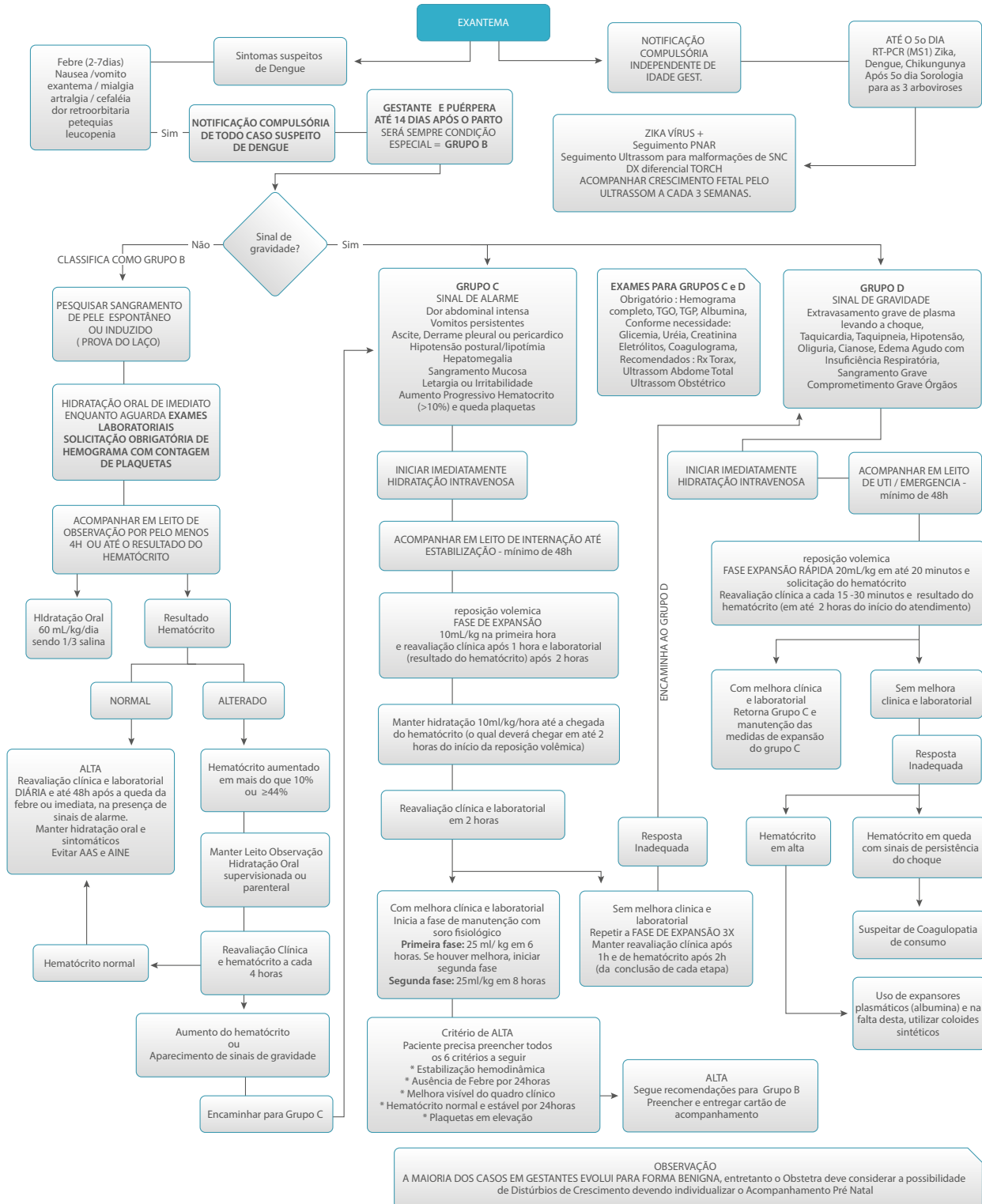
* Achado intraoperatório de gangrena, perfuração flegmão ou peritonite generalizada: ESTENDER TEMPO DE ANTIBIÓTICO

Referências bibliográficas

Cunningham F, LevenoKJ, Dashe JS, Hoffman BL, Spong CY, Casey BM. Williams Obstetrics. 26a ed. McGraw Hill LLC; 2022. p.1023.
Rebarber A, Jacob BP. Acute appendicitis in pregnancy. In: Lockwood CJ, Levine D, Weiser M, editors. UpToDate. Waltham, MA; Walter Kluver; 2023.

Como citar

Zaconeta AC. Apendicite na gestação – como tratar [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 12. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

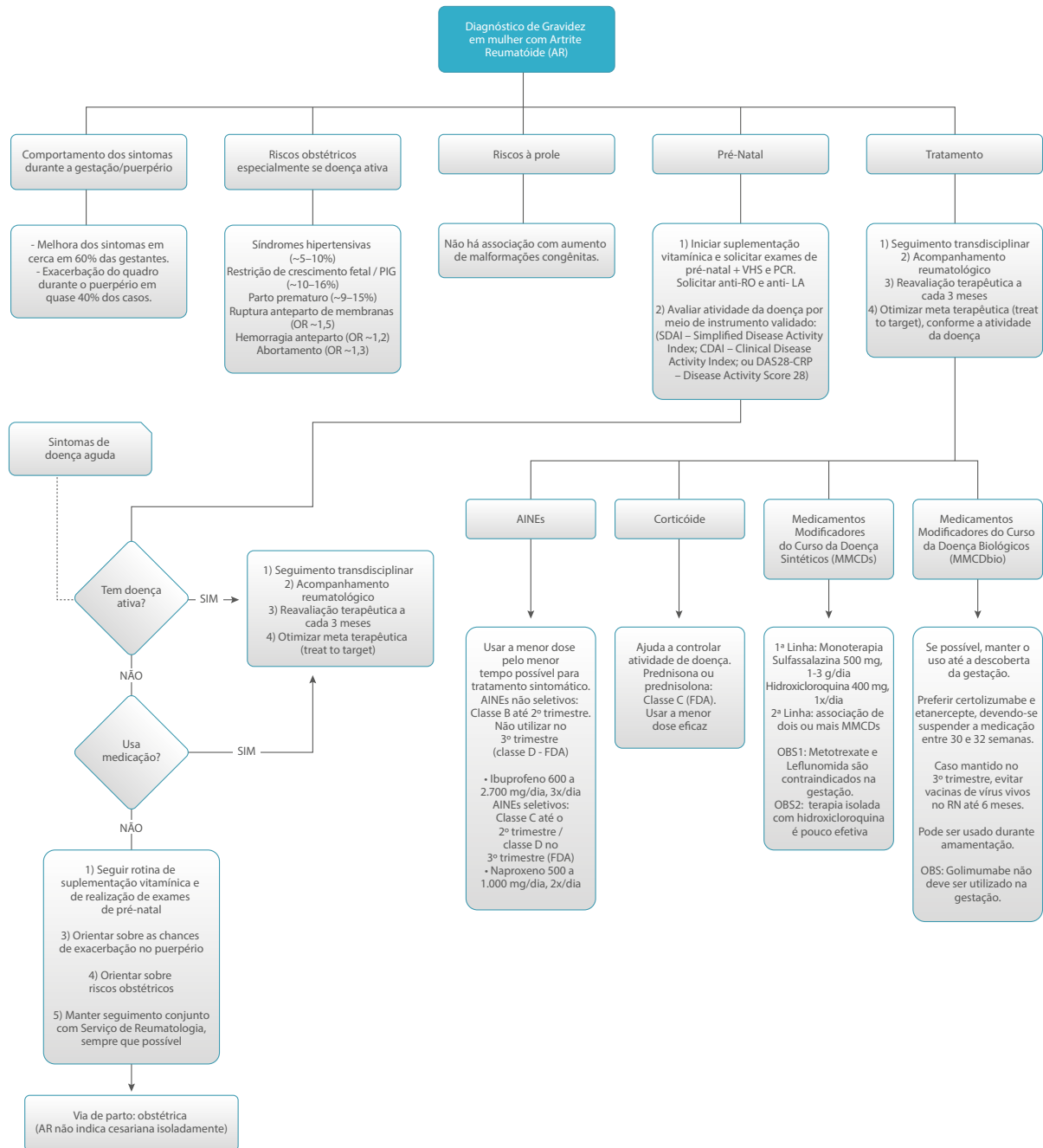


Referência bibliográfica

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária a Saúde. Diretrizes Nacionais para a Prevenção e Controle de Epidemias das Arboviroses. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2022.
Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Dengue: diagnóstico e manejo clínico: adulto e criança. 6a ed. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2024.

Como citar

Lavado MM. Arboviroses [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 13. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

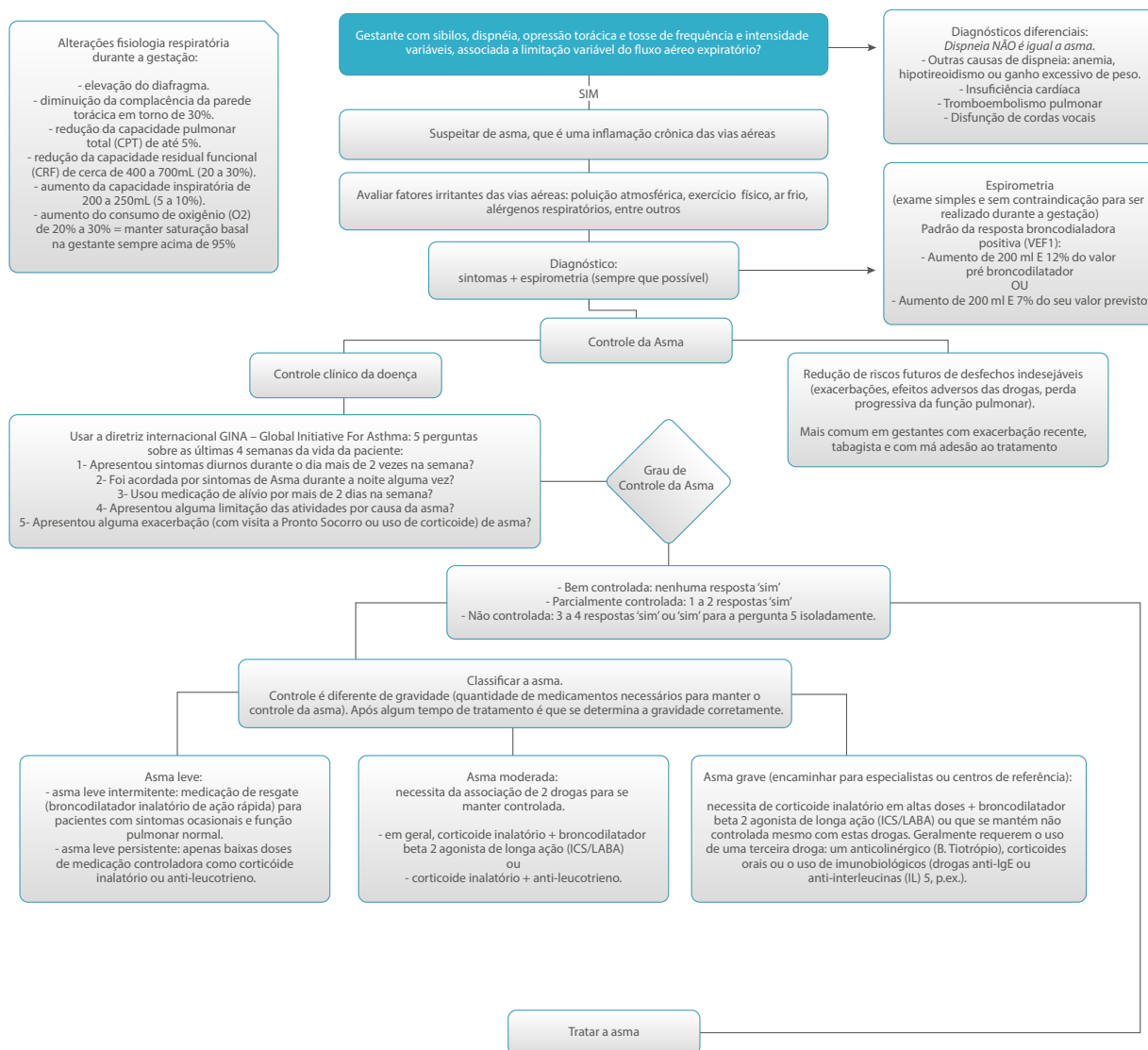


Referências bibliográficas

Littlejohn EA. Pregnancy and rheumatoid arthritis. Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol. 2020;64:52-8.
 Jethwa H, Lam S, Smith C, Giles I. Does rheumatoid arthritis really improve during pregnancy? A systematic review and meta-analysis. J Rheumatol. 2019;46(3):245-50.
 Sammaritano LR, Bermas BL, Chakravarty EE, Chambers C, Clowse ME, Lockshin MD, et al. 2020 American College of Rheumatology guideline for the management of reproductive health in rheumatic and musculoskeletal diseases. Arthritis Rheumatol. 2020;72(4):529-56.
 Zhang Y, Li Y, Ding J, Zhang Y. Pregnancy outcomes in women with rheumatoid arthritis: a systematic review and meta-analysis. Clin Rheumatol. 2022;41:1559-70.

Como citar

Gonçalves ER, Bonomi IB. Artrite reumatóide [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 14. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

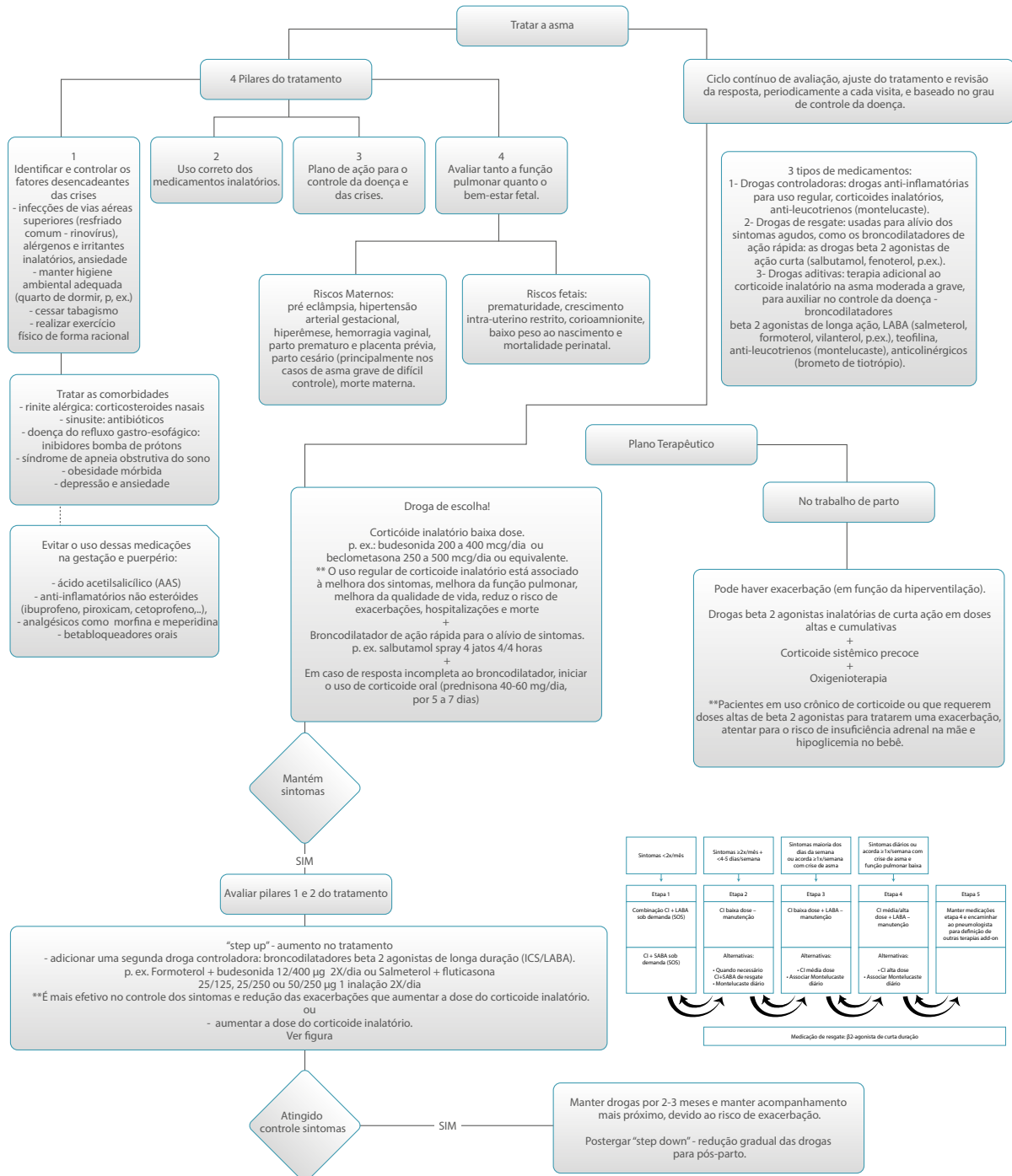


Referências bibliográficas

Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO). Asma e gravidez. São Paulo: FEBRASGO; 2021. (Protocolo FEBRASGO- Obstetria, n. 42/Comissão Nacional Especializada em Gestaçao de Alto Risco).
 Global Initiative for Asthma. GINA Committee. Global Strategy for Asthma Management and Prevention 2022 Update. 2022. p. 225. [cited 2023 Sep 15]. Available from: <http://www.ginasthma.org>
 Bonomi IB, Cordeiro-Junior G, Rioga GM, Cruz GM. Afecções respiratórias: asma, rinite alérgica e tuberculose. In: Silva CH, Osanan GC, Bonomi IB, editores. Manual SOGIMIG de gravidez e puerpério de alto risco. Edição padrão. Belo Horizonte: SOGIMIG; 2021.
 Committee on Obstetric Practice. Committee Opinion No. 713: Antenatal corticosteroid therapy for fetal maturation. Obstet Gynecol. 2017 ;130(2):e102-e109.

Como citar

Bonomi IB. Asma [flowchart]. In: Gestaçao de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 15. [Comissão Nacional Especializada em Gestaçao de Alto Risco].

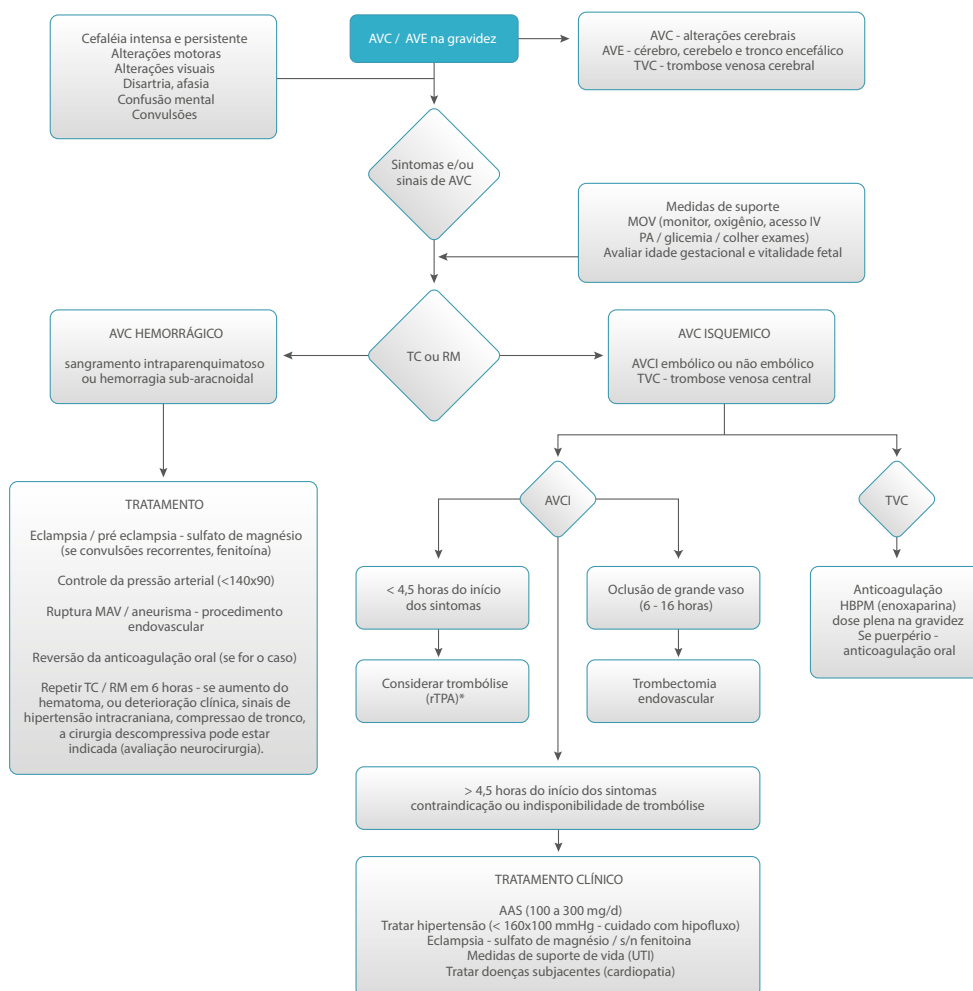


Referências bibliográficas

Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). Asma e gravidez. São Paulo: FEBRASGO; 2021. (Protocolo FEBRASGO- Obstetrícia, n. 42/Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco).
 Global Initiative for Asthma. Global Strategy for Asthma Management and Prevention, 2025 Update. 2025. p. 225. [cited 2026 Feb 8]. Available from: <http://www.ginasthma.org>
 Bonomi IB, Cordeiro-Junior G, Rioga GM, Cruz GM. Afecções respiratórias: asma, rinite alérgica e tuberculose. In: Silva CH, Osanan GC, Bonomi IB, editores. Manual SOGIMIG de gravidez e puerpério de alto risco. Edição padrão. Belo Horizonte: SOGIMIG; 2021.
 Committee on Obstetric Practice. Committee Opinion No. 713: Antenatal corticosteroid therapy for fetal maturation. Obstet Gynecol. 2017 ;130(2):e102-e109.
 Souza RT, Bonomi IB, Maganha CA, Ferreira EC, Solha STG, Vettorazzi J, et al. Asma e gestação. Femina. 2025;53(6):800-12.

Como citar

Bonomi IB. Asma - tratamento [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 16. [Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco].



FATORES DE RISCO

- Hipertensão na gravidez
- Diabetes / dislipidemia
- Cardiopatia (fibrilação atrial, forame oval pérvio)
- Endocardite infecciosa
- Trombofilia
- Anemia falciforme
- Obesidade / sedentarismo
- Tabagismo, cocaína
- Medicamentos (alcalóides do ergot, anticoagulantes)

*** CONTRA INDICAÇÕES DE TROMBÓLISE**

- Uso de anticoagulantes orais com tempo de pró-trombina (TP) >15 segundos (RNI>1,7);
- Uso de heparina nas últimas 48 horas com TTPa elevado;
- AVC isquêmico ou traumatismo crânio-encefálico grave nos últimos 3 meses;
- História pregressa de alguma forma de hemorragia intracraniana ou de malformação vascular cerebral;
- TC de crânio com hipodensidade precoce igual ou maior do que um terço do território da artéria cerebral média;
- PA sistólica >=185 mmHg ou PA diastólica >=110 mmHg (em 3 ocasiões, com 10 minutos de intervalo) refratária ao tratamento antihipertensivo;
- Melhora rápida e completa dos sinais e sintomas no período anterior ao início da trombólise;
- Déficits neurológicos leves (sem repercussão funcional significativa);
- Cirurgia de grande porte ou procedimento invasivo dentro das últimas 2 semanas;
- Hemorragia geniturinária ou gastrointestinal (nas últimas 3 semanas), ou história de varizes esofágicas;
- Punção arterial em local não compressível na última semana;
- Coagulopatia com TP prolongado (RNI>1,7), TTPa elevado, ou plaquetas <100000/mm³ ;
- Glicemia < 50 mg/dl com reversão dos sintomas após a correção;
- Evidência de endocardite ou êmbolo séptico;
- Infarto do miocárdio recente (3 meses).
- Suspeita clínica de hemorragia subaracnóide ou dissecação aguda de aorta.

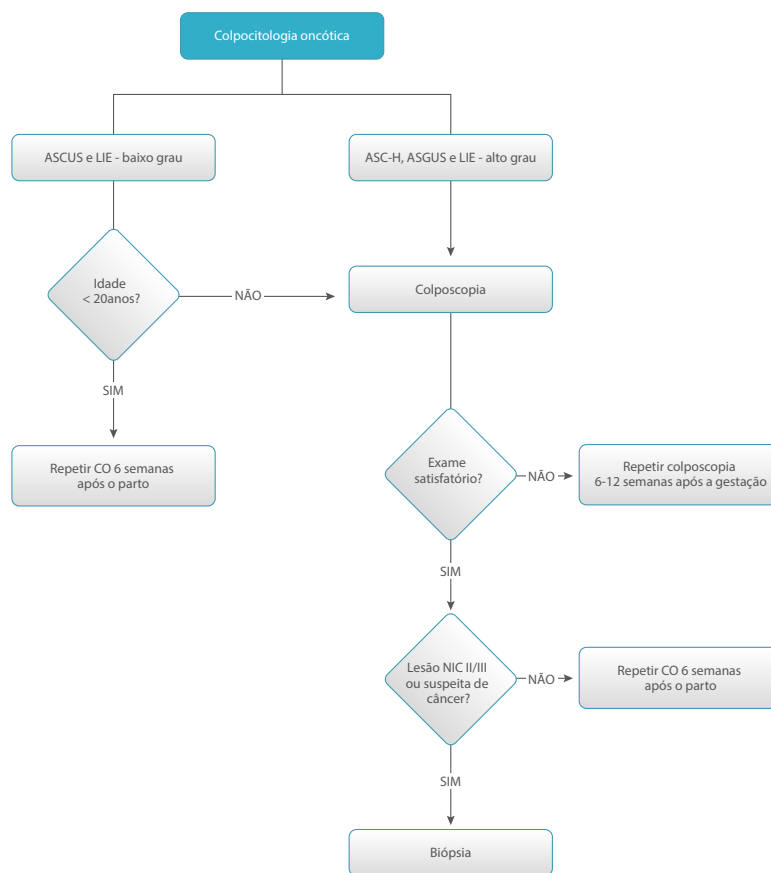
rTPA: Ativador do plasminogênio tecidual recombinante

Referências bibliográficas

Elgendy IY, Bukhari S, Barakat AF, Pepine CJ, Lindley KJ, Miller EC; American College of Cardiology Cardiovascular Disease in Women Committee. Maternal stroke: A call for action. *Circulation*. 2021;143(7):727–38.
 Kremer C, Gdovinova Z, Bejot Y, Heldner MR, Zuurbier S, Walter S, et al. European Stroke Organisation guidelines on stroke in women: management of menopause, pregnancy and postpartum. *Eur Stroke J*. 2022;7(2):1–19.
 Pacheco LD, Hankins GD, Saad AF, Saade GR. Acute Management of Ischemic Stroke During Pregnancy. *Obstet Gynecol*. 2019;133(5):933–9.
 Zambrano MD, Miller EC. Maternal stroke: an update. *Curr Atheroscler Rep*. 2019;21(9):33.

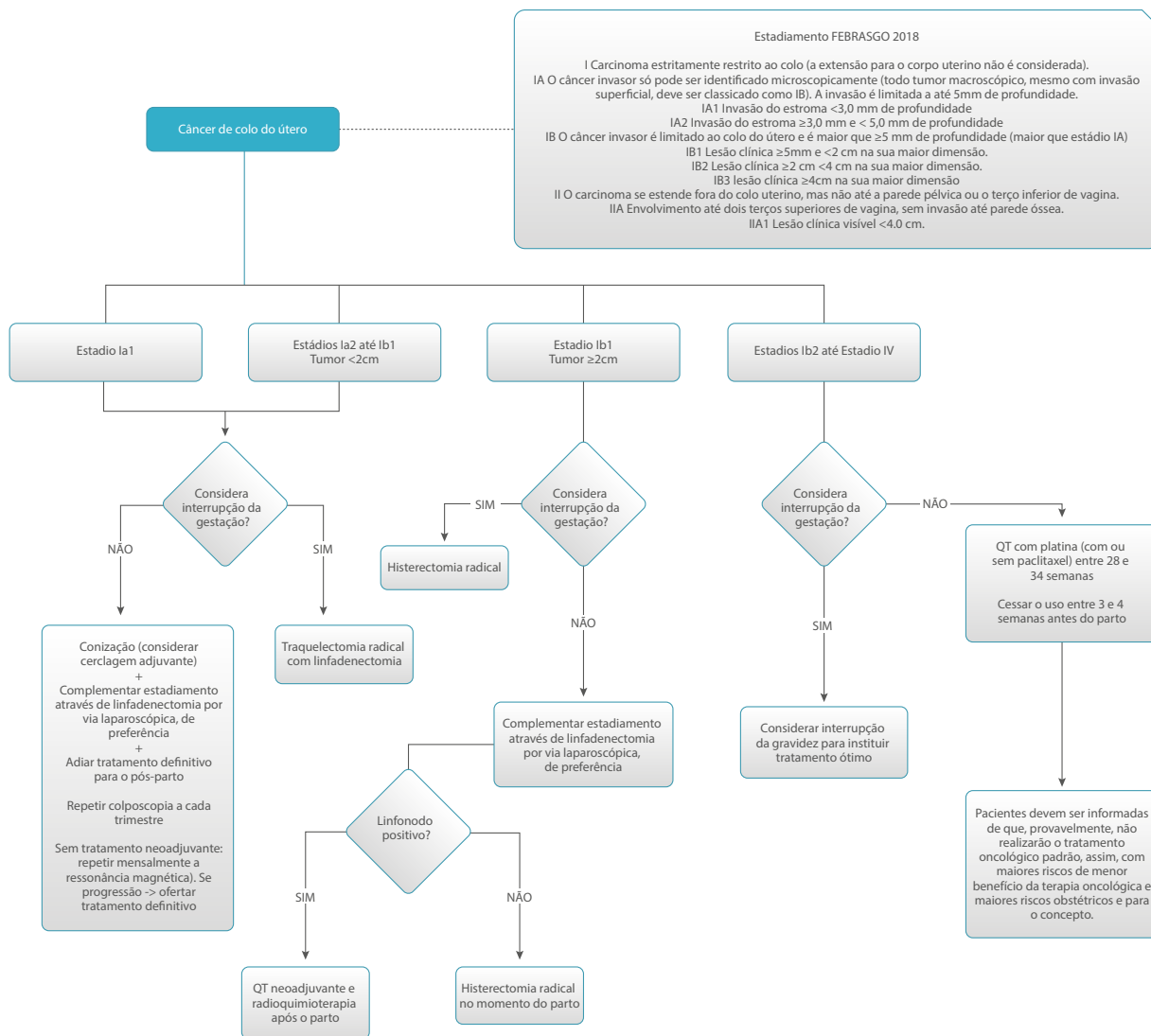
Como citar

Bortolotto MR. AVC na gravidez [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 17. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Como citar

Souza RT. Câncer de colo de útero – rastreamento e diagnóstico [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 18. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

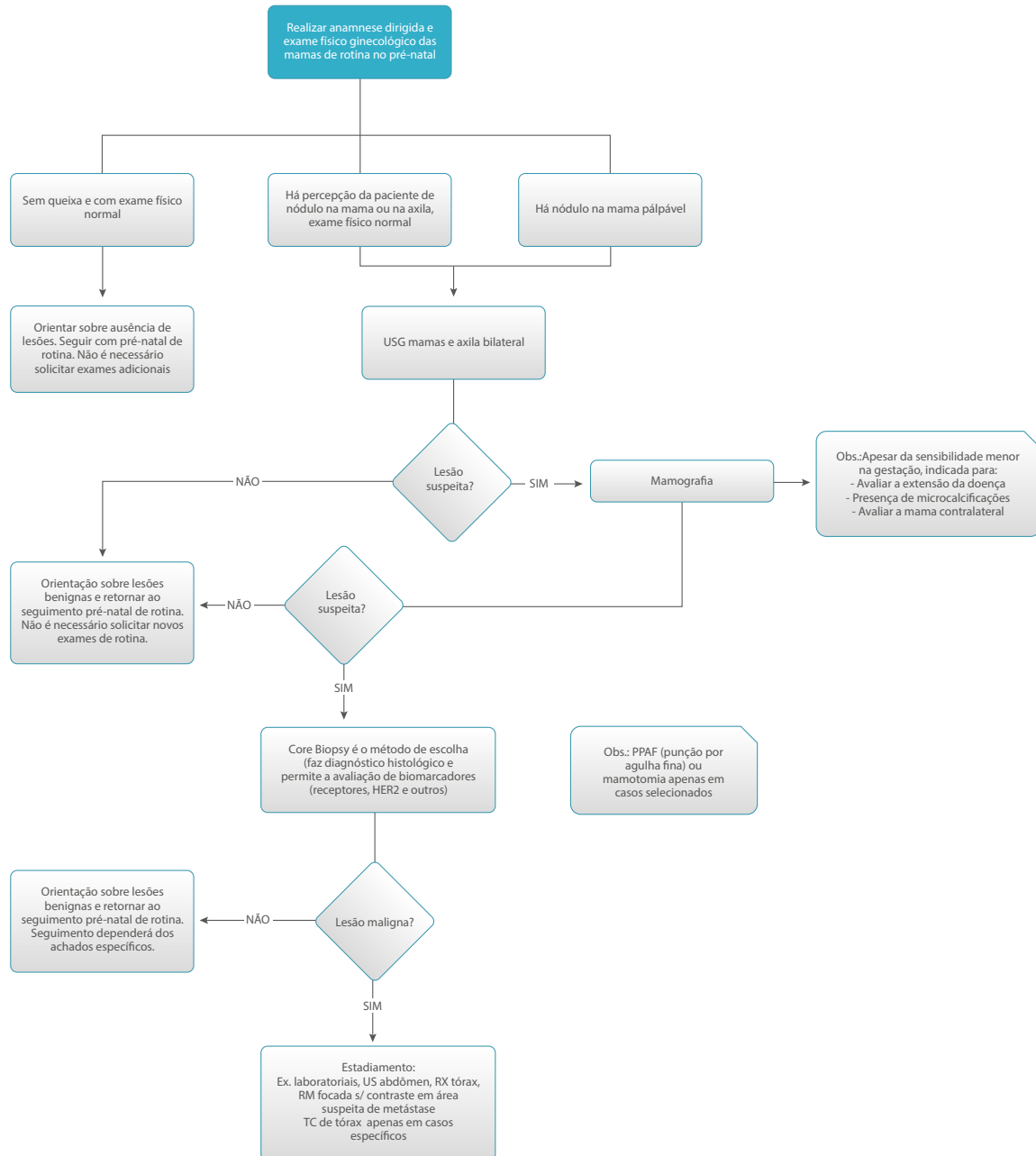


Referências bibliográficas

Derchain SF, Costa LB, Jales RM, Resende LS. Câncer do colo do útero. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2018. (Protocolo FEBRASGO - Ginecologia, no.114/ Comissão Nacional Especializada em Ginecologia Oncológica).
 Silva AS, Jesus CR, Lima JT, Moraes Filho OB. Câncer de mama e de colo de útero durante a gravidez. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2018. (Protocolo FEBRASGO - Obstetrícia, no. 51/ Comissão Nacional Especializada em Ginecologia Oncológica).

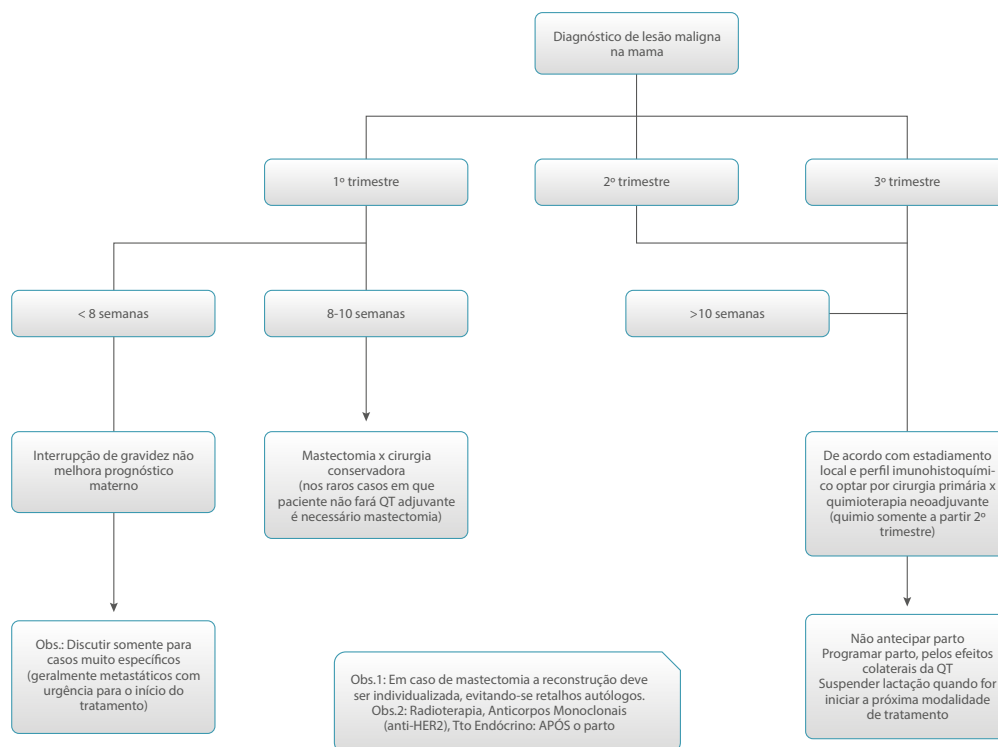
Como citar

Souza RT. Câncer de colo de útero – tratamento [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 19. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Como citar

Mattar R. Câncer de mama - rastreamento e diagnóstico [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 20. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

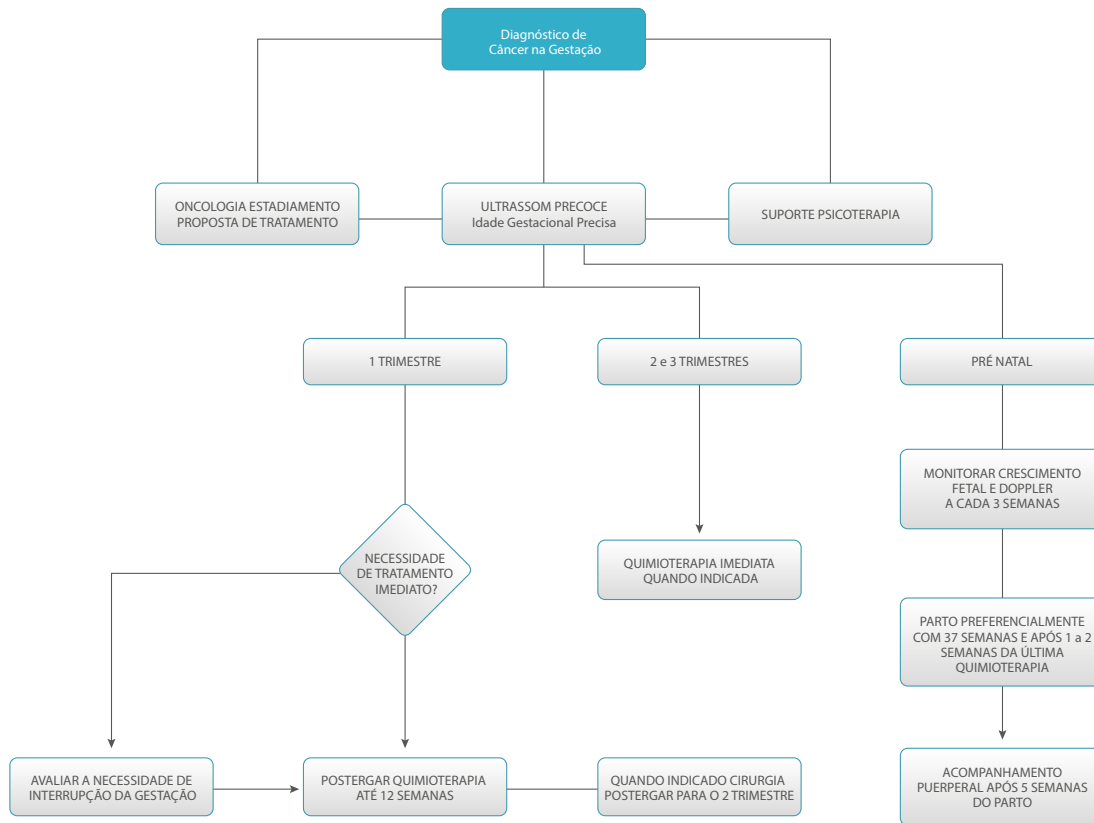


Referências bibliográficas

Boere I, Lok C, Poortmans P, Koppert L, Painter R, Vd Heuvel-Eibrink MM, et al. Breast cancer during pregnancy: epidemiology, phenotypes, presentation during pregnancy and therapeutic modalities. Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol. 2022;82:46-59.
 Rojas KE, Bilbro N, Manasseh DM, Borgen PI. A review of pregnancy-associated breast cancer: diagnosis, local and systemic treatment, and prognosis. J Womens Health (Larchmt). 2019;28(6):778-784

Como citar

Souza RT. Câncer de colo de útero – tratamento [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 21. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. Manual de gestação de alto risco. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2022.

Carvalho CM, Candido EB, Furtado RS, Almeida JV, Silva Filho AL. Aspectos clínicos do câncer durante o período gestacional. Desafios diagnósticos e terapêutico. *Femina*. 2022;50(10):582-8.

Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO). Gestação de alto risco: manual de orientação. São Paulo: FEBRASGO; 2019.

Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO). Manual de pré-natal de alto risco. São Paulo: FEBRASGO; 2015;

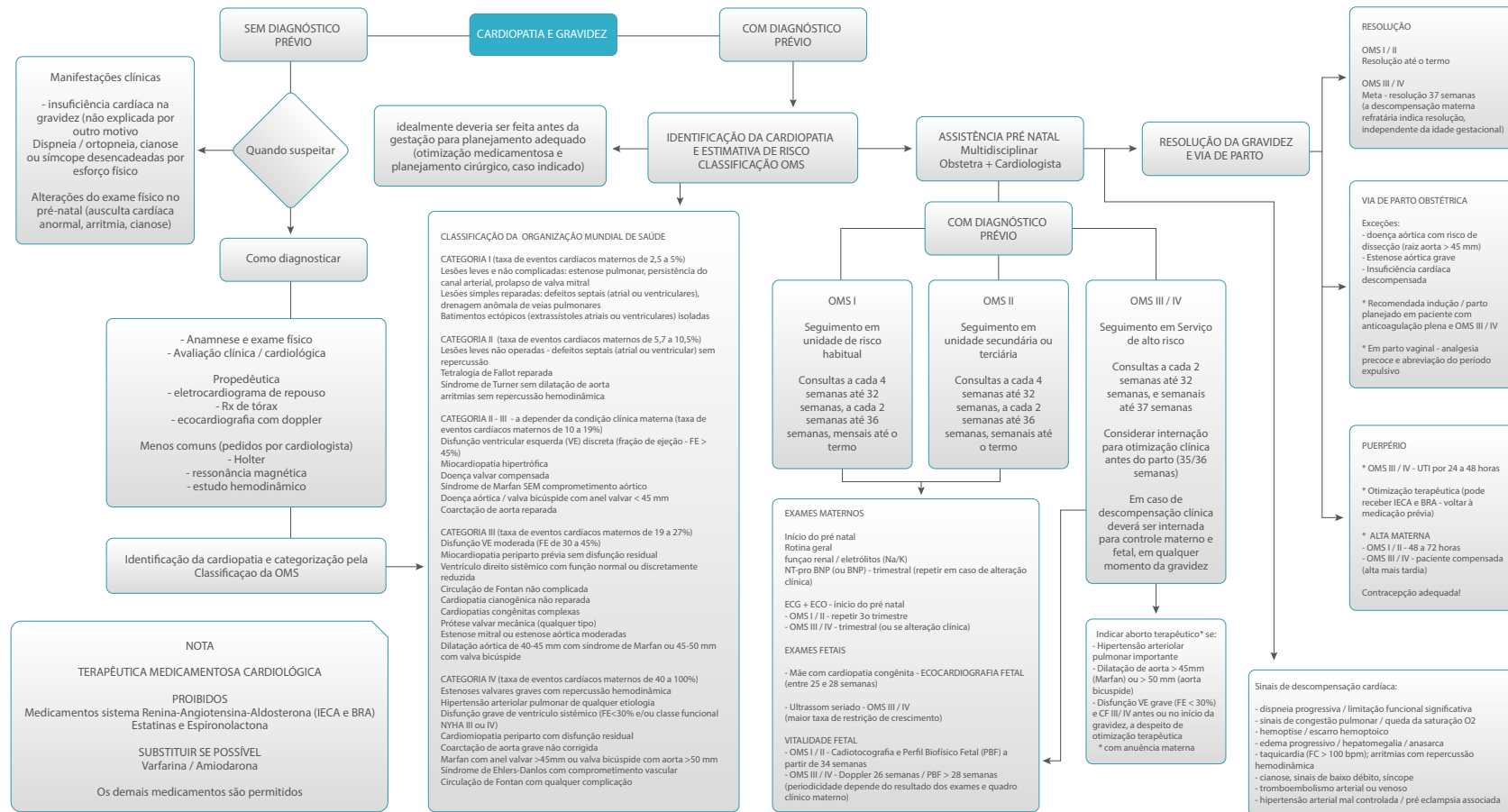
Instituto Nacional de Câncer (INCA). Detecção precoce do câncer. Rio de Janeiro: INCA; 2021.

Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica (SBOC). Diretrizes para tratamento sistêmico de neoplasias na gravidez. São Paulo: SBOC; 2023.

Cancer in pregnancy: management overview. Waltham, MA: UpToDate Inc., 2024.

Como citar

Lavado MM. Câncer na gestação – aspectos gerais [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 22. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

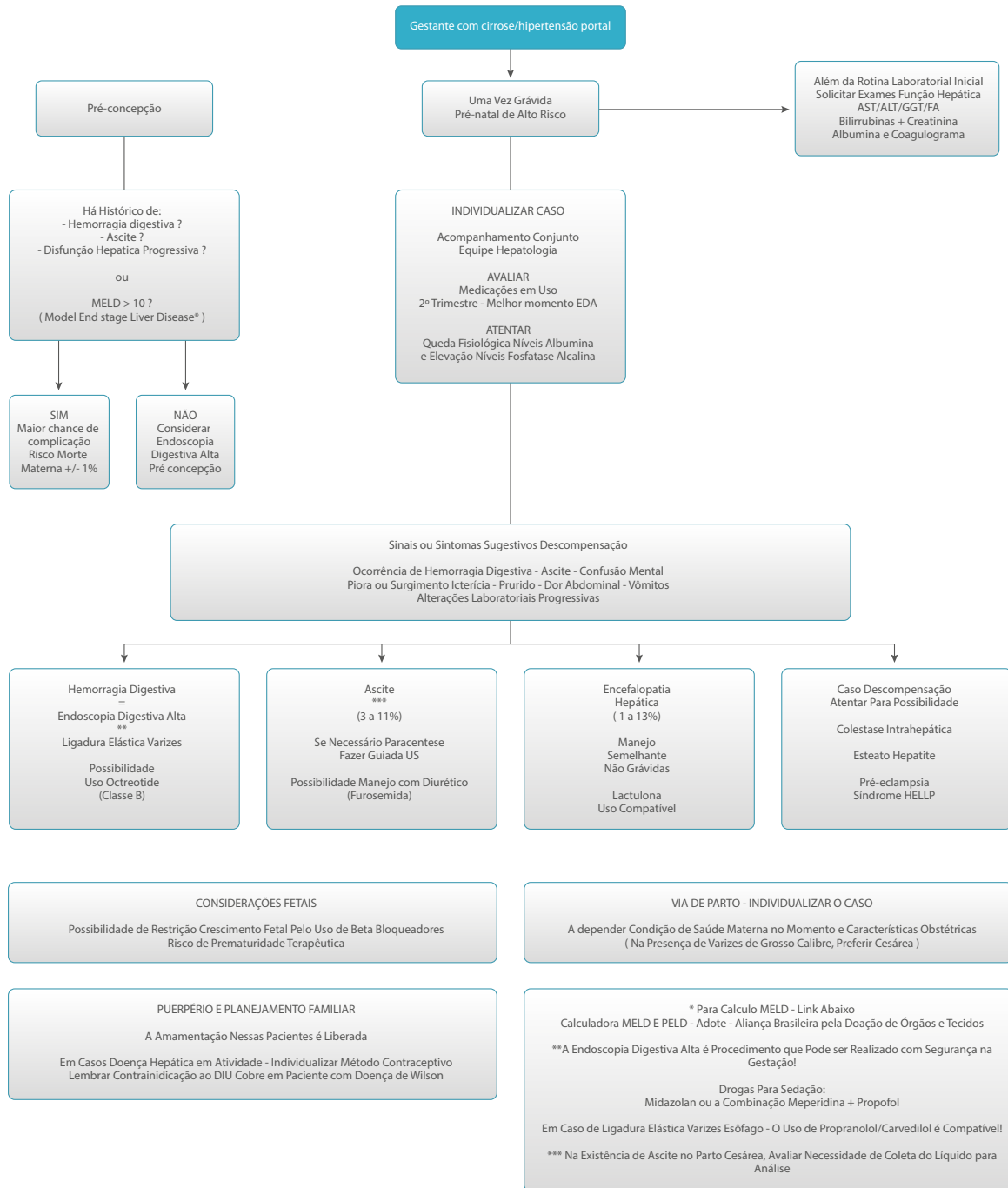


Referências bibliográficas

Avila WS, Alexandre ER, Castro ML, Lucena AJ, Marques-Santo C, Freire CM, et al. Posicionamento da Sociedade Brasileira de Cardiologia para gravidez e planejamento familiar na mulher portadora de cardiopatia - 2020. Arq Bras Cardiol. 2020; 114(5):849-942.
Bortolotto M, Testa C. Intercorrências clínico-cirúrgicas - doenças cardiovasculares. In: Zugaib M, Francisco R, editores. Zugaib Obstetria. 4th ed. Barueri (SP): Manole; 2020. p. 884-908.
Regitz-Zagrosek V, Roos-Hesselink JW, Bauersachs J, Blomstrom-Lundqvist C, Cifkova R, De Bonis M, et al. 2018 ESC Guidelines for the management of cardiovascular diseases during pregnancy. Kardiol Pol. 2019;77(3):245-326.

Como citar

Bortolotto MR. Cardiopatias [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 23. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

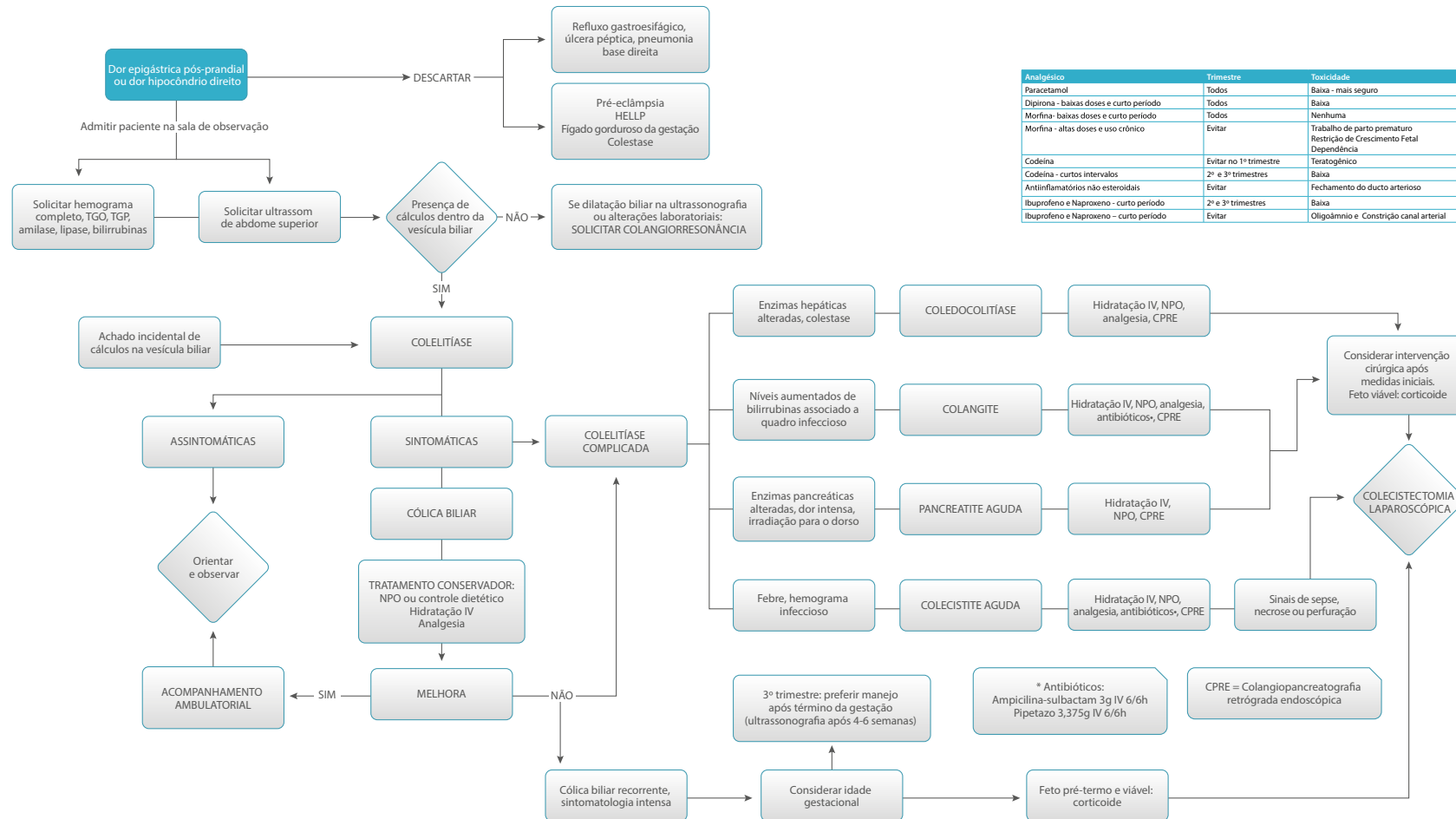


Referências bibliográficas

Rahim MN, Pirani T, Williamson C, Heneghan MA. Management of pregnancy in women with cirrhosis. United European Gastroenterol J. 2021;9(1):110-9.
van der Slink LL, Scholten I, van Etten-Jamaludin FS, Takkenberg RB, Painter RC. Pregnancy in women with liver cirrhosis is associated with increased risk for complications: A systematic review and meta-analysis of the literature. BJOG. 2022;129(10):1644-52.

Como citar

Campanharo FF, Zamarian AC. Cirrose hepática / Hipertensão portal - avaliação e manejo [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 24. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

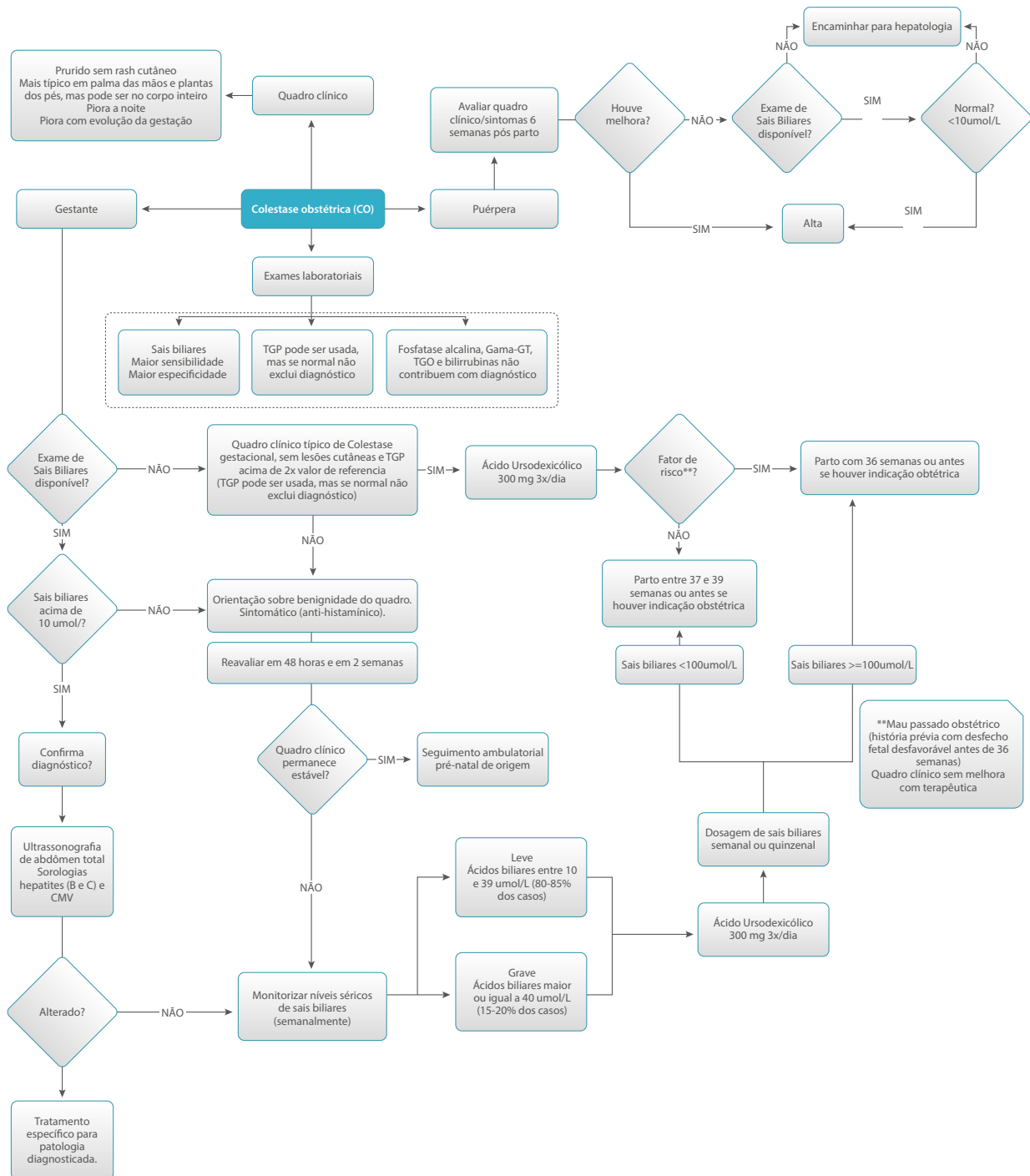


Referências bibliográficas

Schwulst SJ, Son M. Management of gallstone disease during pregnancy. JAMA Surg. 2020;155(12):1162-3.
 Hess E, Thumbadoo RP, Thorne E, McNamee K. Gallstones in pregnancy. Br J Hosp Med (Lond). 2021;82(2):1-8.
 Rios-Diaz AJ, Oliver EA, Bevilacqua LA, Metcalfe D, Yeo CJ, Berghella V, et al. Is it safe to manage acute cholecystitis nonoperatively during pregnancy?: A nationwide analysis of morbidity according to management strategy. Ann Surg. 2020;272(3):449-56. Erratum in: Ann Surg. 2021;273(5):e184-e187.

Como citar

Grossi FS. Colelitíase e Colecistite [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 25. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Geenes V, Chappell LC, Seed PT, Steer PJ, Knight M, Williamson C. Association of severe intrahepatic cholestasis of pregnancy with adverse pregnancy outcomes: a prospective population-based case-control study. *Hepatology*. 2014;59(4):1482-91.

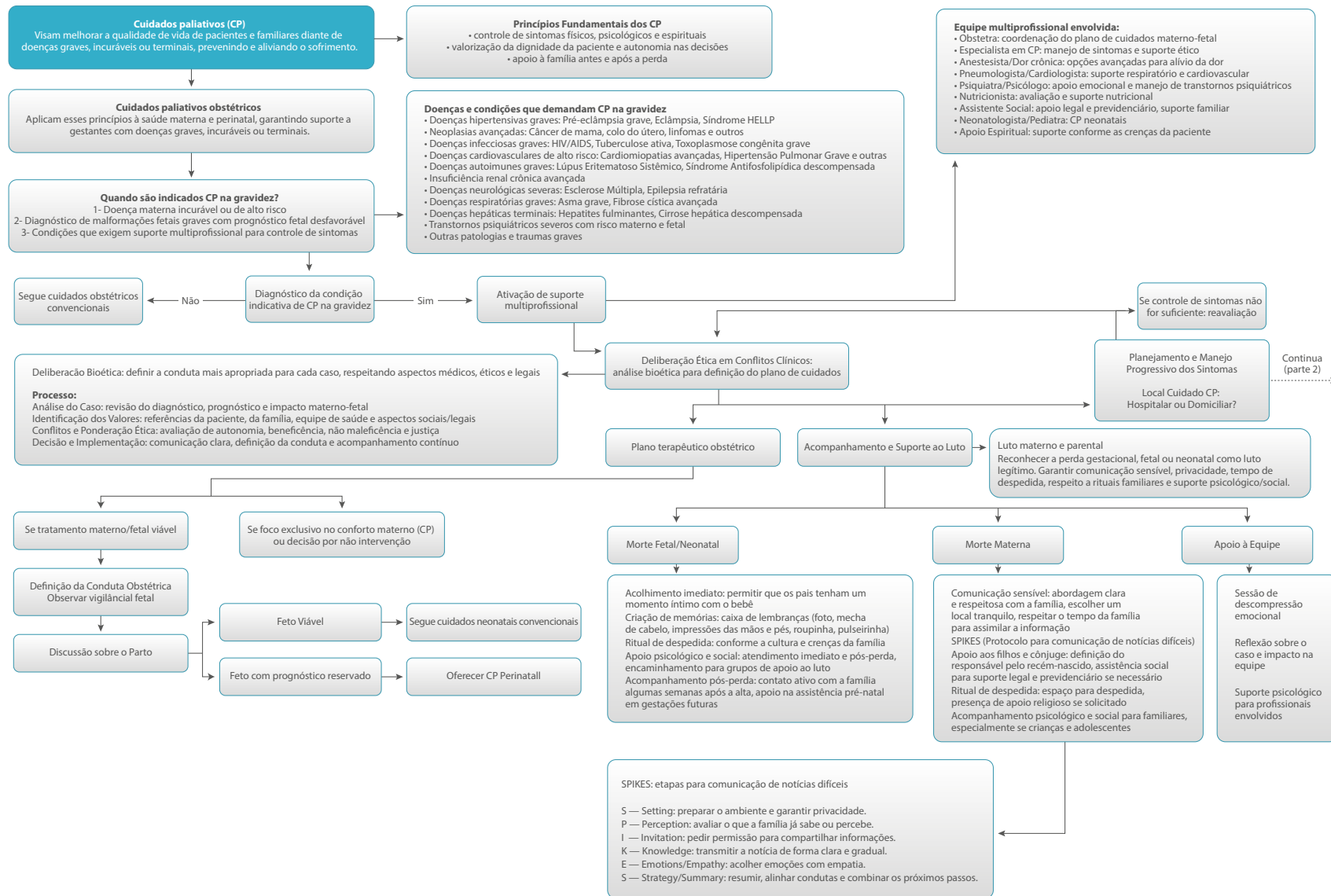
Bacq Y, Sentilhes L, Reyes HB, Glantz A, Kondrackiene J, Binder T, et al. Efficacy of ursodeoxycholic acid in treating intrahepatic cholestasis of pregnancy: a meta-analysis. *Gastroenterology*. 2012;143(6):1492-501.

Cui D, Zhong Y, Zhang L, Du H. Bile acid levels and risk of adverse perinatal outcomes in intrahepatic cholestasis of pregnancy: A meta-analysis. *J Obstet Gynaecol Res*. 2017;43(9):1411-20.

Wikström Shemer E, Marschall HU, Ludvigsson JF, Stephansson O. Intrahepatic cholestasis of pregnancy and associated adverse pregnancy and fetal outcomes: a 12-year population-based cohort study. *BJOG*. 2013;120(6):717-23.

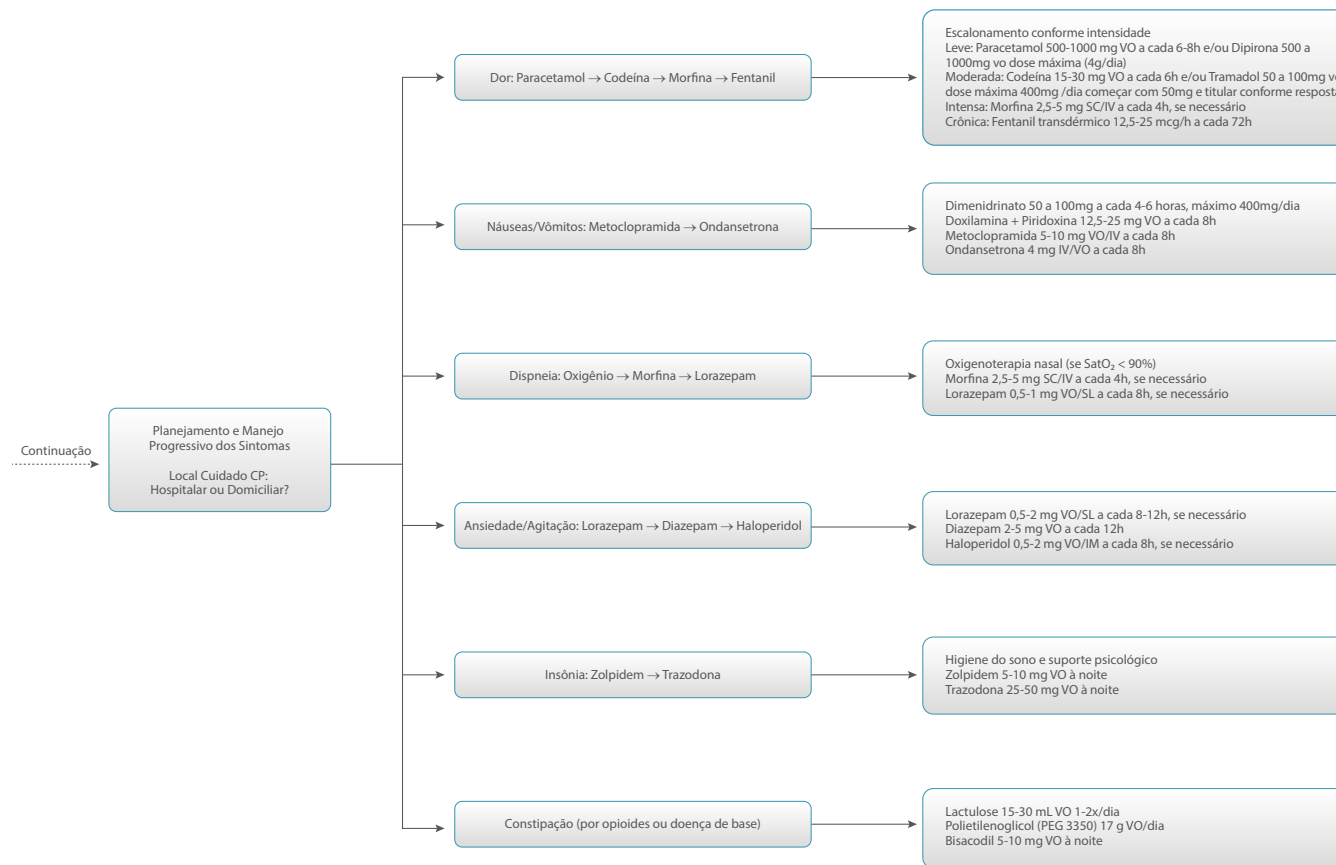
Como citar

da Silva AC, Solha ST. Colestase obstétrica [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 26. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Como citar

Bonomi IB. Cuidados paliativos na gravidez - parte 1 [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 27. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

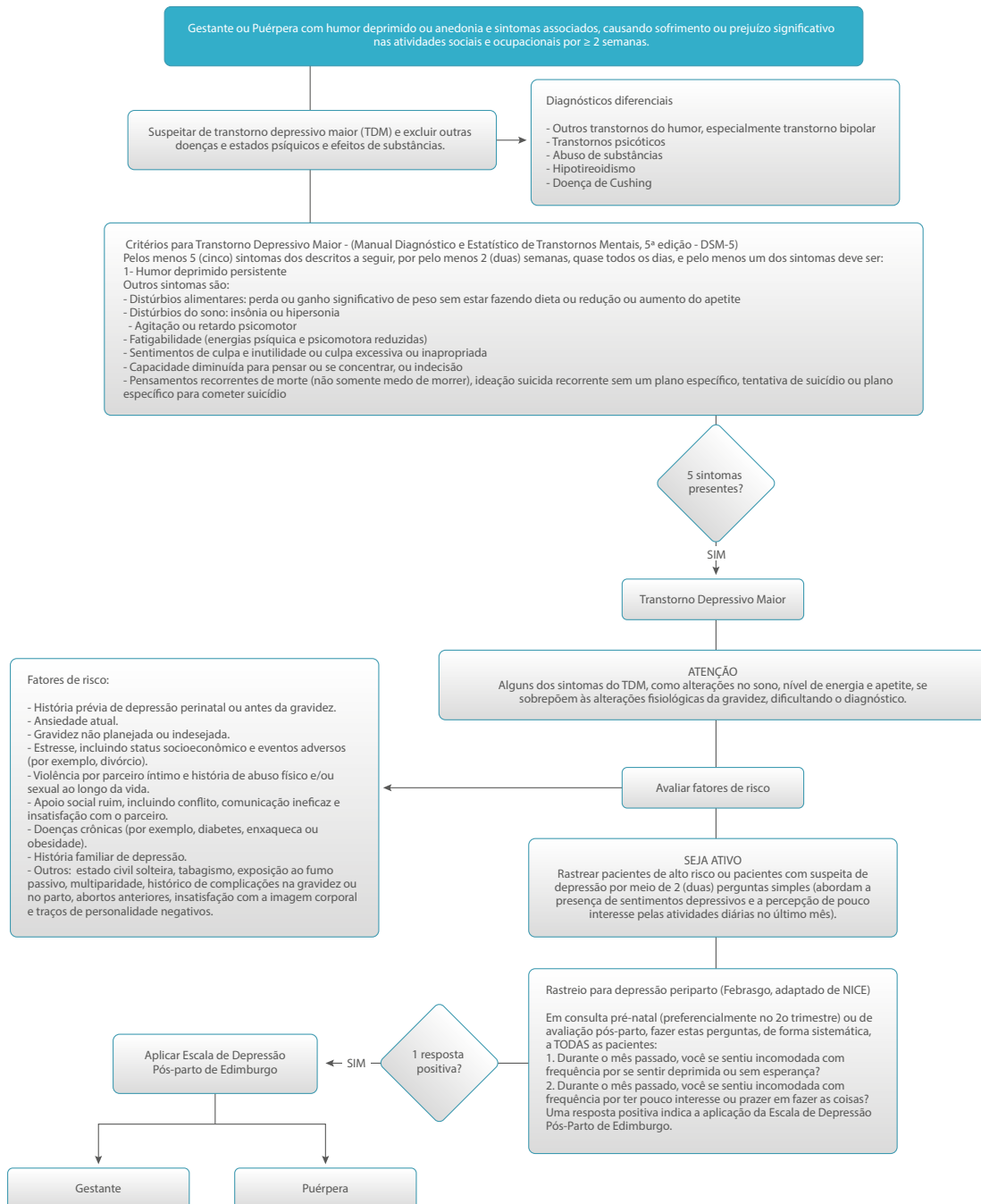


Referências bibliográficas

Castilho RK, Da Silva VC, Pinto CS, editores. Manual de cuidados paliativos da Academia Nacional de Cuidados Paliativos. 3a ed. Rio de Janeiro: Atheneu; 2021.
 Brasil. Lei nº 15.139, de 23 de maio de 2025. Institui a Política Nacional de Humanização do Luto Materno e Parental e altera a Lei nº 6.015, de 31 de dezembro de 1973, para dispor sobre o registro de criança nascida morta. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 26 maio 2025.
 Brasil. Ministério da Saúde. Manual de cuidados paliativos. 2ª ed rev ampl. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2023. [citado 2026 Jan 8]. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-contenido/publicacoes/guias-e-manuais/2023/manual-de-cuidados-paliativos-2a-edicao/view>
 Dalla Nora CR, Zoboli EL, Vieira MM. Deliberação ética em saúde: revisão integrativa da literatura. Rev Bioét. 2015; 23 (1):114-23

Como citar

Bonomi IB. Cuidados paliativos na gravidez - parte 2 [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 28. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

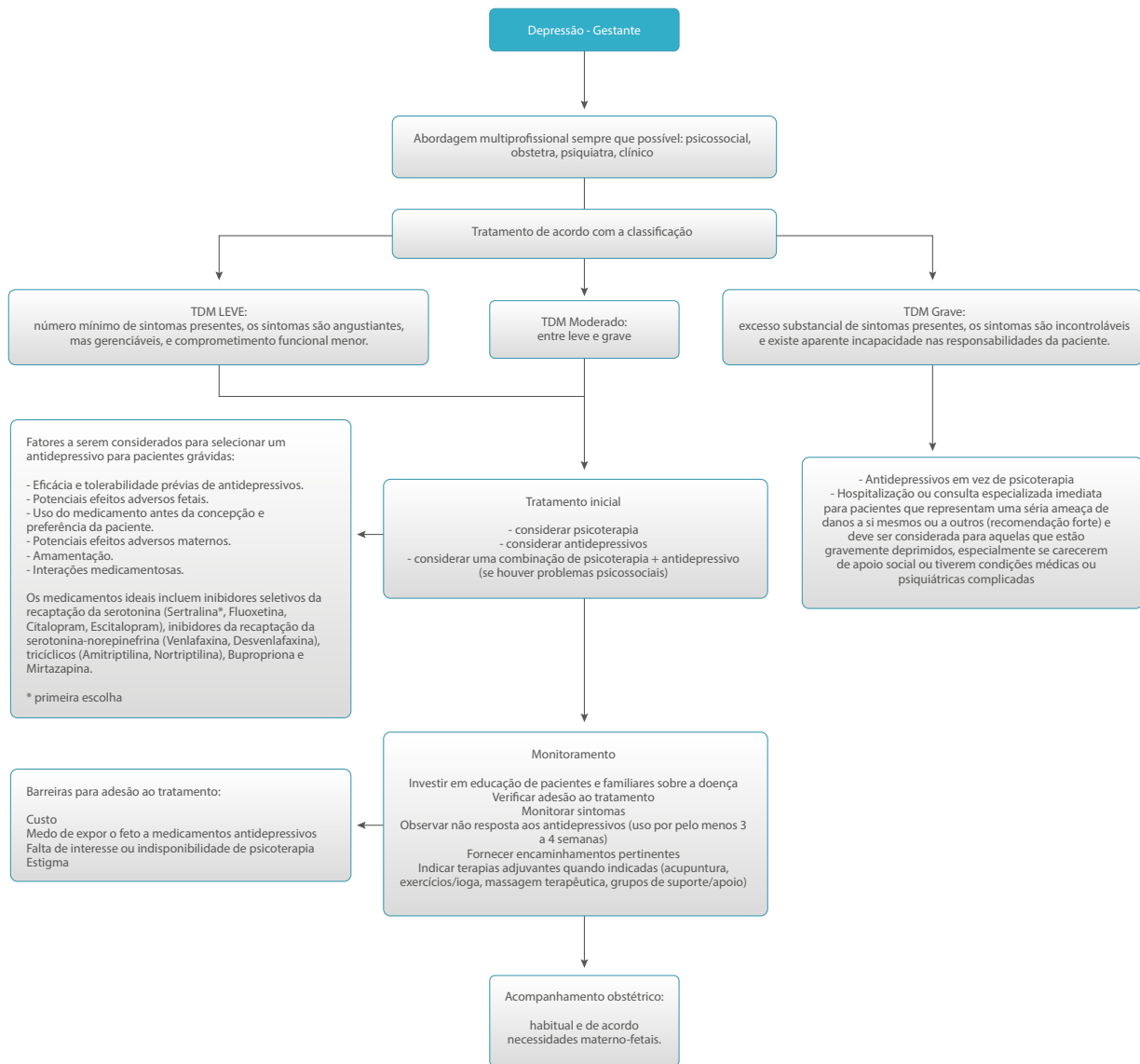


Referências bibliográficas

Augusto A, Kumar R, Calheiros JM, Matos E, Figueiredo E. Postnatal depression in an urban area of Portugal: comparison of childbearing women and matched controls. *Psychol Med.* 1996;26(1):135-41.
 Cox JL, Holden JM, Sagovsky R. Detection of postnatal depression: development of the 10-item Edinburgh Postnatal Depression Scale. *Br J Psychiatry.* 1987;150:782-6.
 Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). Gravidez e depressão. 3a ed. São Paulo: FEBRASGO; 2025. (Protocolo FEBRASGO-Obstetrícia; n. 10/Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco).
 Grigoriades S. Unipolar major depression during pregnancy: Epidemiology, clinical features, assessment, and diagnosis [last updated: Nov 24, 2025]. Waltham (MA): UpToDate Inc; 2025.

Como citar

Bonomi IB. Depressão [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 29. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

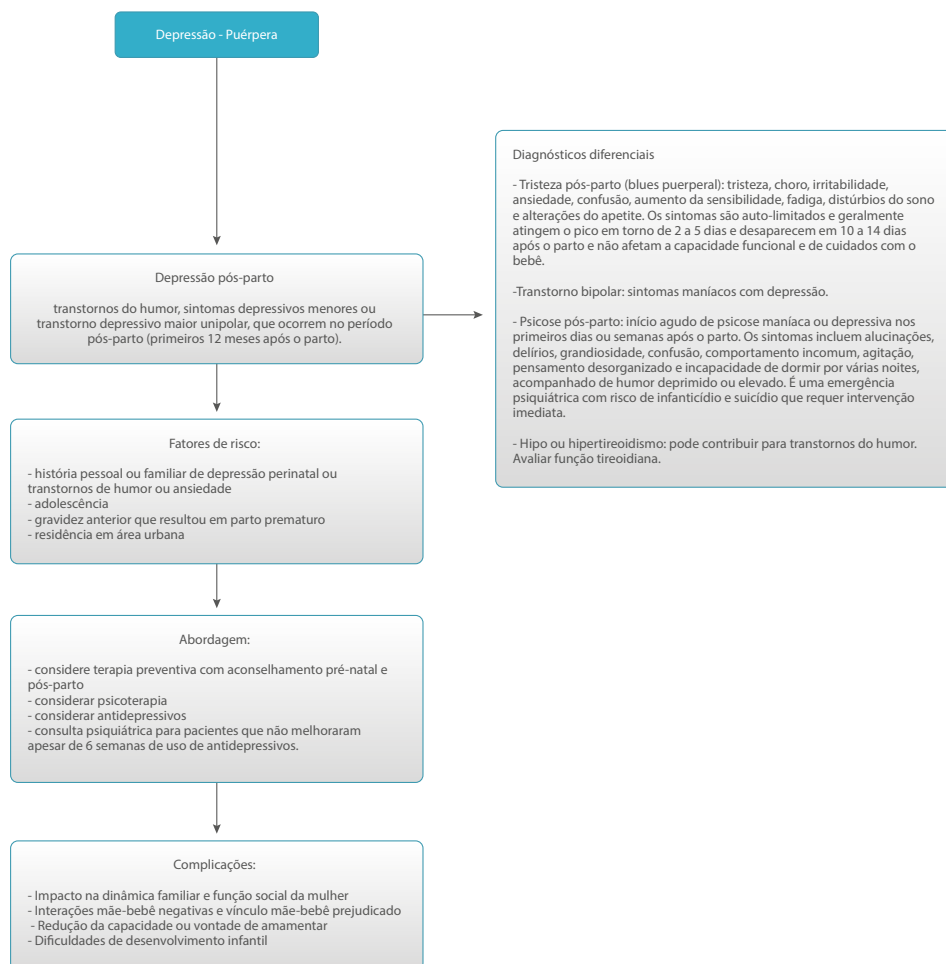


Referências bibliográficas

Augusto A, Kumar R, Calheiros JM, Matos E, Figueiredo E. Postnatal depression in an urban area of Portugal: comparison of childbearing women and matched controls. *Psychol Med.* 1996;26(1):135-41.
 Cox JL, Holden JM, Sagovsky R. Detection of postnatal depression: development of the 10-item Edinburgh Postnatal Depression Scale. *Br J Psychiatry.* 1987;150:782-6.
 Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO). Gravidez e depressão. 3a ed. São Paulo: FEBRASGO; 2025. (Protocolo FEBRASGO-Obstetria; n. 10/Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco).
 Grigoriades S. Unipolar major depression during pregnancy: Epidemiology, clinical features, assessment, and diagnosis [last updated: Nov 24, 2025]. Waltham (MA): UpToDate Inc; 2025.

Como citar

Bonomi IB. Depressão - Gestante [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 30. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

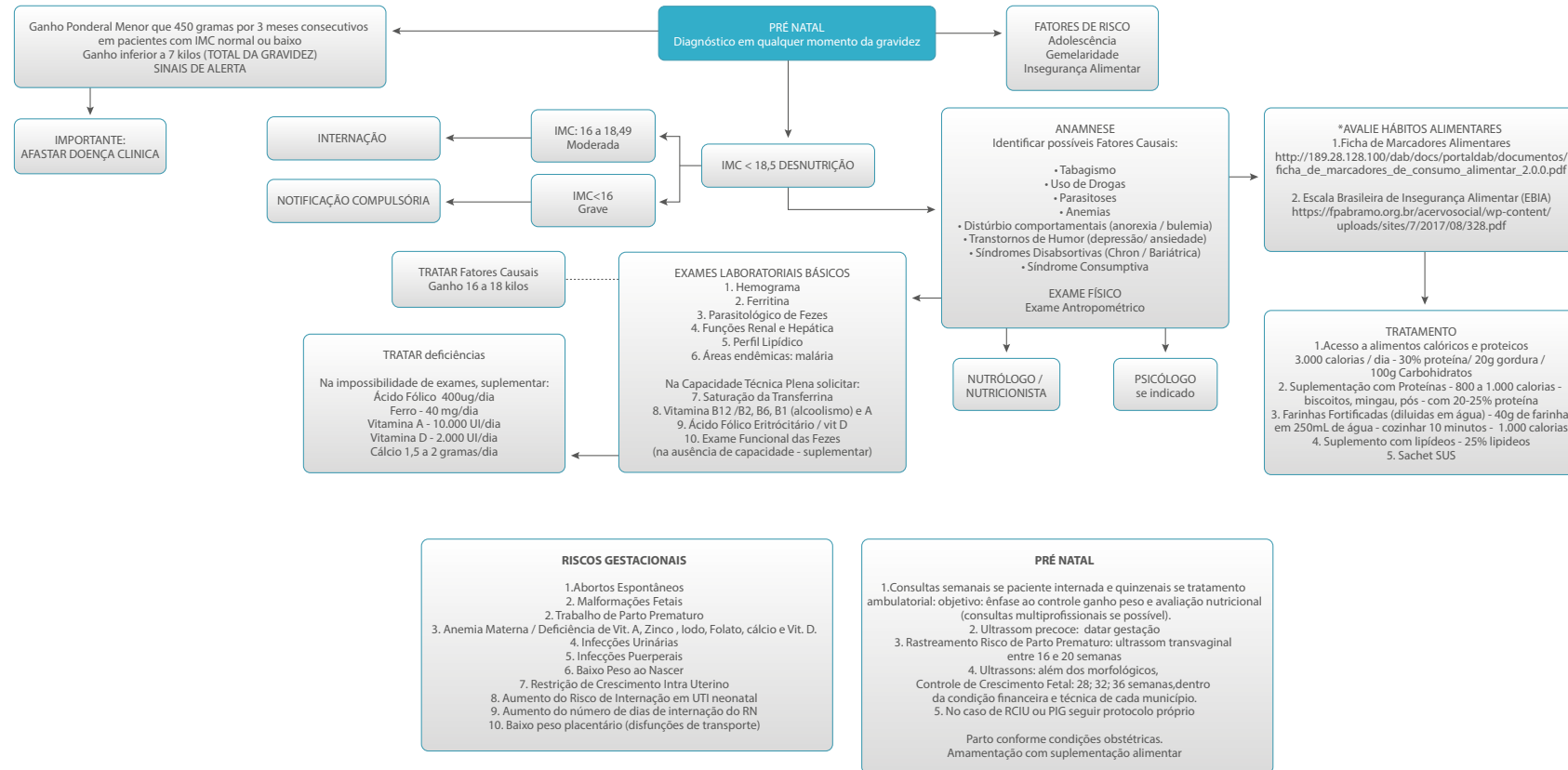


Referências bibliográficas

Augusto A, Kumar R, Calheiros JM, Matos E, Figueiredo E. Postnatal depression in an urban area of Portugal: comparison of childbearing women and matched controls. *Psychol Med.* 1996;26(1):135-41.
 Cox JL, Holden JM, Sagovsky R. Detection of postnatal depression: development of the 10-Item Edinburgh Postnatal Depression Scale. *Br J Psychiatry.* 1987;150:782-6.
 Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO). Gravidez e depressão. 3a ed. São Paulo: FEBRASGO; 2025. (Protocolo FEBRASGO-Obstetria; n. 10/Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco).
 Grigoriades S. Unipolar major depression during pregnancy: Epidemiology, clinical features, assessment, and diagnosis [last updated: Nov 24, 2025]. Waltham (MA): UpToDate Inc; 2025.

Como citar

Bonomi IB. Depressão – Puérpera [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 31. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Promoção da Saúde. Guia Rápido para o Acompanhamento de Gestantes e Crianças com Desnutrição na Atenção Primária à Saúde/ Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Brasília(DF): Ministério da Saúde, 2021

El Beitune P, Jiménez MF, Salcedo MM, Ayub AC, Cavalli RC, Duarte G. Nutrição durante a gravidez. São Paulo:Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (Febrasgo); 2018. (Protocolo Febrasgo - Obstetria, nº 14/Comissão Nacional Especializada em Assistência Pré-Natal).

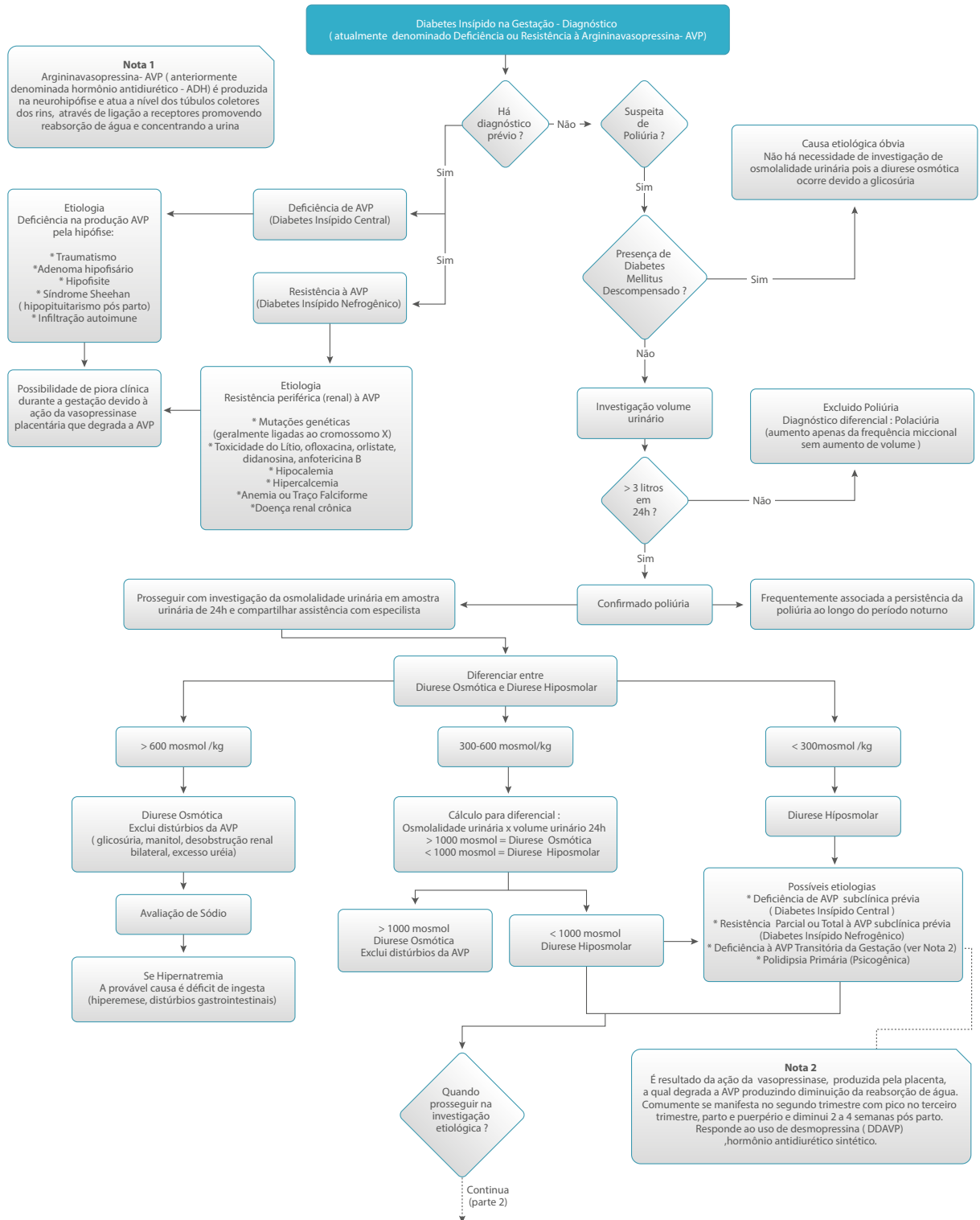
Triunfo S, Lanzone A. Impact of maternal under nutrition on obstetric outcomes. J Endocrinol Invest. 2015;38(1):31-8.

Hunter PJ, Muthiani Y, Näsänen-Gilmore PK, Koivu AM, Pörfors B, Bastola K, et al. A modular systematic review of antenatal interventions to address undernutrition during pregnancy in the prevention of low birth weight. Am J Clin Nutr. 2023;117 Suppl 2:S134-S147.

Hendrixson DT, Manary MJ, Trehan I, Wall LL. Undernutrition in pregnancy: Evaluation, management, and outcome in resource-limited areas [last updated: Mar 04, 2025]. UpToDate; c2025.

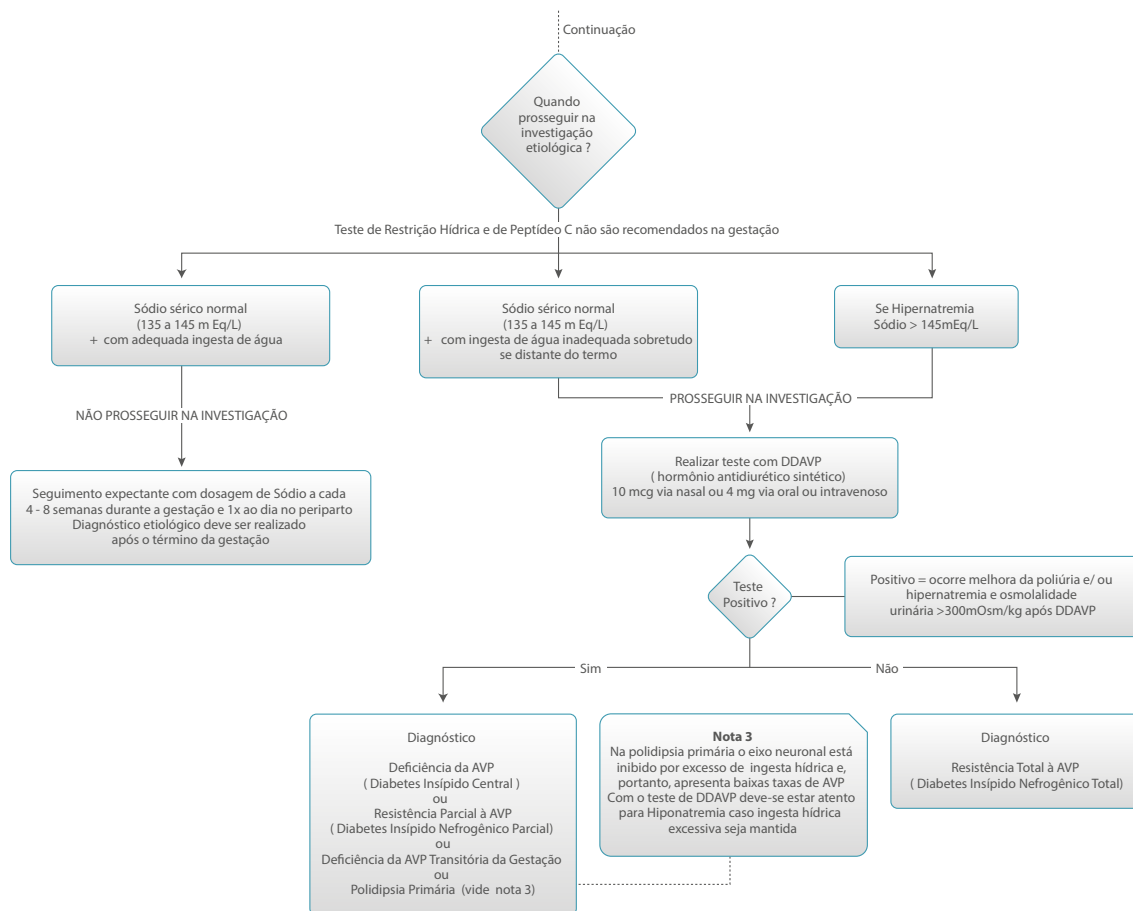
Como citar

Lavado MM. Desnutrição na gravidez [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 32. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Como citar

Solha ST, Zajdenverg L. Diabetes insipidus na gestação – diagnóstico - parte 1 (flowchart). In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 33. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



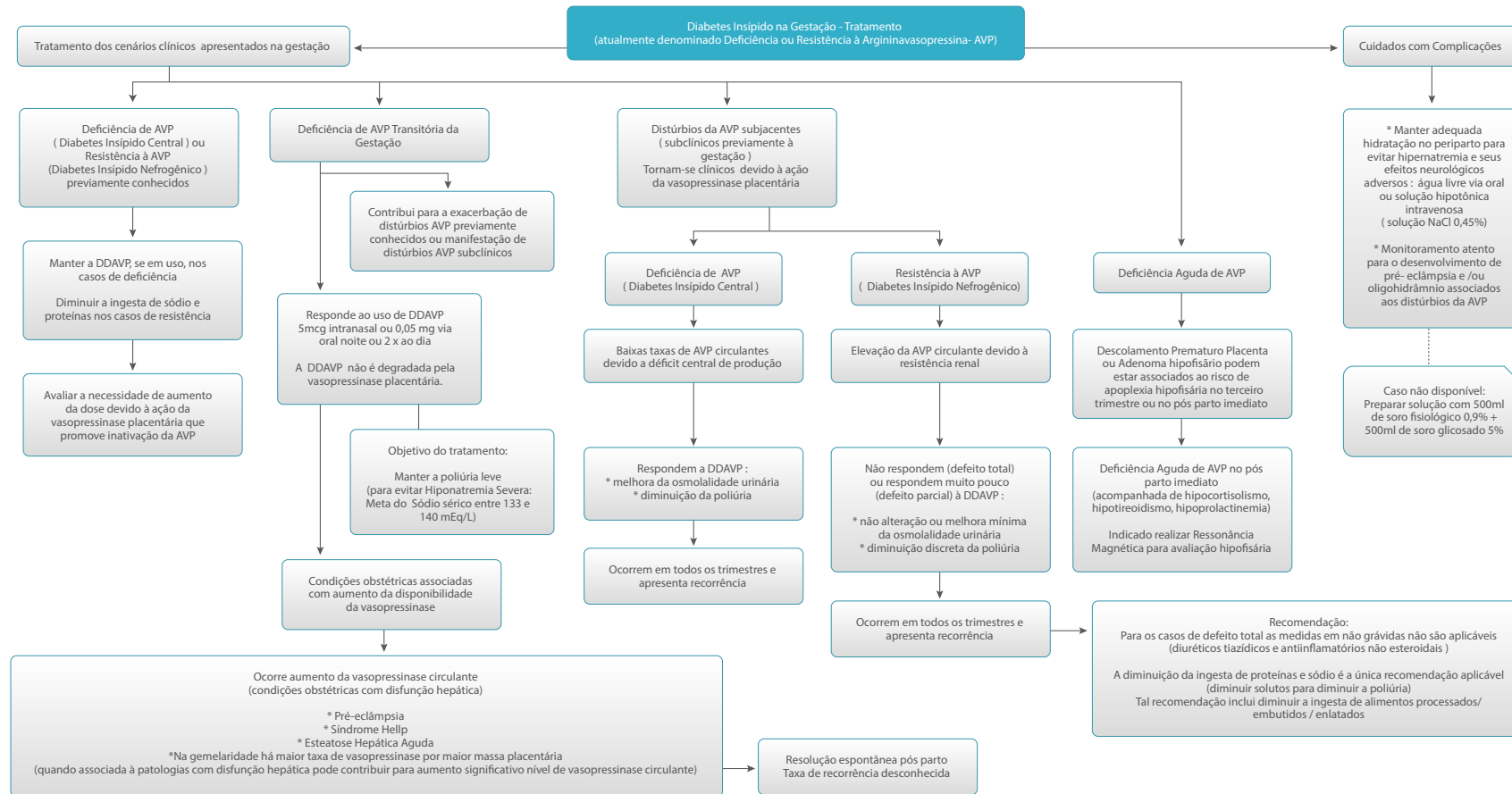
Legenda
 AVP : argininasopressina
 DDAVP: desmopressina

Referências bibliográficas

Arima H, Cheetham T, Christ-Crain M, Cooper D, Drummond J, Gurnell M, Levy M, McCormack A, Newell-Price J, Verbalis JG, Wass J; Working Group for Renaming Diabetes Insipidus. Changing the name of diabetes insipidus: A Position Statement of the Working Group for Renaming Diabetes Insipidus. J Clin Endocrinol Metab. 2022;108(1):1-3.
 Ananthakrishnan S. Diabetes insipidus during pregnancy. Best Pract Res Clin Endocrinol Metab. 2016;30(2):305-15.
 Thadhani RI, Maynard SE. Polyuria in pregnancy. [last updated Oct 17, 2024]. UpToDate; c2025 .

Como citar

Solha ST, Zajdenverg L. Diabetes insipidus na gestação – diagnóstico - parte 2 [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 34. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

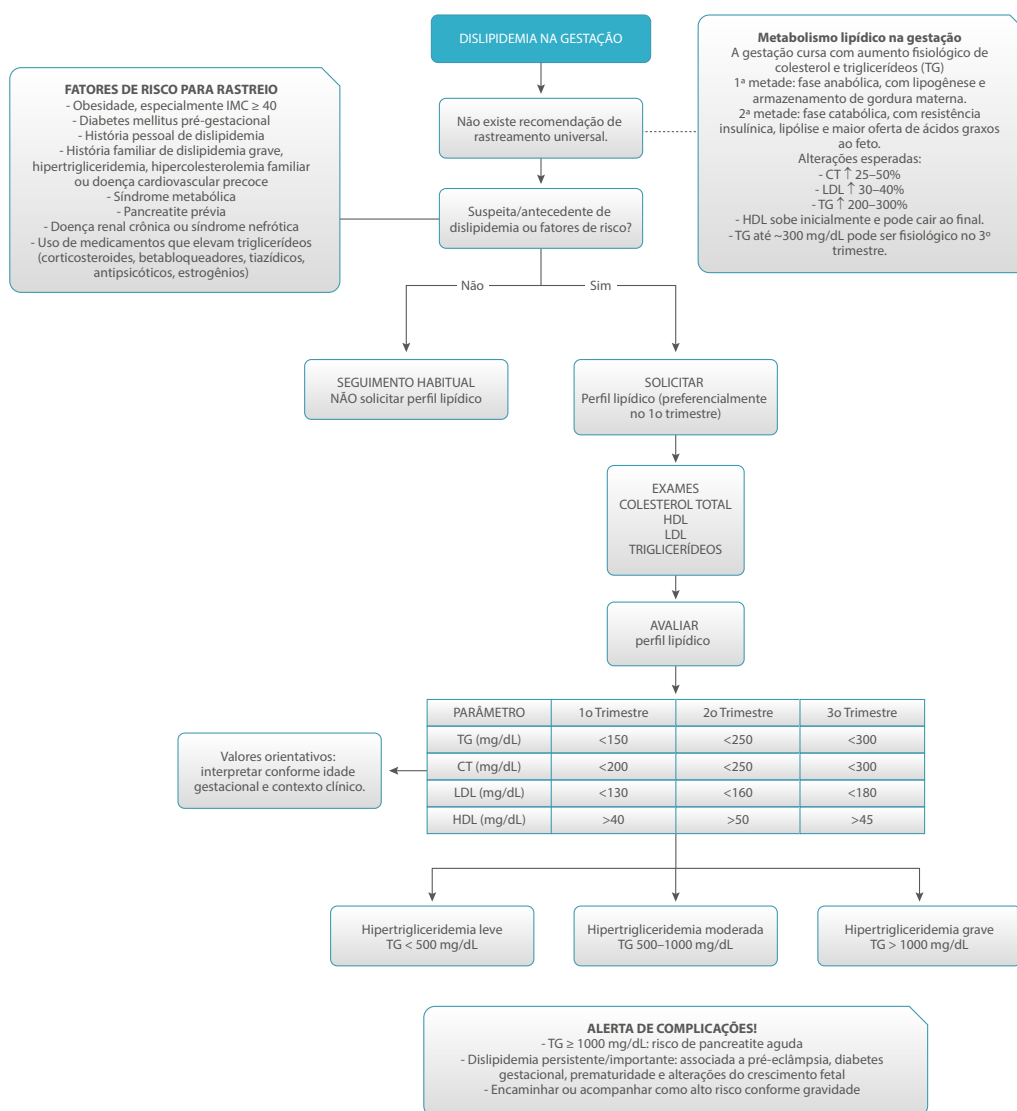
Arima H, Cheetham T, Christ-Crain M, Cooper D, Drummond J, Gurnell M, Levy M, McCormack A, Newell-Price J, Verbalis JG, Wass J; Working Group for Renaming Diabetes Insipidus. Changing the name of diabetes insipidus: A Position Statement of the Working Group for Renaming Diabetes Insipidus. J Clin Endocrinol Metab. 2022;108(1):1-3.

Ananthakrishnan S. Diabetes insipidus during pregnancy. Best Pract Res Clin Endocrinol Metab. 2016;30(2):305-15.

Thadhani RI, Maynard SE. Polyuria in pregnancy. [last updated Oct 17, 2024]. UpToDate; c2025.

Como citar

Solha ST, Zajdenverg L. Diabetes insipidus na gestação – tratamento [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 35. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Tavella NF, Cabrera C, Mirzalizadeh D, Viswanathan R, Parkas N, Johaneck C, et al. Associations between gestational dyslipidemia and adverse pregnancy outcomes. *Am J Obstet Gynecol*. 2026;8(2):1018-79.

Kosmas CE, Rallidis LS, Hoursalas I, Zoumi EA, Kostara CE. Lipid profile and management of dyslipidemias in pregnancy. *J Cardiovasc Dev Dis*. 2025;12(11):445.

Wild R, Weedon EA, Wilson D. Dyslipidemia in pregnancy. *Cardiol Clin*. 2015;33(2):209–15.

Jia HY, He PY, Zhang J, Zhou MJ, Xu XM. Association between triglyceride-to-HDL-cholesterol ratio and risk of gestational diabetes mellitus in the first trimester: a retrospective cohort study. *Gynecol Endocrinol*. 2025;41(1):2528817.

Agarwala A, Dixon DL, Gianos E, Kirkpatrick CF, Michos ED, et al. Dyslipidemia management in women of reproductive potential: An Expert Clinical Consensus from the National Lipid Association. *J Clin Lipidol*. 2024;18(5):e664–e684.

Adank MC, Benschop L, et al. Maternal lipid profile and pregnancy complications. *Am J Obstet Gynecol*. 2019.

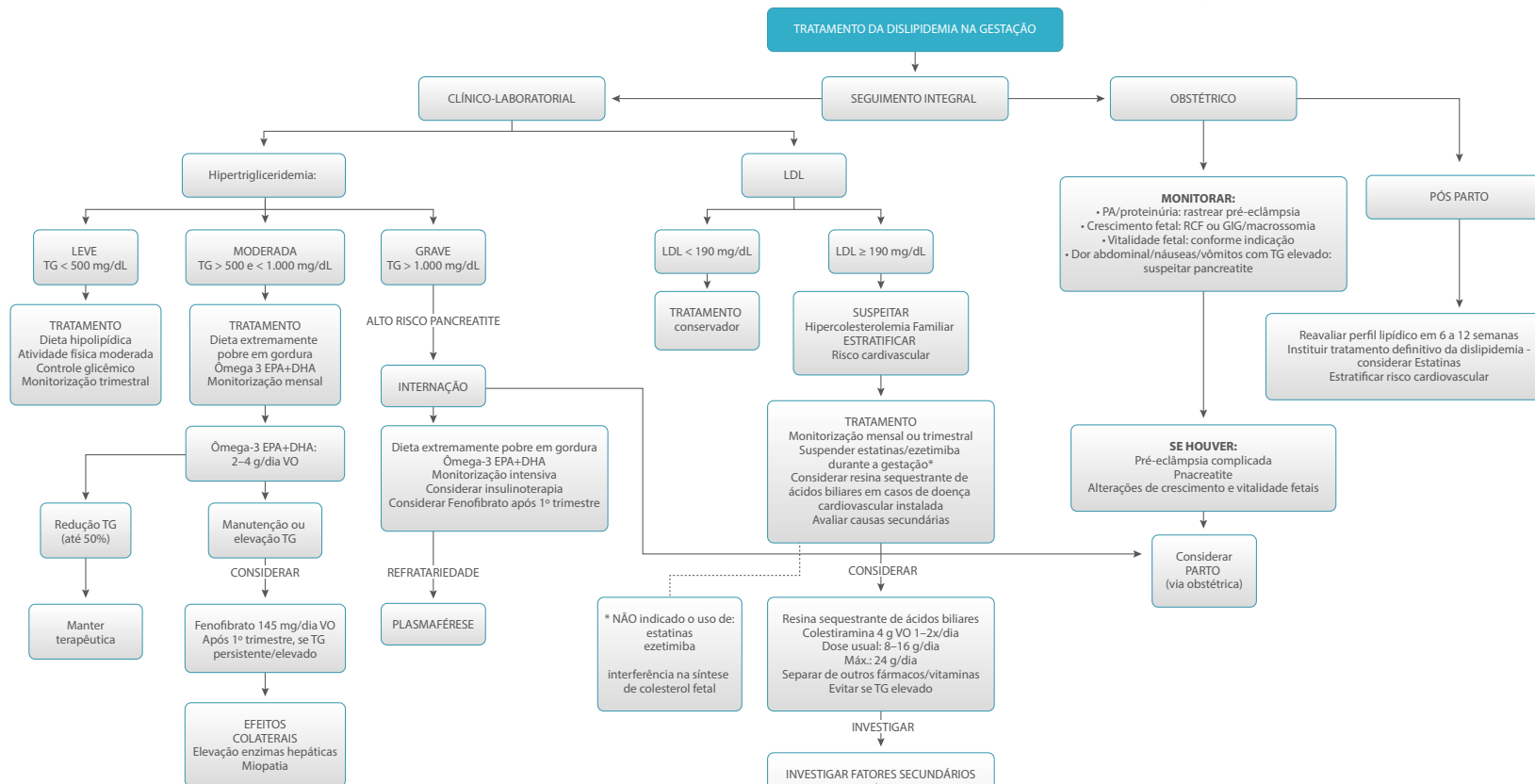
Kaur G, Gulati M. Considerations for treatment of lipid disorders during pregnancy and breastfeeding. *Prog Cardiovasc Dis*. 2022;75:33–9.

Mou AD, Ali N. Prevalence and factors associated with dyslipidemia during pregnancy. *Sci Rep*. 2025.

Nascimento IB, Dienstmann G, Souza ML, Silva TR, Fleig R, Silva JC. Dyslipidemia and maternal obesity: Prematurity and neonatal prognosis. *Rev Assoc Med Bras* (1992). 2018;64(3):264–71.

Como citar

Maganha CA, Bonomi IB. Dislipidemia na gestação - diagnóstico [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 36. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

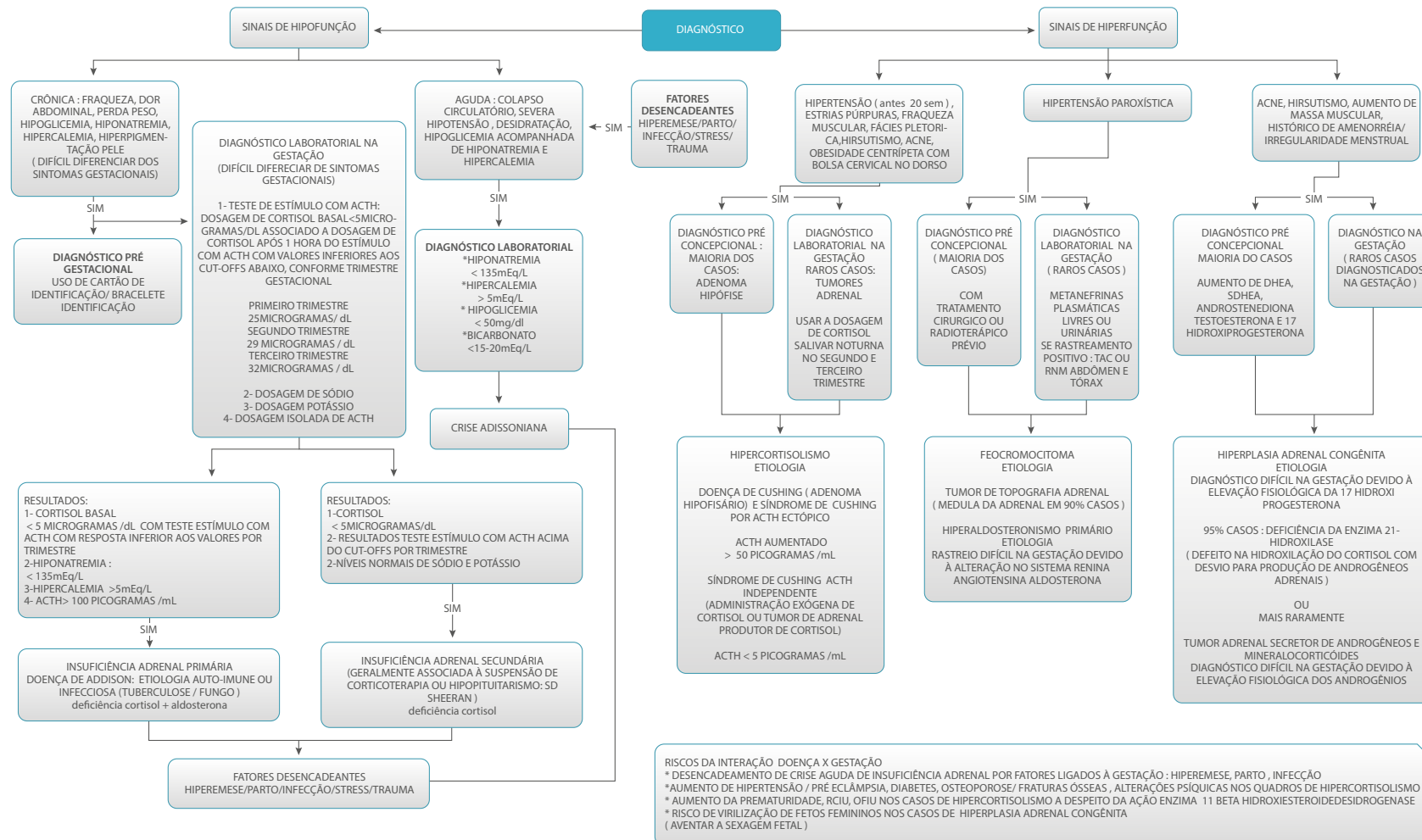


Referências bibliográficas

Tavella NF, Cabrera C, Mirzaliyev D, Viswanathan R, Parkas N, Johaneck C, et al. Associations between gestational dyslipidemia and adverse pregnancy outcomes. Am J Obstet Gynecol MFM. 2026;8(2):101879.
 Kosmas CE, Rallidis LS, Housalakis I, Zoumi EA, Kostara CE. Lipid profile and management of dyslipidemias in pregnancy. J Cardiovasc Dev Dis. 2025;12(11):445.
 Wild R, Weedon EA, Wilson D. Dyslipidemia in pregnancy. Cardiol Clin. 2015;33(2):209-15.
 Jia HY, He PY, Zhang J, Zhou MJ, Xu XM. Association between triglyceride-to-HDL-cholesterol ratio and risk of gestational diabetes mellitus in the first trimester: a retrospective cohort study. Gynecol Endocrinol. 2025;41(1):2528817.
 Agarwala A, Dixon DL, Gianos E, Kirkpatrick CF, Michos ED, et al. Dyslipidemia management in women of reproductive potential: An Expert Clinical Consensus from the National Lipid Association. J Clin Lipidol. 2024;18(5):e664-e684.
 Adank MC, Benschop L, et al. Maternal lipid profile and pregnancy complications. Am J Obstet Gynecol. 2019.
 Kaur G, Gulati M. Considerations for treatment of lipid disorders during pregnancy and breastfeeding. Prog Cardiovasc Dis. 2022;75:33-9.
 Mou AD, Ali N. Prevalence and factors associated with dyslipidemia during pregnancy. Sci Rep. 2025.
 Nascimento IB, Dienstmann G, Souza ML, Silva TR, Fleig R, Silva JC. Dyslipidemia and maternal obesity: Prematurity and neonatal prognosis. Rev Assoc Med Bras (1992). 2018;64(3):264-71.

Como citar

Maganha CA, Bonomi IB. Dislipidemia na gestação - tratamento [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 37. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

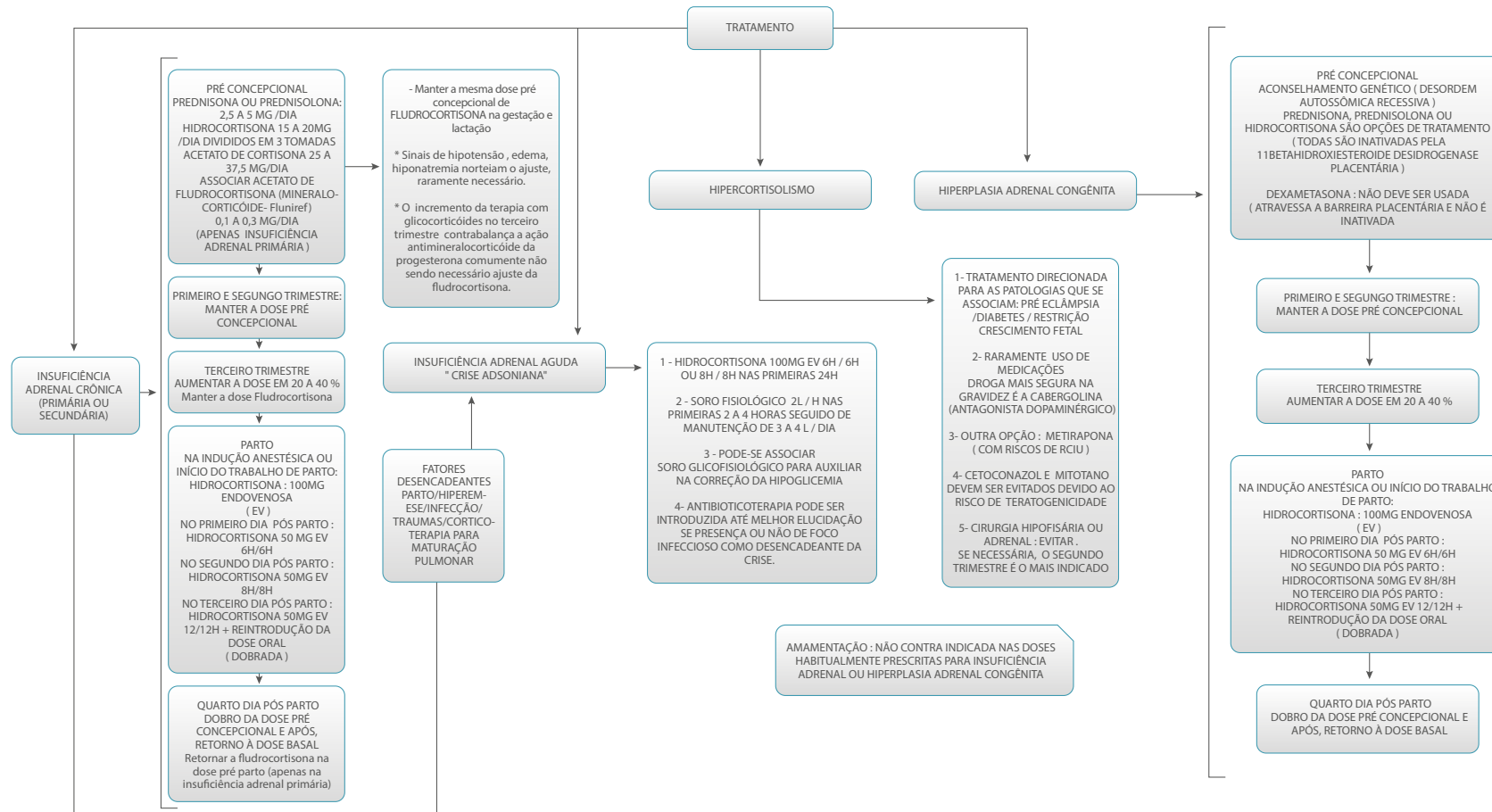


RISCO DA INTERAÇÃO DOENÇA X GESTAÇÃO

- * DESENCADEAMENTO DE CRISE AGUDA DE INSUFICIÊNCIA ADRENAL POR FATORES LIGADOS À GESTAÇÃO: HIPEREMESE, PARTO, INFECCÃO
- * AUMENTO DE HIPERTENSÃO / PRÉ ECLÂMPSIA, DIABETES, OSTEOPOROSE/ FRATURAS ÓSSEAS, ALTERAÇÕES PSÍQUICAS NOS QUADROS DE HIPERCORTISOLISMO
- * AUMENTO DA PREMATURIDADE, RCIU, OFIU NOS CASOS DE HIPERCORTISOLISMO A DESPEITO DA AÇÃO ENZIMA 11 BETA HIDROXISTEROIDEDESIDROGENASE
- * RISCO DE VIRILIZAÇÃO DE FETOS FEMININOS NOS CASOS DE HIPERPLASIA ADRENAL CONGÊNITA (AUMENTAR A SEXAGEM FETAL)

Como citar

Solha ST. Doenças da adrenal – diagnóstico [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 38. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

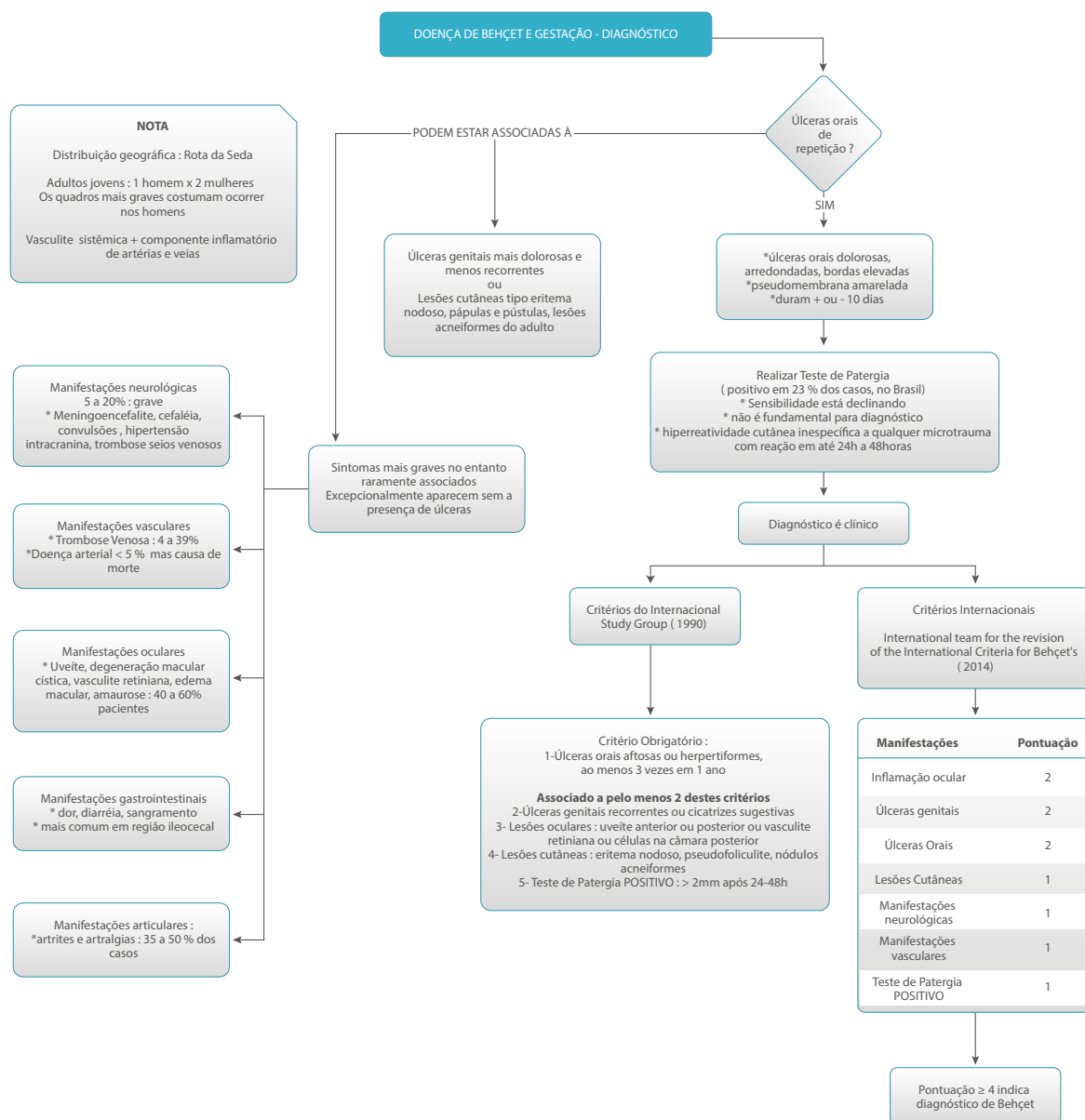


Referências bibliográficas

Pofi R, Tomlinson JW. Glicocorticóides na gravidez. *Obstet Med.* 2020 junho;13(2):62- Pofi R, Tomlinson JW. Glucocorticoids in pregnancy. *Obstet Med.* 2020;13(2):62-69.
 Reisch N. Pregnancy in Congenital adrenal hyperplasia. *Endocrinol Metab Clin North Am.* 2019;48(3):619-6
 Bornstein SR, Allolio B, Arlt W, Barthel A, Don-Wauchope A, Hammer GD, et al. Diagnosis and treatment of primary adrenal insufficiency: An Endocrine Society Clinical Practice Guideline. *J Clin Endocrinol Metab.* 2016;101(2):364-89.
 Caimari F, Valassi E, Garbayo P, Steffensen C, Santos A, Corcoy R, et al. Cushing's syndrome and pregnancy outcomes: a systematic review of published cases. *Endocrine.* 2017;55(2):555-63.

Como citar

Solha ST. Doenças da adrenal – tratamento [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 39. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

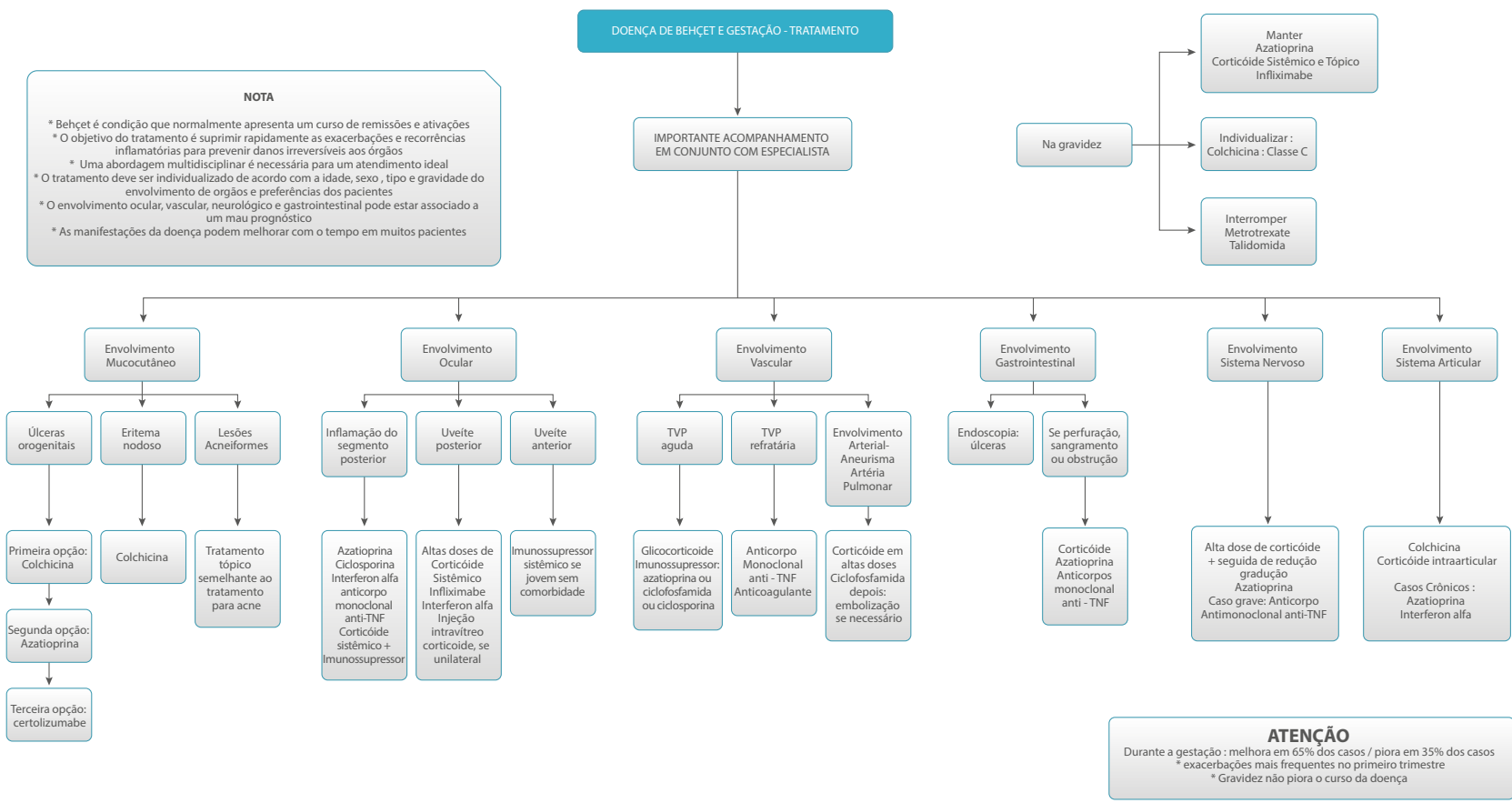


Referências bibliográficas

Barros T, Braga A, Marinho A, Braga J. Behçet's Disease and Pregnancy: A Retrospective Case-control Study. *Yale J Biol Med.* 2021;94(4):585-92.
 Merlino L, Del Prete F, Lobo B, Priori R, Piccioni MG. Behçet's disease and pregnancy: a systematic review. *Minerva Ginecol.* 2020 ;72(5):332-8.
 Hatemi G, Christensen R, Bang D, Bodaghi B, Celik AF, Fortune F, et al. 2018 update of the EULAR recommendations for the management of Behçet's syndrome. *Ann Rheum Dis.* 2018;77(6):808-18.

Como citar

Mattar R. Doença de Behçet – diagnóstico [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 40. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

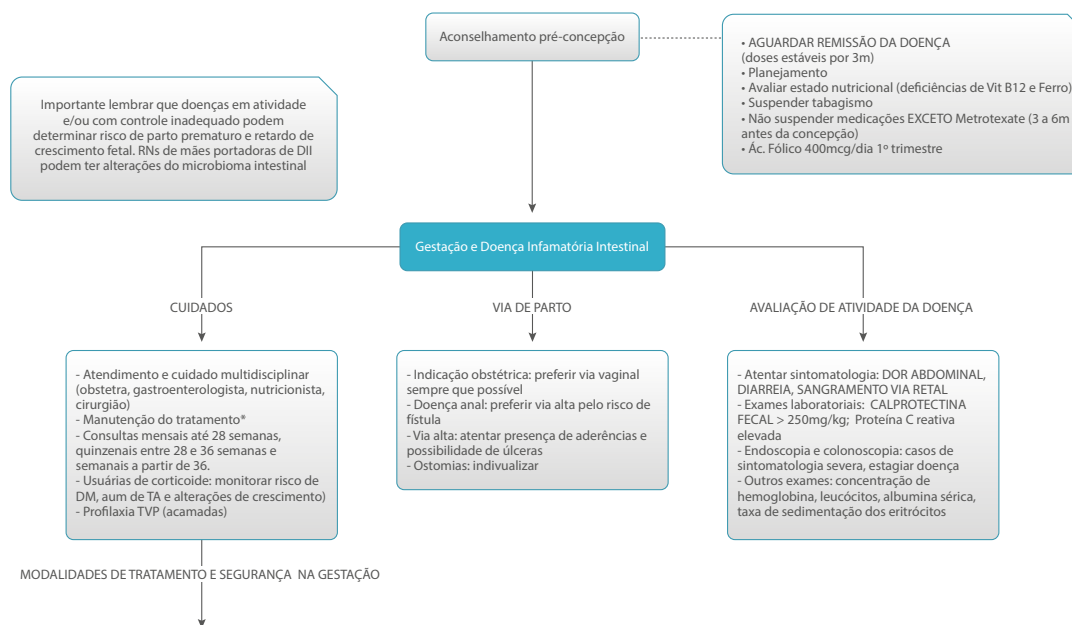


Referências bibliográficas

Barros T, Braga A, Marinho A, Braga J. Behçet's Disease and Pregnancy: A Retrospective Case-control Study. Yale J Biol Med. 2021;94(4):585-92.
 Merlino L, Del Prete F, Lobozzo B, Priori R, Piccioni MG. Behçet's disease and pregnancy: a systematic review. Minerva Ginecol. 2020;72(5):332-8.
 Hatemi G, Christensen R, Bang D, Bodaghi B, Celik AF, Fortune F, et al. 2018 update of the EULAR recommendations for the management of Behçet's syndrome. Ann Rheum Dis. 2018;77(6):808-18.

Como citar

Mattar R. Doença de Behçet e Gestação – tratamento [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 41. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



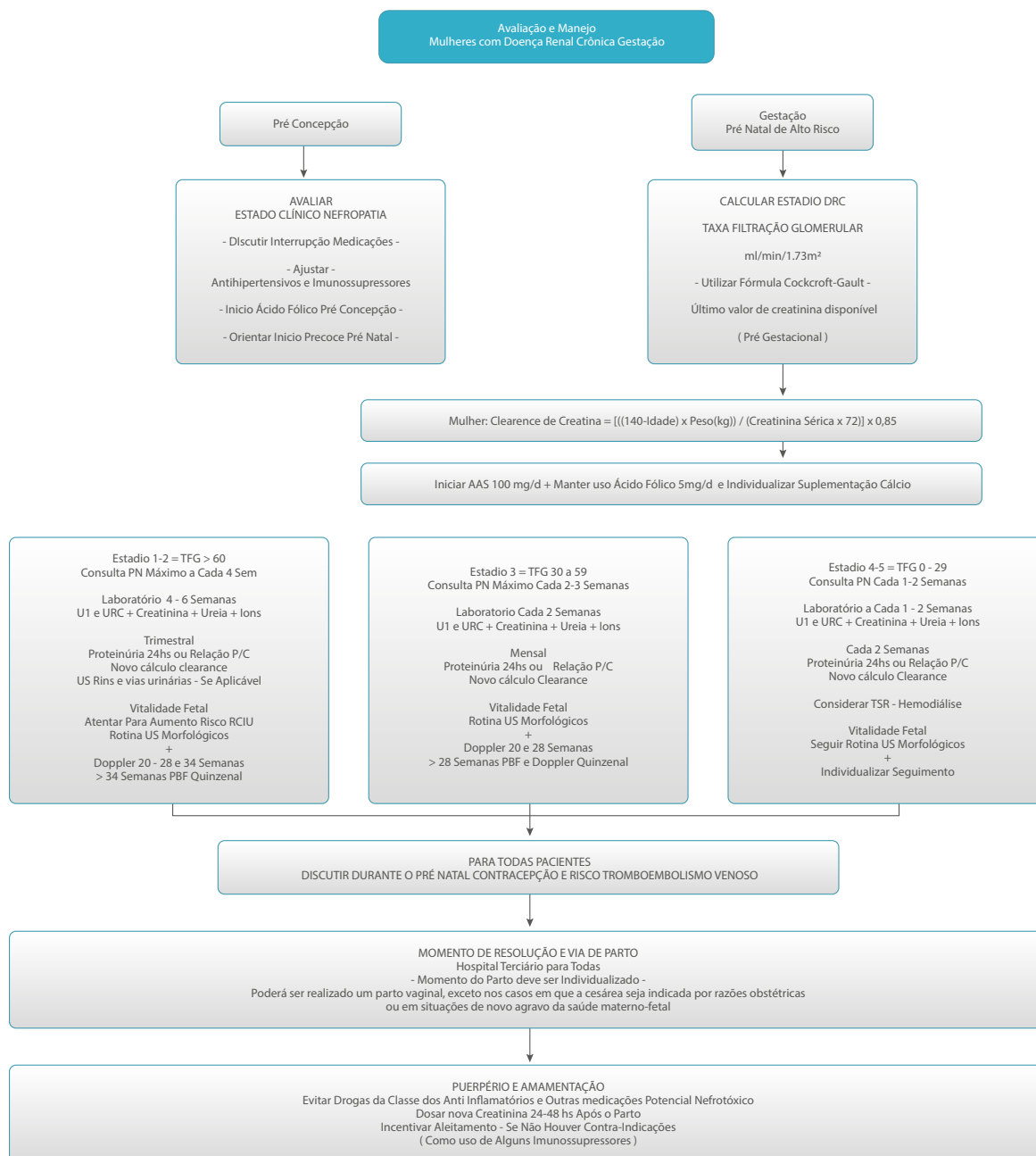
DRUGA	SEGURANÇA NA GESTAÇÃO	COMENTÁRIO
ANTIBIÓTICOS: Amoxicilina/Clavulanato, Metronidazol	Seguros	Seguros
CORTICÓIDES: Budesonida e Prednisona	Budesonida: seguro Prednisona: risco moderado	Usar por curtos períodos e menor dose possível; atenção aos riscos de DMG, aum TA, ruptura prematura de membranas, e complicações fetais, fenda palatina. Gestantes em uso podem necessitar de dose adicional durante o TP e parto
AMINOSSALICILATOS: Sulfasalazina, Mesalazina (5-ASA)	Seguro Seguros na lactação	Manter doses pré-gestacionais Acréscitar Ac. Fólico 2mg/dia
IMUNOMODULADORES: Ciclosporina, Azatioprina 6-Mercaptopurina, Metotrexato	Ciclosporina: risco de baixo peso Metotrexate: contra-indicado na gestação e lactação Tiopurinas: baixo risco se monoterapia Seguros na lactação	Manter doses pré-gestacionais. Se paciente em tratamento combinado, preferir suspender e manter monoterapia c/ biológicos Ciclosporina nos casos de retocolite refratária ao corticoide
ANTIDIARREICOS: Difenoxilato/atropina, loperamida Kaopectate, psyllium	Segurança duvidosa	Preferir Kaopectate e Psyllium
BIOLÓGICOS: ANTI-TNF: Infliximabe, Adalimumabe, Golimumabe, Certolizumabe ANTI-INTEGRINA: Vedolizumabe ANTI-INTERLEUCINA: Ustekinumabe	Seguros em monoterapia Certolizumabe não atravessa a barreira placentária Vedolizumabe e Ustekinumabe: poucos estudos, provavelmente seguros. Seguros na lactação	Manter doses pré-gestacionais até 8-10 semanas antes do parto. Pacientes em remissão, considerar suspender a medicação entre 20 e 22 semanas. Permanecem no RN até 9 meses após o nascimento - contra-indicado vacinas com vírus vivos

Referências bibliográficas

Ronchetti C, Cirillo F, Di Segni N, Cristodoro M, Busnelli A, Levi-Setti PE. Inflammatory Bowel Disease and Reproductive Health: From Fertility to Pregnancy-A Narrative Review. *Nutrients*. 2022 ;14(8):1591
 Ferguson CB, Mahsud-Dornan S, Patterson RN. Inflammatory bowel disease in pregnancy. *BMJ*. 2008;337(7662):a427.
 Restellini S, Biedermann L, Hruz P, Mottet C, Moens A, Ferrante M, Schoepfer AM; on behalf of Swiss IBDnet, an official working group of the Swiss Society of Gastroenterology. Update on the Management of Inflammatory Bowel Disease during Pregnancy and Breastfeeding. *Digestion*. 2020;101 Suppl 1:27-42.

Como citar

Grossi FS. Doença inflamatória intestinal (doença de Crohn e colite ulcerativa) [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 42. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

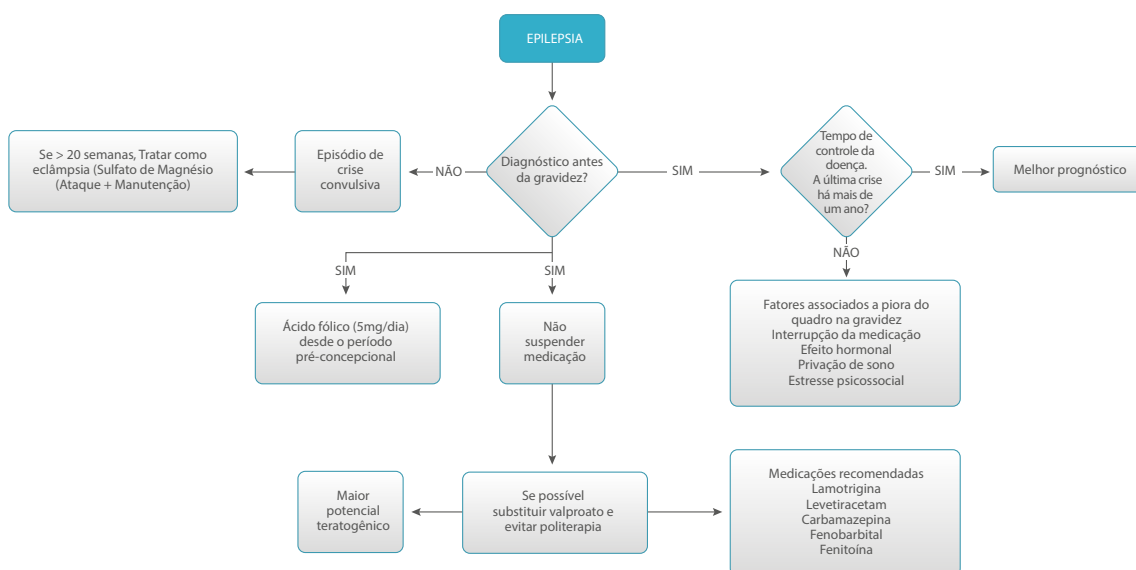


Referências bibliográficas

Luders C. Reproductive rights for women with chronic kidney disease. Unfortunately, we are still in our infancy [editorial]. *Braz J Nephrol.* 2023;45(2): 140-1.
 Sass N, editor. Hipertensão arterial e nefropatias na gestação - diretrizes e rotinas assistenciais. 3a ed. São Paulo: Universidade Federal de São Paulo, Escola Paulista de Medicina; 2020.

Como citar

Campanharo FF. Doença renal crônica [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 43. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Pennell PB, McElrath T. Management of epilepsy during pre-conception, pregnancy, and the postpartum period. In: Schachter SC, Lockwood CJ, editors. UpToDate. Wolters Kluwer; 2022 [cited 2023 Sep 16]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/management-of-epilepsy-during-preconception-pregnancy-and-the-postpartum-period>

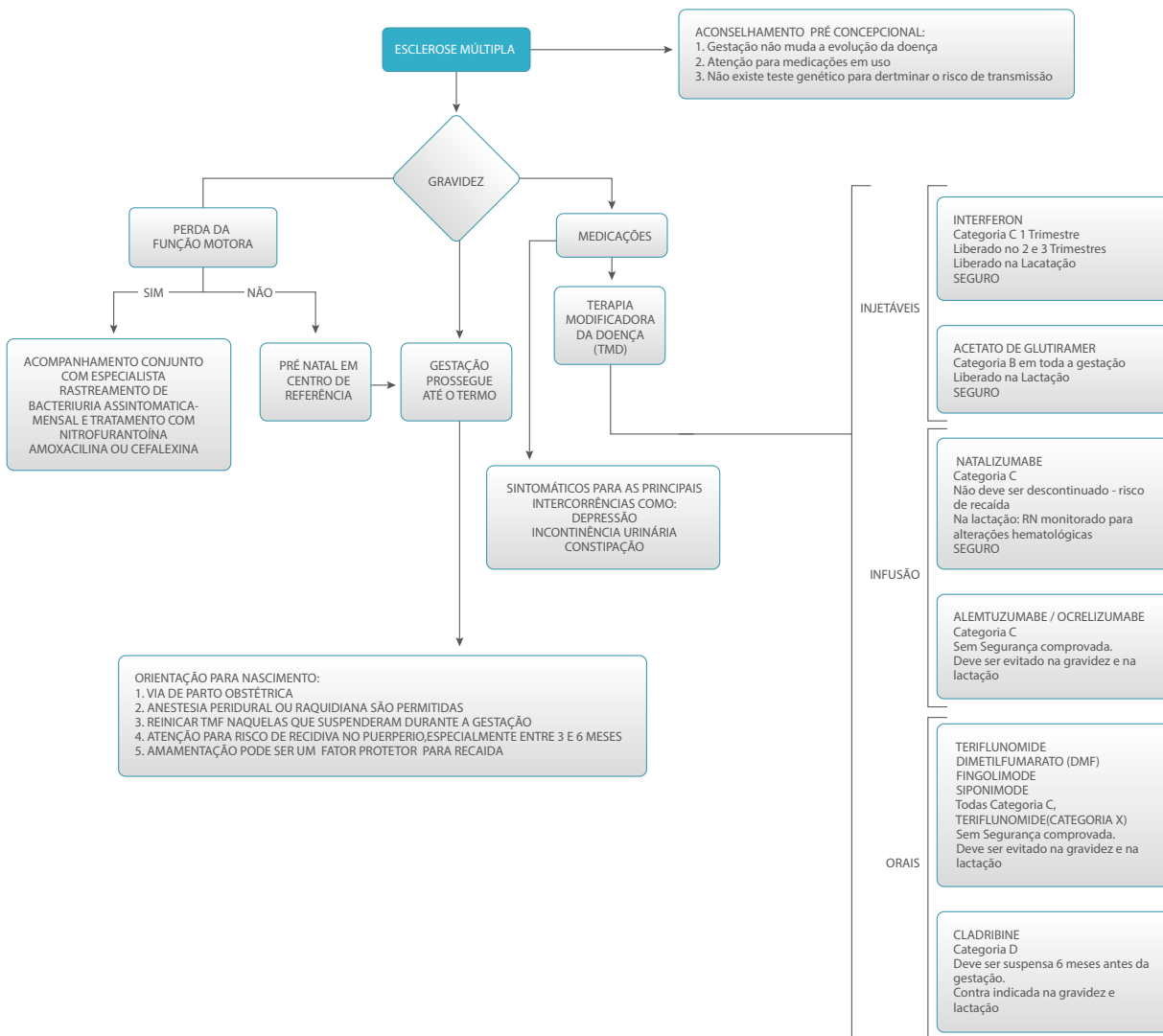
McElrath TF, Druzin M, Van Marter LJ, May RC, Brown C, Stek A, Grobman W, Dolan M, Chang P, Flood-Schaffer K, Parker L, Meador KJ, Pennell PB; MONEAD Investigator Group. The Obstetrical Care and Delivery Experience of Women with Epilepsy in the MONEAD Study. Am J Perinatol. 2022 Dec 31.

Tomson T, Battino D, Bonizzoni E, Craig J, Lindhout D, Perucca E, et al.; EURAP Study Group. Comparative risk of major congenital malformations with eight different antiepileptic drugs: a prospective cohort study of the EURAP registry. Lancet Neurol. 2018;17(6):530-8.

Tomson T, Battino D, Bromley R, Kochen S, Meador K, Pennell P, et al. Management of epilepsy in pregnancy: a report from the International League Against Epilepsy Task Force on Women and Pregnancy. Epileptic Disord. 2019;21(6):497-517.

Como citar

da Silva AC. Epilepsia [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 44. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

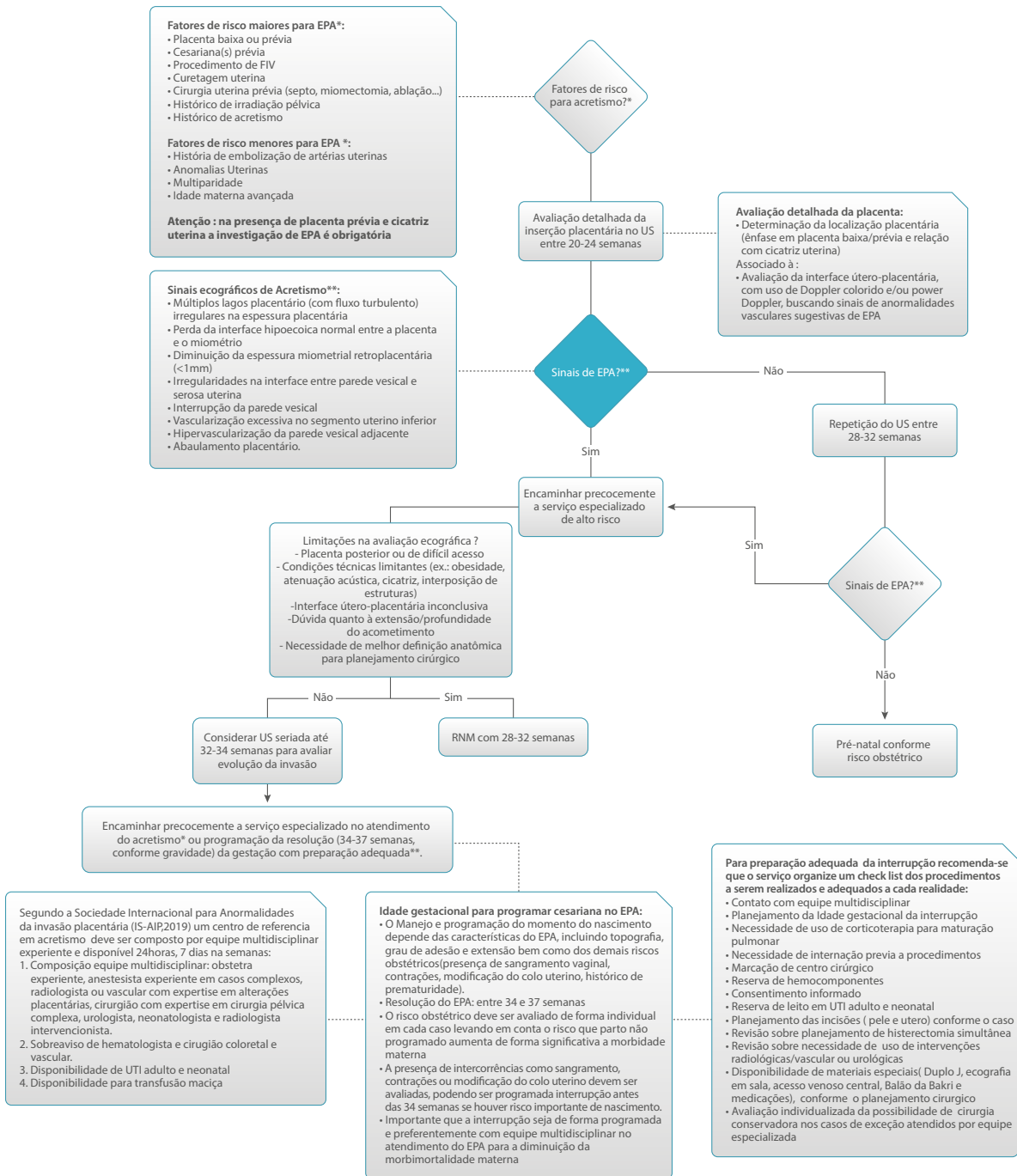


Referências bibliográficas

Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). Doenças neurológicas na gestação. São Paulo: FEBRASGO; 2018. [Protocolo FEBRASGO de Obstetrícia, nº 88].
 Brasil. Ministério da Saúde. Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas (PCDT): Esclerose múltipla. Brasília (DF): Secretaria de Atenção Especializada à Saúde; 2021.
 Lavado MM. Esclerose múltipla [fluxograma]. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2023.
 Olek MJ, Narayan RN, Frohman EM, Frohman TC. Manifestations and symptom management of multiple sclerosis during pregnancy (last update Apr 07, 2026). Waltham, MA: Wolters Kluwer; 2026.
 Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). Gestação de alto risco: manual de orientação. São Paulo: FEBRASGO; 2019.
 Nomura ML, Pereira BG. Síndromes neurológicas durante a gestação. *Femina*. 2015;43(3):120-6.
 Batista S, Silva AM, Sá MJ, Sousa L, De Sá J, Pedrosa R, et al. Recomendações sobre a abordagem da esclerose múltipla na gravidez, parto e pós-parto: Posição de Consenso do Grupo de Estudos de Esclerose Múltipla e da Sociedade Portuguesa de Obstetrícia e Medicina Materno-Fetal. *Acta Med Port*. 2018;31(12):785-95.

Como citar

Lavado MM. Esclerose múltipla [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 45. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

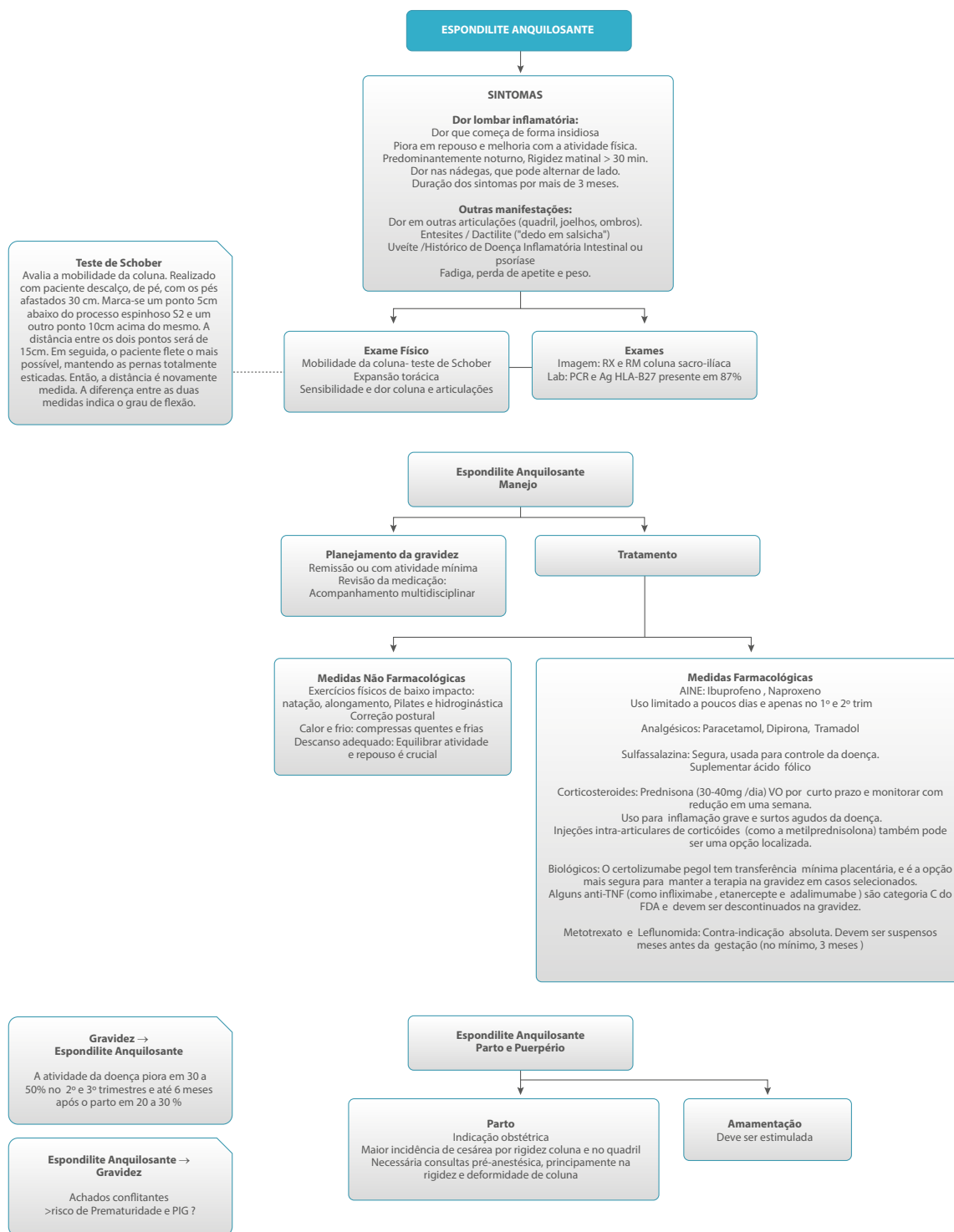


Referências bibliográficas

Jauniaux E, Aplin JD, Fox KA, Afshar Y, Hussein AM, Jones CJP, et al. Placenta accreta spectrum. Nature Reviews Disease Primers. 2025;11:40.
 Jauniaux E, Ayres-de-Campos D; FIGO placenta accreta diagnosis and management expert consensus panel. FIGO consensus guidelines on placenta accreta spectrum disorders: Introduction. Int J Gynaecol Obstet. 2018;140(3):261-264.
 Collins SL, Alemadar B, van Beekhuizen HJ, Bertholdt C, Braun T, Calda P, Delorme P, Duvekot JJ, Gronbeck L, Kayem G, Langhoff-Roos J, Marcellin L, Martinelli P, Morel O, Mhallem M, Morlando M, Noergaard LN, Nonnenmacher A, Pateisky P, Petit P, Rijken MJ, Ropacka-Lesiak M, Schlembach D, Sentilhes L, Stefanovic V, Strindfors G, Tutschek B, Vangen S, Weichert A, Weizsäcker K, Chantraine F; International Society for Abnormally Invasive Placenta (IS-AIP). Evidence-based guidelines for the management of abnormally invasive placenta: recommendations from the International Society for Abnormally Invasive Placenta. Am J Obstet Gynecol. 2019;220(6):511-26.
 Bonanni G, Lopez-Giron MC, Allen L, et al. Guidelines on Placenta Accreta Spectrum Disorders. JAMA Network Open. 2025;8(7):e2521909. doi:10.1001/jamanetworkopen.2025.21909.
 Gilner JB, Deshmukh U. Evidence-Based Perioperative Management of Placenta Accreta Spectrum Disorder. Obstetrics and Gynecology. 2025;145(6):595-610. doi:10.1097/AOG.0000000000005920.

Como citar

Vettorazzi J. Espectro do acretismo placentário (EPA) - rastreamento e diagnóstico [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 46. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Meissner Y, Strangfeld A, Molto A, Forger F, Wallenius M, Costedoat-Chalumeau N, Bjørngaard H, Couderc M, Filipo RM, Gueutrot-Imbert G, Haase I, Jakobsen B, Koksvik HSS, Richez C, Sellam J, Weiß A, Zbinden A, Fischer-Betz R; EuNeP collaborator group. Pregnancy and neonatal outcomes in women with axial spondyloarthritis: pooled data analysis from the European Network of Pregnancy Registries in Rheumatology (EuNeP). Ann Rheum Dis. 2022;81(11):1524-33.

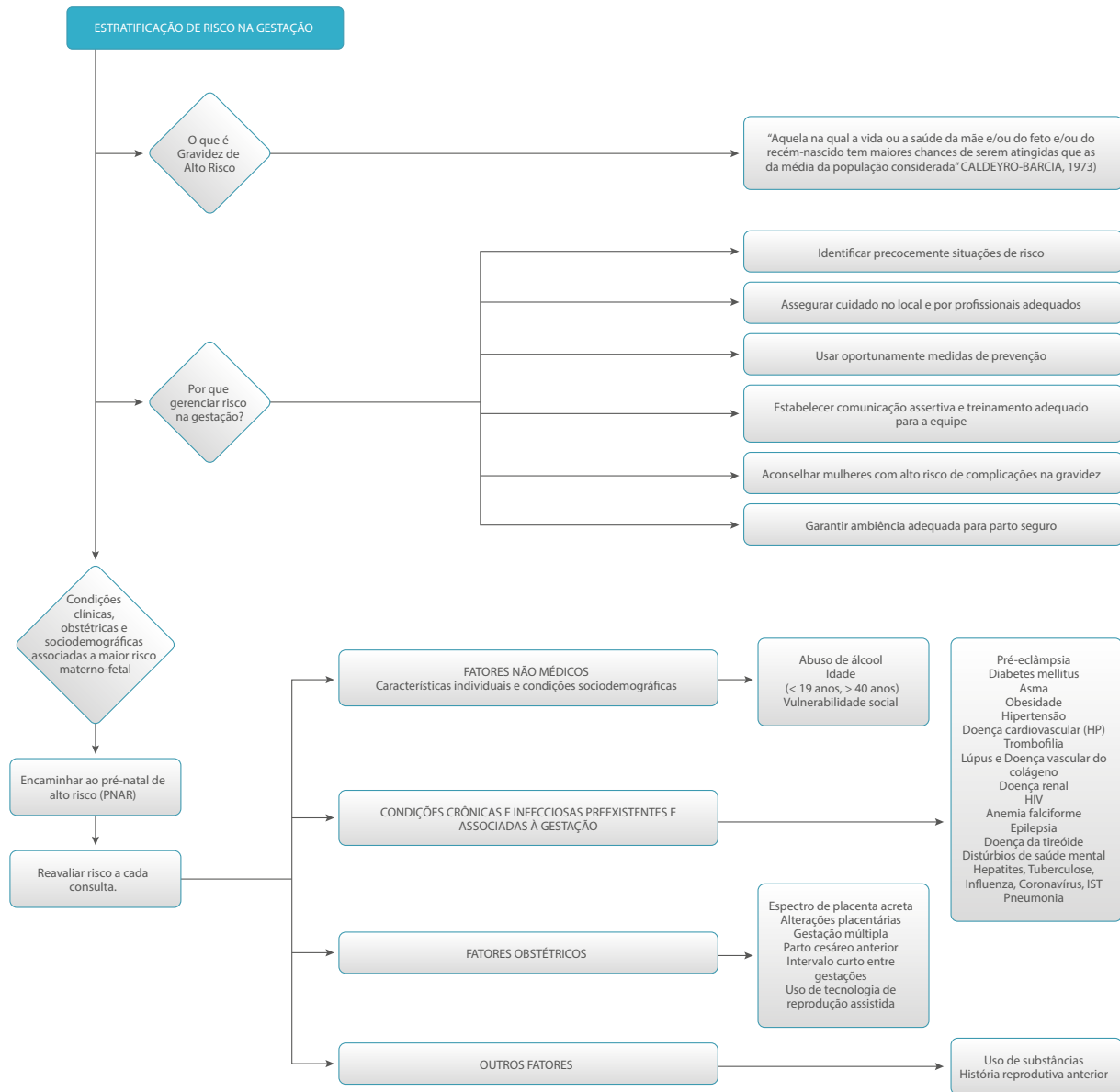
Mokbel A, Lawson DO, Farrokhvar F. Pregnancy outcomes in women with ankylosing spondylitis: a scoping literature and methodological review. Clin Rheumatol. 2021;40(9):3465-80.

Van Tubergen A, Sieper J, Seop . Clinical manifestations of axial spondyloarthritis (ankylosing spondylitis and nonradiographic axial spondyloarthritis) in adults. [last updated: Jun 24 2025]. UpToDate; c2026.

Pinehiro MM, Oliveira TL. Desfechos materno-fetais em pacientes com espondiloartrites. In: Mattar R, Souza E, Sun SY. Gestação de alto risco. Ed Manole; 2024. Cap. 25. p.242-54.

Como citar

Mattar R. Espondilite anquilosante – diagnóstico [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 47. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Minas Gerais. Secretaria de Estado de Saúde. Atenção à saúde da gestante: critérios para estratificação de risco e acompanhamento da gestante. Belo Horizonte: Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais; 2024.

Leonard SA, Kennedy CJ, Carmichael SL, Lyell DJ, Main EK. An expanded obstetric comorbidity scoring system for predicting severe maternal morbidity. *Obstet Gynecol.* 2020;136(3):440-9.

Aoyama K, D'Souza R, Pinto R, Ray JG, Hill A, Scales DC, et al. Risk prediction models for maternal mortality: a systematic review and meta-analysis. *PLoS One.* 2018;13(12):e0208563.

Society for Maternal-Fetal Medicine (SMFM); Lappen JR, Pettker CM, Louis JM. Society for Maternal-Fetal Medicine Consult Series #54: assessing the risk of maternal morbidity and mortality. *Am J Obstet Gynecol.* 2021;224(4):B2-B15.

Bateman BT, Mhyre JM, Hernandez-Diaz S, Huybrechts KF, Fischer MA, Creanga AA, et al. Development of a comorbidity index for use in obstetric patients. *Obstet Gynecol.* 2013;122(5):957-65.

Como citar

Bonomi IB. Estratificação de risco na gestação [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 48. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

Este check-list reúne cuidados recomendados para mulheres com fibrose cística antes da gravidez, durante a gestação e no pós-parto. Deve ser utilizado como apoio ao acompanhamento multiprofissional, com atenção à função pulmonar, estado nutricional, diabetes relacionado à fibrose cística, uso de medicamentos, saúde mental e cuidados com o bebê quando houver exposição a moduladores de CFTR.

Check-list assistencial para gestantes e mulheres com fibrose cística que consideram engravidar

Cuidados antes da gravidez

- Otimizar a função pulmonar (idealmente FEV1 > 60%)
- Otimizar o IMC (idealmente $\geq 22,0$ kg/m²)
- Se o estado diabético for desconhecido, avaliar com um teste oral de tolerância à glicose de 2h (diabetes relacionada à FC- CFRD)
- Para aqueles com diabetes, otimizar o controle da glicose (idealmente Hb A1C < 6,5%); considere um dispositivo de monitoramento contínuo de glicose se ainda não estiver em uso
- Recomende aconselhamento genético com testes de sequenciamento de última geração para o parceiro
- Inicie vitaminas pré-natais (400 ug de ácido fólico)
- Verifique os níveis de ferro, vitamina A e outras vitaminas lipossolúveis e suplemente conforme necessário
- Discuta o impacto dos medicamentos com atenção específica aos moduladores da proteína CFTR, azitromicina e tobramicina inalada
- Encaminhe a mulher para um obstetra e, idealmente, especialistas em medicina materno-fetal
- Triagem para ansiedade e depressão

Cuidados durante a gravidez

(equipes multiprofissional: FC, Obstetrícia/Medicina Materno-Fetal e Endocrinologia)

- Mantenha pelo menos visitas trimestrais com a equipe de FC – monitore a função pulmonar e o IMC
- Aconselhe e controle a dispneia
- Incentive exercícios e atividades
- Controle a náusea – incentive a hidratação, considere antieméticos
- Controle o refluxo – ofereça estratégias de dieta e medicação adequadas
- Minimize a constipação – incentive a hidratação, considere polietilenoglicol 3350
- Monitore o peso – meta ganho de peso durante a gravidez com base no IMC pré-gestacional
 - IMC < 18,5 kg/m²: ganho de peso de 12,5 – 18 kg
 - IMC de 18,5 – 24,9 kg/m²: ganho de peso de 11,5 – 16,0 kg
 - IMC de 25,0 – 29,9 kg/m²: ganho de peso de 7,0 – 11,5 kg
- Teste oral de tolerância à glicose (entre 12–16 semanas e 24–28 semanas)
- Monitorar o crescimento e bem-estar fetal
- Monitorar a saúde mental/emocional

Cuidados no pós-parto

- Recomendar acompanhamento de 1 mês com a equipe de FC e pelo menos visitas trimestrais depois disso (potencialmente mais frequentes se estiver amamentando)
- Acompanhar e gerenciar PFTs e IMC
- Acompanhamento obstétrico em 3 – 6 semanas com início da contracepção
- Rastrear depressão pós-parto
- Considerar avaliação da função hepática do lactente e rastreamento de catarata infantil quando houver exposição a moduladores de CFTR durante a gestação ou amamentação

Fonte: Adaptado de Jain et al., 2022.

Referências bibliográficas

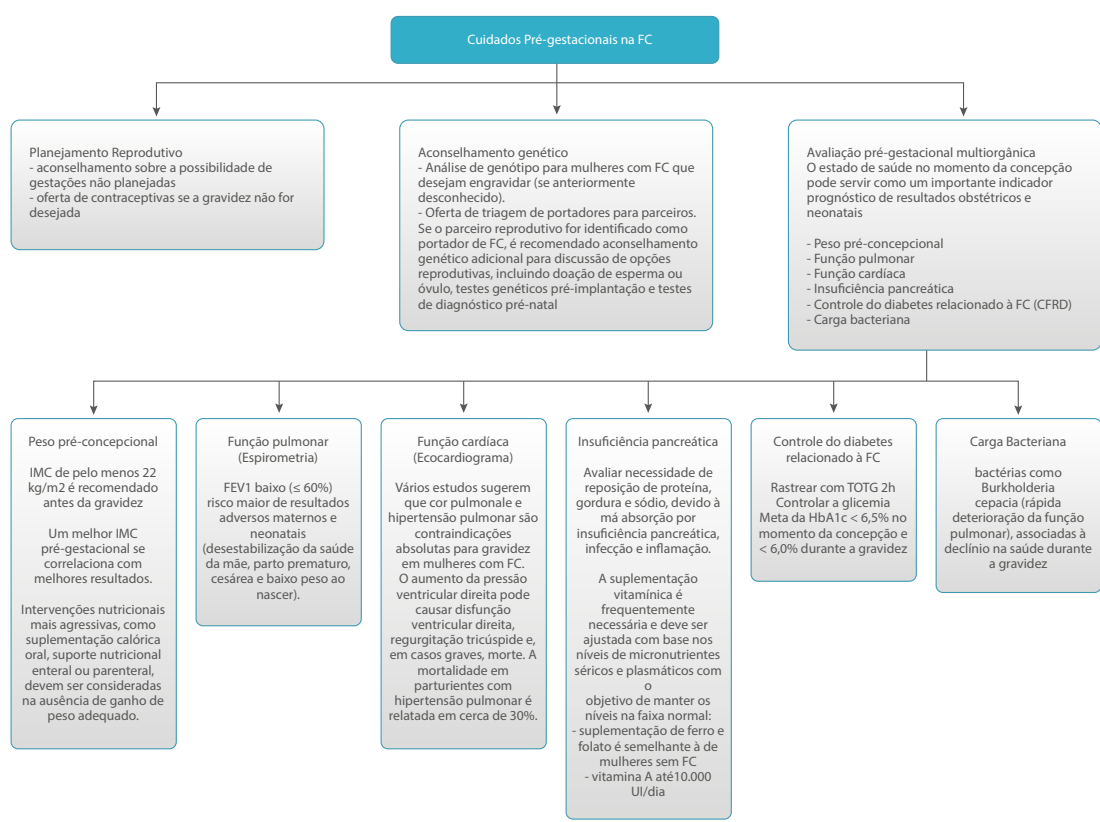
- Castro MC, Firmida MC. Gestação na paciente com fibrose cística. Rev Hosp Univ Pedro Ernesto UERJ. 2011;10(4):140–8.
- Gur M, Pollak M, Bar-Yoseph R, Bentur L. Pregnancy in cystic fibrosis-past, present, and future. J Clin Med. 2023;12(4):1468.
- Jain R, Kazmerski TM, Zuckerman LC, West NE, Montemayor K, Aitken ML, et al. Pregnancy in cystic fibrosis: review of the literature and expert recommendations. J Cyst Fibros. 2022;21(3):387–95.
- Khare S, Desimone M, Kasim N, Chan CL. Cystic fibrosis-related diabetes: Prevalence, screening, and diagnosis. J Clin Transl Endocrinol. 2021;27:100290.
- Middleton PG. Pregnancy in women with cystic fibrosis in the 21st century. J Cyst Fibros. 2021;20(3):375–6.
- Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Especializada à Saúde, Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação. Portaria Conjunta SAES/SECTICS Nº 5, de 30 de abril de 2024. Aprova o Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas da Fibrose Cística. Diário Oficial da União; 2024.
- Montemayor K, Tullis E, Jain R, Taylor-Cousar JL. Management of pregnancy in cystic fibrosis. Breathe (Sheff). 2022;18(2):220005.
- Shteinberg M, Taylor-Cousar JL, Durieu I, Cohen-Cymbarkh M. Fertility and pregnancy in cystic fibrosis. Chest. 2021;160(6):2051–60.

Como citar

Bonomi IB. Fibrose cística e gravidez - checklist [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 49. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

Conceito e manifestações
 A fibrose cística (FC) é uma doença hereditária autossômica recessiva. Mutações genéticas no cromossomo 7, no gene regulador da condutância transmembrana da fibrose cística (CFTR), levam ao transporte transepitelial de cloreto prejudicado e secreções espessadas nos tratos respiratório e digestivo. Pacientes com FC podem apresentar infecções respiratórias recorrentes, bronquiectasia, deterioração progressiva da função pulmonar, insuficiência pancreática exócrina e diabetes relacionada à FC.

Diagnóstico
 1- Triagem neonatal: teste do pezinho, que mede os níveis de tripsinogênio imunorreativo (TIR). Dois resultados elevados de TIR indicam suspeita de FC, e a criança deve ser encaminhada para confirmação diagnóstica por meio do teste do suor.
 2- Teste do suor: é o padrão-ouro para confirmar o diagnóstico. Ele mede a quantidade de cloreto no suor, que é tipicamente elevada em pacientes com FC devido a defeitos no gene CFTR
 3- Manifestações clínicas: Sintomas respiratórios persistentes (tosse crônica e pneumonias frequentes), infecções respiratórias crônicas por microrganismos como Pseudomonas aeruginosa e Staphylococcus aureus, manifestações gastrointestinais (ileo meconial ao nascimento, insuficiência pancreática, esteatorreia e déficit de crescimento), manifestações geniturinárias (azoospermia).
 4- Testes genéticos: ajuda a identificar variantes patogênicas no gene CFTR

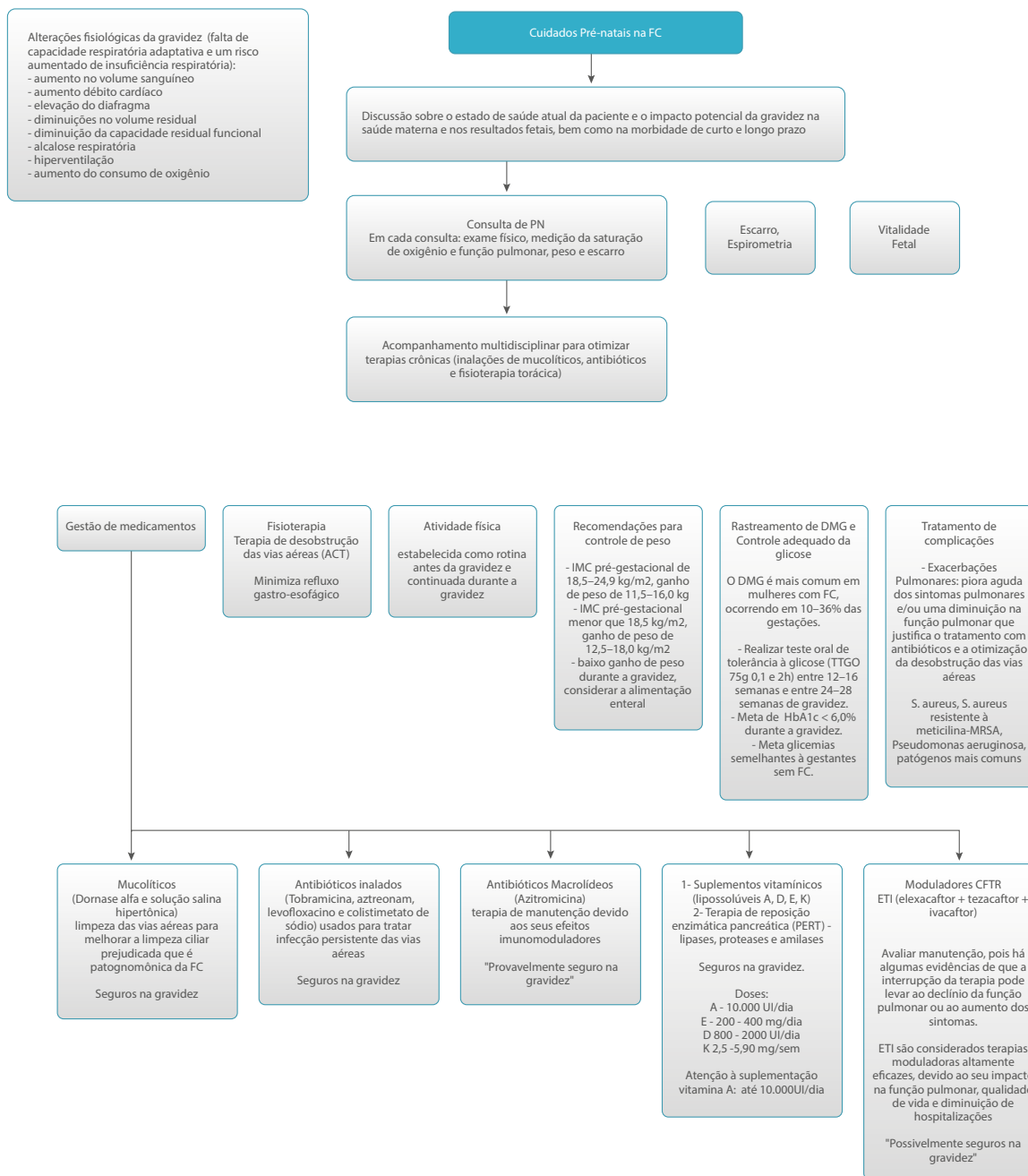


Referências bibliográficas

Castro MC, Firmida MC. Gestação na paciente com fibrose cística. Rev Hosp Univ Pedro Ernesto UERJ. 2011;10(4):140-8.
 Gur M, Pollak M, Bar-Yoseph R, Bentur L. Pregnancy in cystic fibrosis-past, present, and future. J Clin Med. 2023;12(4):1468.
 Jain R, Kazmerski TM, Zuckerwise LC, West NE, Montemayor K, Aitken ML, et al. Pregnancy in cystic fibrosis: review of the literature and expert recommendations. J Cyst Fibros. 2022;21(3):387-95.
 Khare S, Desimone M, Kasim N, Chan CL. Cystic fibrosis-related diabetes: Prevalence, screening, and diagnosis. J Clin Transl Endocrinol. 2021;27:100290.
 Middleton PG. Pregnancy in women with cystic fibrosis in the 21st century. J Cyst Fibros. 2021;20(3):375-6.
 Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Especializada à Saúde, Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação. Portaria Conjunta SAES/SECTICS Nº 5, de 30 de abril de 2024. Aprova o Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas da Fibrose Cística. Diário Oficial da União; 2024.
 Montemayor K, Tullis E, Jain R, Taylor-Cousar JL. Management of pregnancy in cystic fibrosis. Breathe (Sheff). 2022;18(2):220005.
 Shteinberg M, Taylor-Cousar JL, Durieu I, Cohen-Cymbereknoh M. Fertility and pregnancy in cystic fibrosis. Chest. 2021;160(6):2051-60.

Como citar

Bonomi IB. Fibrose cística e gravidez – cuidados pré-gestacionais [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 50. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Castro MC, Firmida MC. Gestação na paciente com fibrose cística. Rev Hosp Univ Pedro Ernesto UERJ. 2011;10(4):140–8.

Gur M, Pollak M, Bar-Yoseph R, Bentur L. Pregnancy in cystic fibrosis-past, present, and future. J Clin Med. 2023;12(4):1468.

Jain R, Kazmerski TM, Zuckerwise LC, West NE, Montemayor K, Aitken ML, et al. Pregnancy in cystic fibrosis: review of the literature and expert recommendations. J Cyst Fibros. 2022;21(3):387–95.

Khare S, Desimone M, Kasim N, Chan CL. Cystic fibrosis-related diabetes: Prevalence, screening, and diagnosis. J Clin Transl Endocrinol. 2021;27:100290.

Middleton PG. Pregnancy in women with cystic fibrosis in the 21st century. J Cyst Fibros. 2021;20(3):375–6.

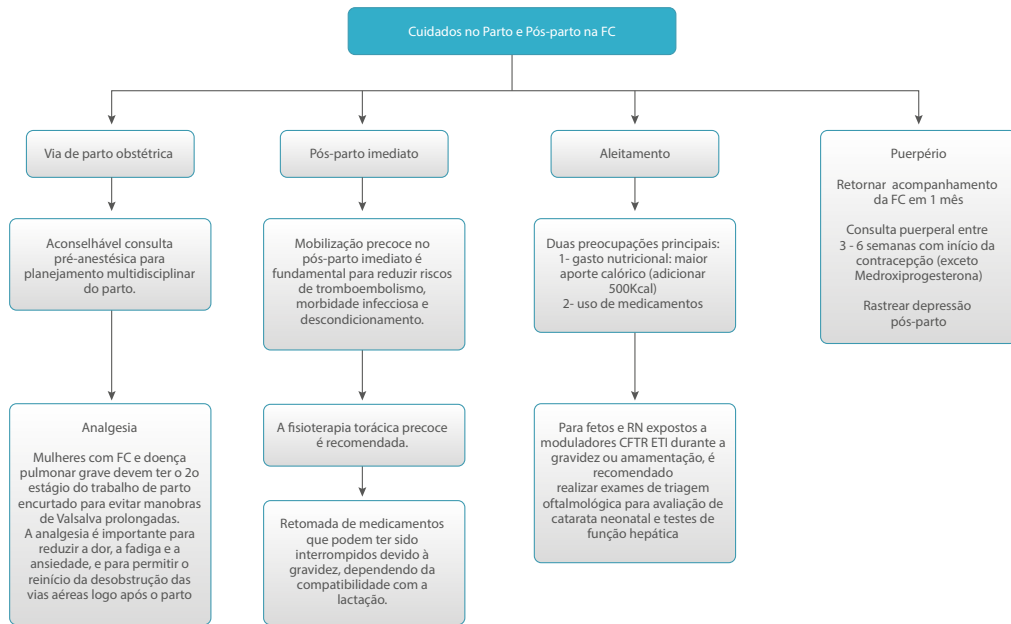
Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Especializada à Saúde, Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação. Portaria Conjunta SAES/SECTICS Nº 5, de 30 de abril de 2024. Aprova o Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas da Fibrose Cística. Diário Oficial da União; 2024.

Montemayor K, Tullis E, Jain R, Taylor-Cousar JL. Management of pregnancy in cystic fibrosis. Breathe (Sheff). 2022;18(2):220005.

Shteinberg M, Taylor-Cousar JL, Durieu I, Cohen-Cymbberknob M. Fertility and pregnancy in cystic fibrosis. Chest. 2021;160(6):2051–60.

Como citar

Bonomi IB. Fibrose cística e gravidez – cuidados pré-natais [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 51. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

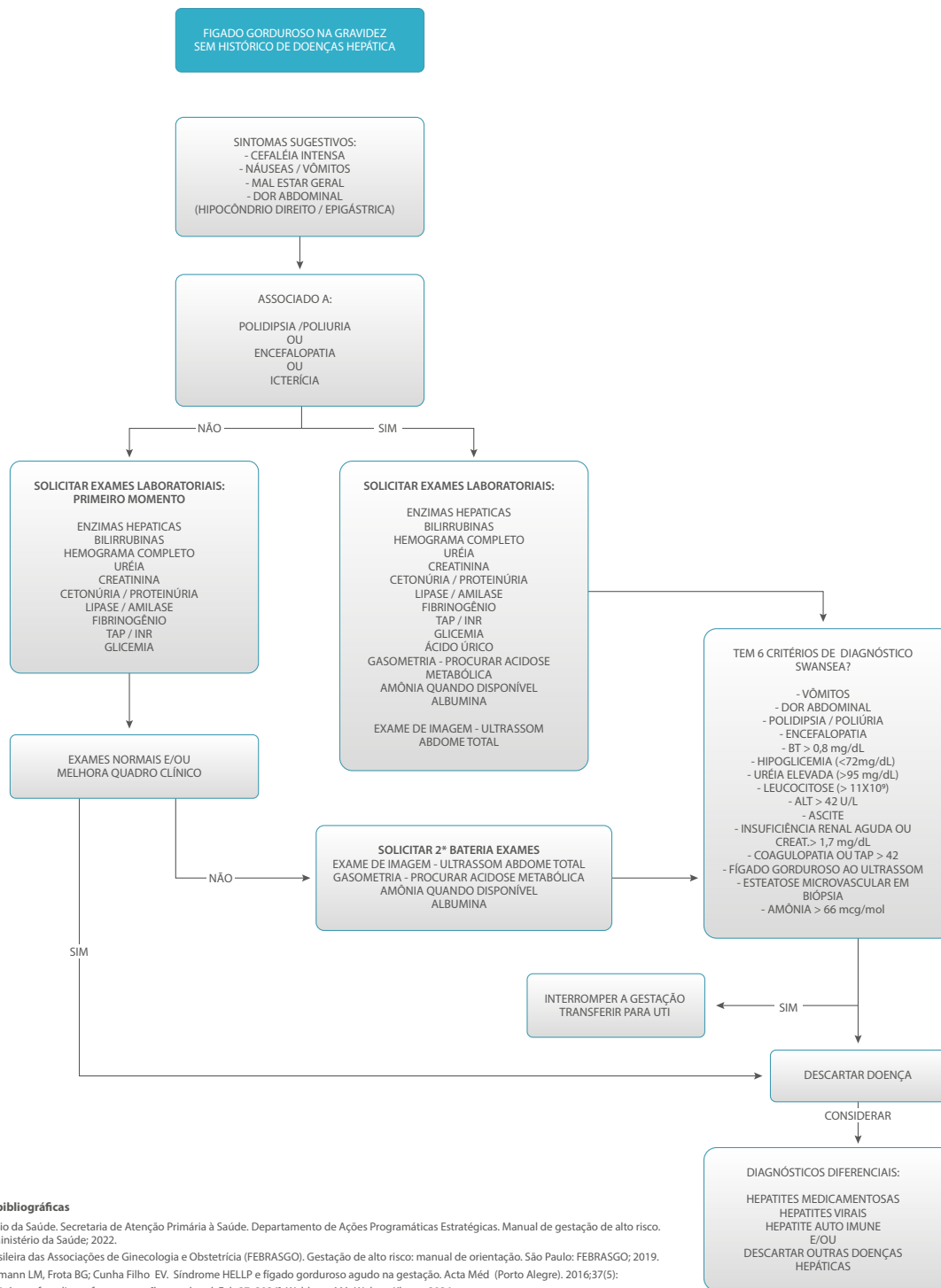


Referências bibliográficas

Castro MC, Firmida MC. Gestação na paciente com fibrose cística. Rev Hosp Univ Pedro Ernesto UERJ. 2011;10(4):140-8.
 Gur M, Pollak M, Bar-Yoseph R, Bentur L. Pregnancy in cystic fibrosis-past, present, and future. J Clin Med. 2023;12(4):1468.
 Jain R, Kazmerski TM, Zuckerwise LC, West NE, Montemayor K, Aitken ML, et al. Pregnancy in cystic fibrosis: review of the literature and expert recommendations. J Cyst Fibros. 2022;21(3):387-95.
 Khare S, Desimone M, Kasim N, Chan CL. Cystic fibrosis-related diabetes: Prevalence, screening, and diagnosis. J Clin Transl Endocrinol. 2021;27:100290.
 Middleton PG. Pregnancy in women with cystic fibrosis in the 21st century. J Cyst Fibros. 2021;20(3):375-6.
 Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Especializada à Saúde, Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação. Portaria Conjunta SAES/SECTICS Nº 5, de 30 de abril de 2024. Aprova o Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas da Fibrose Cística. Diário Oficial da União; 2024.
 Montemayor K, Tullis E, Jain R, Taylor-Cousar JL. Management of pregnancy in cystic fibrosis. Breathe (Sheff). 2022;18(2):220005.
 Shteinberg M, Taylor-Cousar JL, Durieu I, Cohen-Cymbarknoh M. Fertility and pregnancy in cystic fibrosis. Chest. 2021;160(6):2051-60.

Como citar

Bonomi IB. Fibrose cística e gravidez – cuidados no parto e pós-parto [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 52. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. Manual de gestação de alto risco. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2022.

Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). Gestação de alto risco: manual de orientação. São Paulo: FEBRASGO; 2019.

Kobe LM, Burmann LM, Frota BG, Cunha Filho EV. Síndrome HELLP e fígado gorduroso agudo na gestação. Acta Méd (Porto Alegre). 2016;37(5):

Lee RH, Reau N. Acute fatty liver of pregnancy [last updated: Feb 27, 2026]. Waltham, MA: Wolters Kluwer; 2026.

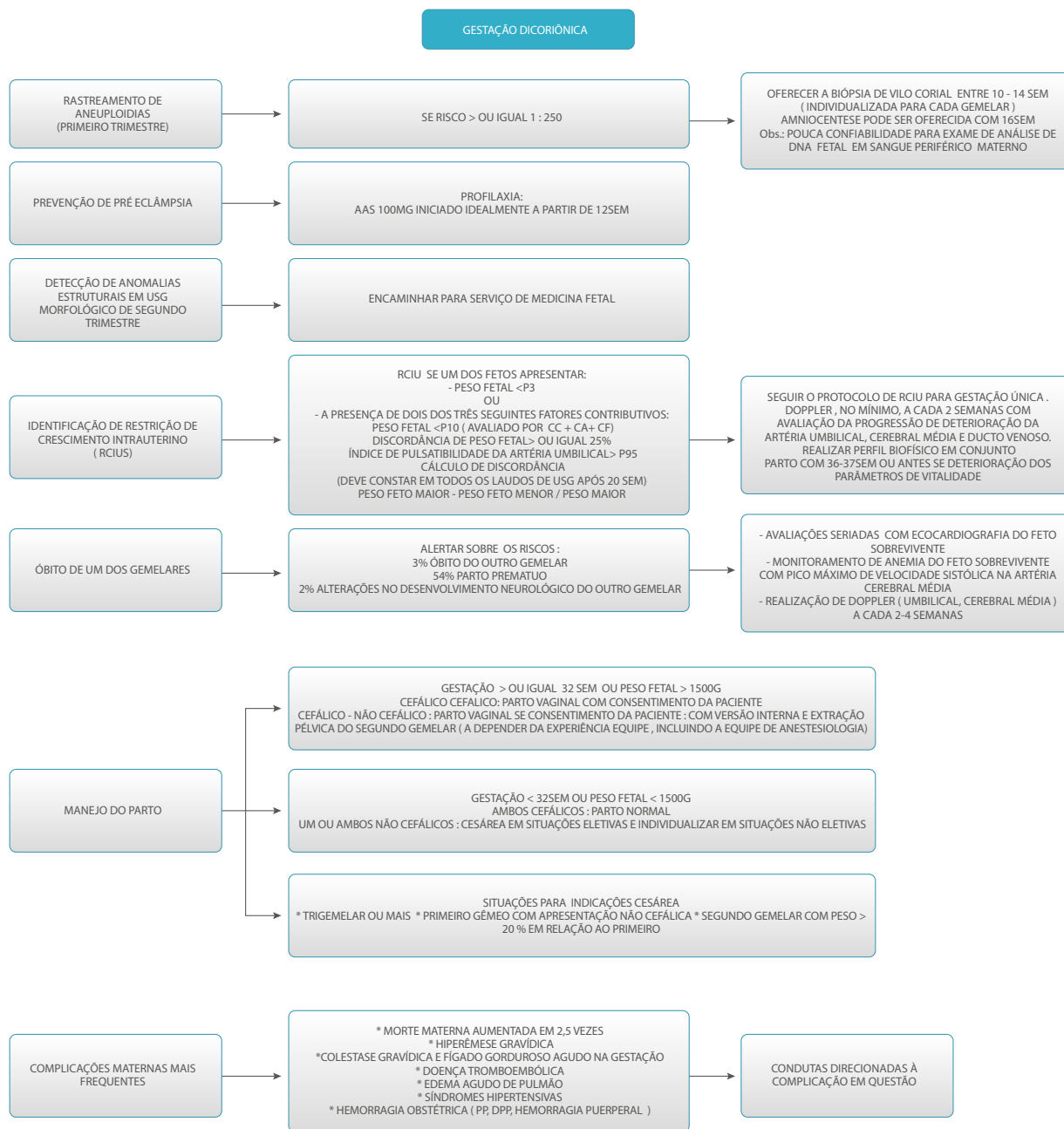
Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). Manual de pré-natal de alto risco. São Paulo: FEBRASGO; 2015.

Ferreira Alves BC, Brisighelli Neto A. Esteatose hepática aguda da gestação: relato de caso. J Med Res Rev. 2023;2(1):1-8.

Pinheiro RP, Brasil IR, Bruno SK, Esmeraldo TM, Castelo Branco MM, Walraven RB. Esteatose hepática aguda da gravidez: relato de caso e revisão de literatura. Medicina (Ribeirão Preto). 2015;48(3):315-20.

Como citar

Lavado MM. Fígado gorduroso [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 53. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

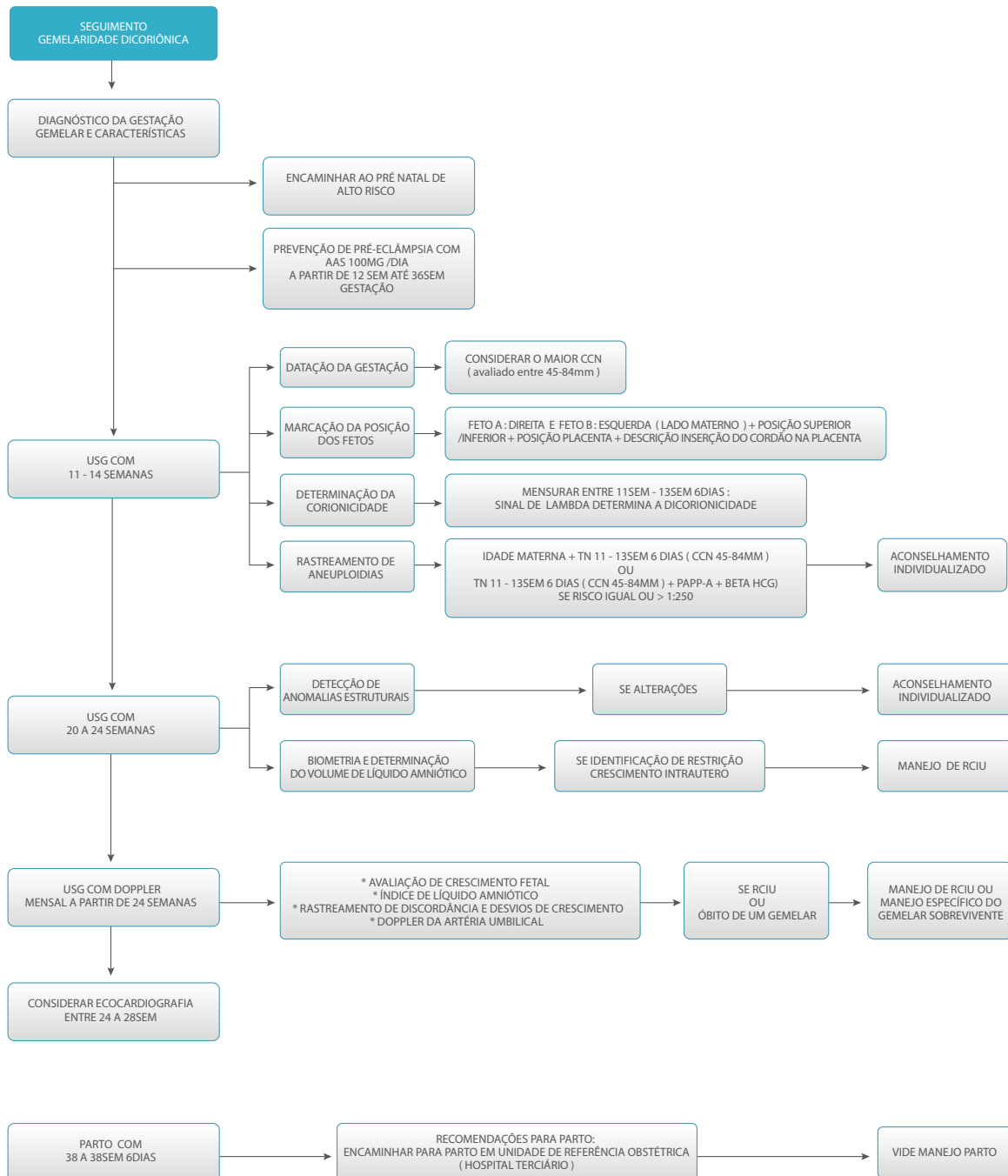


Referências bibliográficas

Khalil A, Rodgers M, Baschat A, Bhide A, Gratacos E, Hecher K. et al. SUOG Practice Guidelines: role of ultrasound in twin pregnancy. Ultrasound Obstet Gynecol. 2016 Feb;47(2):247-63. Erratum in: Ultrasound Obstet Gynecol. 2018 Jul;52(1):140.
 Carvalho FH, Vela HW, Morais AL, Feitosa FE. Manejo de gravidez múltipla. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2018. (Protocolo FEBRASGO - Obstetria, no. 37/Comissão Nacional Especializada em Medicina Fetal).
 D'Alton M, Breslin N. Management of multiple gestations. Int J Gynaecol Obstet. 2020;150(1):3-9.
 Multifetal gestations: Twin, Triplet, and Higher-Order Multifetal Pregnancies: ACOG Practice Bulletin Summary, Number 231. Obstet Gynecol. 2021;137(6):1140-3.

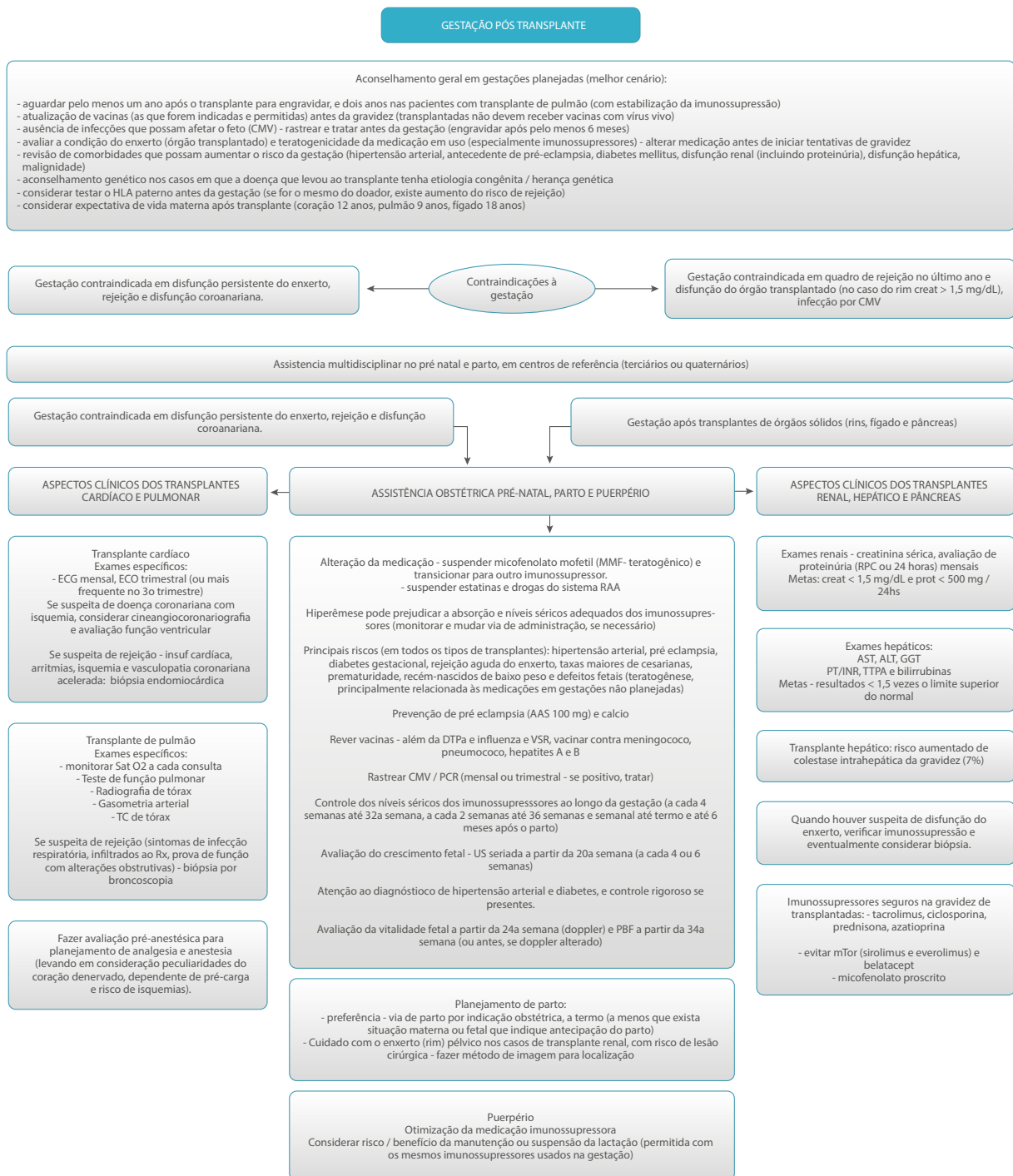
Como citar

Solha ST. Gemelaridade dicoriônica – manejo de intercorrências e parto [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 54. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Como citar

Solha ST. Gemelaridade dicoriônica – seguimento [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 55. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

De Backer J, Haugaa KH, Hasselberg NE, de Hosson M, Brida M, Castelletti S, Cauldwell M, Cerbai E, Crotti L, de Groot NMS, Estensen ME, Goossens ES, Haring B, Kurpas D, McEniery CM, Peters SAE, Rakisheva A, Sambola A, Schlager O, Schoenhoff FS, Simoncini T, Steinbach F, Sudano I, Swan L, Valente AM; ESC Scientific Document Group. 2025 ESC Guidelines for the management of cardiovascular disease and pregnancy. Eur Heart J. 2025;46(43):4462-8.

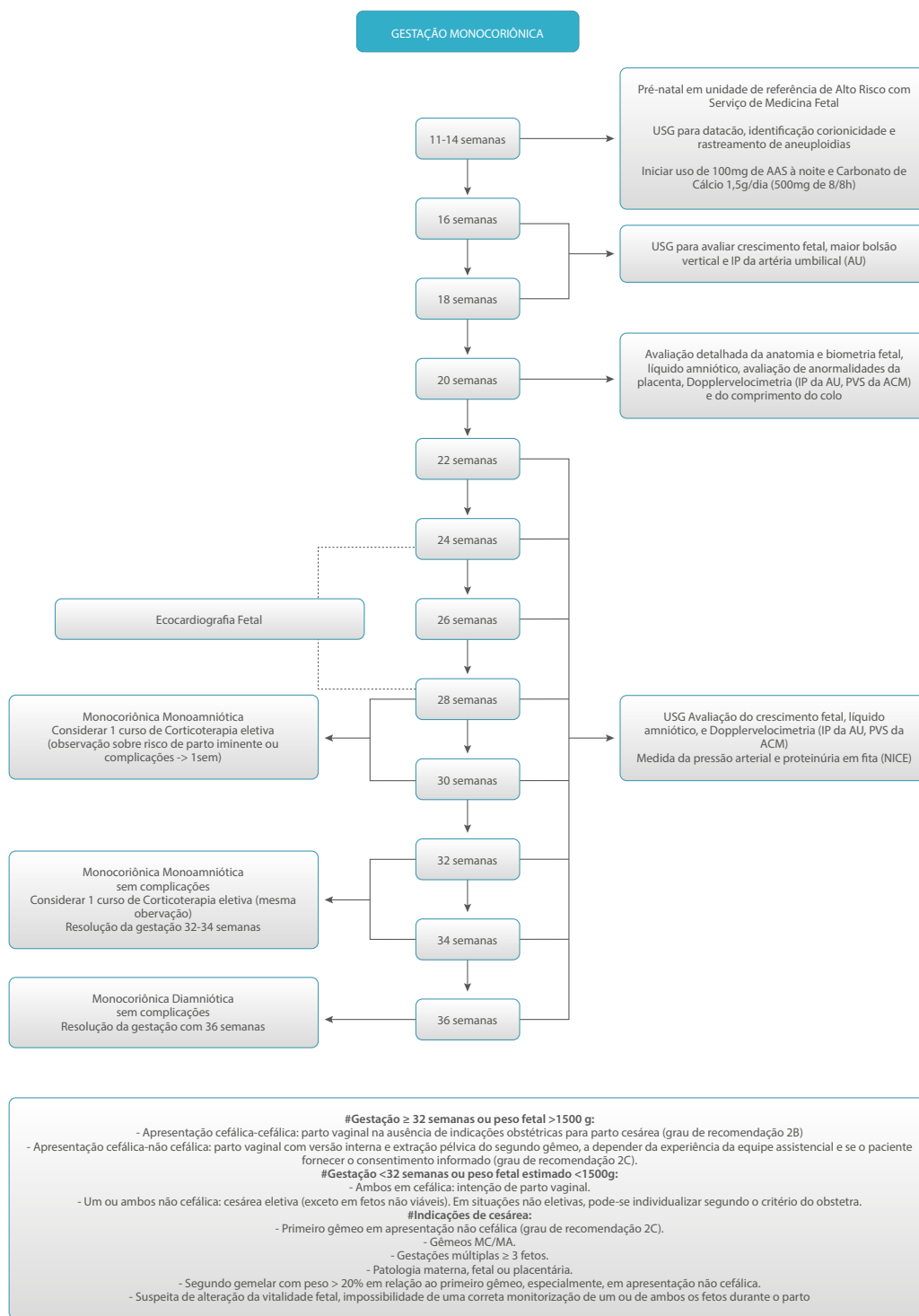
Katz-Greenberg G, Afshar Y, Bonn J, Casale J, Constantinescu S, DeFilippis EM, George RP, Iltis A, Jesudason S, Kittleson M, Levine DJ, Moritz MJ, Sarkar M, Shah S, Uccellini K, Coscia LA, Rossi AP; American Society of Transplantation Women's Health Community of Practice Reproductive Health, Contraception and Pregnancy after Transplantation and Living Donation Controversies Conference Participants. Pregnancy after solid organ transplantation: review of the evidence and recommendations. Transplantation. 2025;109(9):1483-94.

Kittleson MM, DeFilippis EM, Bhagra CJ, Casale JP, Cauldwell M, Coscia LA, D'Souza R, Gaffney N, Gerovasili V, Ging P, Horsley K, Macera F, Mastrobattista JM, Paraskeva MA, Punnoose LR, Rasmussen KD, Reynaud Q, Ross HJ, Thakrar MV, Walsh MN. Reproductive health after thoracic transplantation: An ISHLT expert consensus statement. J Heart Lung Transplant. 2023;42(3):e1-e42.

Society for Maternal-Fetal Medicine (SMFM); Irani RA, Coscia LA, Chang E, Lappen JR; SMFM Publications Committee. Electronic address: pubs@smfm.org. Society for Maternal-Fetal Medicine Consult Series #66: Prepregnancy evaluation and pregnancy management of patients with solid organ transplants. Am J Obstet Gynecol. 2023;229(2):B10-B32.

Como citar

Bortolotto MR. Gestão após transplantes [flowchart]. In: Gestão de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 56. [Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco].



Referências bibliográficas

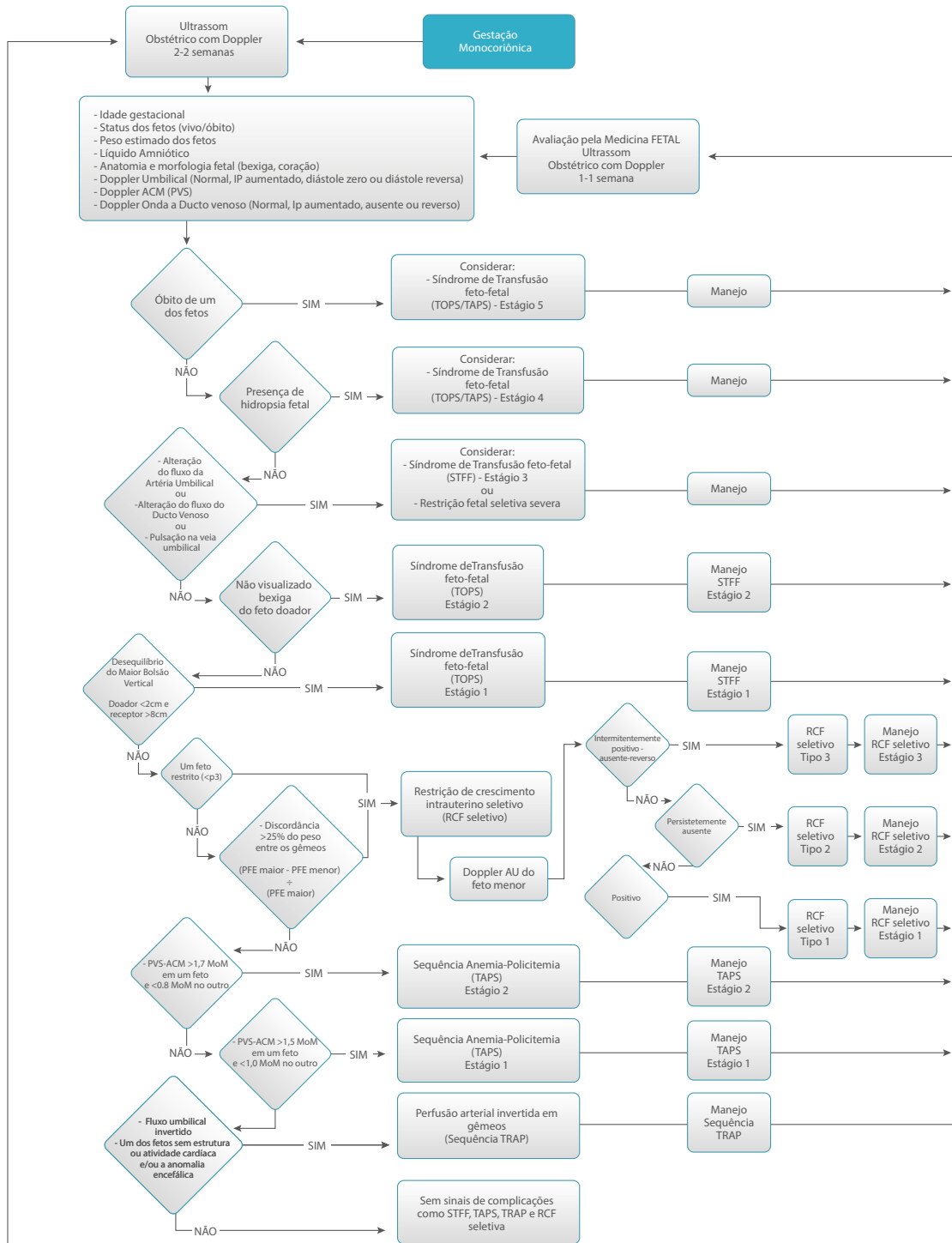
Carvalho FH, Vela HW, Morais AL, Feitosa FE. Manejo de gravidez múltipla. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2018. (Protocolo FEBRASGO - Obstetria, no. 37/ Comissão Nacional Especializada em Medicina Fetal).

Committee on Practice Bulletins—Obstetrics; Society for Maternal–Fetal Medicine. Practice Bulletin No. 169: Multifetal Gestations: Twin, Triplet, and Higher-Order Multifetal Pregnancies. *Obstet Gynecol.* 2016;128(4):e131-46.

Management of Monochorionic Twin Pregnancy: Green-top Guideline No. 51. *BJOG.* 2017 Jan;124(1):e1-e45.

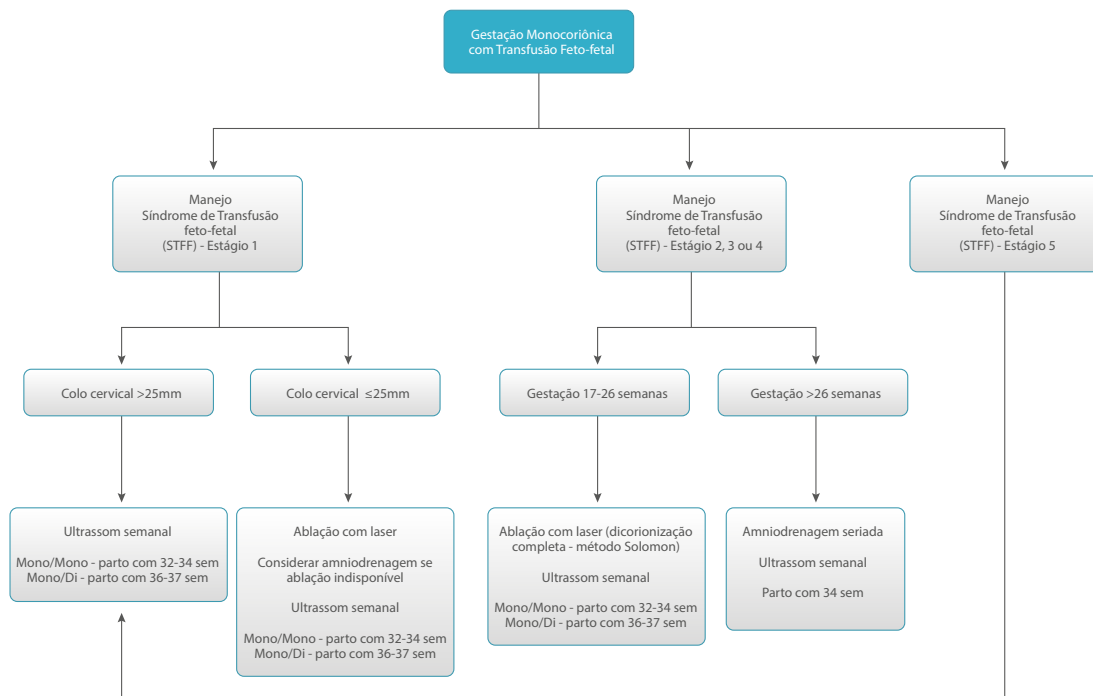
Como citar

Souza RT. Gestação múltipla monocoriônica – parte 1 [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 57. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



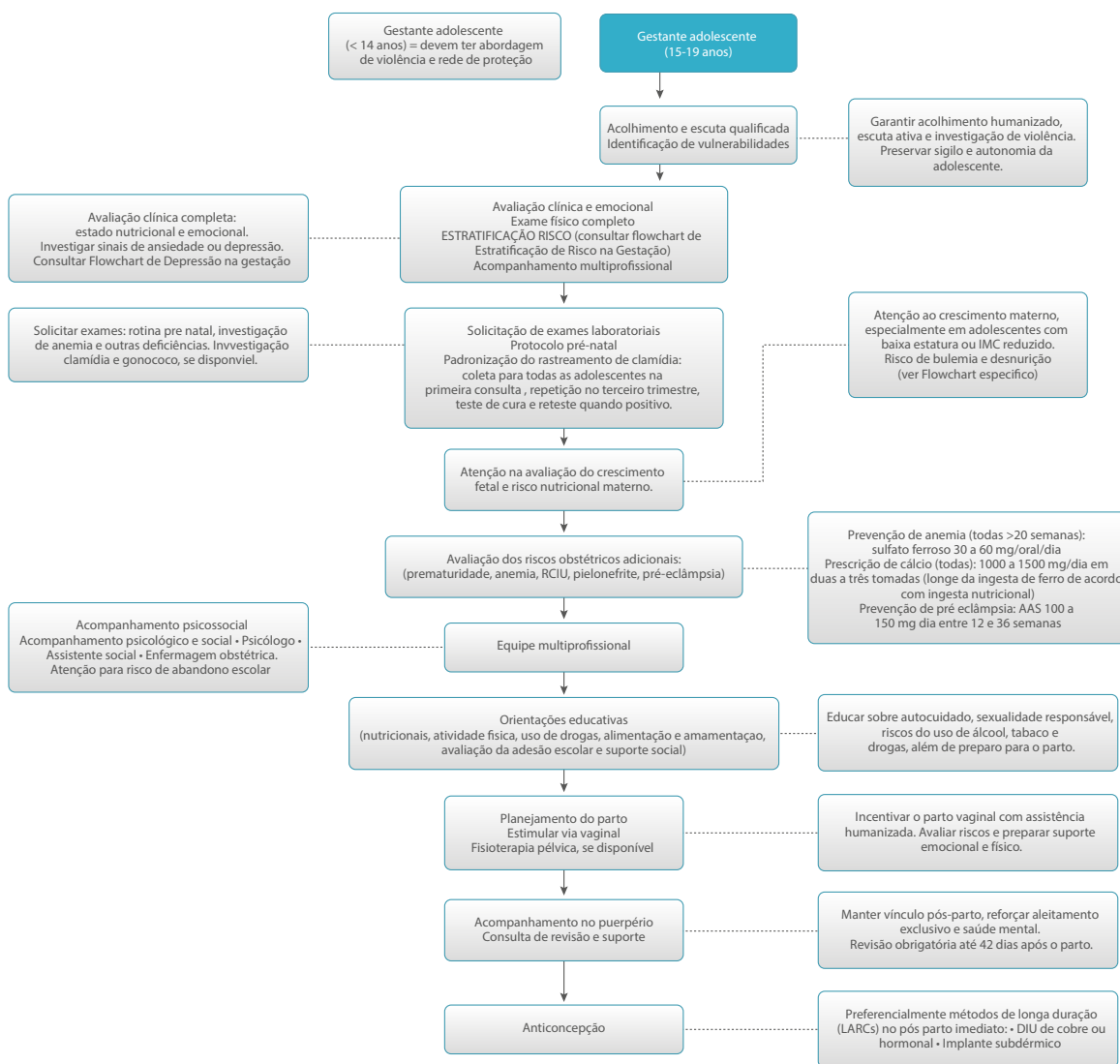
Como citar

Souza RT. Gestação múltipla monocoriônica – parte 2 [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 58. [Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco].



Como citar

Souza RT. Gestação múltipla monocoriônica – parte 3 [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 59. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

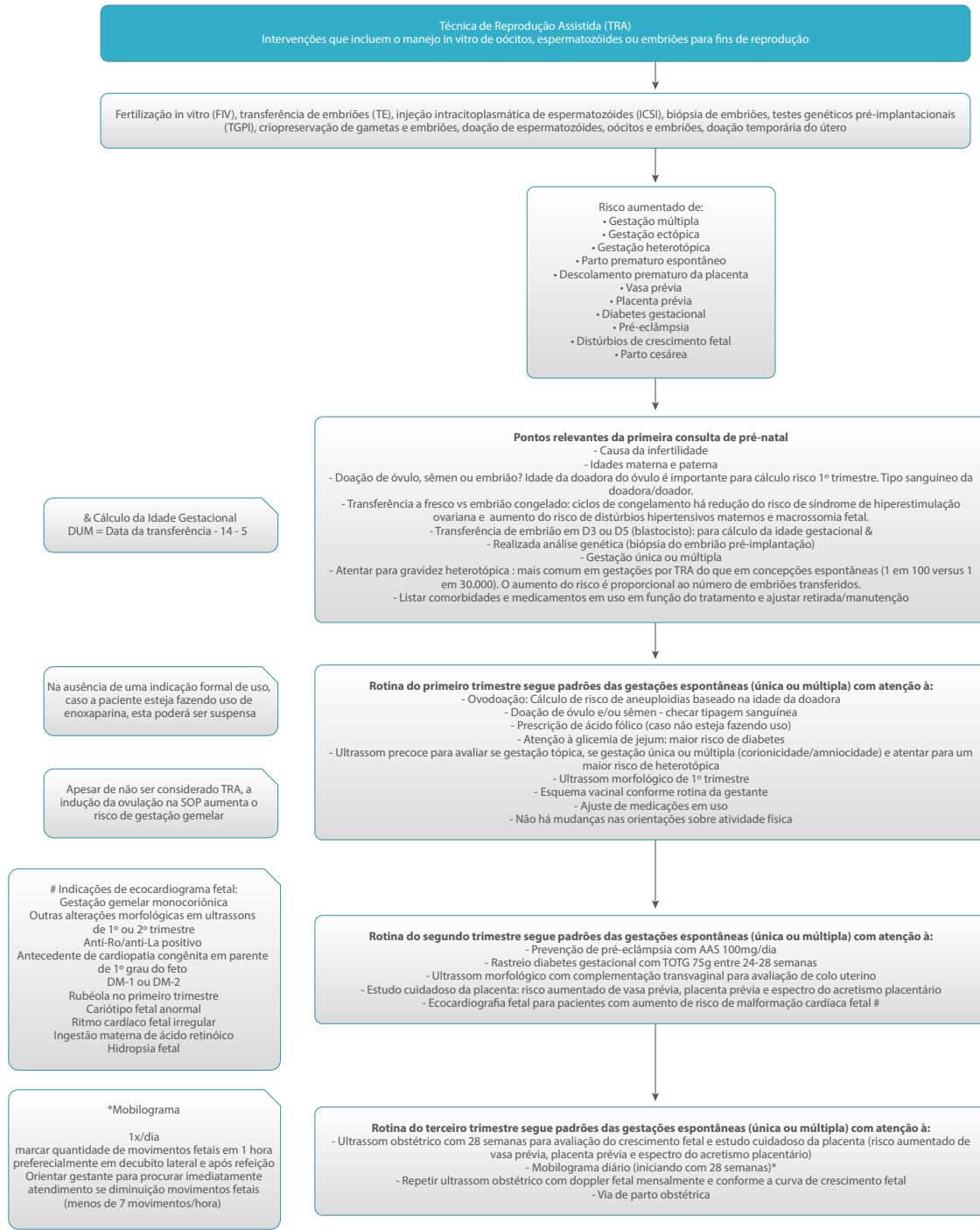


Referências bibliográficas

Brasil. Ministério da Saúde. Atenção à saúde de adolescentes gestantes: linha de cuidado. Brasília(DF): Ministério da Saúde; 2017.
 Diretrizes Nacionais para a Atenção Integral à Saúde de Adolescentes e Jovens na Promoção, Proteção e Recuperação da Saúde. Brasília(DF): Ministério da Saúde; 2022.
 World Health Organization (WHO). Adolescent pregnancy guidelines. Geneva: WHO; 2018.
 American College of Obstetricians and Gynecologists (ACOG). ACOG Committee Opinion No. 731: Group Prenatal Care. Obstet Gynecol. 2018;131(3):e104-e108.
 Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP). Manual de atenção à saúde de adolescentes na atenção primária. São Paulo: SBP; 2021.
 International Federation of Gynecology and Obstetrics (FIGO). Engaging adolescents and young adults about family planning and contraception – a toolkit. FIGO; 2019.
 ACOG Committee Opinion No. 735: Adolescents and Long-Acting Reversible Contraception: Implants and Intrauterine Devices. Obstet Gynecol. 2018;131(5):e130-e139.

Como citar

Vettorazzi J. Gestação na adolescência [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 60. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Rahav-Koren R, Shalev-Ram H, Haikin-Herzberger E, Levi M, Wiser A, Miller N. Obstetric and maternal outcomes of IVF and oocyte donation pregnancies among women ages 40-45-a large cohort study. *J Assist Reprod Genet.* 2024;41(6):1569-75.

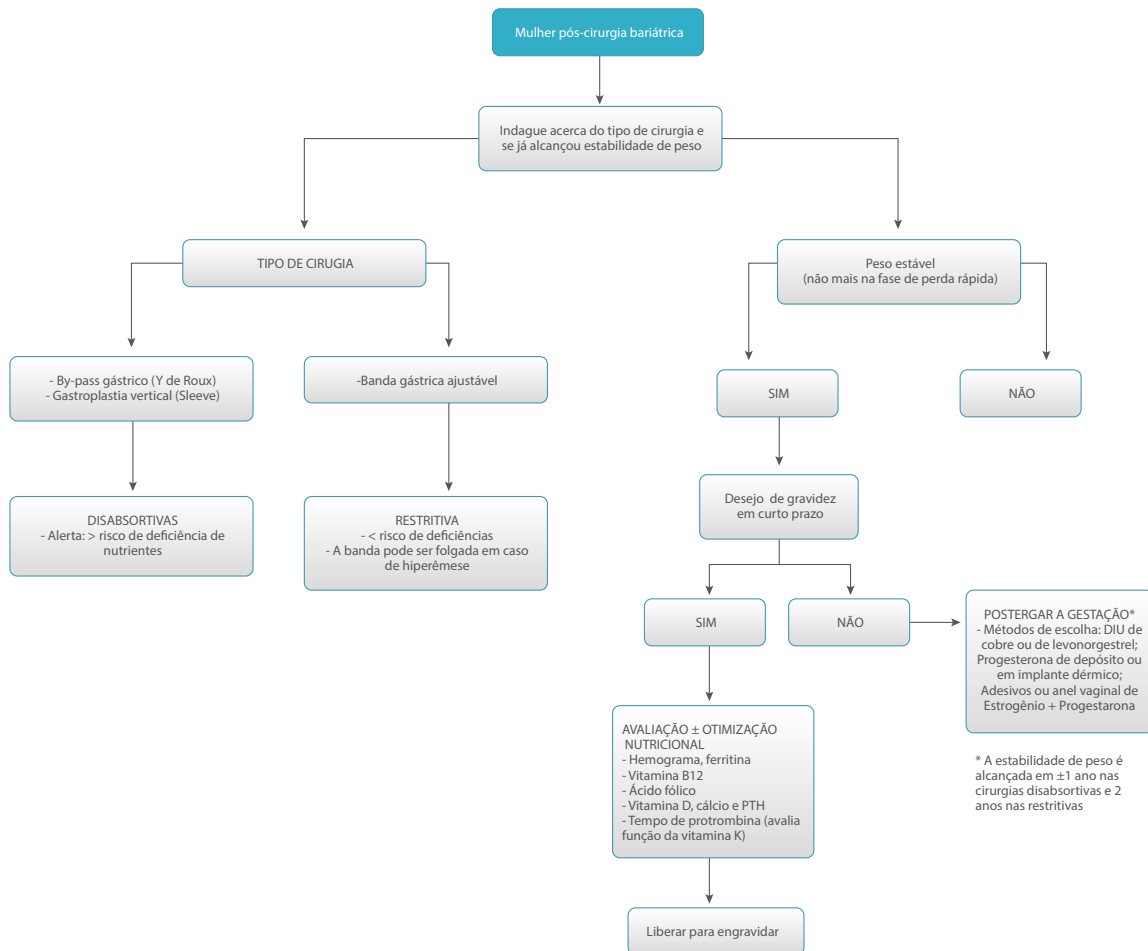
Chih HJ, Elias FT, Gaudet L, Velez MP. Assisted reproductive technology and hypertensive disorders of pregnancy: systematic review and meta-analyses. *BMC Pregnancy Childbirth.* 2021;21(1):449.

Mol BW, Jacobsson B, Grobman WA, Moley K; FIGO Working Group for Preterm Birth. FIGO good practice recommendations on reduction of preterm birth in pregnancies conceived by assisted reproductive technologies. *Int J Gynaecol Obstet.* 2021;155(1):13-5.

American College of Obstetricians and Gynecologists' Committee on Obstetric Practice; Committee on Genetics; U.S. Food and Drug Administration. Committee Opinion No 671: Perinatal risks associated with assisted reproductive technology. *Obstet Gynecol.* 2016;128(3):e61-8.

Como citar

Ferreira EC, Mocarzel CC. Gestação pós FIV [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 61. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

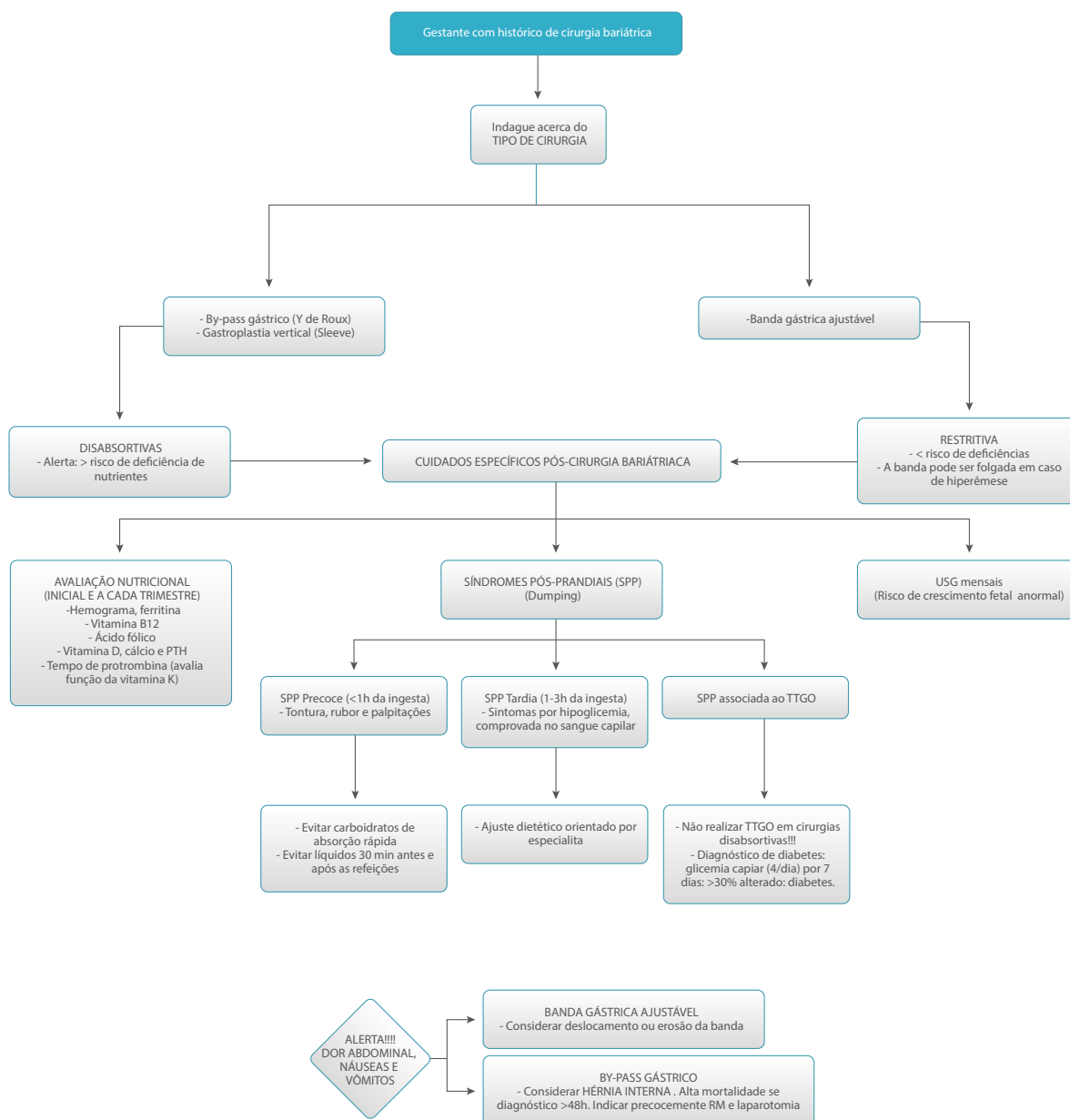


Referências bibliográficas

Shawe J, Ceulemans D, Akhter Z, Neff K, Hart K, Heslehurst N, et al. Pregnancy after bariatric surgery: Consensus recommendations for preconception, antenatal and postnatal care. *Obes Rev.* 2019;20(11):1507-22.

Como citar

Zaconeta AC. Gestão pós cirurgia bariátrica - consulta de pré-concepcional [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 62. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

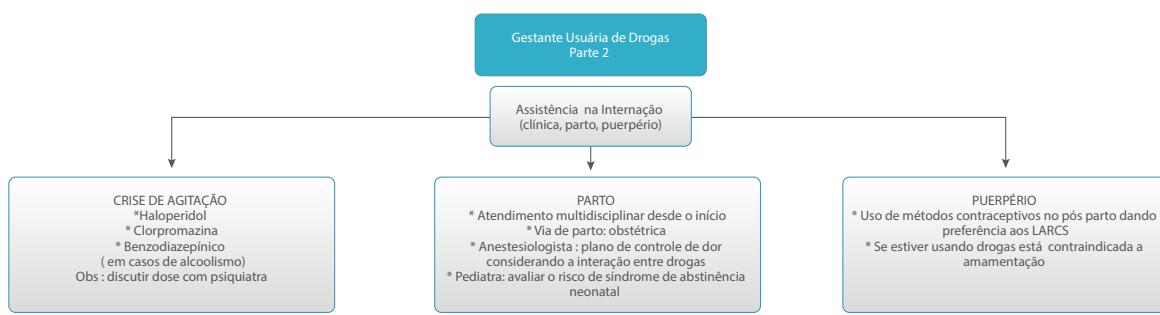
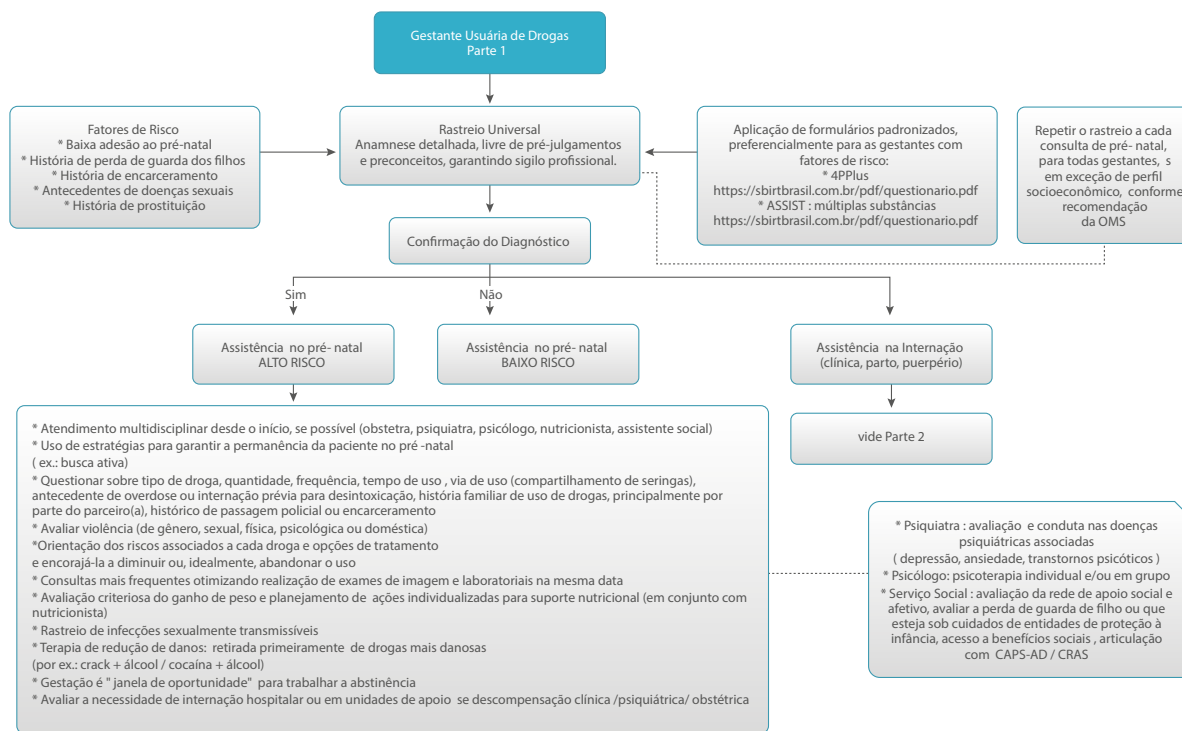


Referências bibliográficas

Shawe J, Ceulemans D, Akhter Z, Neff K, Hart K, Heslehurst N, et al. Pregnancy after bariatric surgery: Consensus recommendations for preconception, antenatal and postnatal care. *Obes Rev.* 2019;20(11):1507-22.

Como citar

Zaconeta AC. Gestação pós cirurgia bariátrica - primeira consulta de pré-natal [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 63. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



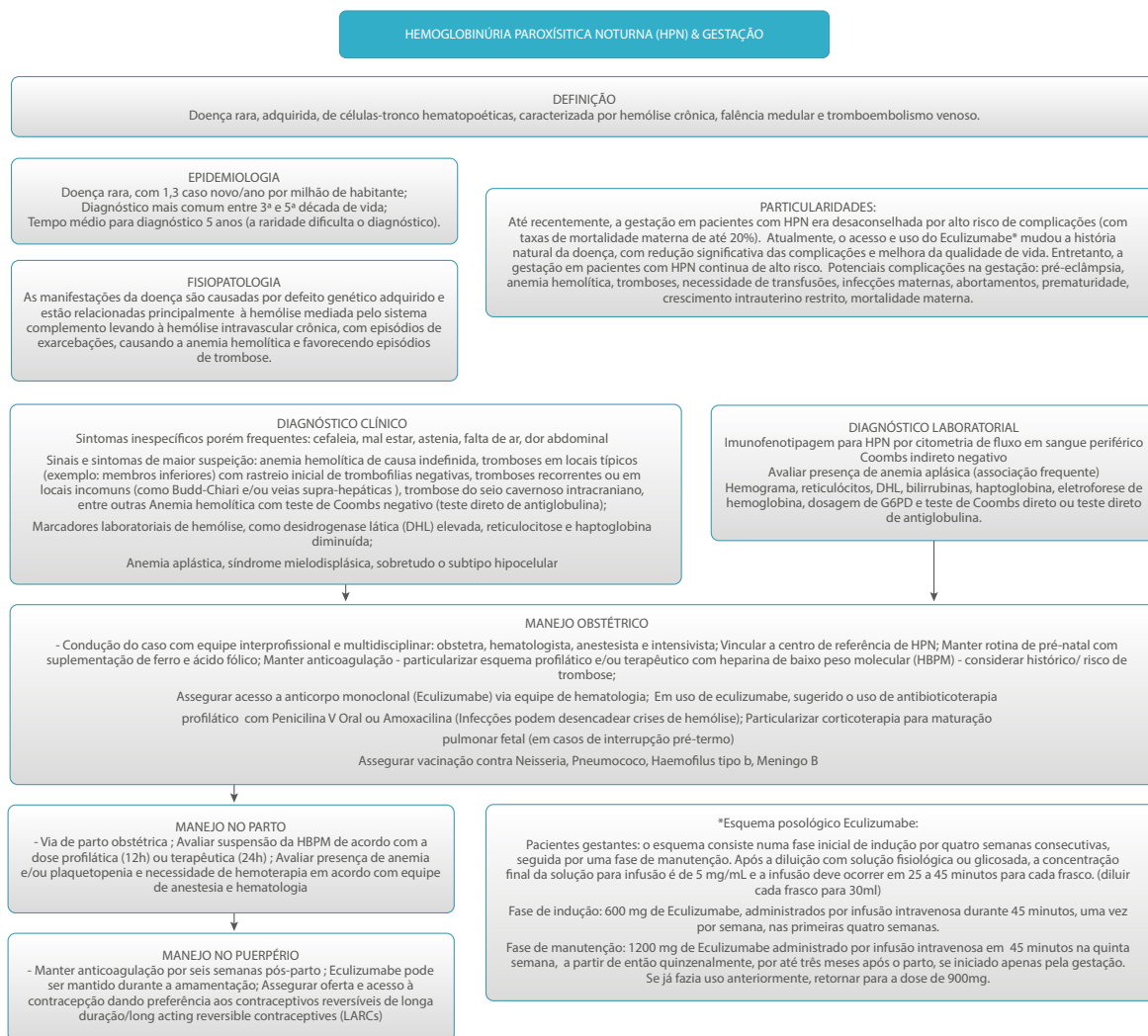
Droga	Efeito na gestação	Tratamento
Álcool	Risco de Síndrome Alcoólica Fetal Restrição de crescimento intrauterino Alterações neurocomportamentais do concepto	Não existe nível seguro Realizar abordagem não punitiva e intervenção precoce
Cocaína/ Crack	Descolamento prematuro de placenta Prematuridade AVC materno Hipertensão	Sem tratamento farmacológico específico
Maconha	Baixo peso ao nascer Possível impacto no neurodesenvolvimento	Suspensão e abordagem comportamental
Opióides	Síndrome da abstinência neonatal	Evitar suspensão abrupta da metadona ou buprenorfina
Vape	Maior risco de Restrição de Crescimento Fetal Descolamento Prematuro de Placenta Prematuridade Alterações Neurocomportamentais futuras	Suspensão e abordagem comportamental

Referências bibliográficas

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. Manual de gestação de alto risco. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2022.
 Committee opinion no. 633: Alcohol abuse and other substance use disorders: ethical issues in obstetric and gynecologic practice. *Obstet Gynecol.* 2015;125(6):1529-37.
 National Institute on Drug Abuse (NIDA). Cocaine (update July 2018). Bethesda, NIDA; 2018 [cited 2020 Set 11]. Available from: <https://www.drugabuse.gov/sites/default/files/drugfacts-cocaine.pdf>
 World Health Organization (WHO). Guidelines for the identification and management of substance use and substance use disorders in pregnancy. Geneva: WHO; 2014.
 Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). Protocolo de Assistência Pré-natal. São Paulo: FEBRASGO; 2023.
 Chasnoff IJ, McGourty RF, Bailey GW, Hutchins E, Lightfoot SO, Pawson LL, et al. The 4P's Plus screen for substance use in pregnancy: clinical application and outcomes. *J Perinatol.* 2005;25(6):368-74.
 World Health Organization (WHO). The Alcohol, Smoking and Substance Involvement Screening Test (ASSIST): guidelines for use in primary care. Geneva: WHO; 2010.

Como citar

Borges VT. Gestante usuária de drogas [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 64. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



* A inclusão dos anticorpos monoclonais (ECULIZUMABE e RAVULIZUMABE) - que inibem o sistema complemento - na terapêutica da HPN mudou a história natural da doença. Há maior evidência de segurança para uso na gestação, puerpério e amamentação com o uso do Eculizumabe, de uso crônico em manutenção, injetável, a cada duas semanas apesar da comodidade posológica do ravulizumabe (a cada oito semanas), com evidências de segurança ainda em construção, por isso a preferência para o uso do Eculizumabe em pessoas gestantes e puérperas com HPN.

Referências bibliográficas

Kelly RJ, Höchsmann B, Szer J, Kulasekararaj A, de Guibert S, Röth A, et al. Eculizumab in pregnant patients with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria. N Engl J Med. 2015;373(11):1032-9.

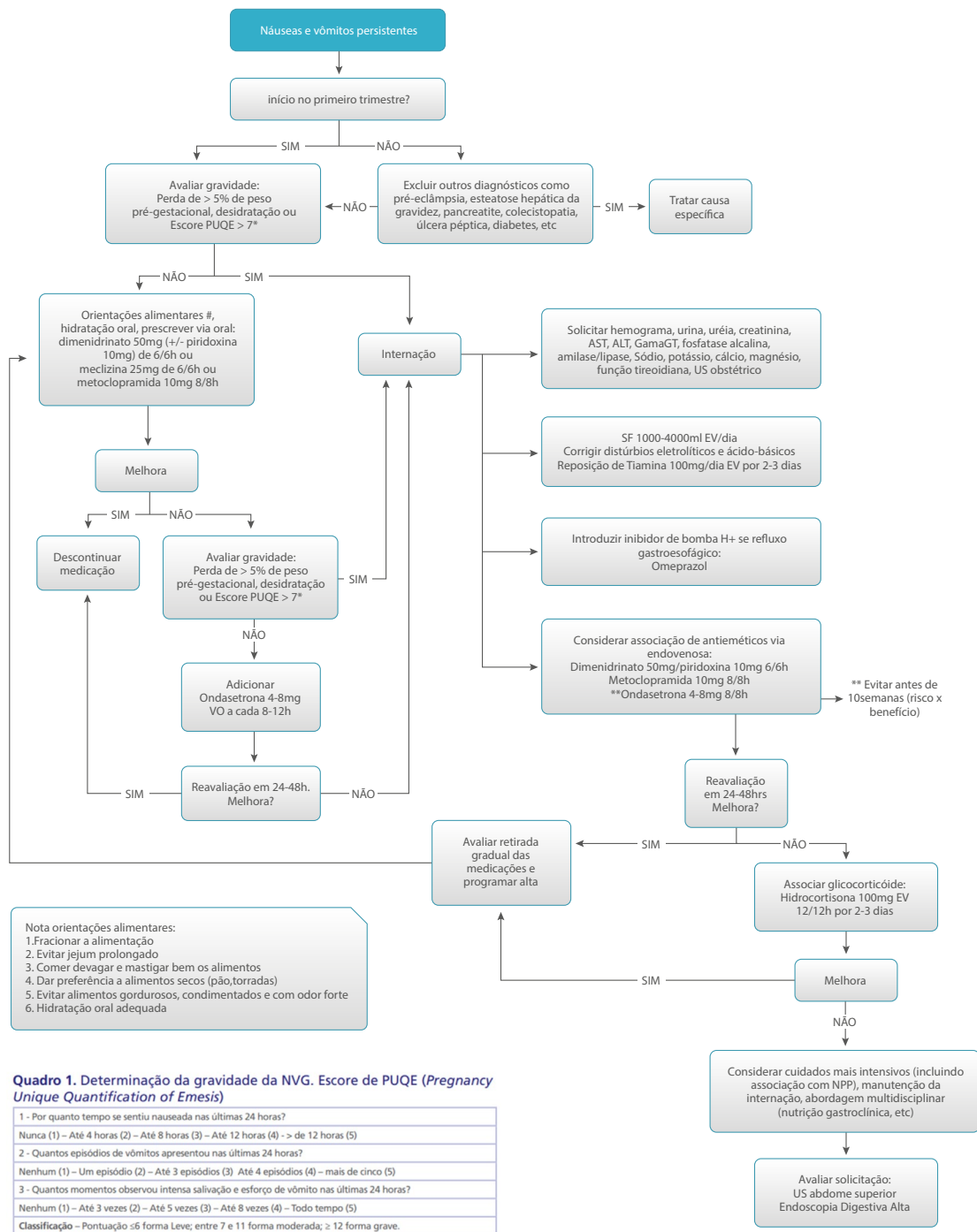
Brasil. Ministério da Saúde. Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas: Hemoglobinúria Paroxística Noturna. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2024.

Zhang B, Chu R, Huang C, Song X, Wang J, Li L, et al. Progress in the management of pregnancy with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria: a review. J Womens Health (Larchmt). 2024 ;33(1):98-104.

Höchsmann B, Leopold W, Schneider A, Koerper S, Kalhammer U, Schrezenmeier H. Ravulizumab in pregnant women with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria (PNH) - favourable experience from a retrospective case series [Abstract 101]. Blood. 2024;144 Suppl 1:5251-2.

Como citar

Melo BC. Hemoglobinúria paroxística noturna (HPN) & gestação [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 65. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Nota orientações alimentares:
 1. Fracionar a alimentação
 2. Evitar jejum prolongado
 3. Comer devagar e mastigar bem os alimentos
 4. Dar preferência a alimentos secos (pão, torradas)
 5. Evitar alimentos gordurosos, condimentados e com odor forte
 6. Hidratação oral adequada

Quadro 1. Determinação da gravidade da NVG. Escore de PUQE (Pregnancy Unique Quantification of Emesis)

1 - Por quanto tempo se sentiu nauseada nas últimas 24 horas?
Nunca (1) – Até 4 horas (2) – Até 8 horas (3) – Até 12 horas (4) – > de 12 horas (5)
2 - Quantos episódios de vômitos apresentou nas últimas 24 horas?
Nenhum (1) – Um episódio (2) – Até 3 episódios (3) – Até 4 episódios (4) – mais de cinco (5)
3 - Quantos momentos observou intensa salivação e esforço de vômito nas últimas 24 horas?
Nenhum (1) – Até 3 vezes (2) – Até 5 vezes (3) – Até 8 vezes (4) – Todo tempo (5)
Classificação – Pontuação ≤6 forma leve; entre 7 e 11 forma moderada; ≥ 12 forma grave.

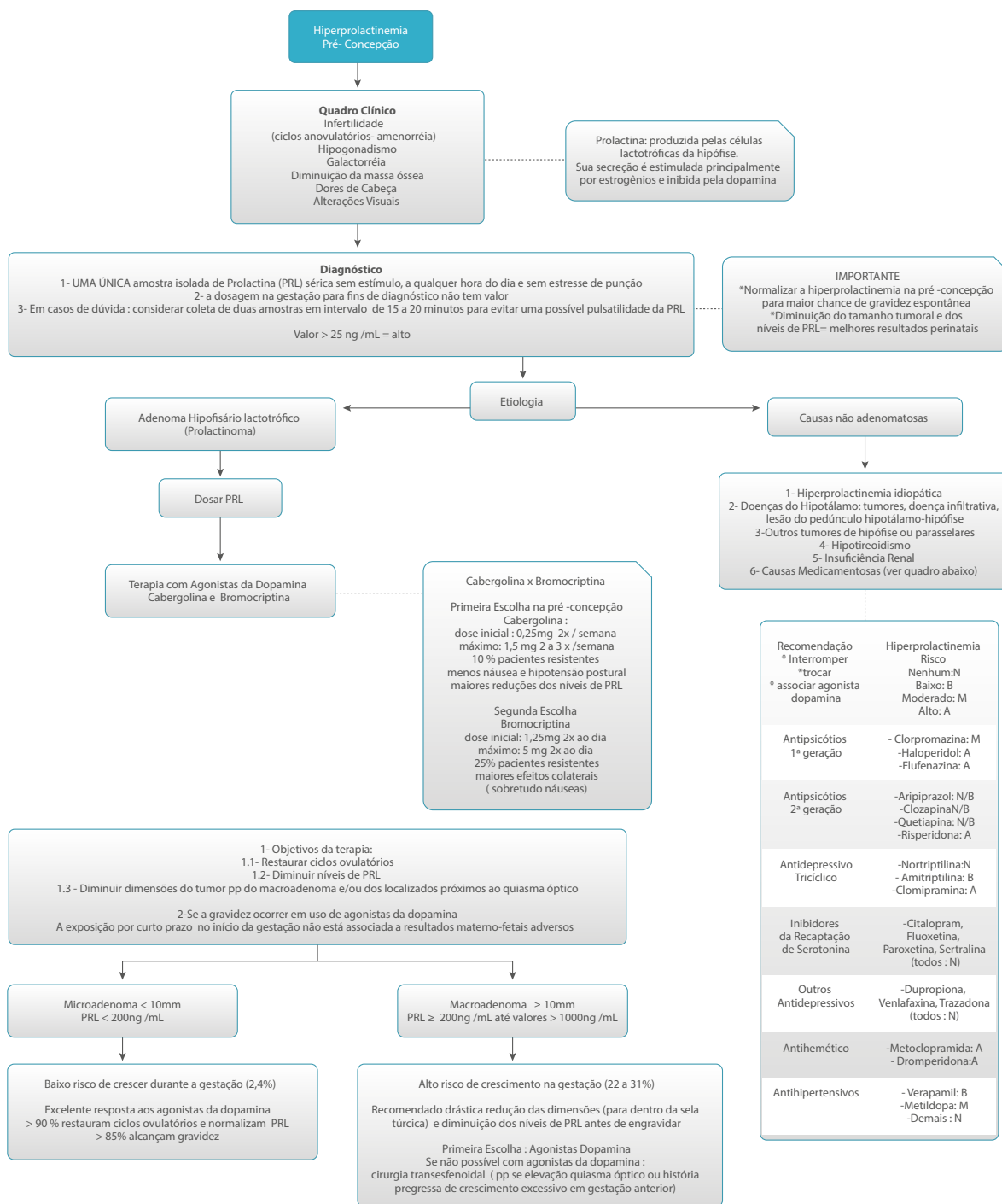
Fonte: Adaptado de Koren G, et al. 2005.

Referências bibliográficas

Goodwin TM. Hyperemesis gravidarum. Clin Obstet Gynecol. 1998;41(3):597-605.
 Koren G, Boskovic R, Hard M, Maltepe C, Navioz Y, Einarson A. Motherisk-PUQE (pregnancy-unique quantification of emesis and nausea) scoring system for nausea and vomiting of pregnancy. Am J Obstet Gynecol. 2002 May;186(5 Suppl Understanding):S228-31.
 Boelig RC, Barton SJ, Saccone G, Kelly AJ, Edwards SJ, Berghella V. Interventions for treating hyperemesis gravidarum: a Cochrane systematic review and meta-analysis. J Matern Fetal Neonatal Med. 2018;31(18):2492-505.

Como citar

Ferreira EC. Hiperêmese gravídica [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 66. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

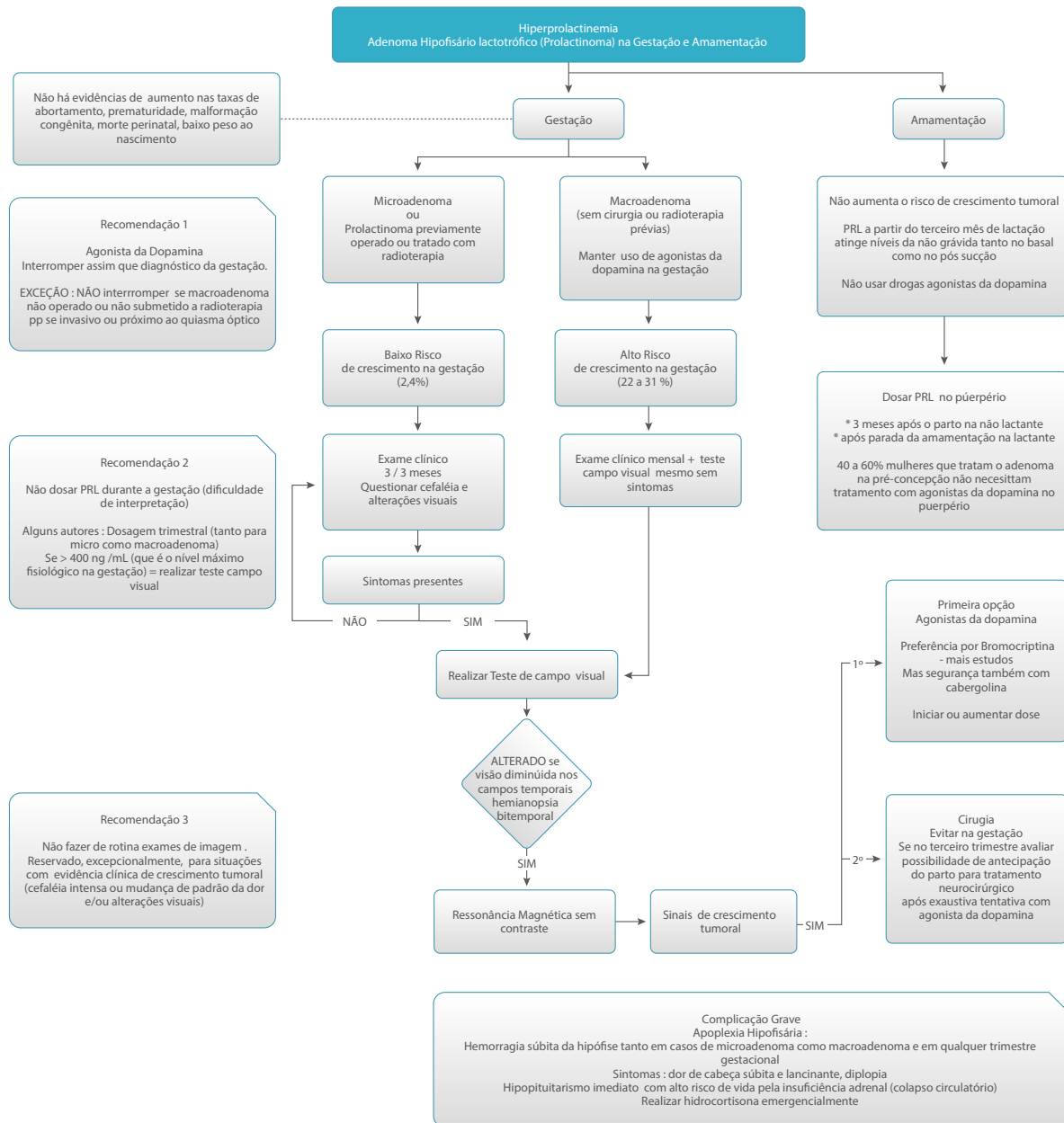


Referências bibliográficas

Melmed S, Casanueva FF, Hoffman AR, Kleinberg DL, Montori VM, Schlechte JA, Wass JA; Endocrine Society. Diagnosis and treatment of hyperprolactinemia: an Endocrine Society clinical practice guideline. J Clin Endocrinol Metab. 2011;96(2):273-88.

Como citar

Solha ST. Hiperprolactinemia - pré-concepção [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 67. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

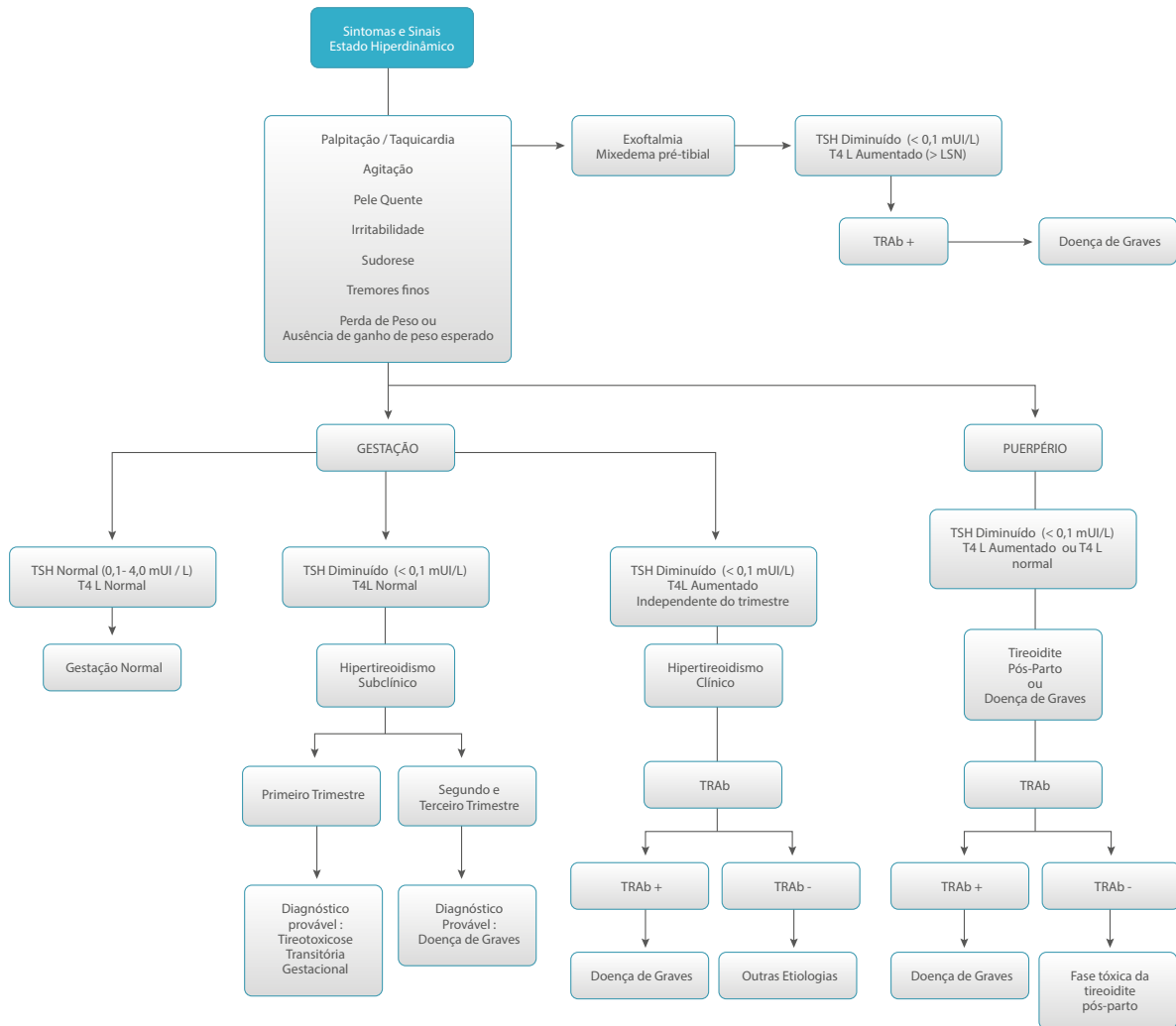


Referências bibliográficas

Melmed S, Casanueva FF, Hoffman AR, Kleinberg DL, Montori VM, Schlechte JA, Wass JA; Endocrine Society. Diagnosis and treatment of hyperprolactinemia: an Endocrine Society clinical practice guideline. J Clin Endocrinol Metab. 2011;96(2):273-88.
 Zhang CD, Ioachimescu AG. Prolactinomas: preconception and during pregnancy. Endocrinol Metab Clin North Am. 2024;53(3):409-19.
 Bandeira DB, Alves LS, Glezer A, Boguszewski CL, Dos Santos Nunes-Nogueira V. Disease activity and maternal-fetal outcomes in pregnant women with prolactinoma: a systematic review and meta-analysis. J Clin Endocrinol Metab. 2025;110(4):e1241-e1251.

Como citar

Solha ST. Hiperprolactinemia na gestação e amamentação [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 68. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



LEGENDA
 LSN: Limite Superior da Normalidade
 T4L: Tiroxina Livre
 TRAb : Anticorpo Antireceptor do TSH
 TSH: Hormônio Tiroestimulante

Referências bibliográficas

Alexander EK, Pearce EN, Brent GA, Brown RS, Chen H, Dosiou C, et al. Guidelines of the American Thyroid Association for the Diagnosis and Management of Thyroid Disease During Pregnancy and the Postpartum. *Thyroid*. 2017; 27(3):315-89.

Maganha CA. Hipertireoidismo - tratamento puerpério [flowchart]. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2023. [Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco].

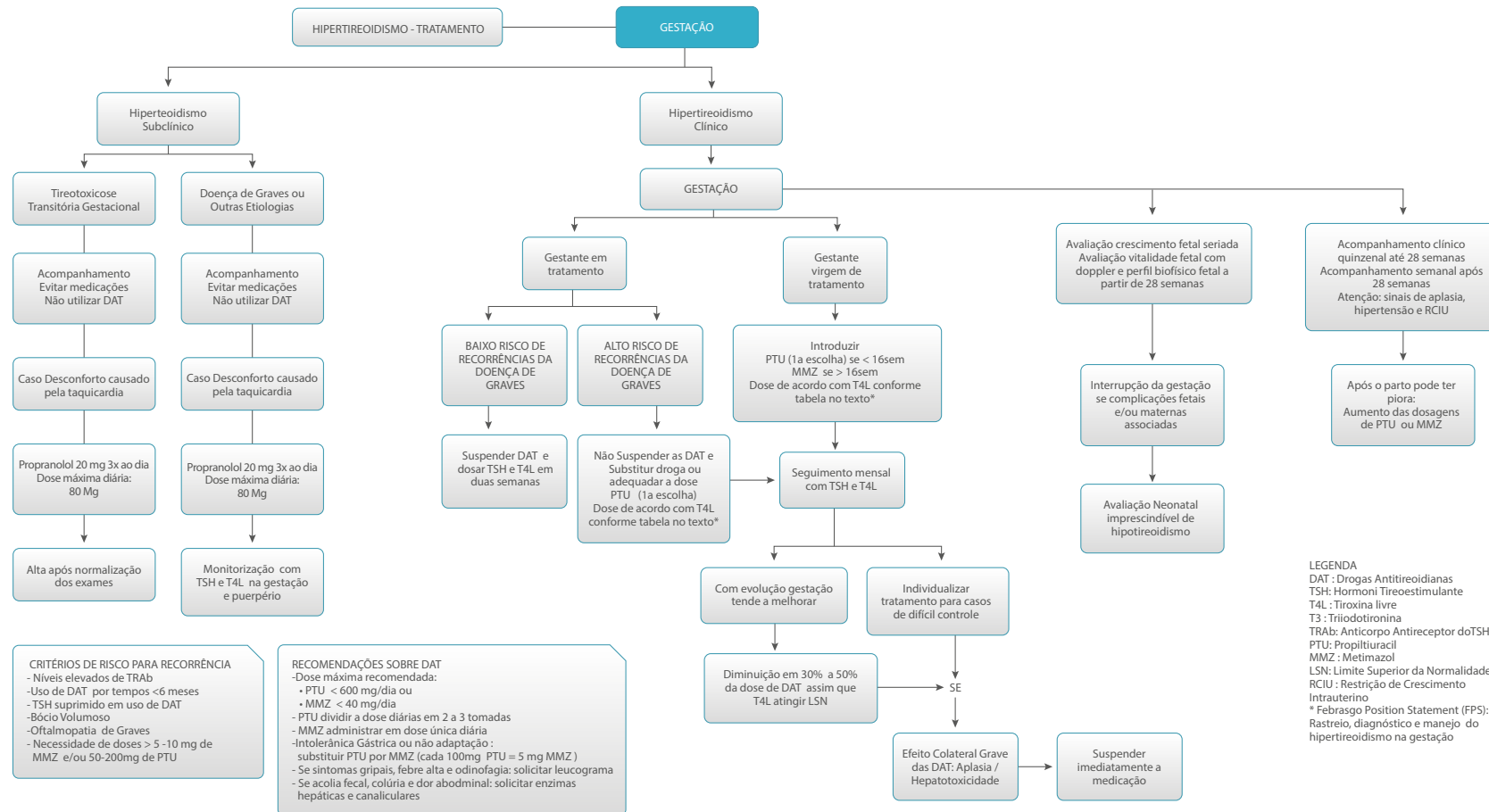
Thyroid Disease in Pregnancy: ACOG Practice Bulletin, Number 223. *Obstet Gynecol*. 2020;135(6):e261-e274.

Amino N, Arata N. Thyroid dysfunction following pregnancy and implications for breastfeeding. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab*. 2020;34(4):101438.

Maganha CA, Mattar R, Mesa Junior CO, Marui ST, Solha ST, Teixeira PF, et al. Screening, diagnosis and management of hyperthyroidism in pregnancy: Febrasgo Position Statement. 2022, Number 8. São Paulo: FEBRASGO; 2022.

Como citar

Maganha CA. Hipertireoidismo – diagnóstico [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 69. [Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Alexander EK, Pearce EN, Brent GA, Brown RS, Chen H, Dosiou C, et al. Guidelines of the American Thyroid Association for the Diagnosis and Management of Thyroid Disease During Pregnancy and the Postpartum. *Thyroid*. 2017; 27(3):315-89.

Maganha CA. Hipertireoidismo - tratamento puerpério [flowchart]. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2023. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

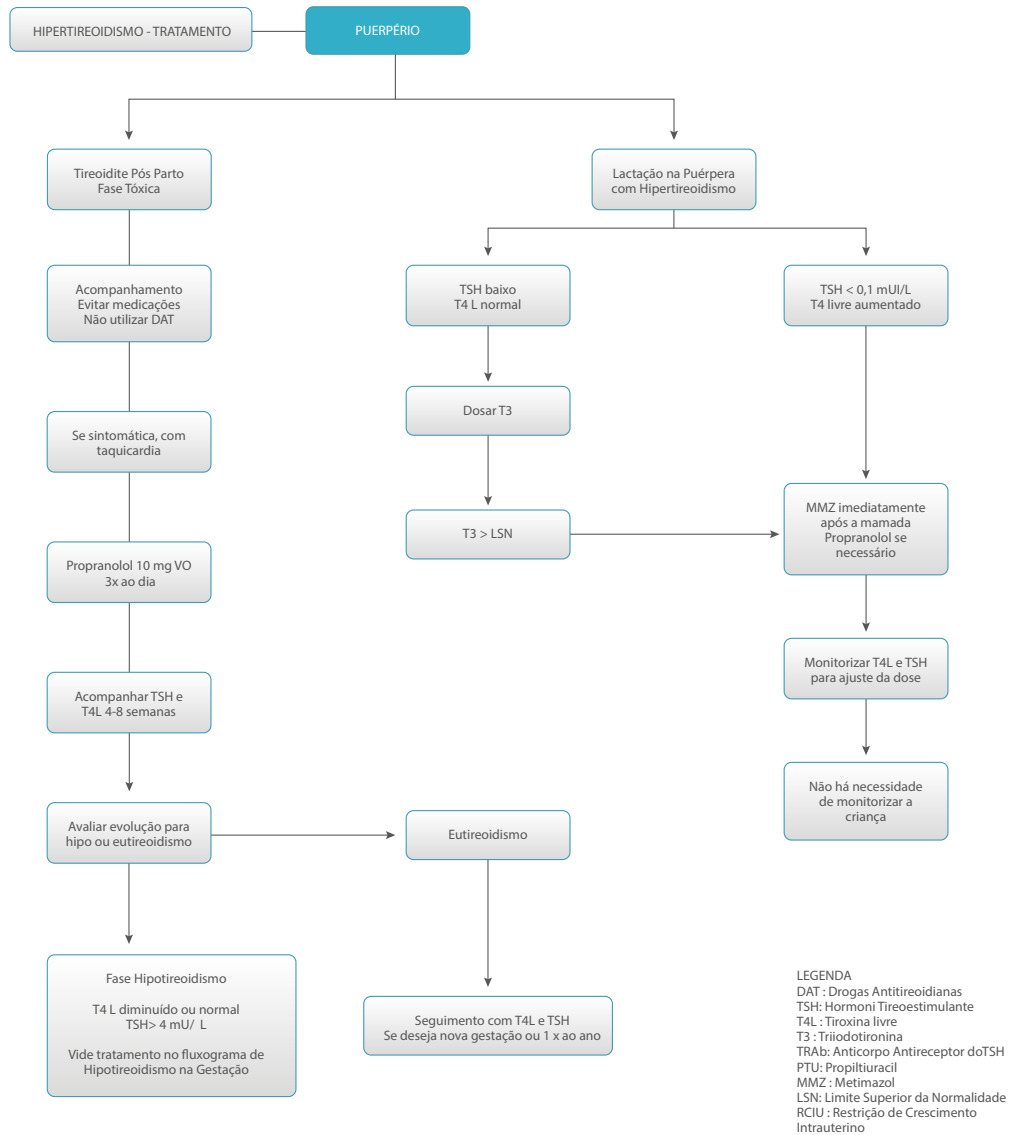
Thyroid Disease in Pregnancy; ACOG Practice Bulletin, Number 223. *Obstet Gynecol*. 2020;135(6):e261-e274.

Amino N, Arata N. Thyroid dysfunction following pregnancy and implications for breastfeeding. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab*. 2020;34(4):101438.

Maganha CA, Mattar R, Mesa Junior CO, Marui ST, Solha ST, Teixeira PF, et al. Screening, diagnosis and management of hyperthyroidism in pregnancy: Febrasgo Position Statement. 2022, Number 8.

Como citar

Maganha CA. Hipertireoidismo – tratamento gestação [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 70. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Alexander EK, Pearce EN, Brent GA, Brown RS, Chen H, Dosiou C, et al. Guidelines of the American Thyroid Association for the Diagnosis and Management of Thyroid Disease During Pregnancy and the Postpartum. *Thyroid*. 2017; 27(3):315-89.

Maganha CA. Hipertireoidismo - tratamento puerpério [flowchart]. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2023. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

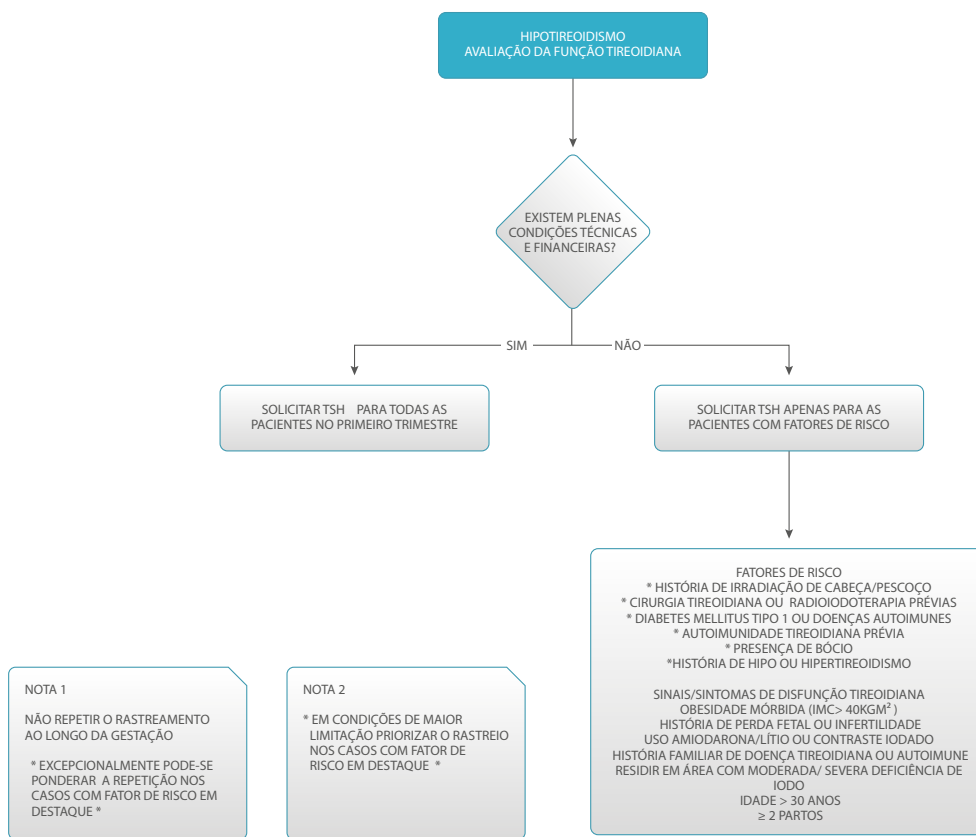
Thyroid Disease in Pregnancy: ACOG Practice Bulletin, Number 223. *Obstet Gynecol*. 2020;135(6):e261-e274.

Amino N, Arata N. Thyroid dysfunction following pregnancy and implications for breastfeeding. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab*. 2020;34(4):101438.

Maganha CA, Mattar R, Mesa Junior CO, Marui ST, Solha ST, Teixeira PF, et al. Screening, diagnosis and management of hyperthyroidism in pregnancy: Febrasgo Position Statement. 2022, Number 8. São Paulo: FEBRASGO; 2022.

Como citar

Maganha CA. Hipertireoidismo – tratamento puerpério [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 71. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Korevaar TIM, Medici M, Visser TJ, Peeters RP. Thyroid disease in pregnancy: new insights in diagnosis and clinical management. *Nat Rev Endocrinol.* 2017;13(10):610-22.

Garber JR, Cobin RH, Gharib H, Hennessey JV, Klein I, Mechanick JL, et al. For The American Association Of Clinical Endocrinologists And American Thyroid Association Taskforce On Hypothyroidism In Adults KA. Clinical practice guidelines for hypothyroidism in adults: cosponsored by the American Association of Clinical Endocrinologists and the American Thyroid Association. *Thyroid.* 2012; 22(12):1200-35.

Pearce SH, Brabant G, Duntas LH, Monzani F, Peeters RP, Razvi S, Wemeau JL. 2013 ETA Guideline: management of subclinical hypothyroidism. *Eur Thyroid J.* 2013;2(4):215-28.

Lazarus J, Brown RS, Daumerie C, Hubalewska-Dydejczyk A, Negro R, Vaidya B. (ETA). European Thyroid Association Guidelines for the Management of Subclinical Hypothyroidism in Pregnancy and in Children. *Eur Thyroid J.* 2014;3(2):76-94.

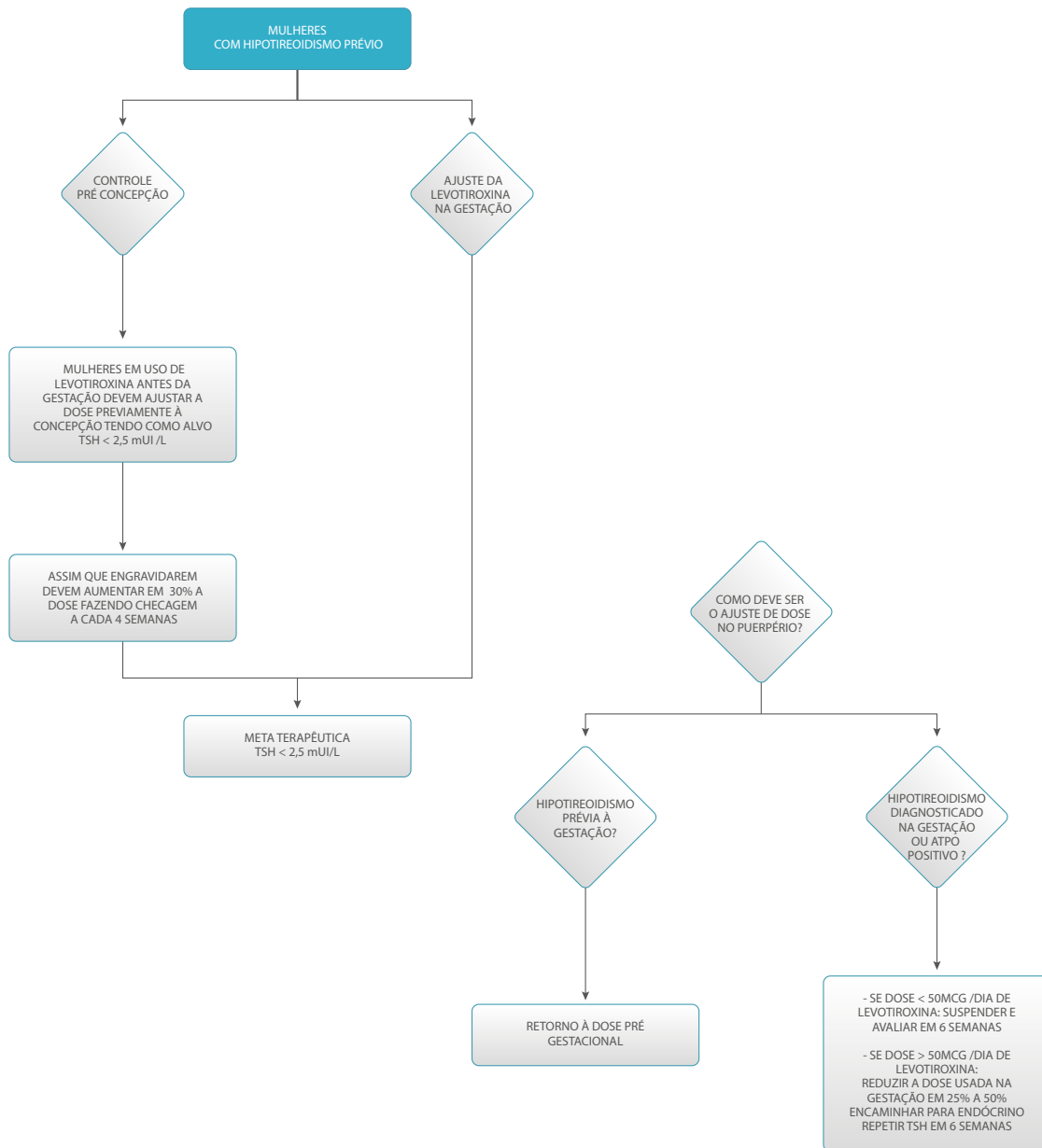
Alexander EK, Pearce EN, Brent GA, Brown RS, Chen H, Dosiou C, et al. Guidelines of the American Thyroid Association for the Diagnosis and Management of Thyroid Disease During Pregnancy and the Postpartum. *Thyroid.* 2017; 27(3):315-89.

Thyroid disease in pregnancy: ACOG Practice Bulletin, Number 223. *Obstet Gynecol.* 2020;135(6):e261-e274.

Ross DS. Hypothyroidism during pregnancy: clinical manifestations, diagnosis, and treatment. In: Cooper DS, Lockwood CJ, editors. *UpToDate.* Wolters Kluwer; 2022. [cited 2022 Jan 10]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/hypothyroidism-during-pregnancy-clinical-manifestations-diagnosis-and-causes>

Como citar

Solha ST. Hipotireoidismo – avaliação da função tireoideana [flowchart]. In: *Gestação de alto risco.* São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 72. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



LEGENDA
ATPO: Antitireoperoxidase

Referências bibliográficas

Korevaar TIM, Medici M, Visser TJ, Peeters RP. Thyroid disease in pregnancy: new insights in diagnosis and clinical management. *Nat Rev Endocrinol.* 2017;13(10):610-22.

Garber JR, Cobin RH, Gharib H, Hennessey JV, Klein I, Mechanick JL, et al. For The American Association Of Clinical Endocrinologists And American Thyroid Association Taskforce: On Hypothyroidism In Adults KA. Clinical practice guidelines for hypothyroidism in adults: cosponsored by the American Association of Clinical Endocrinologists and the American Thyroid Association. *Thyroid.* 2012; 22(12):1200-35.

Pearce SH, Brabant G, Duntas LH, Monzani F, Peeters RP, Razvi S, Wemeau JL. 2013 ETA Guideline: management of subclinical hypothyroidism. *Eur Thyroid J.* 2013;2(4):215-28.

Lazarus J, Brown RS, Daumerie C, Hubalewska-Dydejczyk A, Negro R, Vaidya B. (ETA). European Thyroid Association Guidelines for the Management of Subclinical Hypothyroidism in Pregnancy and in Children. *Eur Thyroid J.* 2014;3(2):76-94.

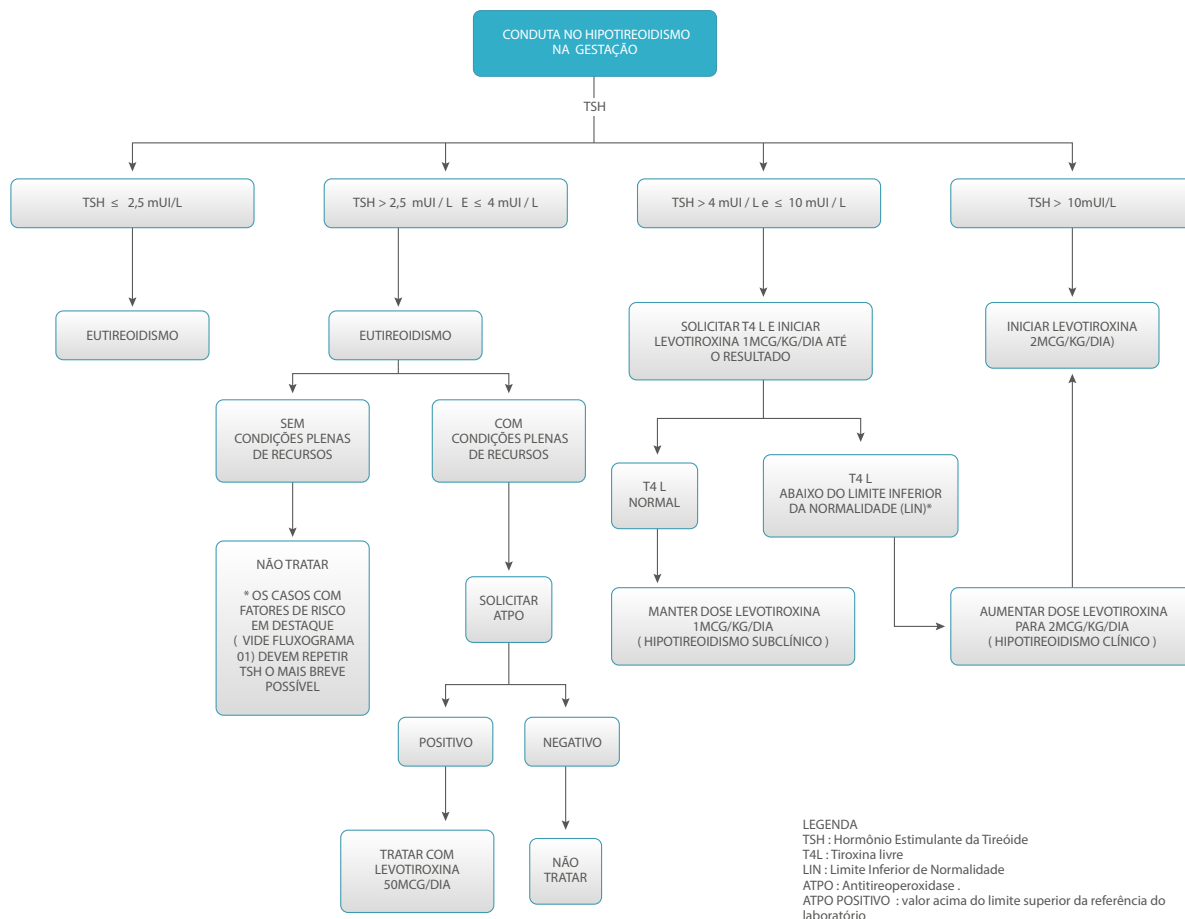
Alexander EK, Pearce EN, Brent GA, Brown RS, Chen H, Dosiou C, et al. Guidelines of the American Thyroid Association for the Diagnosis and Management of Thyroid Disease During Pregnancy and the Postpartum. *Thyroid.* 2017; 27(3):315-89.

Thyroid disease in pregnancy: ACOG Practice Bulletin, Number 223. *Obstet Gynecol.* 2020;135(6):e261-e274.

Ross DS. Hypothyroidism during pregnancy: clinical manifestations, diagnosis, and treatment. In: Cooper DS, Lockwood CJ, editors. *UpToDate.* Wolters Kluwer; 2022. [cited 2022 Jan 10]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/hypothyroidism-during-pregnancy-clinical-manifestations-diagnosis-and-causes>

Como citar

Solha ST. Hipotireoidismo - ajuste de dose e meta terapêutica [flowchart]. In: *Gestação de alto risco.* São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 73. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Korevaar TIM, Medici M, Visser TJ, Peeters RP. Thyroid disease in pregnancy: new insights in diagnosis and clinical management. *Nat Rev Endocrinol.* 2017;13(10):610-22.

Garber JR, Cobin RH, Gharib H, Hennessey JV, Klein I, Mechanick JL, et al. For The American Association Of Clinical Endocrinologists And American Thyroid Association Taskforce On Hypothyroidism In Adults KA. Clinical practice guidelines for hypothyroidism in adults: cosponsored by the American Association of Clinical Endocrinologists and the American Thyroid Association. *Thyroid.* 2012; 22(12):1200-35.

Pearce SH, Brabant G, Duntas LH, Monzani F, Peeters RP, Razvi S, Wemeau JL. 2013 ETA Guideline: management of subclinical hypothyroidism. *Eur Thyroid J.* 2013;2(4):215-28.

Lazarus J, Brown RS, Daumerie C, Hubalewska-Dydejczyk A, Negro R, Vaidya B. (ETA). European Thyroid Association Guidelines for the Management of Subclinical Hypothyroidism in Pregnancy and in Children. *Eur Thyroid J.* 2014;3(2):76-94.

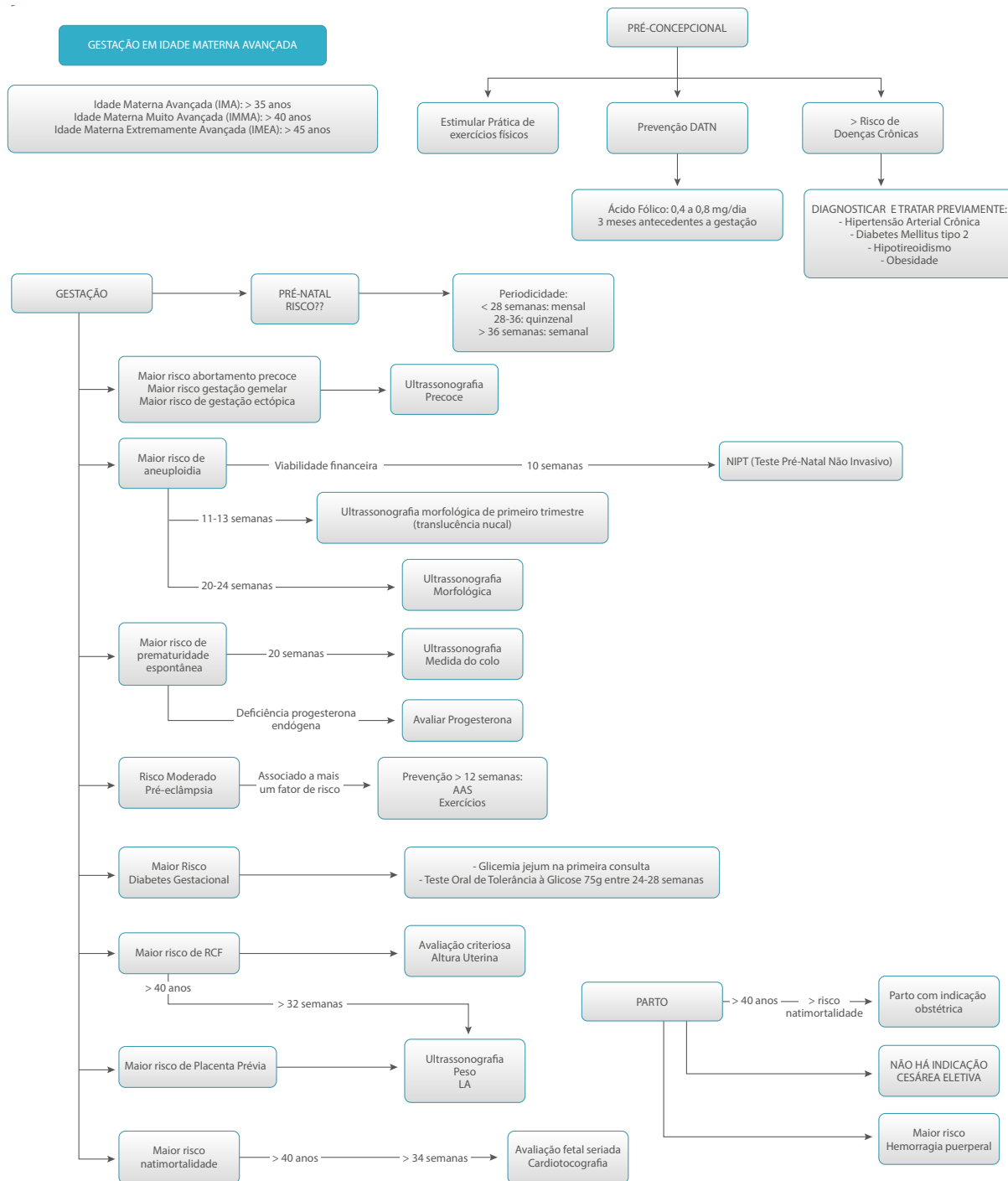
Alexander EK, Pearce EN, Brent GA, Brown RS, Chen H, Dosiou C, et al. Guidelines of the American Thyroid Association for the Diagnosis and Management of Thyroid Disease During Pregnancy and the Postpartum. *Thyroid.* 2017; 27(3):315-89.

Thyroid disease in pregnancy: ACOG Practice Bulletin, Number 223. *Obstet Gynecol.* 2020;135(6):e261-e274.

Ross DS. Hypothyroidism during pregnancy: clinical manifestations, diagnosis, and treatment. In: Cooper DS, Lockwood CJ, editors. UpToDate. Wolters Kluwer; 2022. [cited 2022 Jan 10]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/hypothyroidism-during-pregnancy-clinical-manifestations-diagnosis-and-causes>

Como citar

Solha ST. Hipotireoidismo – conduta conforme laboratório [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 74. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

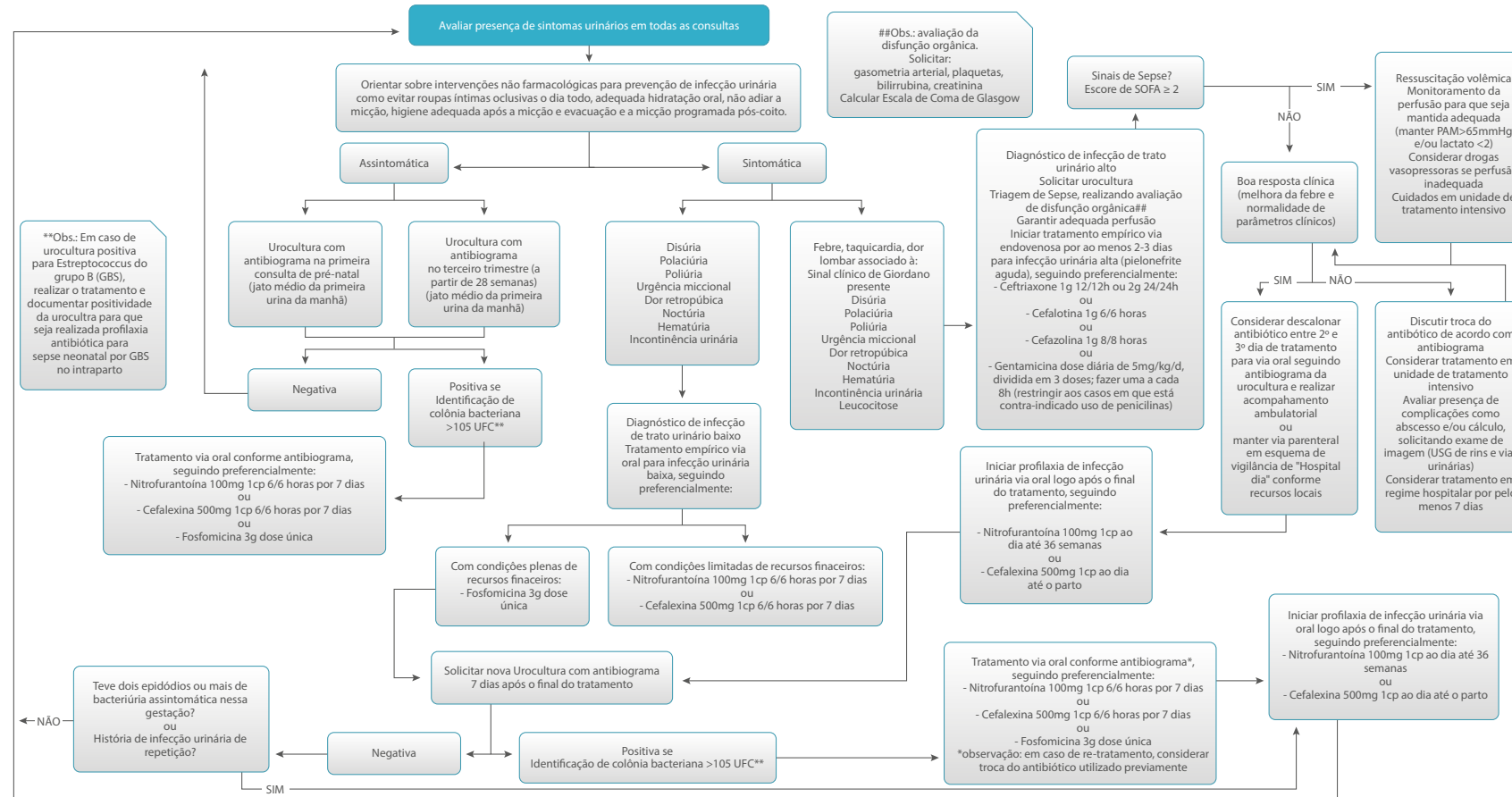


Referências bibliográficas

American College of Obstetricians and Gynecologists' Committee on Clinical Consensus-Obstetrics; Gantt A; Society for Maternal-Fetal Medicine; Metz TD, Kuller JA, Louis JM; Society for Maternal-Fetal Medicine; Cahill AG, Turrentine MA; American College of Obstetricians and Gynecologists. Obstetric Care Consensus #11, Pregnancy at age 35 years or older. Am J Obstet Gynecol. 2023;228(3):B25-B40.
 Wu Y, Chen Y, Shen M, Guo Y, Wen SW, Lanes A, et al. Adverse maternal and neonatal outcomes among singleton pregnancies in women of very advanced maternal age: a retrospective cohort study. BMC Pregnancy Childbirth. 2019;19(1):3.
 Sugai S, Nishijima K, Haino K, Yoshihara K. Pregnancy outcomes at maternal age over 45 years: a systematic review and meta-analysis. Am J Obstet Gynecol MFM. 2023;5(4):100885.

Como citar

Maganha CA. Idade materna avançada [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 75. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Alves AC, Machado MR, Souza RT. Infecção do trato urinário. In: Francisco RP, Mattar R, Quintana SM, editores. Manual de obstetria da SOGESP. São Paulo: Editora dos Editores; 2021. v. 2, p. 163-214.

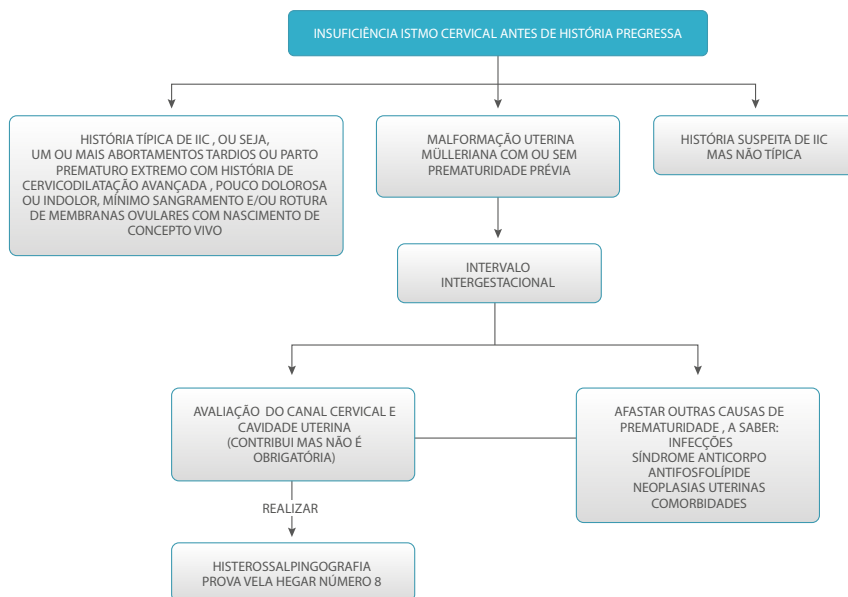
de Rossi P, Cimerman S, Truzzi JC, Cunha CAD, Mattar R, Martino MDV, Hachul M, Andriolo A, Vasconcelos Neto JA, Pereira-Correia JA, Machado AMO, Gales AC. Joint report of SBI (Brazilian Society of Infectious Diseases), FEBRASGO (Brazilian Federation of Gynecology and Obstetrics Associations), SBU (Brazilian Society of Urology) and SBPC/ML (Brazilian Society of Clinical Pathology/Laboratory Medicine): recommendations for the clinical management of lower urinary tract infections in pregnant and non-pregnant women. *Braz J Infect Dis.* 2020;24(2):110-119.

Sepsis na Gestação. In: Brasil. Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Ações Programáticas. Manual de gestão de alto risco (recurso eletrônico). Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2022. p. 380-7.

Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO). Infecções do trato urinário durante a gravidez. São Paulo: FEBRASGO; 2021. (Protocolo FEBRASGO Obstetria, n. 43/ Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco).

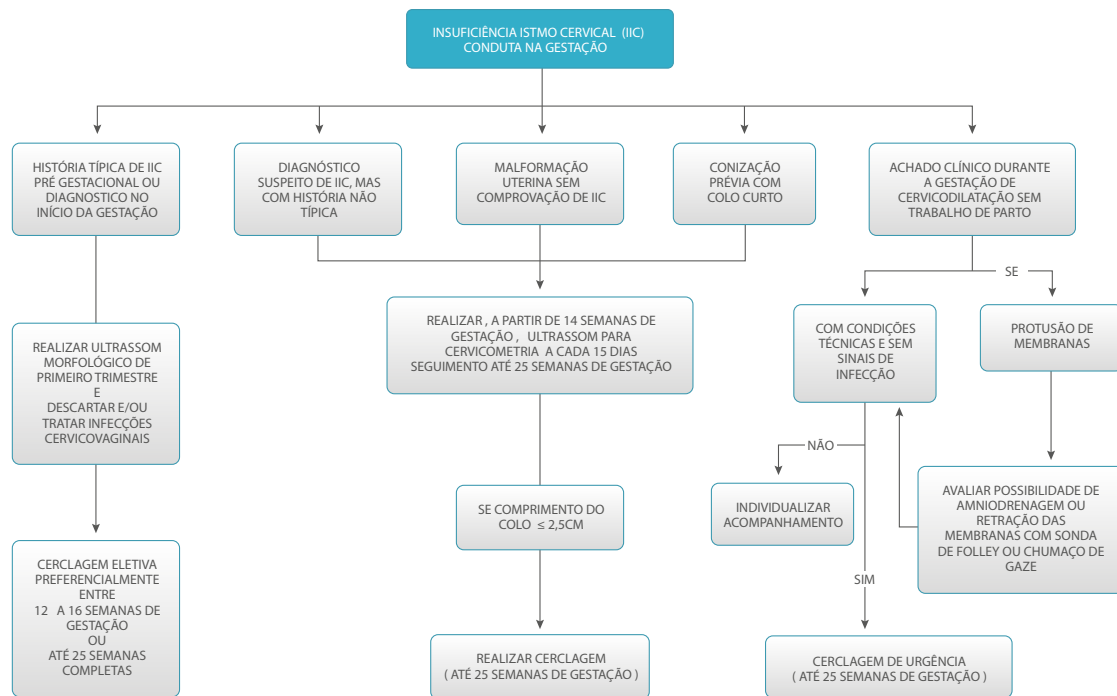
Como citar

Souza RT. Infecção urinária [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 76. [Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco].



Como citar

Mattar R. Insuficiência istmo cervical (IIC) - avaliação intergestacional [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 77. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



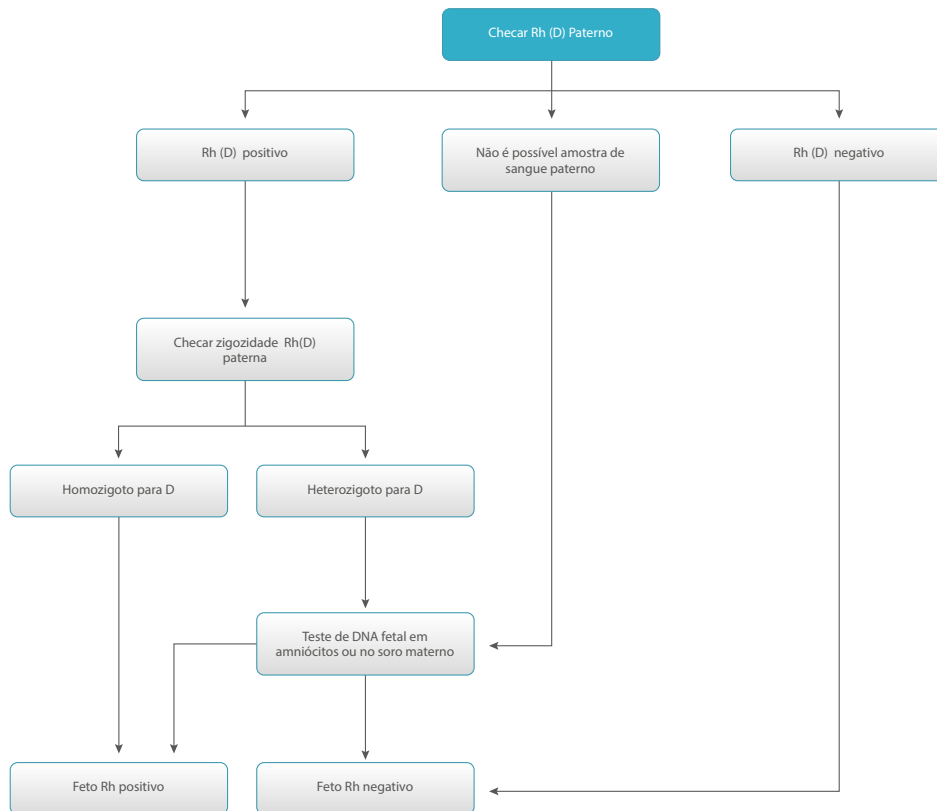
NOTA
 1- CONSIDERAR USO DE PROGESTERONA MICRONIZADA 200MG VIA VAGINAL / DIA PARA OS CASOS COM PREMATURIDADE PRÉVIA SEM HISTÓRIA TÍPICA DE IIC
 2- A CERCLAGEM POR VIA VAGINAL PODE SER REALIZADA COM TÉCNICA DE MCDONALD OU SHIRODKA E SUAS VARIANTES
 3- A CERCLAGEM LAPAROTÔMICA OU LAPAROSCÓPICA SÓ DEVE SER INDICADA NA IMPOSSIBILIDADE DA CERCLAGEM POR VIA VAGINAL

Referências bibliográficas

Berghella V, Saccone G. Cervical assessment by ultrasound for preventing preterm delivery. Cochrane Database Syst Rev. 2019 Sep 25;9(9):CD007235.
 Shennan A, Story L, Jacobsson B, Grobman WA; FIGO Working Group for Preterm Birth. FIGO good practice recommendations on cervical cerclage for prevention of preterm birth. Int J Gynaecol Obstet. 2021;155(1):19-22.
 ACOG Practice Bulletin No.142: Cerclage for the management of cervical insufficiency. Obstet Gynecol. 2014;123(2 Pt 1):372-9.
 Eleje GU, Eke AC, Ikechebelu JI, Ezebiulu IU, Okam PC, Ilika CP. Cervical stitch (cerclage) in combination with other treatments for preventing spontaneous preterm birth in singleton pregnancies. Cochrane Database Syst Rev. 2020 Sep 24;9(9):CD012871.

Como citar

Mattar R. Insuficiência istmo cervical (IIC) – conduta na gestação [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 78. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

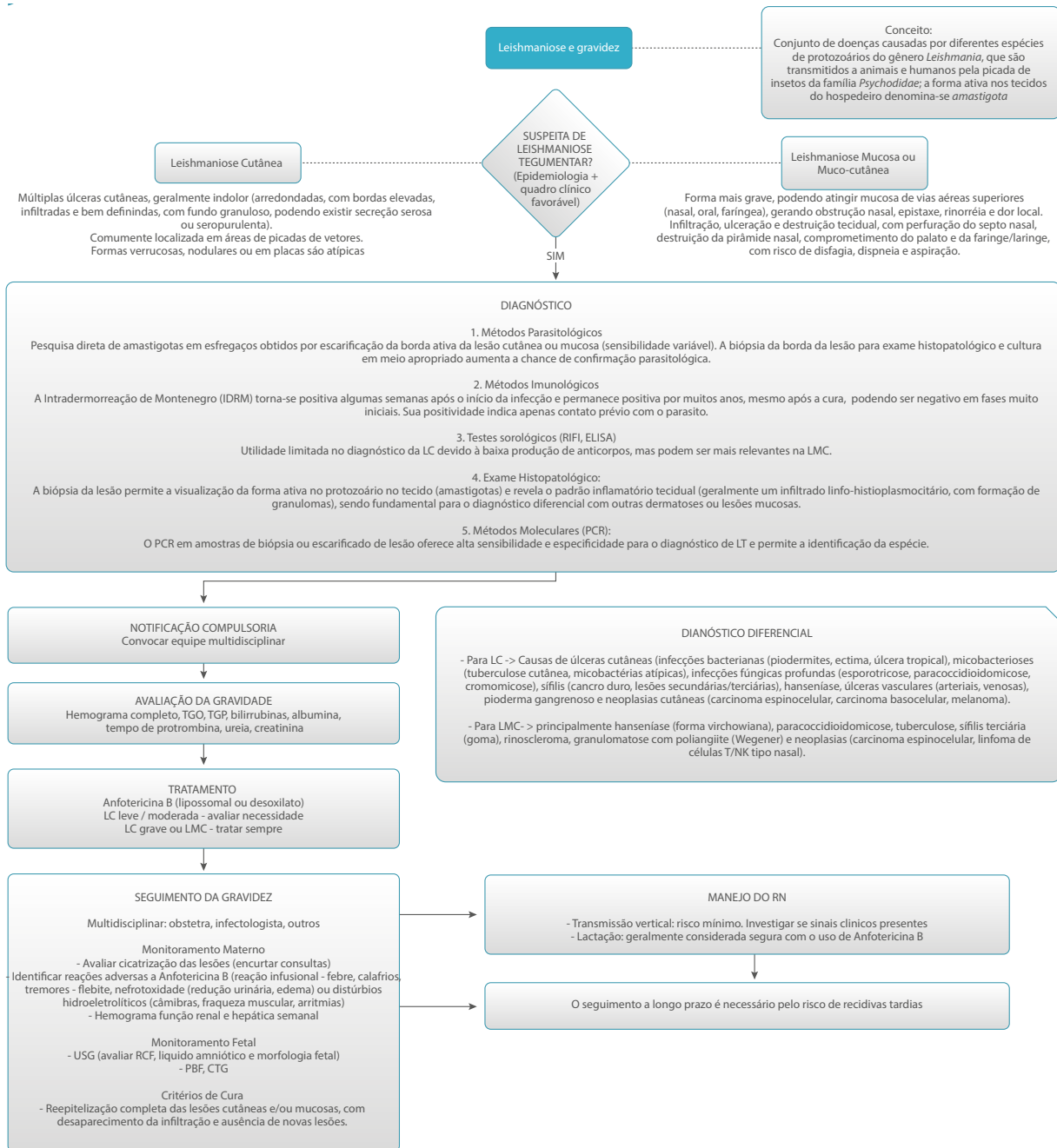


Referências bibliográficas

Practice Bulletin No. 181: Prevention of Rh D alloimmunization. *Obstet Gynecol.* 2017;130(2):e57-e70.
 Fung KF, Eason E. No. 133-Prevention of Rh alloimmunization. *J Obstet Gynaecol Can.* 2018 Jan;40(1):e1-e10.
 McBain RD, Crowther CA, Middleton P. Anti-D administration in pregnancy for preventing Rhesus alloimmunisation. *Cochrane Database Syst Rev.* 2015 Sep 3;2015(9):CD000020.

Como citar

Gonçalves ER. Isoimunização – parte 2 [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 80. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Manual de vigilância da leishmaniose tegumentar. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2017. 189 p. [citado 2025 Maio 4]. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_vigilancia_leishmaniose_tegumentar.pdf

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Manual de vigilância e controle da leishmaniose visceral. 1a ed., 5a reimpr. Brasília(DF): Ministério da Saúde; 2014. 120 p. [citado 2025 Maio 4]. Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_vigilancia_controle_leishmaniose_visceral_1edicao.pdf

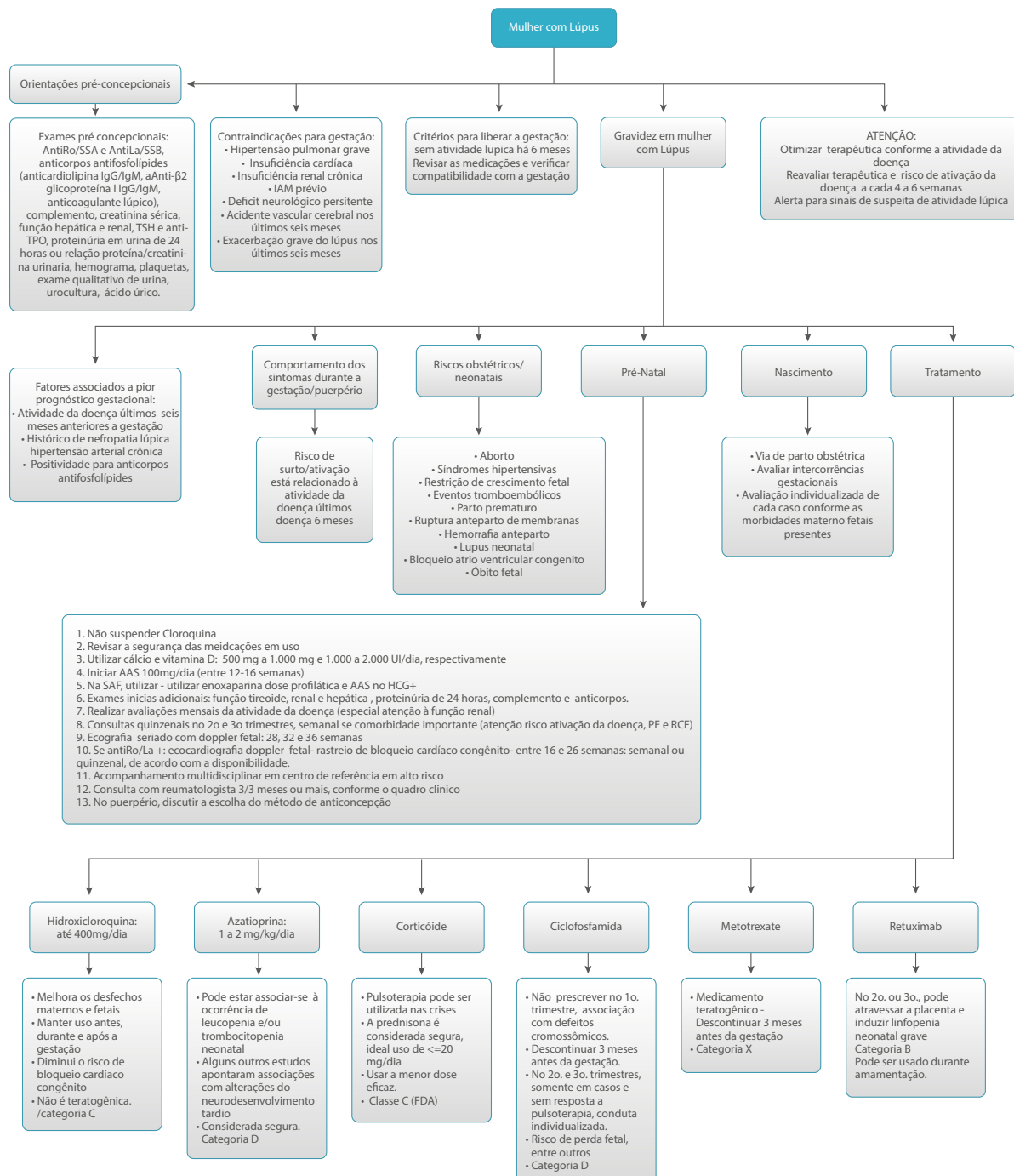
Pan American Health Organization / World Health Organization. Guideline for the treatment of leishmaniasis in the Americas. 2nd ed. Washington, D.C.: PAHO/WHO; 2022. [cited 2025 May 4]. Available from: <https://www.paho.org/en/documents/guideline-treatment-leishmaniasis-americas-second-edition>

Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Leishmaniasis: Resources for Health Professionals. Clinical Care Leishmaniasis. [updated 2024, Mar 13]. [cited 2025 May 4]. Available from: <https://www.cdc.gov/leishmaniasis/hcp/clinical-care/index.html>

World Health Organization (WHO). Control of the leishmaniasis: report of a meeting of the WHO Expert Committee on the Control of Leishmaniasis, Geneva, 22–26 March 2010. Geneva: WHO; 2010. (WHO Technical Report Series; no. 949). [cited 2025 May 4]. Available from: <https://iris.who.int/items/47b6dc9e-ee97-40d8-81f0-2fd388e16f5f>

Como citar

Oliveira RP. Leishmaniose e gravidez [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 81. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

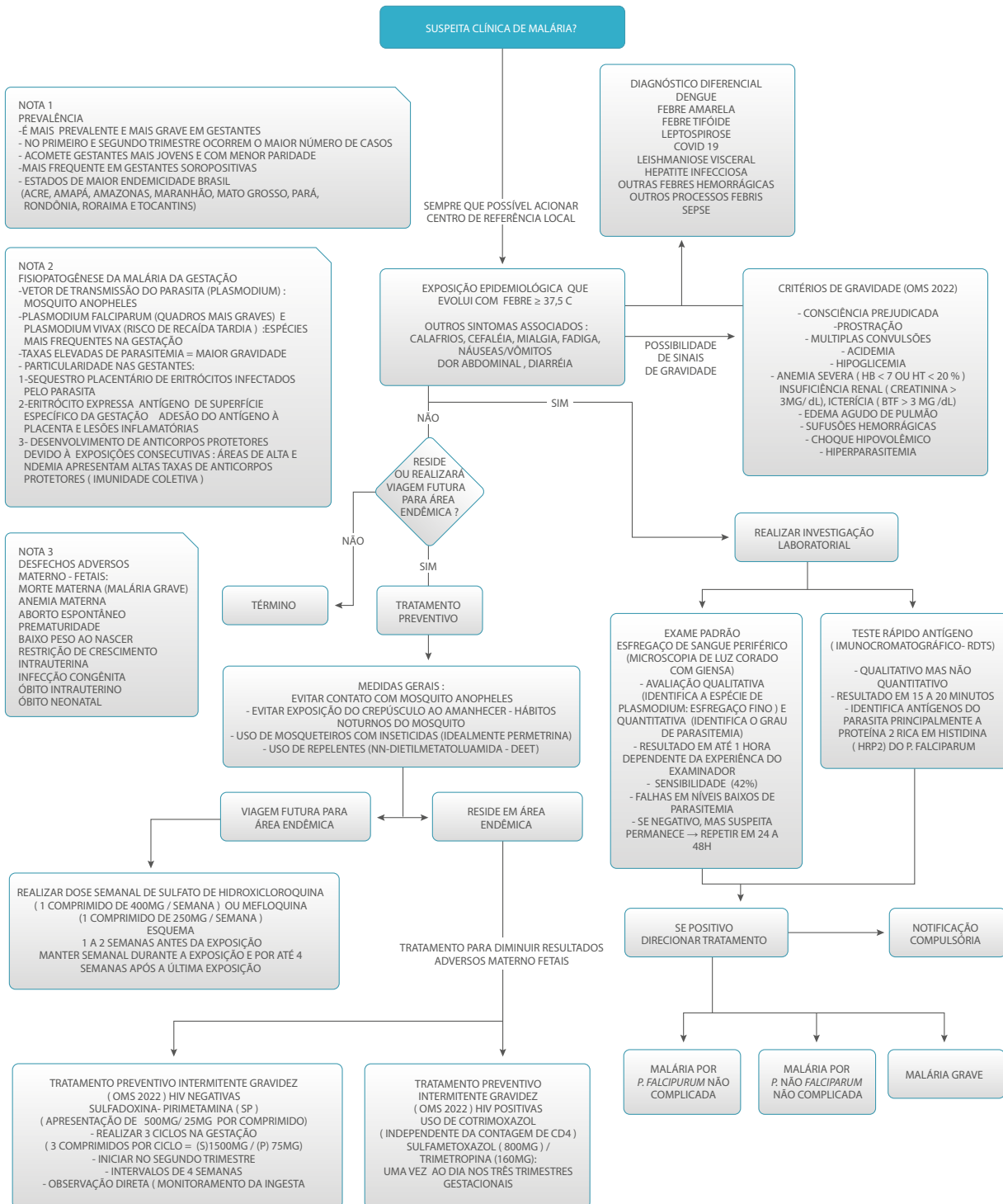


Referências bibliográficas

Huybrechts KF, Bateman BT, Zhu Y, Straub L, Mogun H, Kim SC, Desai RJ, Hernandez-Diaz S. Hydroxychloroquine early in pregnancy and risk of birth defects. Am J Obstet Gynecol. 2021;224(3):290.e1-290.e22.
 Buyon JP, Kim MY, Guerra MM, Laskin CA, Petri M, Lockshin MD, et al. Predictors of pregnancy outcomes in patients with lupus: a cohort study. Ann Intern Med. 2015;163(3):153-63.
 Zhang S, Han X, Liu W, Wen Q, Wang J. Pregnancy in patients with systemic lupus erythematosus: a systematic review. Arch Gynecol Obstet. 2023;308(1):63-71.

Como citar

Vettorazzi J. Lupus eritematoso sistêmico [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 82. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

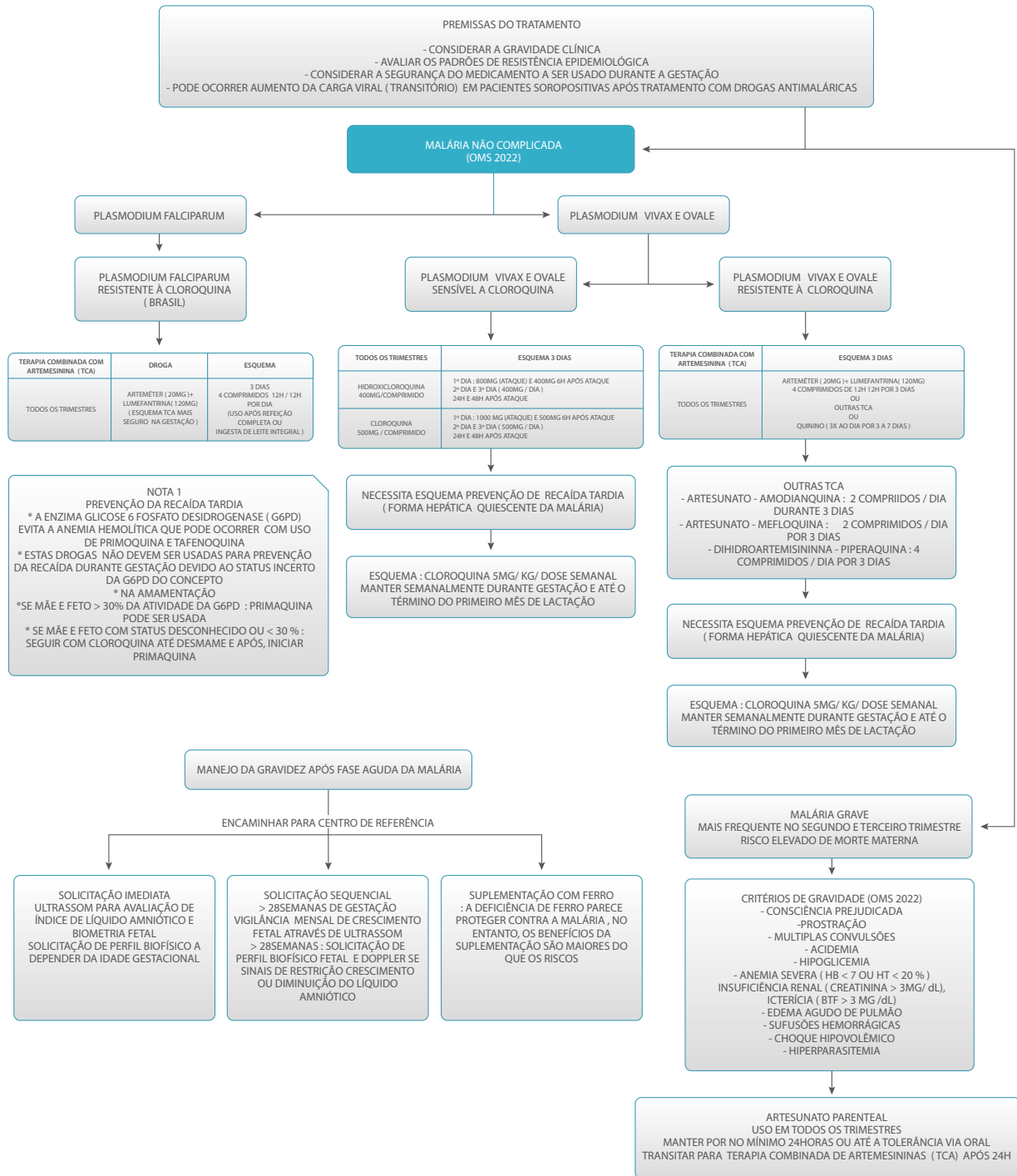


Referências bibliográficas

World Health Organization (WHO). WHO guidelines for malaria. Geneva: WHO; 2022 [cited 2023 Aug 22]. Available from: <https://www.who.int/publications/i/item/guidelines-for-malaria>
 World Health Organization (WHO) World malaria report 2021 [cited 2023 Aug 22]. Available from: <https://www.who.int/teams/global-malaria-programme/reports/world-malaria-report-2021>
 Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância em Saúde. Departamento de Imunização e Doenças Transmissíveis. Guia de tratamento da malária no Brasil. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2020. 76 p.

Como citar

Solha ST. Malária - diagnóstico e cuidados preventivos [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 83. [Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco].

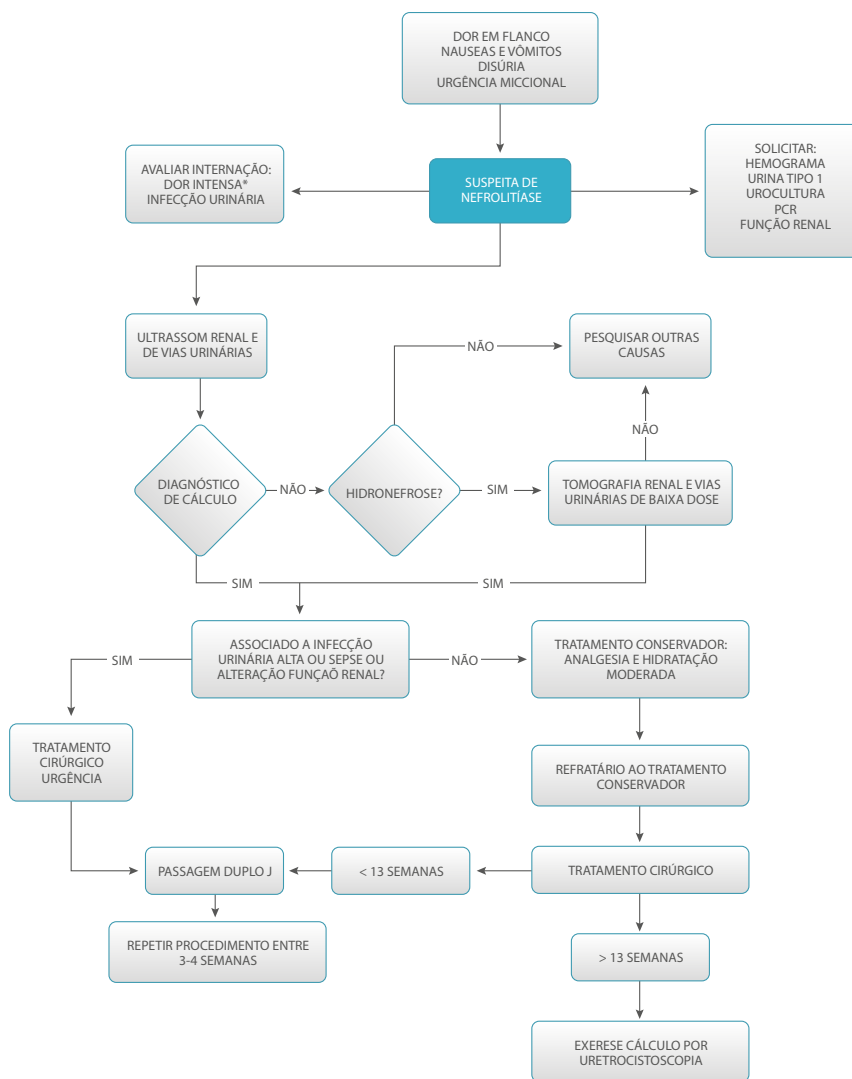


Referências bibliográficas

World Health Organization (WHO). WHO guidelines for malaria. Geneva: WHO; 2022 [cited 2023 Aug 22]. Available from: <https://www.who.int/publications/i/item/guidelines-for-malaria>
 World Health Organization (WHO) World malaria report 2021 [cited 2023 Aug 22]. Available from <https://www.who.int/teams/global-malaria-programme/reports/world-malaria-report-2021>
 Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância em Saúde. Departamento de Imunização e Doenças Transmissíveis. Guia de tratamento da malária no Brasil. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2020. 76 p.

Como citar

Solha ST. Malária – tratamento e manejo na gestação [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 84. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



*Segurança dos analgésicos na gestação

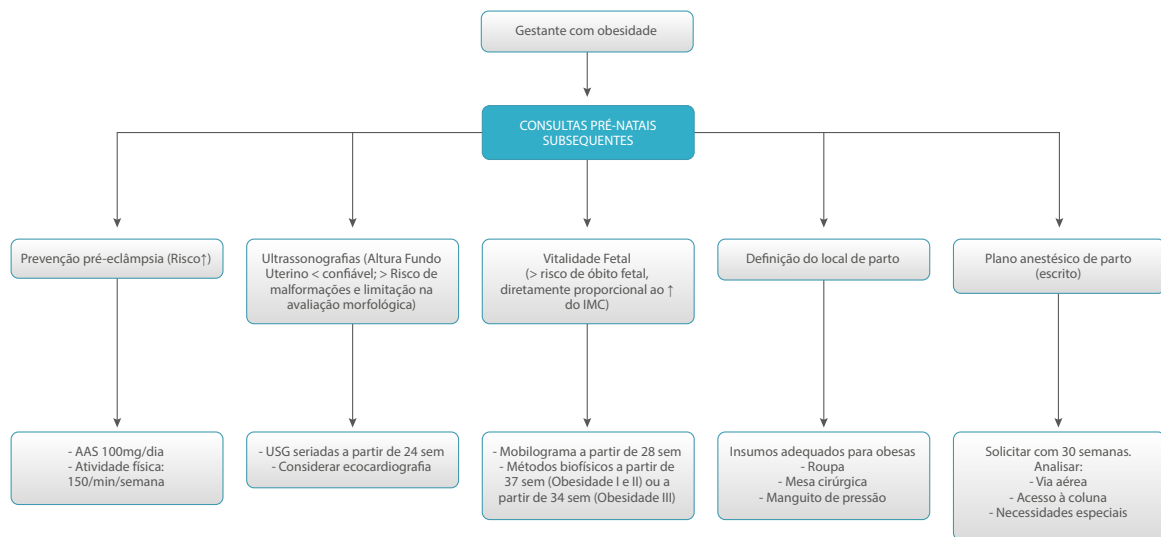
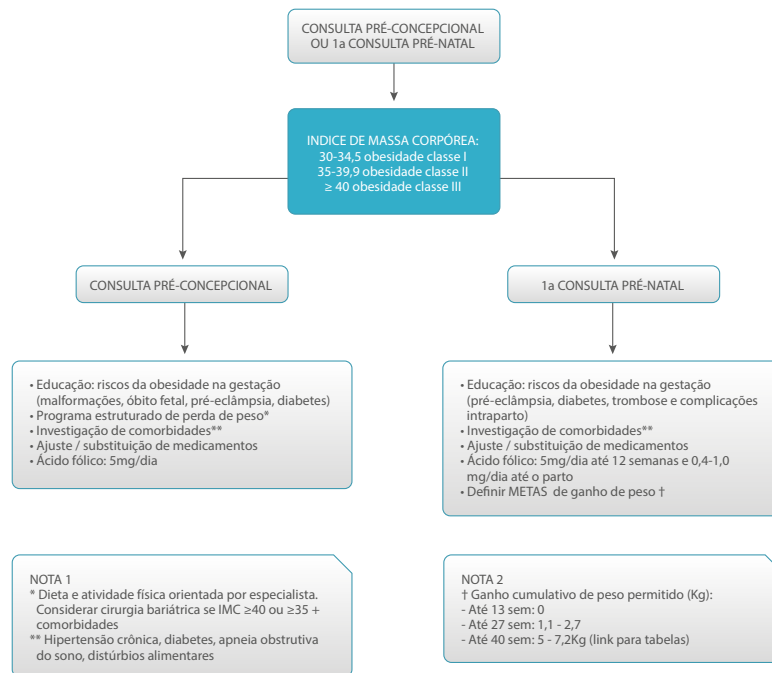
Analgésico	Trimestre	Toxicidade
Paracetamol	Todos	Baixa - mais seguro
Dipirona - baixas doses e curto período	Todos	Baixa
Morfina - baixas doses e curto período	Todos	Nenhuma
Morfina - altas doses e uso crônico	Evitar	Trabalho de parto prematuro Restrição de Crescimento Fetal Dependência
Codeína	Evitar no 1º trimestre	Teratogênico
Codeína - curtos intervalos	2º e 3º trimestres	Baixa
Anti-inflamatórios não esteroidais	Evitar	Fechamento do ducto arterioso
Ibuprofeno e Naproxeno - curto período	2º e 3º trimestres	Baixa
Ibuprofeno e Naproxeno - longo período	Evitar	Oligoâmnio e Constricção canal arterial

Referências bibliográficas

Somani BK, Dellis A, Liatsikos E, Skolarikos A. Review on diagnosis and management of urolithiasis in pregnancy: an ESUT practical guide for urologists. World J Urol. 2017;35(11):1637-49.
 Valovska MI, Pais VM Jr. Contemporary best practice urolithiasis in pregnancy. Ther Adv Urol. 2018;10(4):127-38.
 Morgan K, Rees CD, Shahait M, Craighead C, Connolly ZM, Ahmed ME, Khater N. Urolithiasis in pregnancy: Advances in imaging modalities and evaluation of current trends in endourological approaches. Actas Urol Esp (Engl Ed). 2022;46(5):259-267.

Como citar

Maganha CA. Nefrolitíase [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 85. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

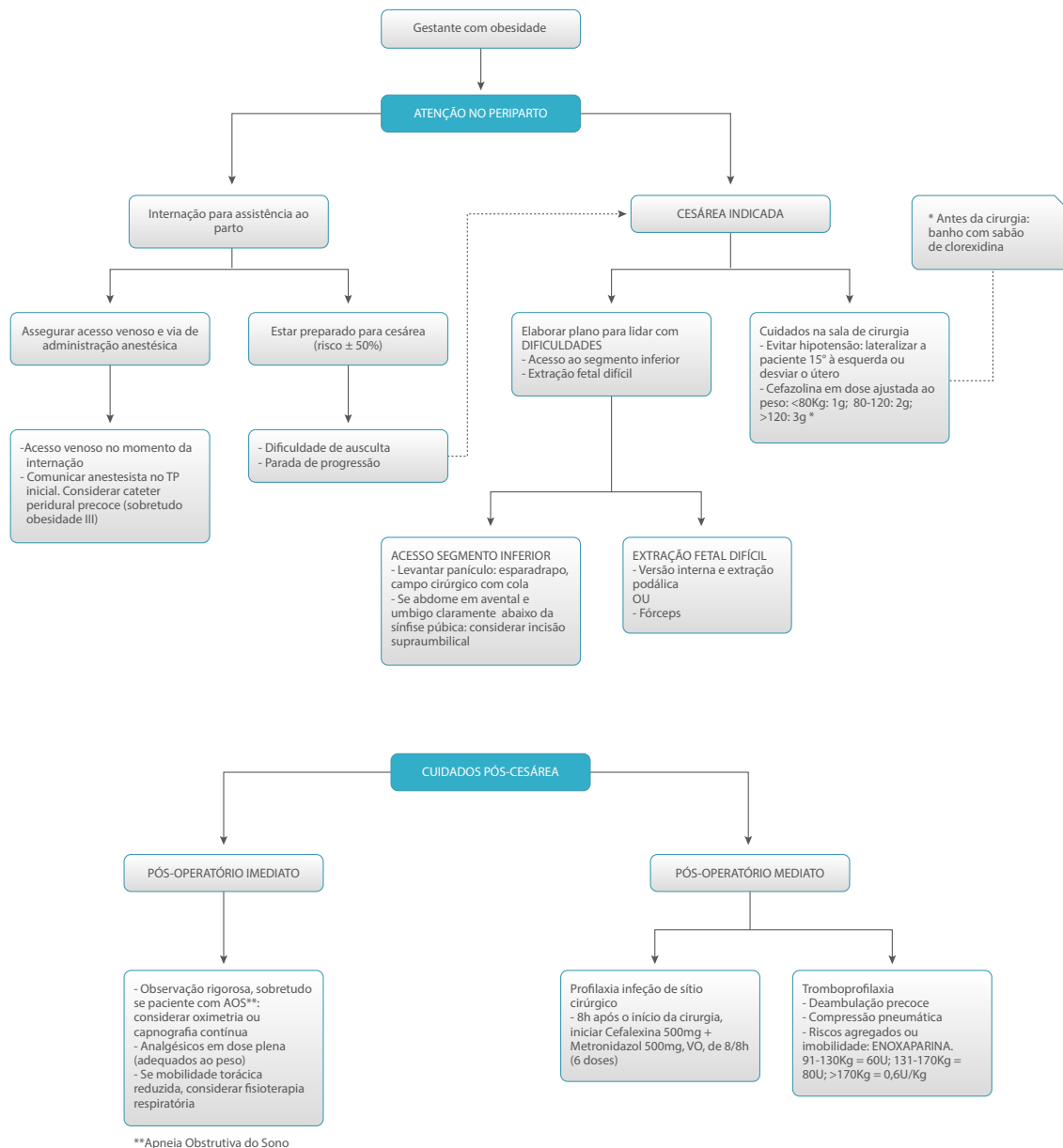


Referências bibliográficas

Obesity in pregnancy: ACOG Practice Bulletin, Number 230. *Obstet Gynecol.* 2021;137(6):e128-e144.
 McAuliffe FM, Killeen SL, Jacob CM, Hanson MA, Hadar E, McIntyre HD, et al. Management of prepregnancy, pregnancy, and postpartum obesity from the FIGO Pregnancy and Non-Communicable Diseases Committee: A FIGO (International Federation of Gynecology and Obstetrics) guideline. *Int J Gynaecol Obstet.* 2020;151 Suppl 1(Suppl 1):16-36.
 Valent AM, DeArmond C, Houston JM, Reddy S, Masters HR, Gold A, et al. Effect of post-cesarean delivery oral cephalixin and metronidazole on surgical site infection among obese women: a randomized clinical trial. *JAMA.* 2017;318(11):1026-34.

Como citar

Zaconeta AC. Obesidade - consultas pré-concepcional e pré-natais subsequentes [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 86. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



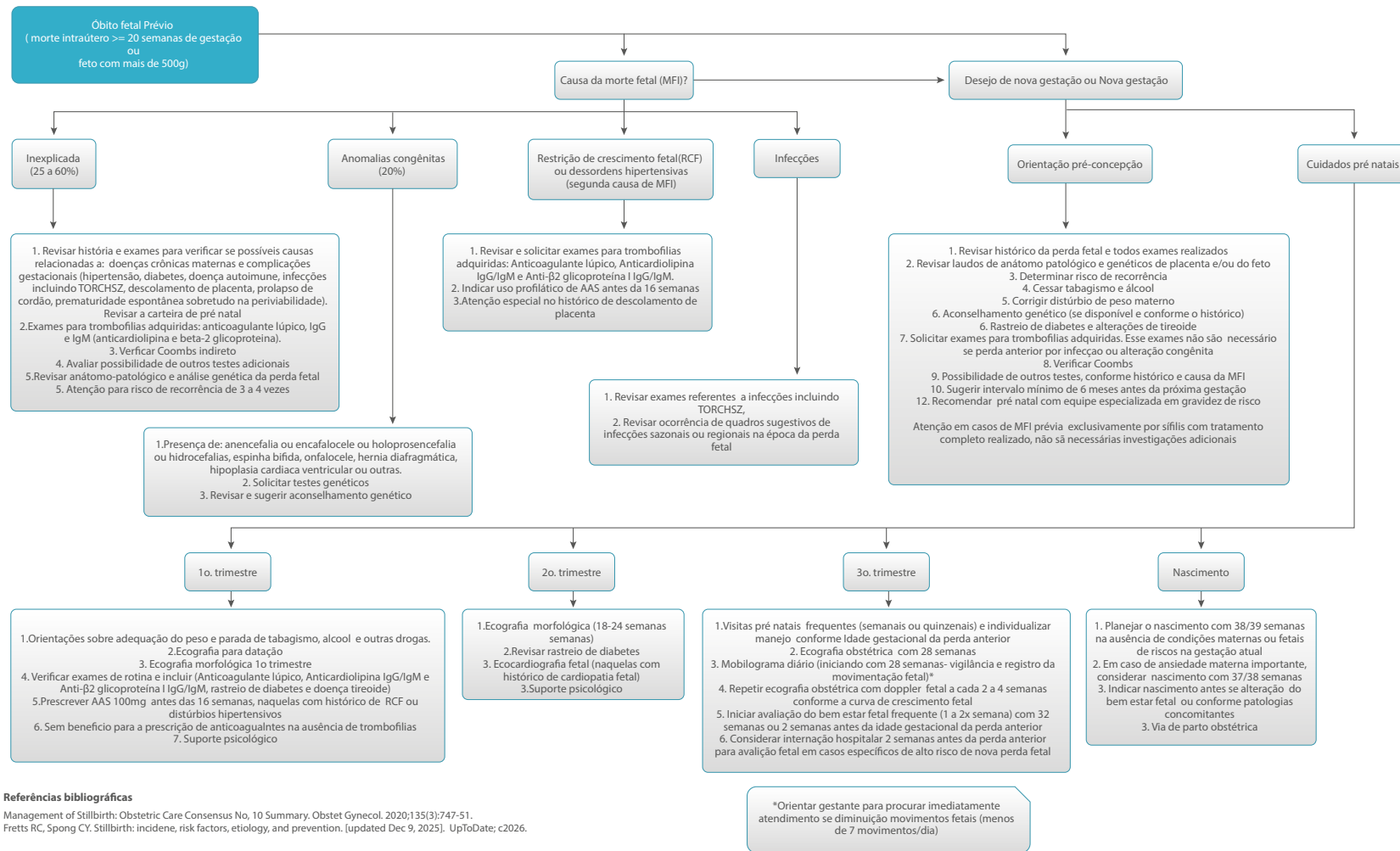
**Apneia Obstrutiva do Sono

Referências bibliográficas

Obesity in pregnancy: ACOG Practice Bulletin, Number 230. *Obstet Gynecol.* 2021;137(6):e128-e144.
 McAuliffe FM, Killeen SL, Jacob CM, Hanson MA, Hadar E, McIntyre HD, et al. Management of prepregnancy, pregnancy, and postpartum obesity from the FIGO Pregnancy and Non-Communicable Diseases Committee: A FIGO (International Federation of Gynecology and Obstetrics) guideline. *Int J Gynaecol Obstet.* 2020;151 Suppl 1(Suppl 1):16-36.
 Valent AM, DeArmond C, Houston JM, Reddy S, Masters HR, Gold A, et al. Effect of post-cesarean delivery oral cephalixin and metronidazole on surgical site infection among obese women: a randomized clinical trial. *JAMA.* 2017;318(11):1026-34.

Como citar

Zaconeta AC. Obesidade - atenção no periparto [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 87. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

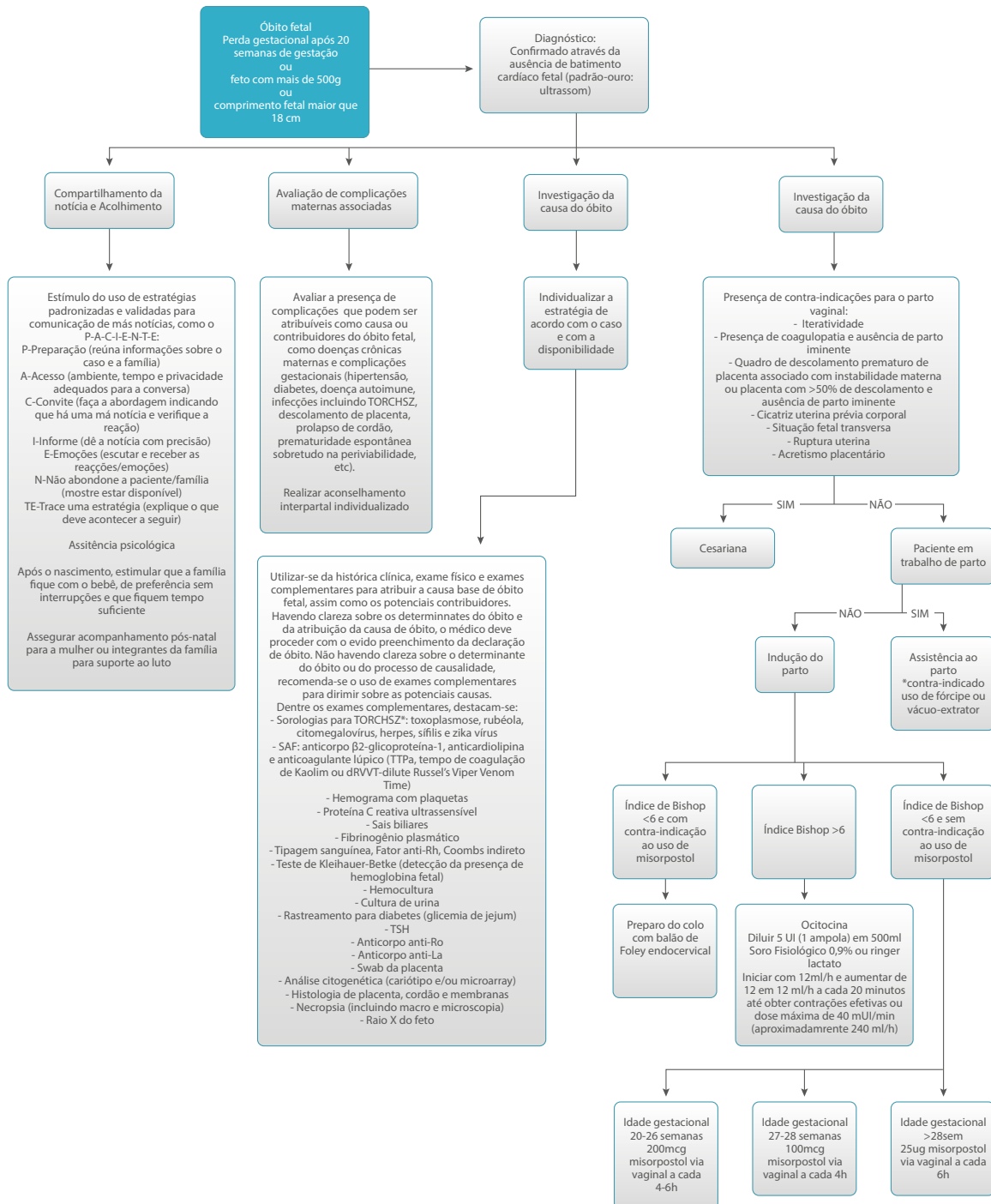


Referências bibliográficas

Management of Stillbirth: Obstetric Care Consensus No, 10 Summary. Obstet Gynecol. 2020;135(3):747-51.
Fretts RC, Song CY. Stillbirth: incidence, risk factors, etiology, and prevention. [updated Dec 9, 2025]. UpToDate; c2026.

Como citar

Vettorazzi J. Óbito fetal prévio [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 88. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

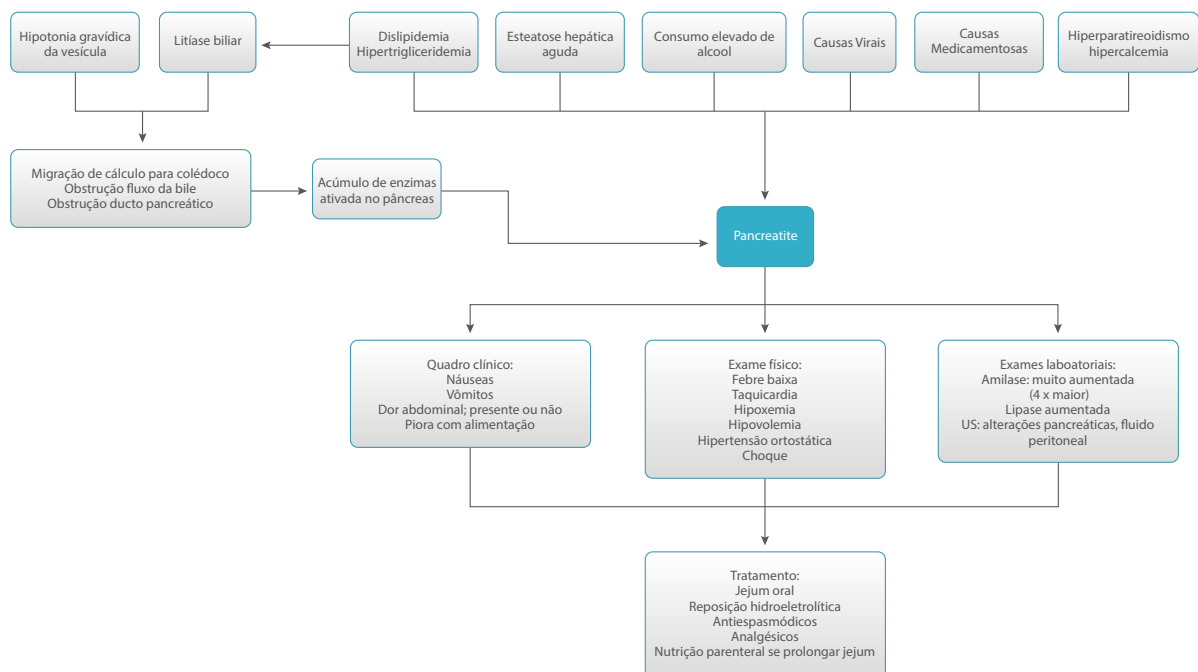


Referências bibliográficas

Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO). Óbito fetal. São Paulo: FEBRASGO; 2021. (Protocolo FEBRASGO-Obstetria, no 4/Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco).
 Morris JL, Winikoff B, Dabash R, Weeks A, Faundes A, Gemzell-Danielsson K, Kapp N, Castleman L, Kim C, Ho PC, Visser GH. FIGO's updated recommendations for misoprostol used alone in gynecology and obstetrics. Int J Gynaecol Obstet. 2017;138(3):363-6.
 Oyelese Y, Ananth C (2023). Acute placental abruption: Management and long-term prognosis. In: Lockwood CJ, Bars VA. UpToDate. Wolters Kluwer; 2022. [cited 2023 Sep 17]. Available from: https://www.uptodate.com/contents/acute-placental-abruption-management-and-long-term-prognosis?search=descolamento%20de%20placenta&source=search_result&selectedTitle=2~150&usage_type=default&display_ran k=2

Como citar

Souza RT. Óbito fetal [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 89. [Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco].

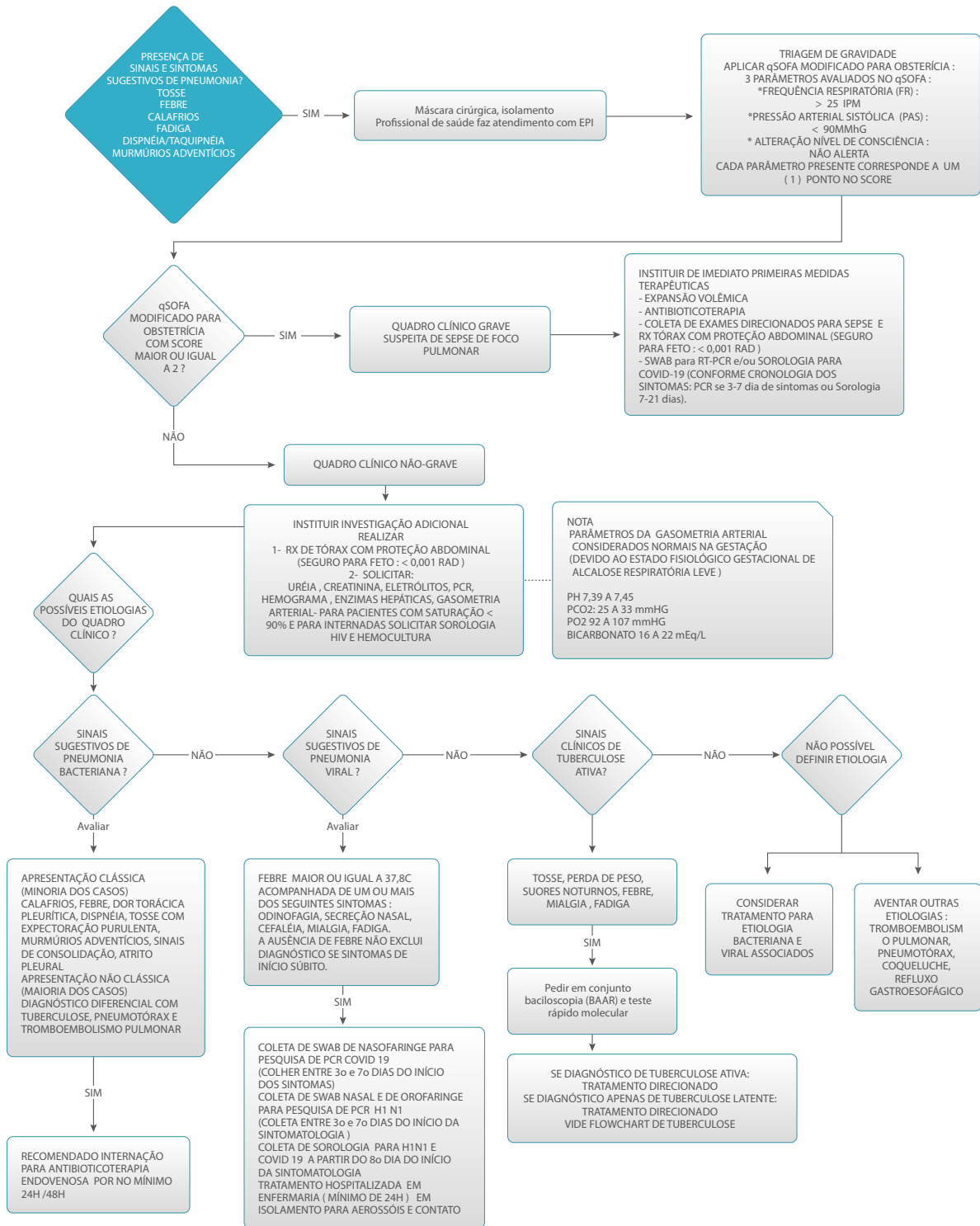


Referências bibliográficas

Sartelli M, Coccolini F, Kluger Y, Agastra E, Abu-Zidan FM, Abbas AE, et al. WSES/GAIS/SIS-E/WSIS/AAST global clinical pathways for patients with intra-abdominal infections. World J Emerg Surg. 2021;16(1):49.
 Maringhini A, Dardanoni G, Fantaci G, Patti R, Maringhini M. Acute pancreatitis during and after pregnancy: incidence, risk factors, and prognosis. Dig Dis Sci. 2021;66(9):3164-70.
 Hughes DL, Hughes A, White PB, Silva MA. Acute pancreatitis in pregnancy: meta-analysis of maternal and fetal outcomes. Br J Surg. 2021;109(1):12-4.
 Kumar-M P, Singh AK, Samanta J, Birda CL, Kumar N, Dhar J, et al. Acute pancreatitis in pregnancy and its impact on the maternal and foetal outcomes: A systematic review. Pancreatolgy. 2022;22(2):210-8.

Como citar

Mattar R. Pancreatite [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 90. [Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco].

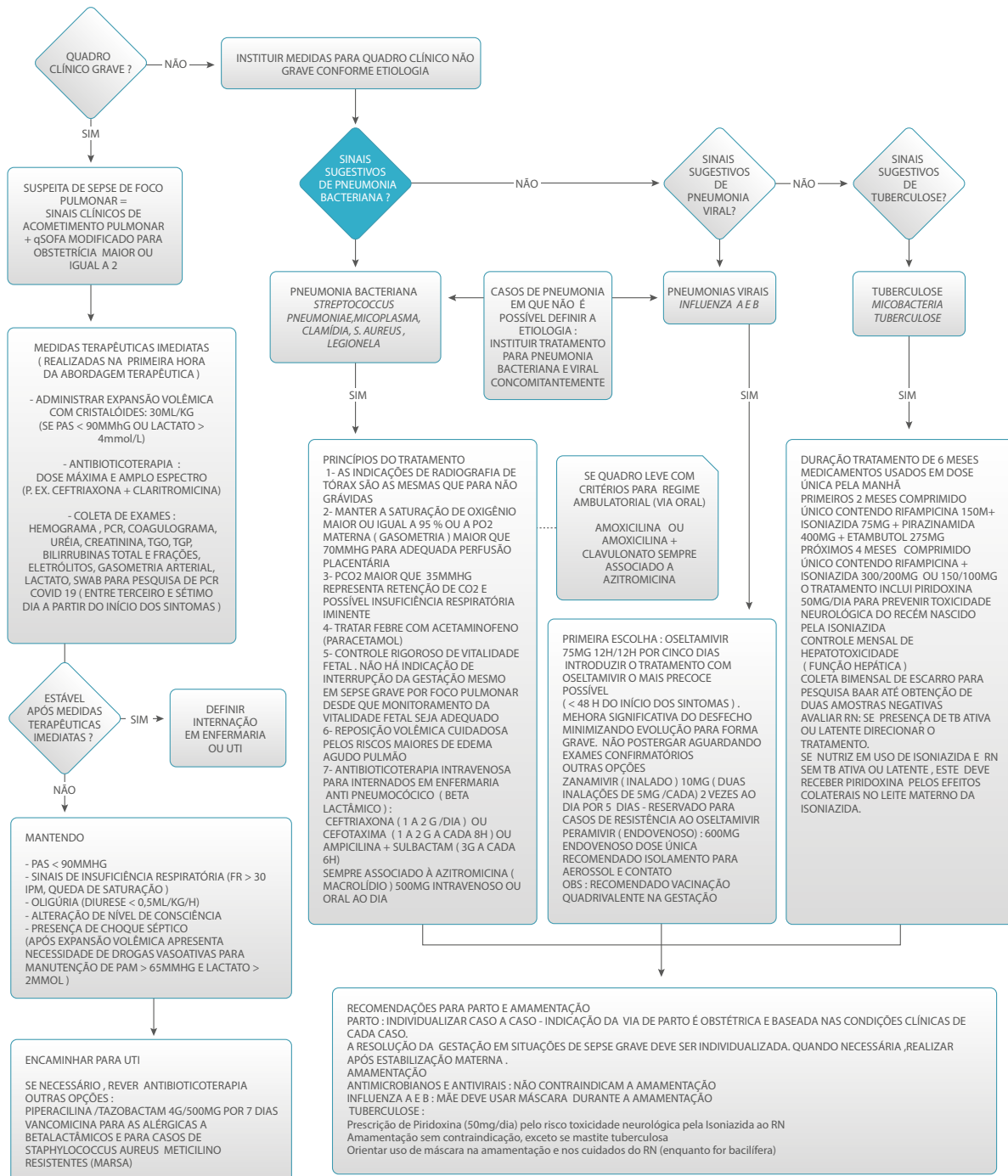


Referências bibliográficas

Harris AM, Hicks LA, Qaseem A; High Value Care Task Force of the American College of Physicians and for the Centers for Disease Control and Prevention. Appropriate antibiotic use for acute respiratory tract infection in adults: advice for high-value care from the American College of Physicians and the Centers for Disease Control and Prevention. Ann Intern Med. 2016;164(6):425-34.
 World Health Organization (WHO). Global tuberculosis report 2017. Geneva: WHO; 2017
 World Health Organization (WHO). Treatment of tuberculosis: guidelines for treatment of drug-susceptible tuberculosis and patient care(2017 update). Geneva: WHO; 2017.
 Larson LE, File TM. Approach to the pregnant patient with a respiratory infection. In: UpToDate. Wolters Kluwer; 2023 [cited 2023 Jun 21]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/approach-to-the-pregnant-patient-with-a-respiratory-infection/contributors>.

Como citar

Solha ST. Pneumonias – diagnóstico [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 91. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

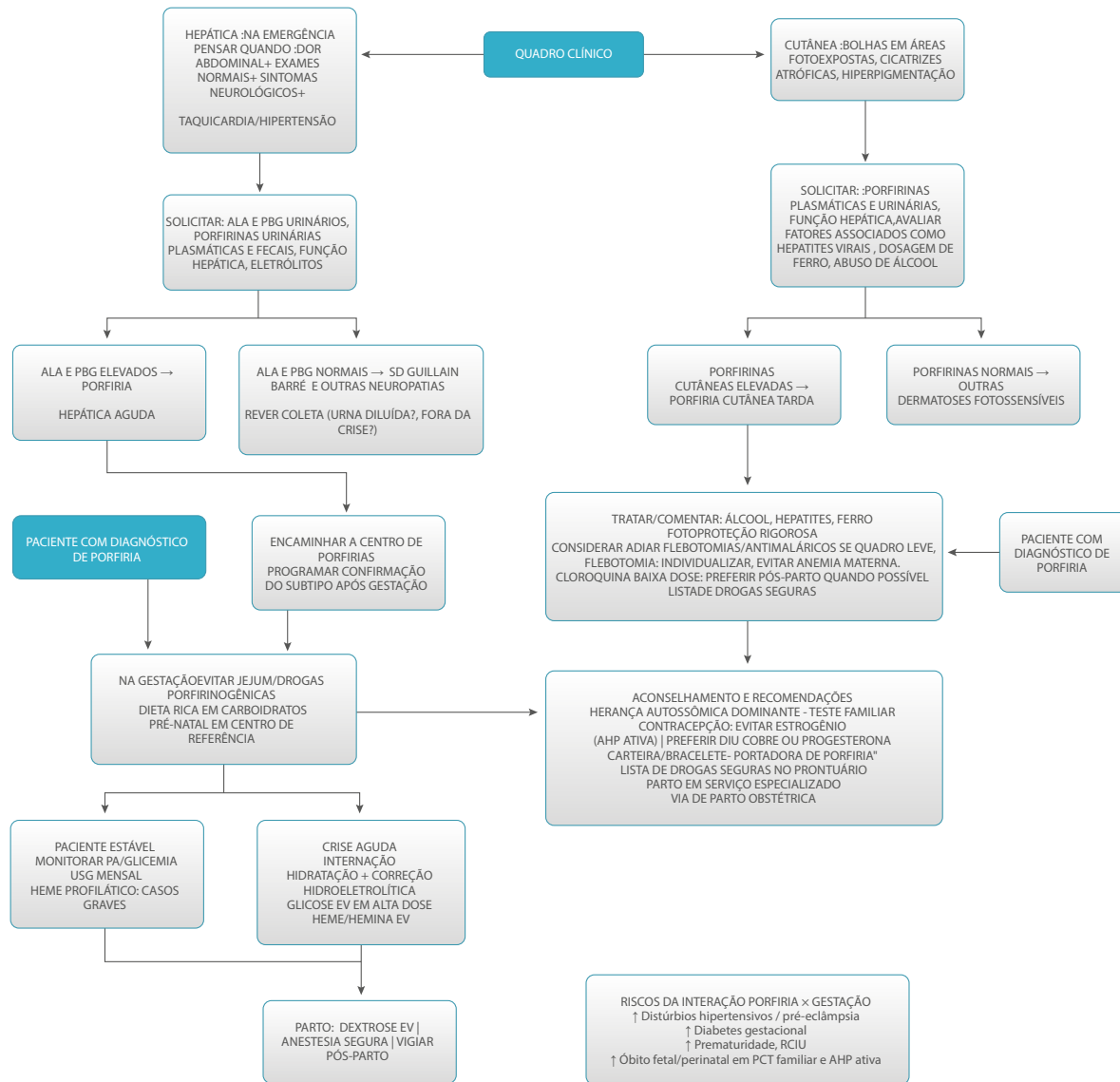


Referências bibliográficas

Harris AM, Hicks LA, Qaseem A; High Value Care Task Force of the American College of Physicians and for the Centers for Disease Control and Prevention. Appropriate antibiotic use for acute respiratory tract infection in adults: advice for high-value care from the American College of Physicians and the Centers for Disease Control and Prevention. *Ann Intern Med.* 2016;164(6):425-34.
 World Health Organization (WHO). Global tuberculosis report 2017. Geneva: WHO; 2017
 World Health Organization (WHO). Treatment of tuberculosis: guidelines for treatment of drug-susceptible tuberculosis and patient care(2017 update). Geneva: WHO; 2017.
 Larson LE, File TM. Approach to the pregnant patient with a respiratory infection. In: UpToDate. Wolters Kluwer; 2023 [cited 2023 Jun 21]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/approach-to-the-pregnant-patient-with-a-respiratory-infection/contributors>.

Como citar

Solha ST. Pneumonias – tratamento [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 92. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



LEGENDA :

- ALA -ÁCIDO DELTA AMINOLEVULÍNICO
- AHP-PORFIRIA HEPÁTICA AGUDA
- PBG-PORFIBILINOGENICO
- PCT- PORFIRIA CUTÂNEA TARDA

CENTROS DE PORFIRIA

Ambulatório de Porfíria UNIFESP

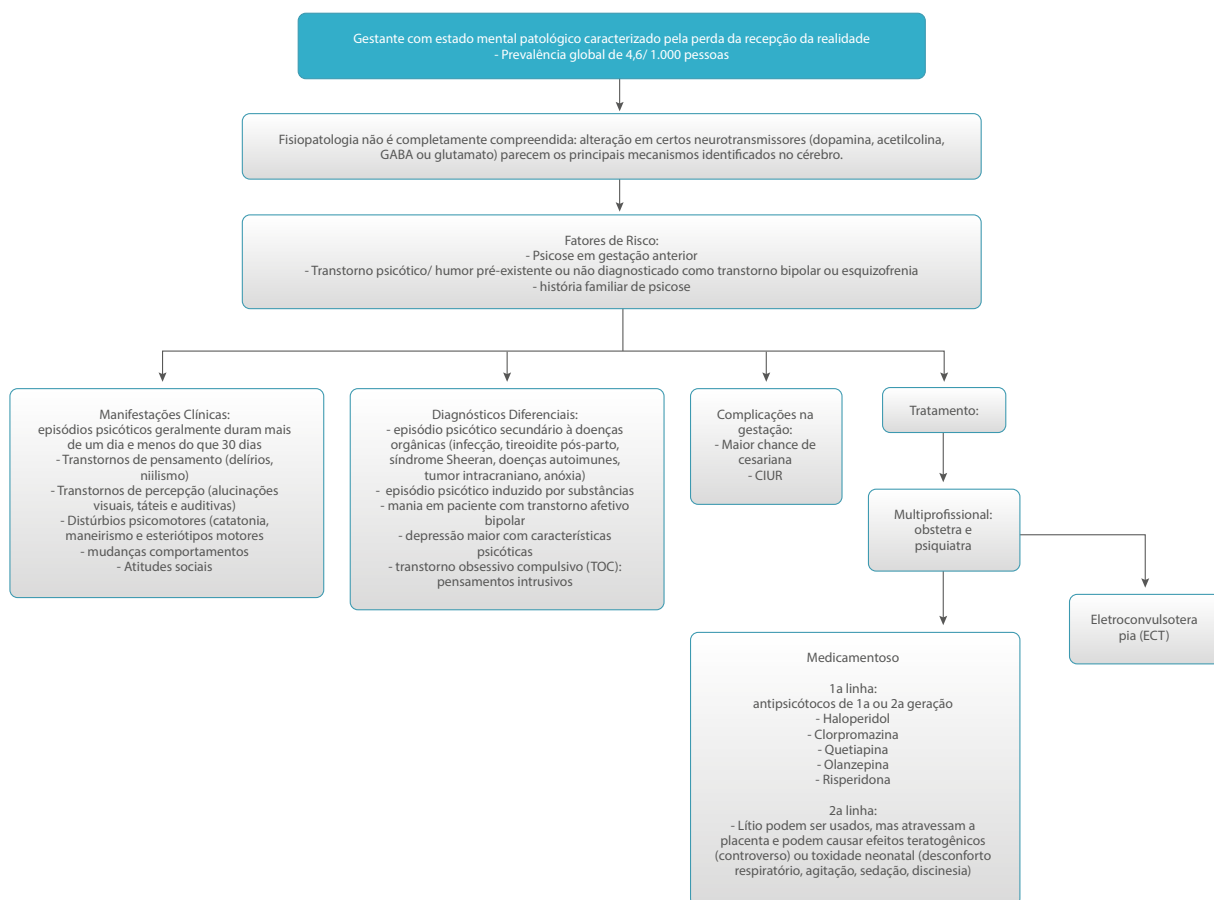
Centro de Porfírias do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP (HCFMUSP) localiza-se no Instituto Central Associação Brasileira de porfíria - <https://www.porfiria.org.br/>.

Referências bibliográficas

Mantel Å, Vassiliou D, Lissing M, Stephansson O, Wahlin S, Särth E. Maternal and fetal outcomes in acute hepatic porphyria: A Swedish National Cohort Study. *J Inher Metab Dis.* 2023;46(4):675-6
 Zübarioğlu T, Kyyim E, Aktuğlu-Zeybek Ç. An overview of acute hepatic porphyrias: clinical implications, diagnostic approaches, and management strategies. *Turk Arch Pediatr.* 2023;58(1):3-9.
 Vassiliou D, Lempessi C, Harper P, Särth E. Challenges in the management of acute intermittent porphyria with recurrent attacks during pregnancy: A case report. *Clin Case Rep.* 2020;8(12):2483-7.
 Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Especializada à Saúde. Protocolo clínico e diretrizes terapêuticas das porfírias. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2024.

Como citar

Zamarian AC. Porfírias na gestação [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 93. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

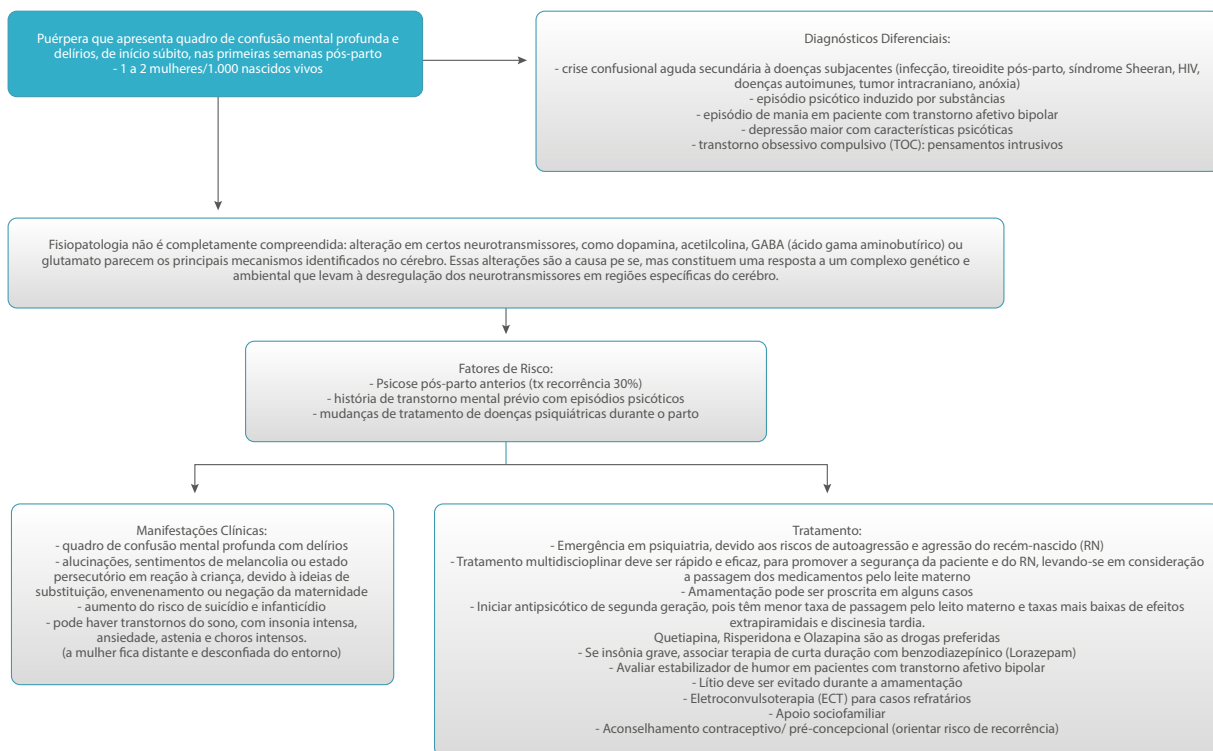


Referências bibliográficas

Ortega MA, Pekarek T, Fraile-Martinez O, Garcia-Montero C, Pekarek L, Rodriguez-Martín S, et al. A review: integrative perspectives on the features and clinical management of psychotic episodes in pregnancy. *J Clin Med.* 2023;12(2):656.
 Jairaj C, Seneviratne G, Bergink V, Sommer IE, Dazzan P. Postpartum psychosis: A proposed treatment algorithm. *J Psychopharmacol.* 2023;37(10):960–70.
 Friedman SH, Reed E, Ross NE. Postpartum psychosis. *Curr Psychiatry Rep.* 2023;25(2):65–72.

Como citar

Krettli WS. Psicose gestacional [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 94. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

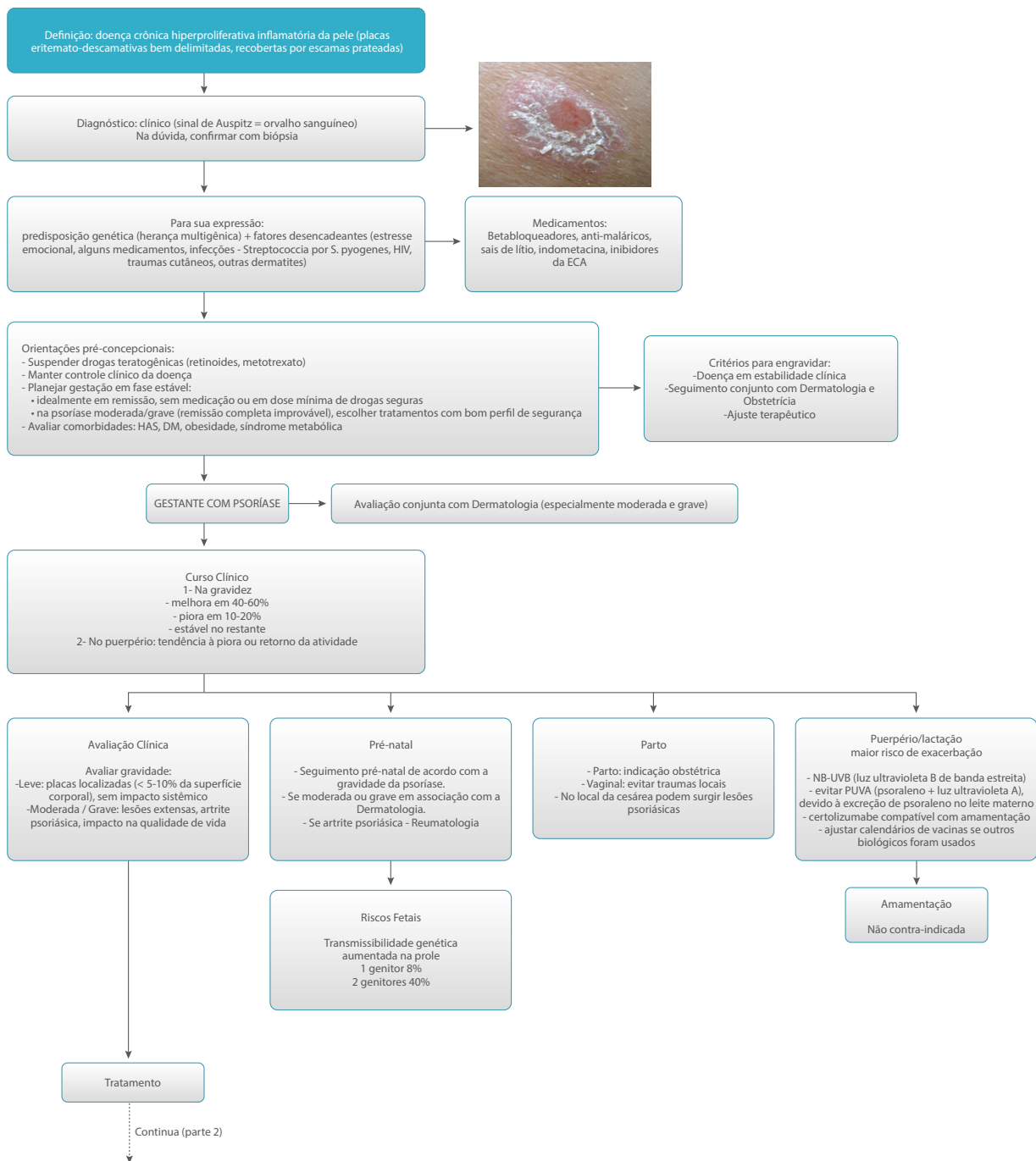


Referências bibliográficas

Ortega MA, Pekarek T, Fraile-Martinez O, Garcia-Montero C, Pekarek L, Rodriguez-Martín S, et al. A review: integrative perspectives on the features and clinical management of psychotic episodes in pregnancy. *J Clin Med.* 2023;12(2):656.
 Jairaj C, Seneviratne G, Bergink V, Sommer IE, Dazzan P. Postpartum psychosis: A proposed treatment algorithm. *J Psychopharmacol.* 2023;37(10):960–70.
 Friedman SH, Reed E, Ross NE. Postpartum psychosis. *Curr Psychiatry Rep.* 2023;25(2):65–72.

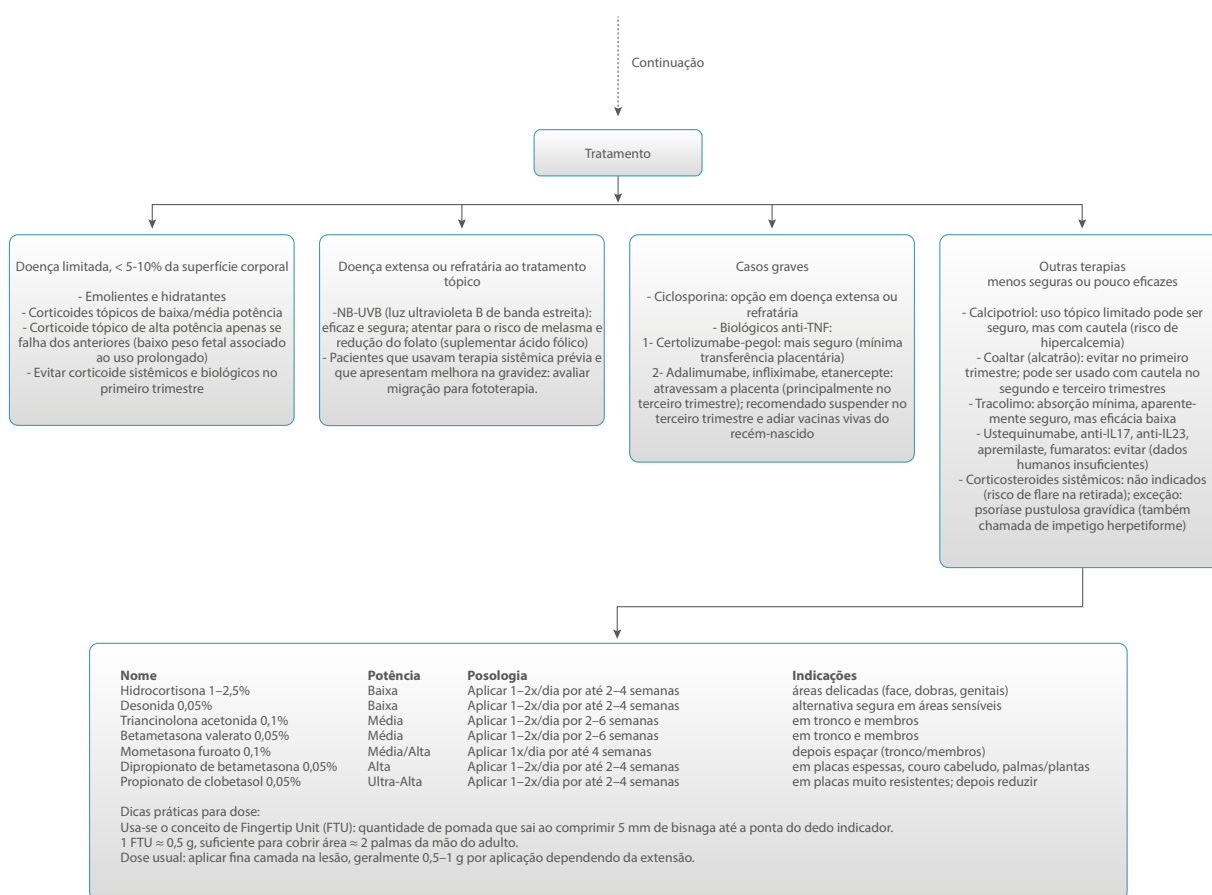
Como citar

Krettli WS. Psicose pós-parto [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 95. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Como citar

Krettli WS. Psoríase e gravidez - parte 1 [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 96. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

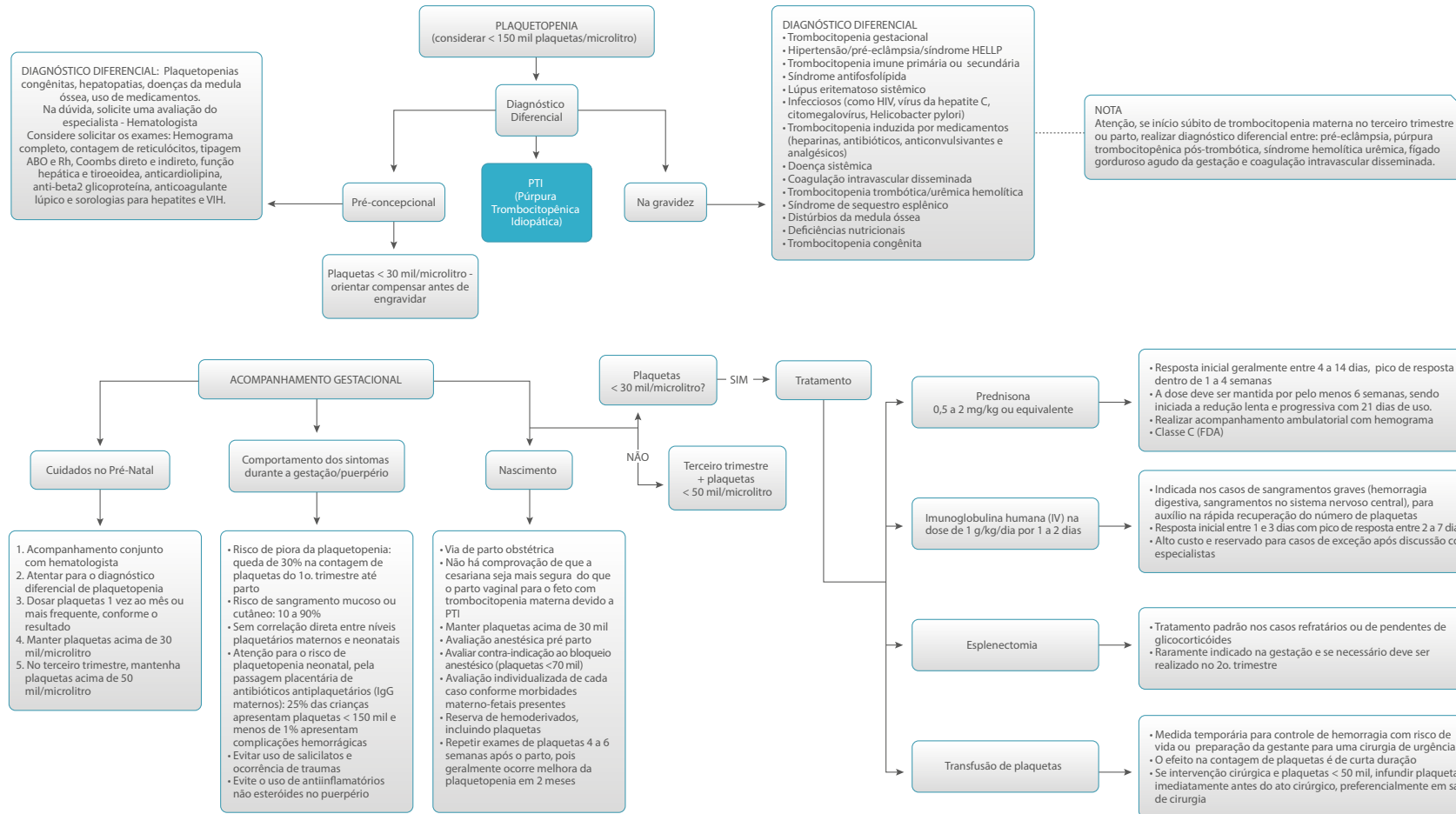


Referências bibliográficas

Simionescu AA, Danciu BM, Stanescu AMA. State-of-the-Art review of pregnancy-related psoriasis. *Medicina (Kaunas)*. 2021;57(8):804.
 Ferreira C, Azevedo A, Nogueira M, Torres T. Management of psoriasis in pregnancy - a review of the evidence to date. *Drugs Context*. 2020;9:2019-11-6.
 European Academy of Dermatology & Venereology (EADV). EADV Information Leaflet For Patients: Psoriasis in pregnancy and during breastfeeding. EADV; 2023. [cited 2026 Jan 8]. Available from: <https://eadv.org/wp-content/uploads/2023/10/PREGNANCY-Psoriasis-in-pregnancy-and-during-breastfeeding.pdf>
 Pomeranz MK, Strober BE. Management psoriasis in pregnancy. [last updated Dec 22, 2025]. UpToDate; c2026.
 National Psoriasis Foundation (NPF). Pregnancy and psoriatic disease guide. USA: NPF; c1996-2026. [cited 2026 Jan 8]. Available from: <https://www.psoriasis.org/pregnancy-psoriasis-psoriatic-arthritis/>

Como citar

Krettli WS. Psoríase e gravidez - parte 2 [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 97. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

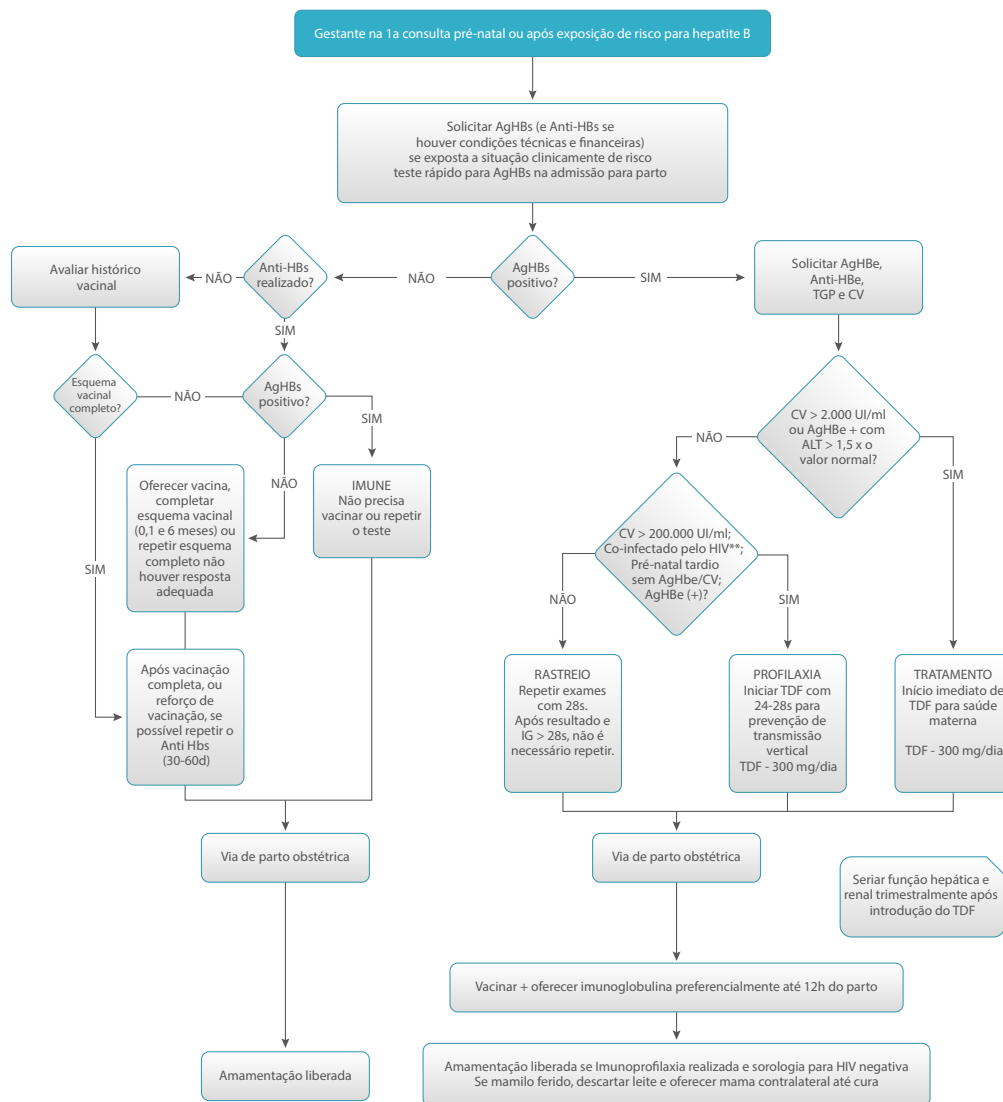


Referências bibliográficas

ACOG Practice Bulletin No. 207: Thrombocytopenia in pregnancy. Obstet Gynecol. 2019;133(3):e181-e193.
 Subtil SF, Mendes JM, Areia AL, Moura JP. Update on thrombocytopenia in pregnancy. Rev Bras Ginecol Obstet. 2020;42(12):834-40.

Como citar

Vettorazzi J. Púrpura trombocitopênica idiopática [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 98. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



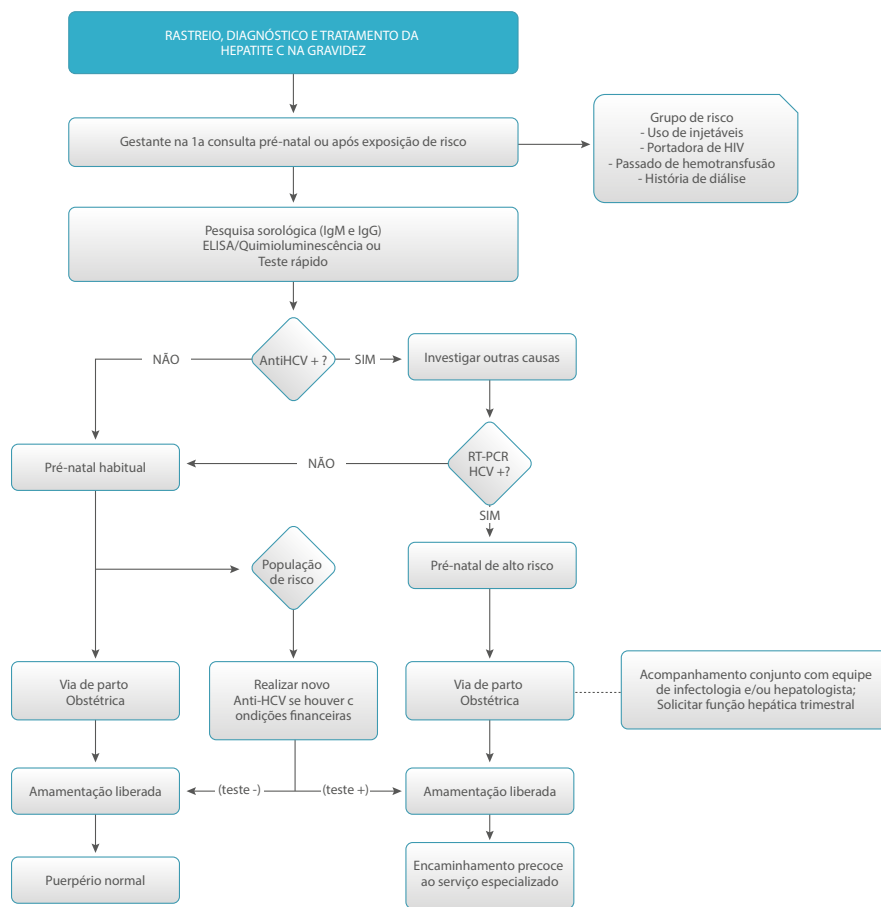
TDF - tenofovir disoproxil fumarate / ALT - Alanina aminotransferase (TGP)

Referências bibliográficas

World Health Organization (WHO). Prevention of mother-to-child transmission of hepatitis B virus: guidelines on antiviral prophylaxis in pregnancy. Genève: WHO; 2020.
 Society for Maternal-Fetal Medicine (SMFM). Electronic address: pubs@smfm.org; Badell ML, Prabhu M, Dionne J, Tita ATN, Silverman NS; SMFM Publications Committee. Society for Maternal-Fetal Medicine Consult Series #69: Hepatitis B in pregnancy: updated guidelines. Am J Obstet Gynecol. 2024;230(4):B2-B11.
 Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Ações Programáticas. Gestão de alto risco: manual técnico. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2022. Capítulo: Hepatites virais.
 Matthews PC, Ocamá P, Wang S, El-Sayed M, Turkova A, Ford D, et al. Enhancing interventions for prevention of mother-to-child- transmission of hepatitis B virus. JHEP Rep. 2023;5(8):100777.

Como citar

Oliveira RP, Kreitchmann R, Duarte G. Rastreo, diagnóstico e tratamento da Hepatite B na gravidez [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 99. [Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco].



Referências bibliográficas

World Health Organization (WHO). Prevention of mother-to-child transmission of hepatitis B virus: guidelines on antiviral prophylaxis in pregnancy. Geneva: WHO; 2020.

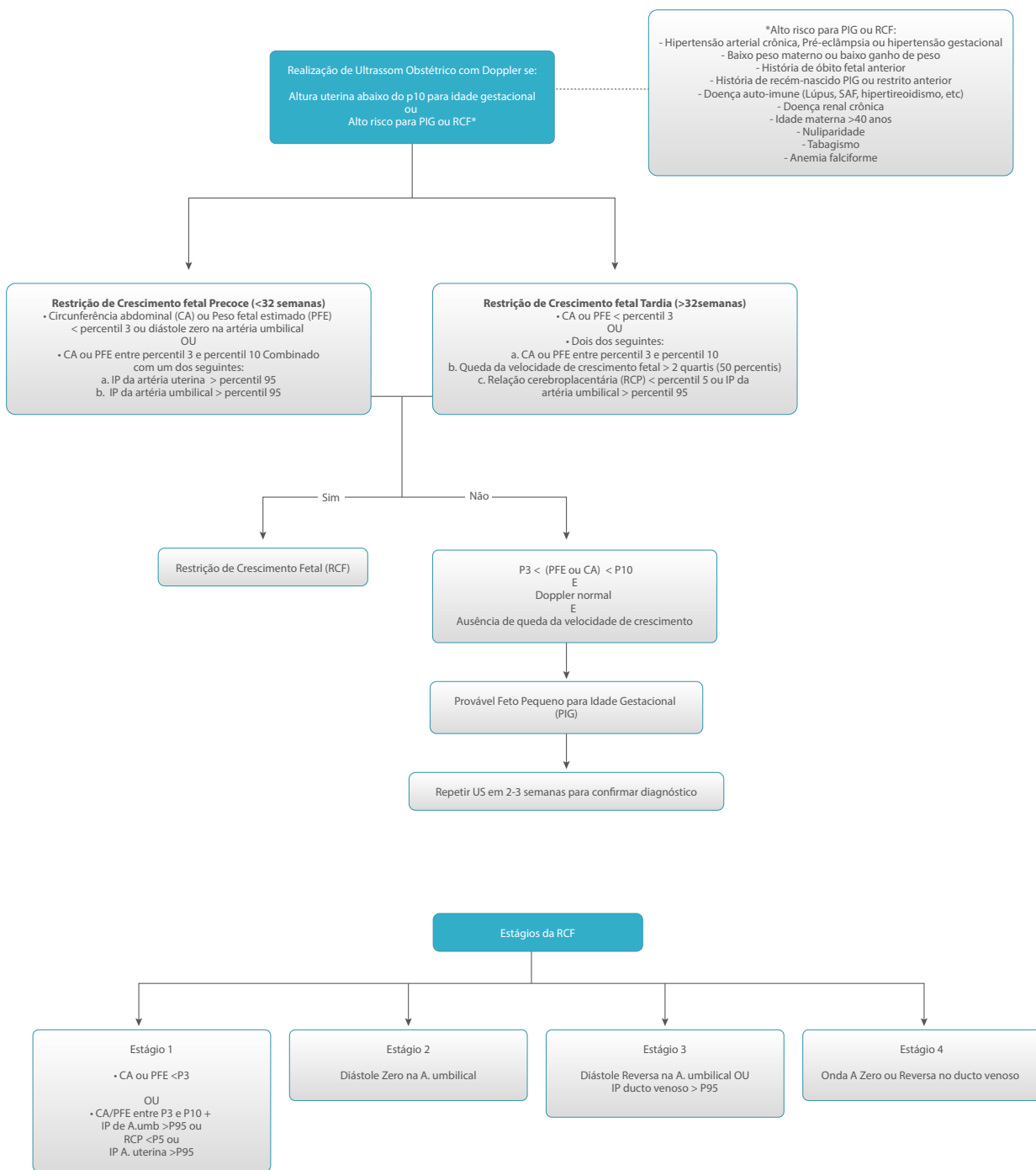
Society for Maternal-Fetal Medicine (SMFM). Electronic address: pubs@smfm.org; Badell ML, Prabhu M, Dionne J, Tita ATN, Silverman NS; SMFM Publications Committee. Society for Maternal-Fetal Medicine Consult Series #69: Hepatitis B in pregnancy: updated guidelines. Am J Obstet Gynecol. 2024;230(4):B2-B11.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Ações Programáticas. Gestão de alto risco: manual técnico. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2022. Capítulo: Hepatites virais.

Matthews PC, Ocama P, Wang S, El-Sayed M, Turkova A, Ford D, et al. Enhancing interventions for prevention of mother-to-child- transmission of hepatitis B virus. JHEP Rep. 2023;5(8):100777.

Como citar

Oliveira RP, Kreitchmann R, Duarte G. Rastreo, diagnóstico e tratamento da Hepatite C na gravidez [flowchart]. In: Gestão de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 100. [Comissão Nacional Especializada em Gestão de Alto Risco].

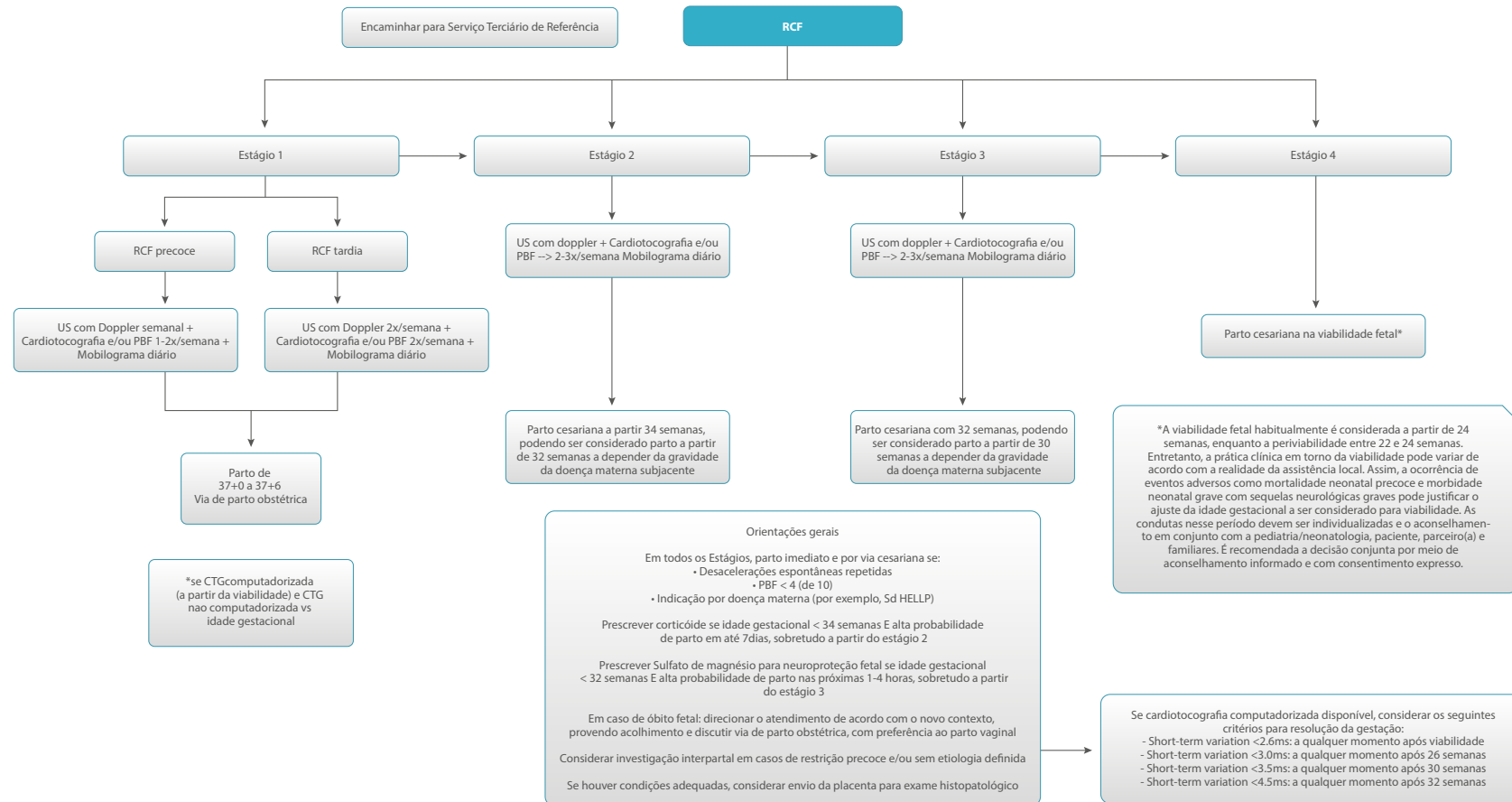


Referências bibliográficas

Allotey J, Archer L, Coomar D, Snell KI, Smuk M, Oakey L, et al. Development and validation of prediction models for fetal growth restriction and birthweight: an individual participant data meta-analysis. Health Technol Assess. 2024;28(47):1-119.
 Souza RT, Vieira MC, Esteves-Pereira AP, Domingues RM, Moreira ME, da Cunha Filho EV, et al. Risk stratification for small for gestational age for the Brazilian population: a secondary analysis of the Birth in Brazil study. Sci Rep. 2020;10(1):14725.
 American College of Obstetricians and Gynecologists; Society for Maternal-Fetal Medicine. Obstetric Care Consensus No. 6: Periviable birth. Obstet Gynecol. 2017;130(4):e187-e199.
 Koc E, Unal S. Viability of extremely premature neonates: clinical approaches and outcomes. J Perinat Med. 2024;53(6):706-15.

Como citar

Souza RT, Ferreira EC, Borges VT, Marcolin AC. Restrição de crescimento fetal - diagnóstico e estágios [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 101. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

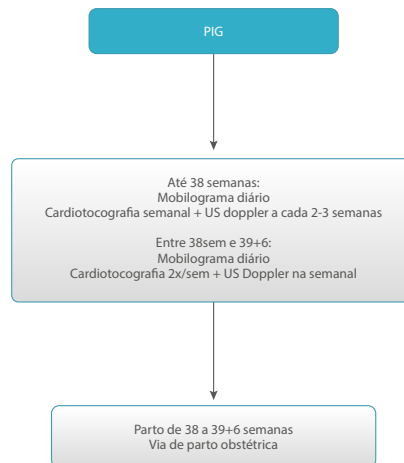


Referências bibliográficas

Allotey J, Archer L, Coomar D, Snell KI, Smuk M, Oakey L, et al. Development and validation of prediction models for fetal growth restriction and birthweight: an individual participant data meta-analysis. Health Technol Assess. 2024;28(47):1-119.
 Souza RT, Vieira MC, Esteves-Pereira AP, Domingues RM, Moreira ME, da Cunha Filho EV, et al. Risk stratification for small for gestational age for the Brazilian population: a secondary analysis of the Birth in Brazil study. Sci Rep. 2020;10(1):14725.
 American College of Obstetricians and Gynecologists; Society for Maternal-Fetal Medicine. Obstetric Care Consensus No. 6: Periviable birth. Obstet Gynecol. 2017;130(4):e187-e199.
 Koc E, Unal S. Viability of extremely premature neonates: clinical approaches and outcomes. J Perinat Med. 2024;53(6):706-15.

Como citar

Souza RT, Ferreira EC, Borges VT, Marcolin AC. Restrição de crescimento fetal - conduta [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 102. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Allotey J, Archer L, Coomar D, Snell KI, Smuk M, Oakey L, et al. Development and validation of prediction models for fetal growth restriction and birthweight: an individual participant data meta-analysis. *Health Technol Assess.* 2024;28(47):1-119.

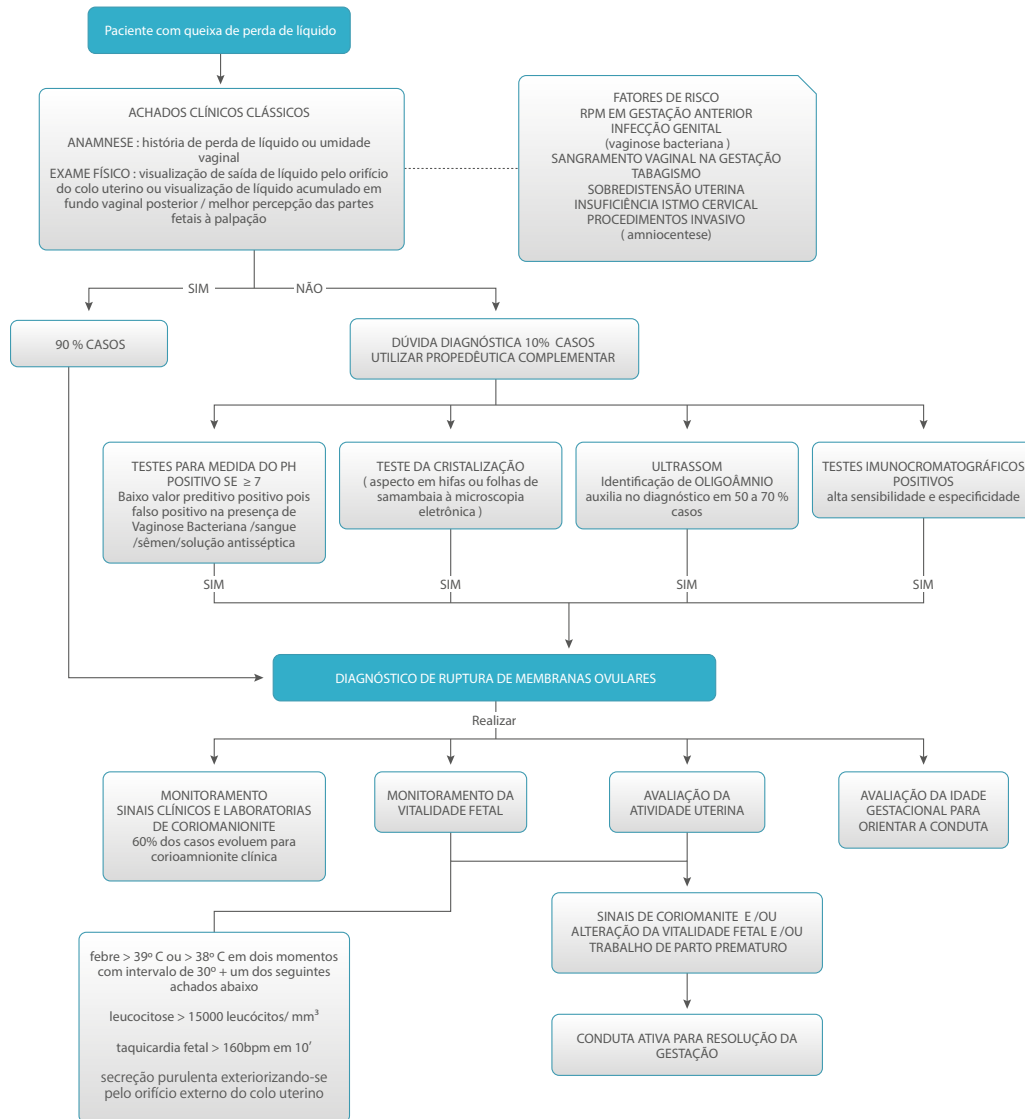
Souza RT, Vieira MC, Esteves-Pereira AP, Domingues RM, Moreira ME, da Cunha Filho EV, et al. Risk stratification for small for gestational age for the Brazilian population: a secondary analysis of the Birth in Brazil study. *Sci Rep.* 2020;10(1):14725.

American College of Obstetricians and Gynecologists; Society for Maternal-Fetal Medicine. Obstetric Care Consensus No. 6: Perivable birth. *Obstet Gynecol.* 2017;130(4):e187-e199.

Koc E, Unal S. Viability of extremely premature neonates: clinical approaches and outcomes. *J Perinat Med.* 2024;53(6):706-15.

Como citar

Souza RT, Ferreira EC, Borges VT, Marcolin AC. Restrição de crescimento fetal - conduta PIG [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 103. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

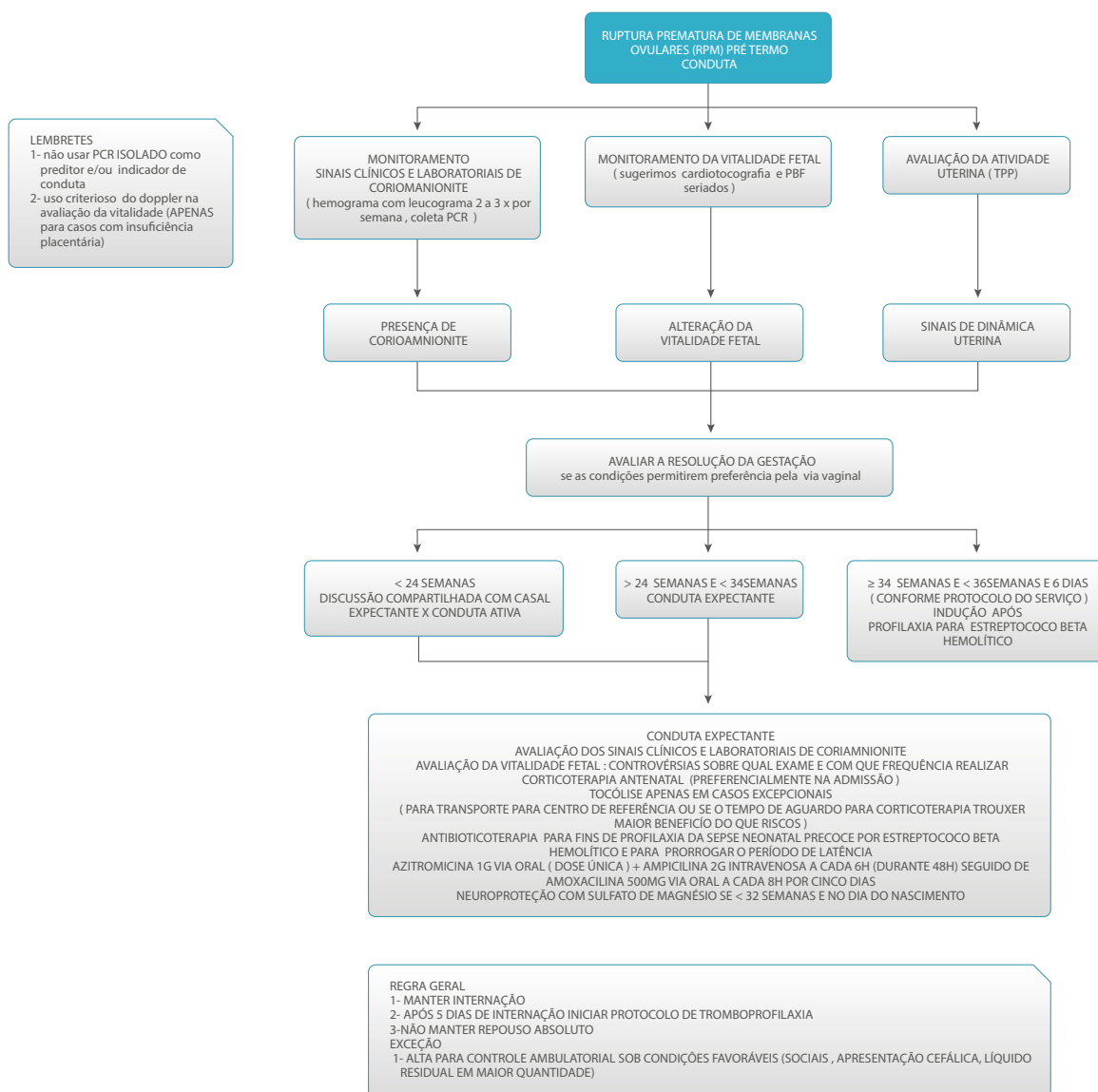


Referências bibliográficas

Dotters-Katz S. Antibiotics for prophylaxis in the setting of preterm prelabor rupture of membranes. *Obstet Gynecol Clin North Am.* 2020;47(4):595–603.
 Duff P. Preterm prelabor rupture of membranes: Clinical manifestations and diagnosis. Waltham, MA: UpToDate; 2026.
 Duff P. Preterm prelabor rupture of membranes: Management and outcome. Waltham, MA: UpToDate; 2026.
 Committee on Practice Bulletins-Obstetrics. ACOG Practice Bulletin No. 188: Prelabor rupture of membranes. *Obstet Gynecol.* 2018;131(1):e1–e14.
 Bond DM, Middleton P, Levett KM, van der Ham DP, Crowther CA, Buchanan SL, et al. Planned early birth versus expectant management for women with preterm prelabour rupture of membranes prior to 37 weeks' gestation for improving pregnancy outcome. *Cochrane Database Syst Rev.* 2017 Mar 3;3(3):CD004735.
 Sagraves SG, Toschlog EA, Rotondo MF. Damage control surgery—the intensivist's role. *J Intensive Care Med.* 2006;21(1):5–16.
 Tchirikov M, Schlalritz-Loutsevitch N, Maher J, Buchmann J, Naberezhnev Y, Winarno AS, et al. Mid-trimester preterm premature rupture of membranes (PPROM): etiology, diagnosis, classification, international recommendations of treatment options and outcome. *J Perinat Med.* 2018;46(5):465–88.

Como citar

Borges VT. Ruptura prematura de membranas ovulares pré-termo - diagnóstico [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 104. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

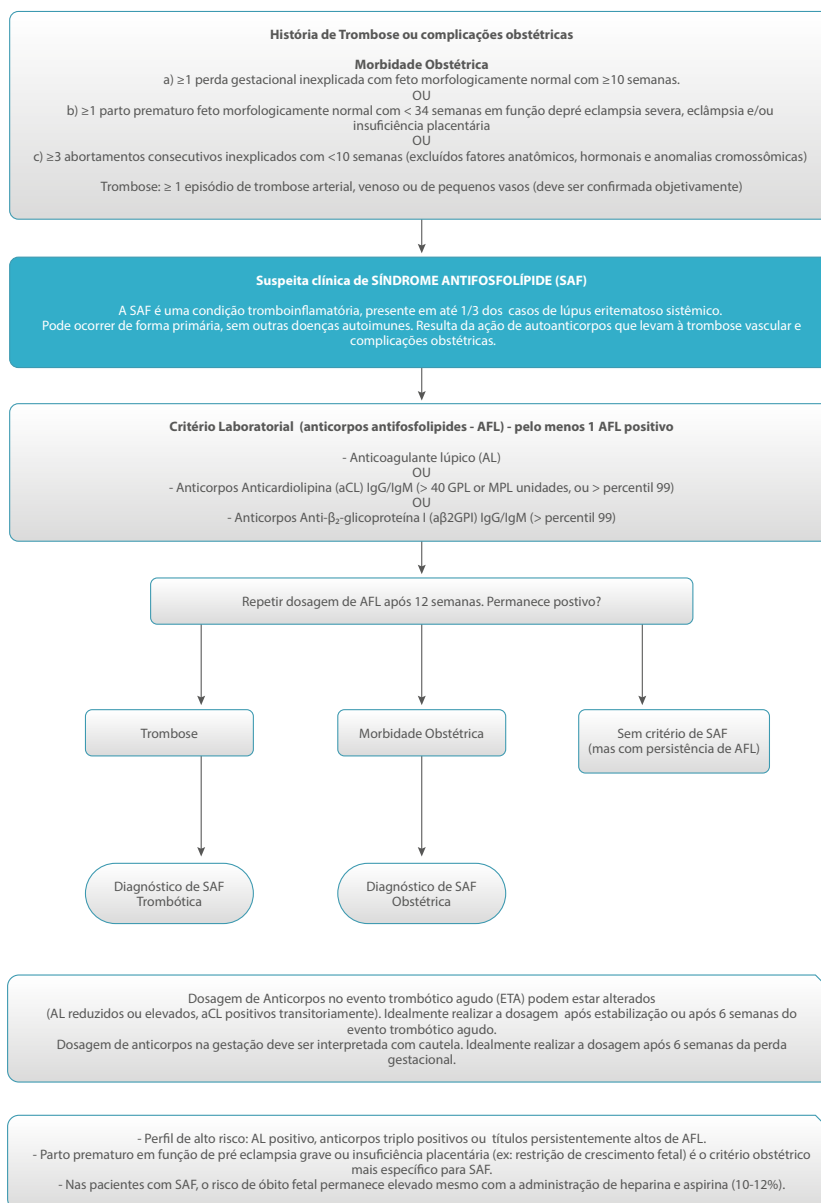


Referências bibliográficas

Dotters-Katz S. Antibiotics for prophylaxis in the setting of preterm prelabor rupture of membranes. *Obstet Gynecol Clin North Am.* 2020;47(4):595–603.
 Duff P. Preterm prelabor rupture of membranes: Clinical manifestations and diagnosis. Waltham, MA: UpToDate; 2026.
 Duff P. Preterm prelabor rupture of membranes: Management and outcome. Waltham, MA: UpToDate, 2026.
 Committee on Practice Bulletins-Obstetrics. ACOG Practice Bulletin No. 188: Prelabor rupture of membranes. *Obstet Gynecol.* 2018;131(1):e1–e14.
 Bond DM, Middleton P, Levett KM, van der Ham DP, Crowther CA, Buchanan SL, et al. Planned early birth versus expectant management for women with preterm prelabor rupture of membranes prior to 37 weeks' gestation for improving pregnancy outcome. *Cochrane Database Syst Rev.* 2017 Mar 3;3(3):CD004735.
 Sagraves SG, Toschlog EA, Rotondo MF. Damage control surgery—the intensivist's role. *J Intensive Care Med.* 2006;21(1):5–16.
 Tchirikov M, Schlabrutz-Loutsevitch N, Maher J, Buchmann J, Naberezhnev Y, Winarno AS, et al. Mid-trimester preterm premature rupture of membranes (PPROM): etiology, diagnosis, classification, international recommendations of treatment options and outcome. *J Perinat Med.* 2018;46(5):465–88.

Como citar

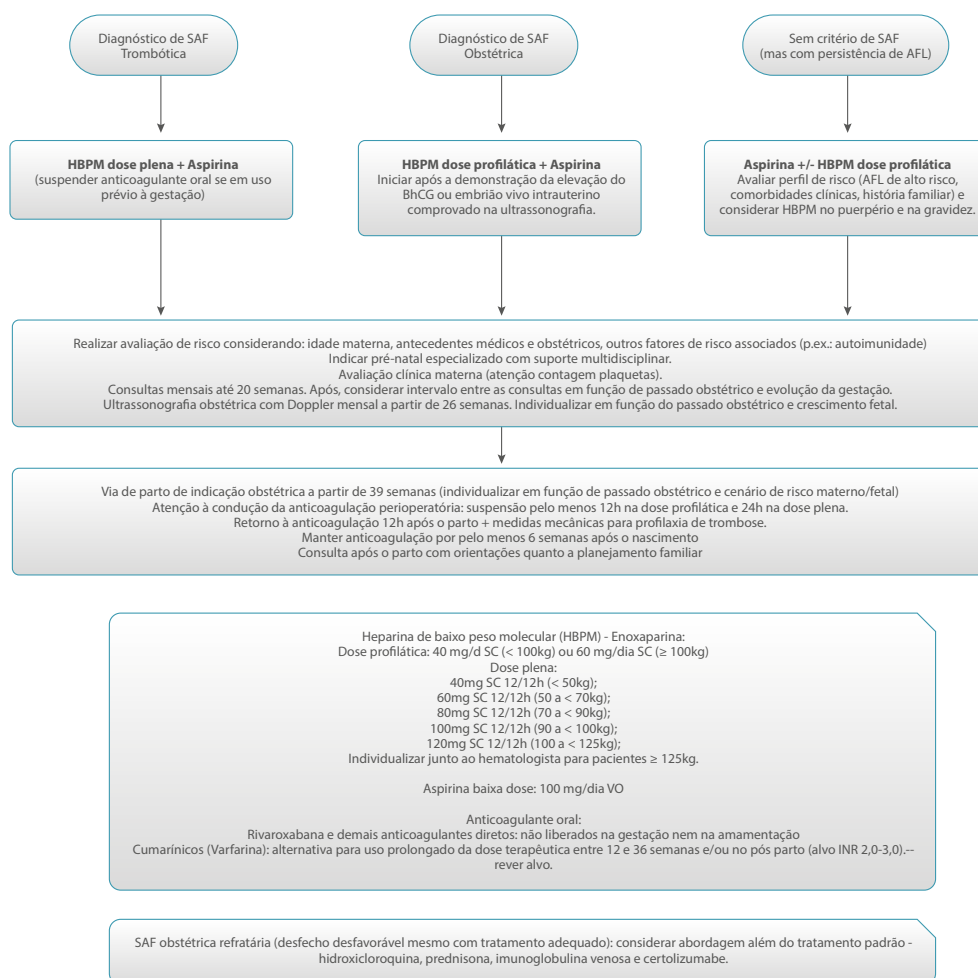
Borges VT. Ruptura prematura de membranas ovulares pré-termo - conduta [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 105. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

**Referências bibliográficas**

- Arslan E, Branch DW. Antiphospholipid syndrome: diagnosis and management in the obstetric patient. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol.* 2020;64:31–40.
- Miyakis S, Lockshin MD, Atsumi T, Branch DW, Brey RL, Cervera R, et al. International consensus statement on an update of the classification criteria for definite antiphospholipid syndrome (APS). *J Thromb Haemost.* 2006;4(2):295–306.
- Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). Trombofilias e gravidez. São Paulo: FEBRASGO; 2020. [Protocolo FEBRASGO de Obstetrícia, n. 67/Comissão Nacional Especializada em Tromboembolismo Venoso].
- Royal College of Obstetricians & Gynecologists (RCOG). Thromboembolic disease in pregnancy and the puerperium: acute management. *RCOG Green Top Guideline 37b.* 3th ed. RBOG; 2015. 32p.

Como citar

Mocarzel CC, Barros VI. SAF – Síndrome de anticorpo antifosfolípede - diagnóstico [flowchart]. In: *Gestação de alto risco.* São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 106. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

**Referências bibliográficas**

Arslan E, Branch DW. Antiphospholipid syndrome: diagnosis and management in the obstetric patient. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol.* 2020;64:31–40.

Miyakis S, Lockshin MD, Atsumi T, Branch DW, Brey RL, Cervera R, et al. International consensus statement on an update of the classification criteria for definite antiphospholipid syndrome (APS). *J Thromb Haemost.* 2006;4(2):295–306.

Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). Trombofilias e gravidez. São Paulo: FEBRASGO; 2020. [Protocolo FEBRASGO de Obstetrícia, n. 67/Comissão Nacional Especializada em Tromboembolismo Venoso].

Royal College of Obstetricians & Gynecologists (RCOG). Thromboembolic disease in pregnancy and the puerperium: acute management. *RCOG Green Top Guideline 37b.* 3th ed. RBOG; 2015. 32p.

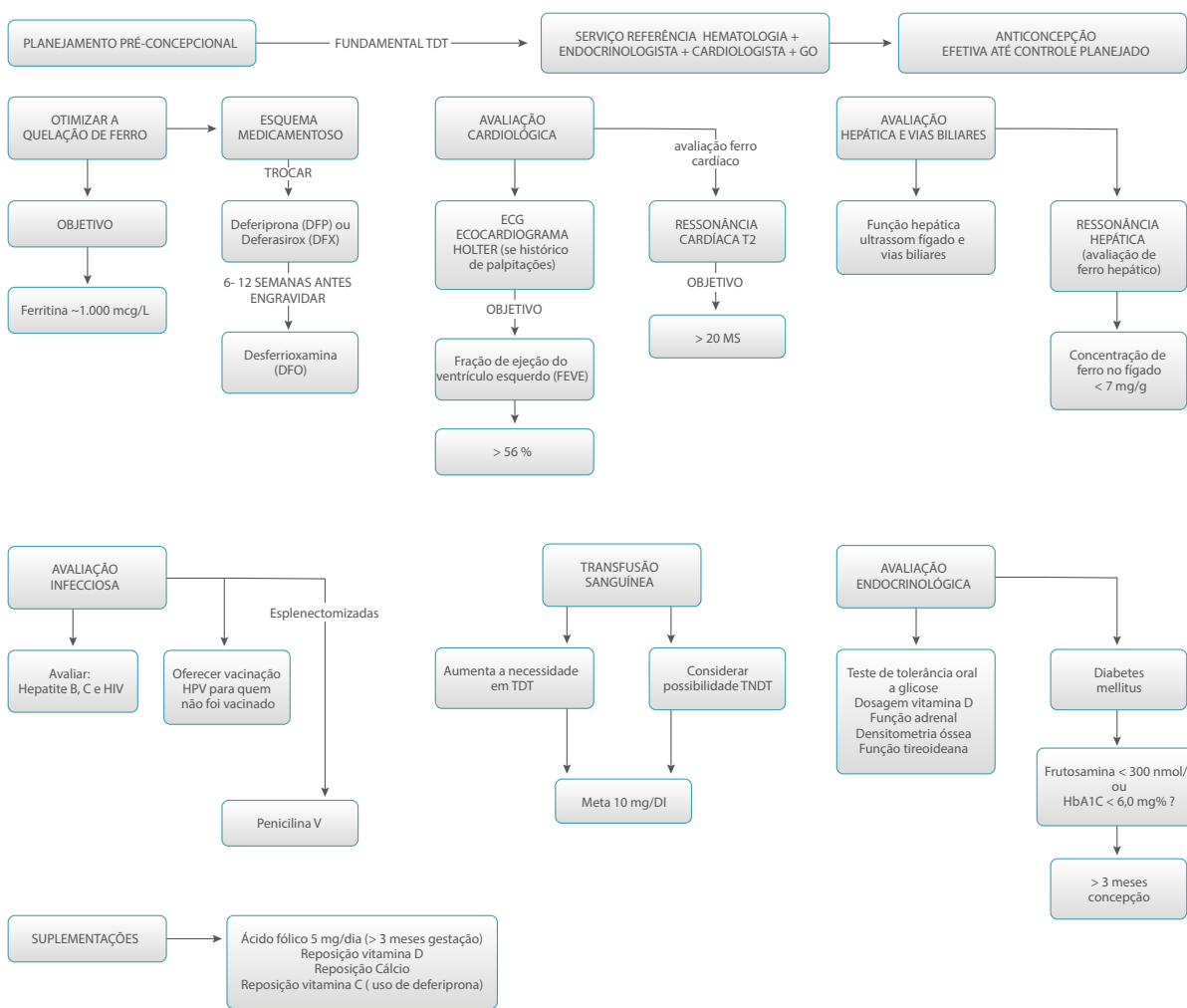
Como citar

Mocarzel CC, Barros VI. SAF – Síndrome de anticorpo antifosfolípide - tratamento [flowchart]. In: *Gestação de alto risco.* São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 107. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

TALASSEMIAS

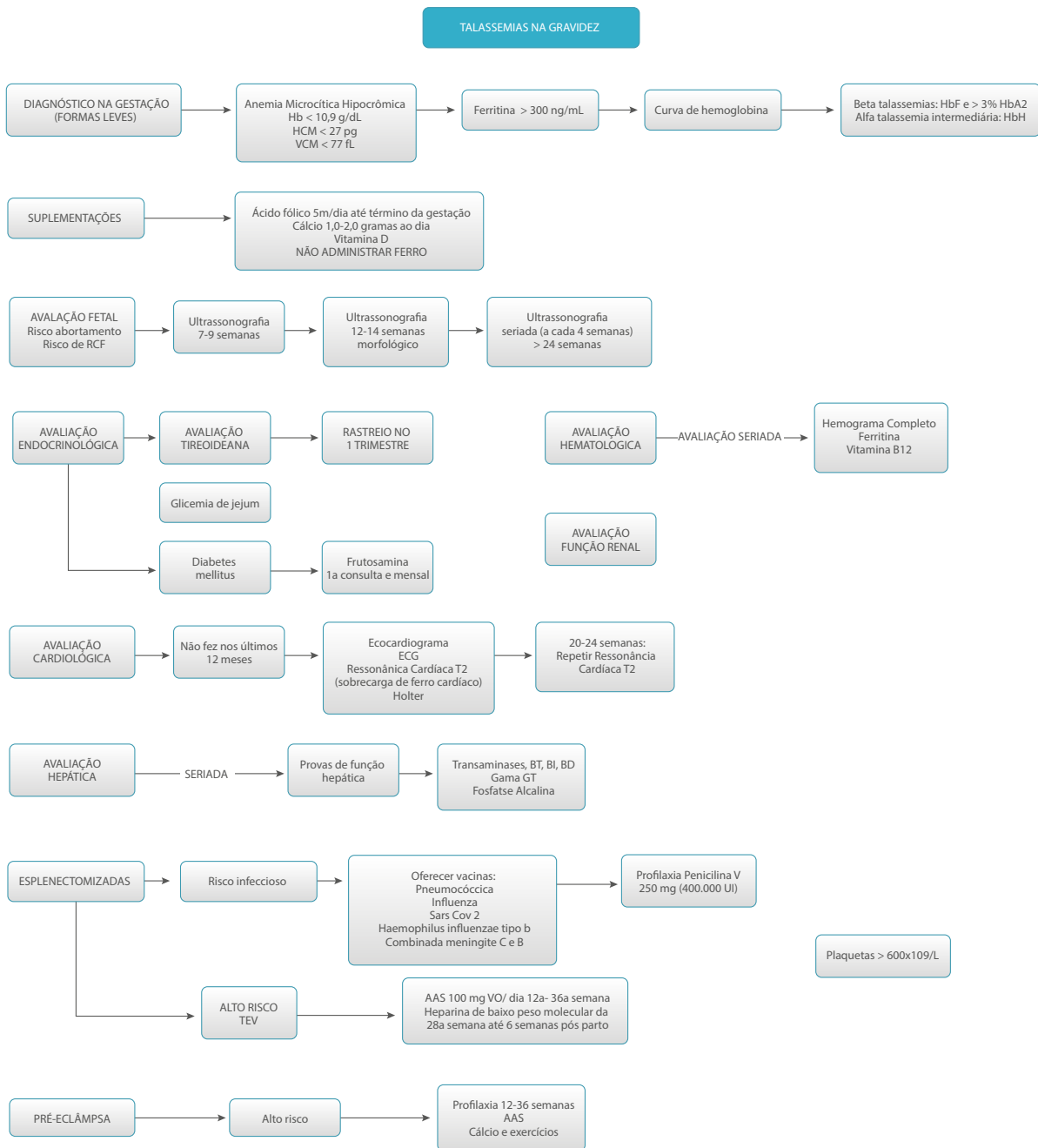
Conjunto de hemoglobulinopatias hereditárias decorrentes de mutações dos genes das globulinas (beta ou alfa, na maioria dos casos). Essas alterações determinam um espectro de distúrbios de gravidades variáveis desde condições graves determinando dependência de sucessivas transfusões (talassemia alfa e beta maior) até condições mais variáveis não dependentes de transfusão (talassemia alfa e beta intermediária)

Para efeito prático, classifica-se:
 Talassemia dependente de transfusão (TDT)
 Talassemia não dependente de transfusão (TNDT)



Referências bibliográficas
 Shah FT, Nicolle S, Garg M, Pancham S, Lieberman G, Anthony K, Mensah AK. Guideline for the management of conception and pregnancy in thalassaemia syndromes: A British Society for Haematology Guideline. Br J Haematol. 2024;204(6):2194-209.
 Viprakasit V, Ekwattanakit S. Clinical classification, screening and diagnosis for thalassemia. Hematol Oncol Clin North Am. 2018;32(2):193-211.
 El-Beshlawy A, El-Ghamrawy M. Recent trends in treatment of thalassemia. Blood Cells Mol Dis. 2019;76:53-8.
 Farmakis D, Porter J, Taher A, Domenica Cappellini M, Angastiniotis M, Eleftheriou A. 2021 Thalassaemia International Federation Guidelines for the Management of Transfusion-dependent Thalassaemia. Hemasphere.2022;6(8):e732.

Como citar
 Maganha CA. Talassemias – avaliação pré-concepcional [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 108. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

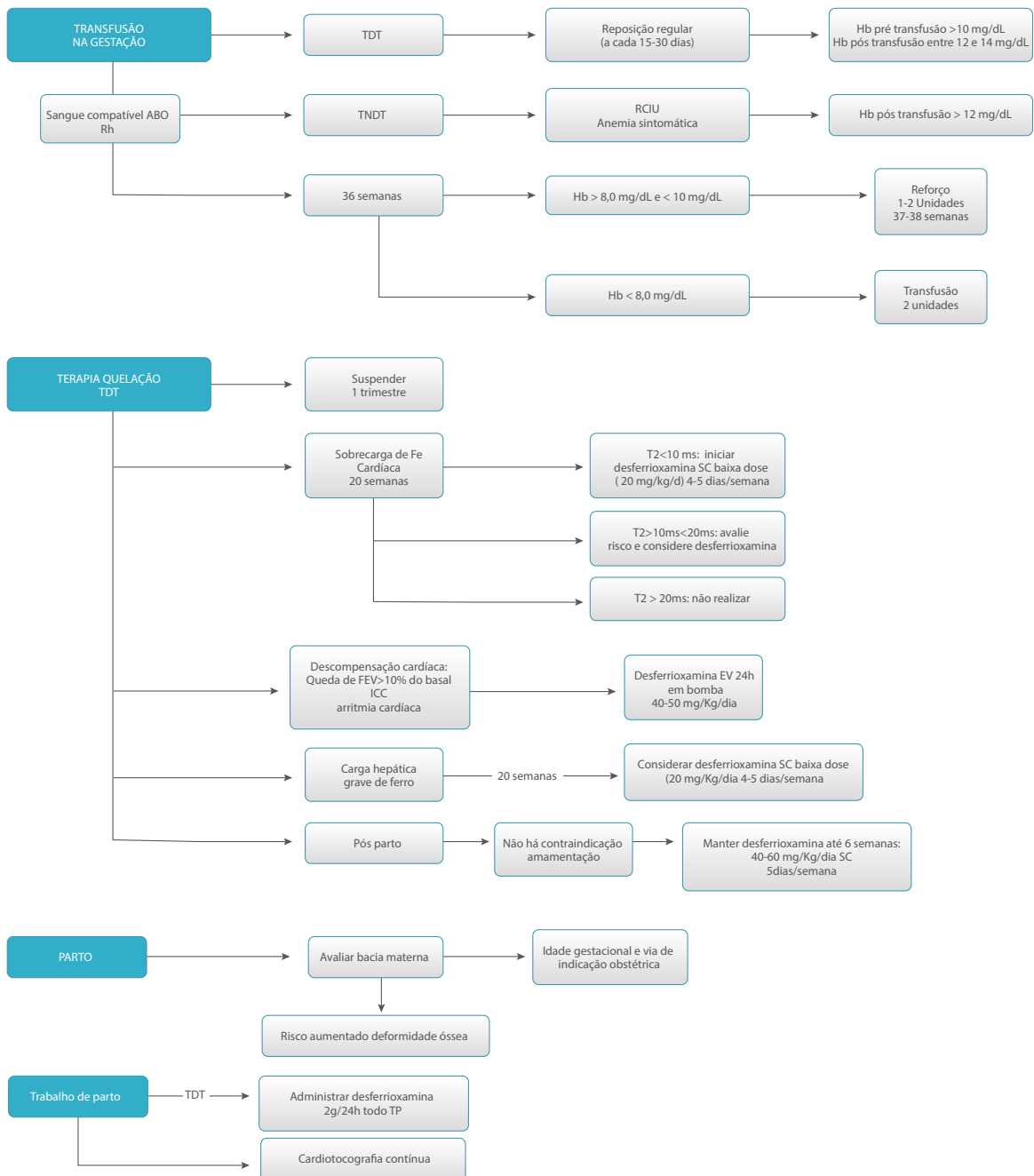


Referências bibliográficas

Shah FT, Nicolle S, Garg M, Pancham S, Lieberman G, Anthony K, Mensah AK. Guideline for the management of conception and pregnancy in thalassaemia syndromes: A British Society for Haematology Guideline. Br J Haematol. 2024;204(6):2194-209.
 Viprakasit V, Ekwattanakit S. Clinical classification, screening and diagnosis for thalassemia. Hematol Oncol Clin North Am. 2018;32(2):193-211.
 El-Beshlawy A, El-Ghamrawy M. Recent trends in treatment of thalassemia. Blood Cells Mol Dis. 2019;76:53-8.
 Farmakis D, Porter J, Taher A, Domenica Cappellini M, Angastiniotis M, Eleftheriou A. 2021 Thalassaemia International Federation Guidelines for the Management of Transfusion-dependent Thalassaemia. Hemasphere.2022;6(8):e732.

Como citar

Maganha CA. Talassemias na gravidez – parte 1 [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 109. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Shah FT, Nicolle S, Garg M, Pancham S, Lieberman G, Anthony K, Mensah AK. Guideline for the management of conception and pregnancy in thalassaemia syndromes: A British Society for Haematology Guideline. *Br J Haematol.* 2024;204(6):2194-209.

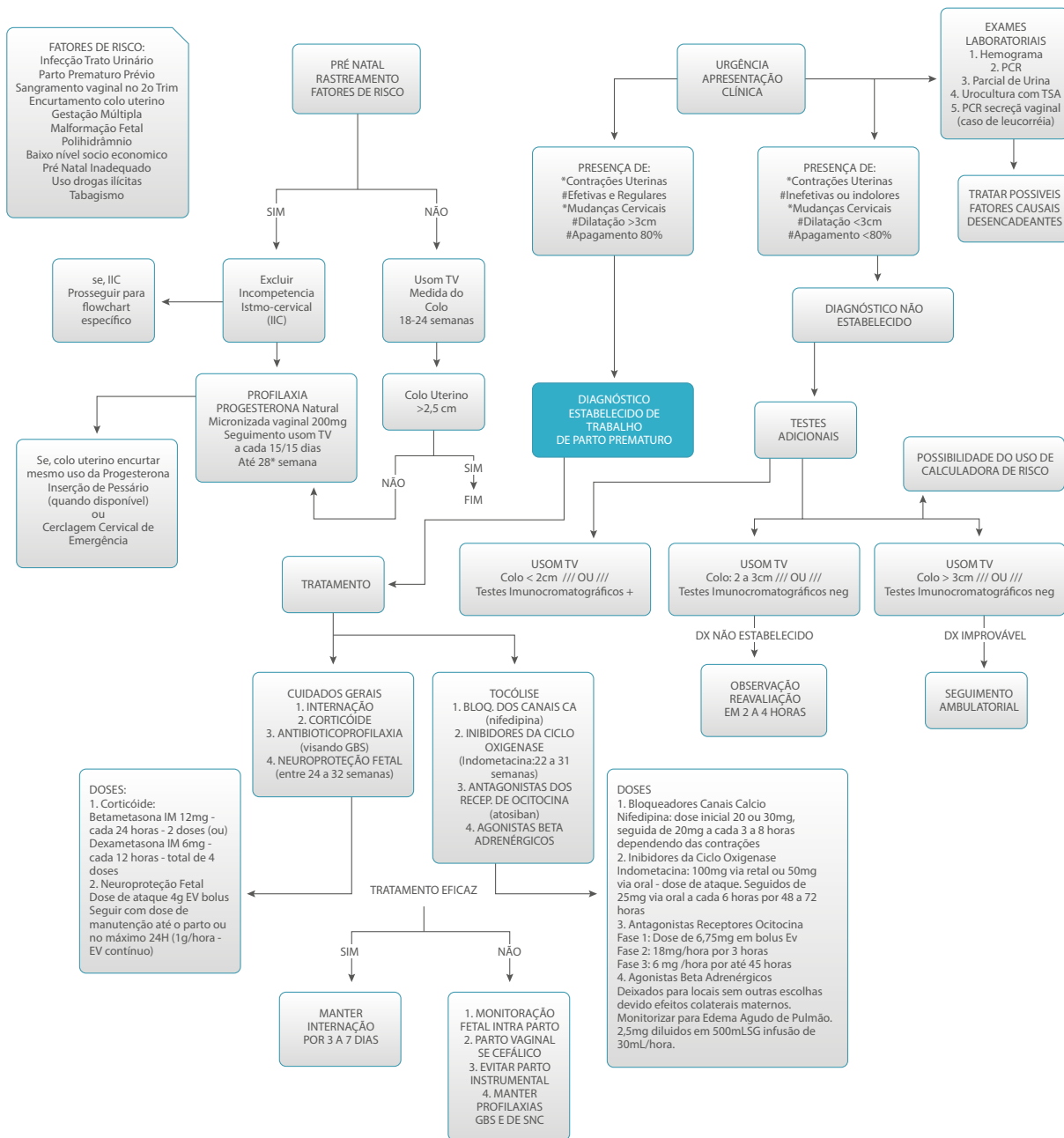
Viprakit V, Ekwattanakit S. Clinical classification, screening and diagnosis for thalassaemia. *Hematol Oncol Clin North Am.* 2018;32(2):193-211.

El-Beshlawy A, El-Ghamrawy M. Recent trends in treatment of thalassaemia. *Blood Cells Mol Dis.* 2019;76:53-8.

Farmakis D, Porter J, Taher A, Domenica Cappellini M, Angastiniotis M, Eleftheriou A. 2021 Thalassaemia International Federation Guidelines for the Management of Transfusion-dependent Thalassaemia. *Hemisphere.* 2022;6(8):e732.

Como citar

Maganha CA. Talassemias na gravidez – parte 2 [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 110. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Blencowe H, Cousens S, Chou D, Oestergaard M, Say L, Moller AB, Kinney M, Lawn J; Born Too Soon Preterm Birth Action Group. Born too soon: the global epidemiology of 15 million preterm births. *Reprod Health.* 2013;10 Suppl 1(Suppl 1):S2.

Tedesco RP, Passini R Jr, Cecatti JG, Camargo RS, Pacagnella RC, Sousa MH. Estimation of preterm birth rate, associated factors and maternal morbidity from a demographic and health survey in Brazil. *Matern Child Health J.* 2013 ;17(9):1638-47.

Giles W, Bisits A. Preterm labour. The present and future of tocolysis. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol.* 2007;21(5):857-68.

Elliott JP, Istwan NB, Rhea DJ, Desch CN, Stanziano GJ. The impact of acute tocolysis on neonatal outcome in women hospitalized with preterm labor at 32 to 34 weeks' gestation. *Am J Perinatol.* 2009;26(2):123-8.

Flenady V, Wojcieszek AM, Papatsonis DN, Stock OM, Murray L, Jardine LA, et al. Bloqueadores de canais de cálcio para inibir o trabalho de parto e nascimento prematuro. *Cochrane Database Syst Rev.* 2014 Jun;(6):CD002255.

Flenady V, Reinebrant HE, Liley HG, Tambimuttu EG, Papatsonis DN. Antagonistas dos receptores de oxitocina para inibir o parto prematuro. *Cochrane Database Syst Rev.* 2014;(6):CD004452.

Cabar FR, Bittar RE, Gomes CM, Zugaib M. [Atosiban as a tocolytic agent: a new proposal of a therapeutic approach]. *Rev Bras Ginecol Obstet.* 2008;30(2):87-92. Portuguese.

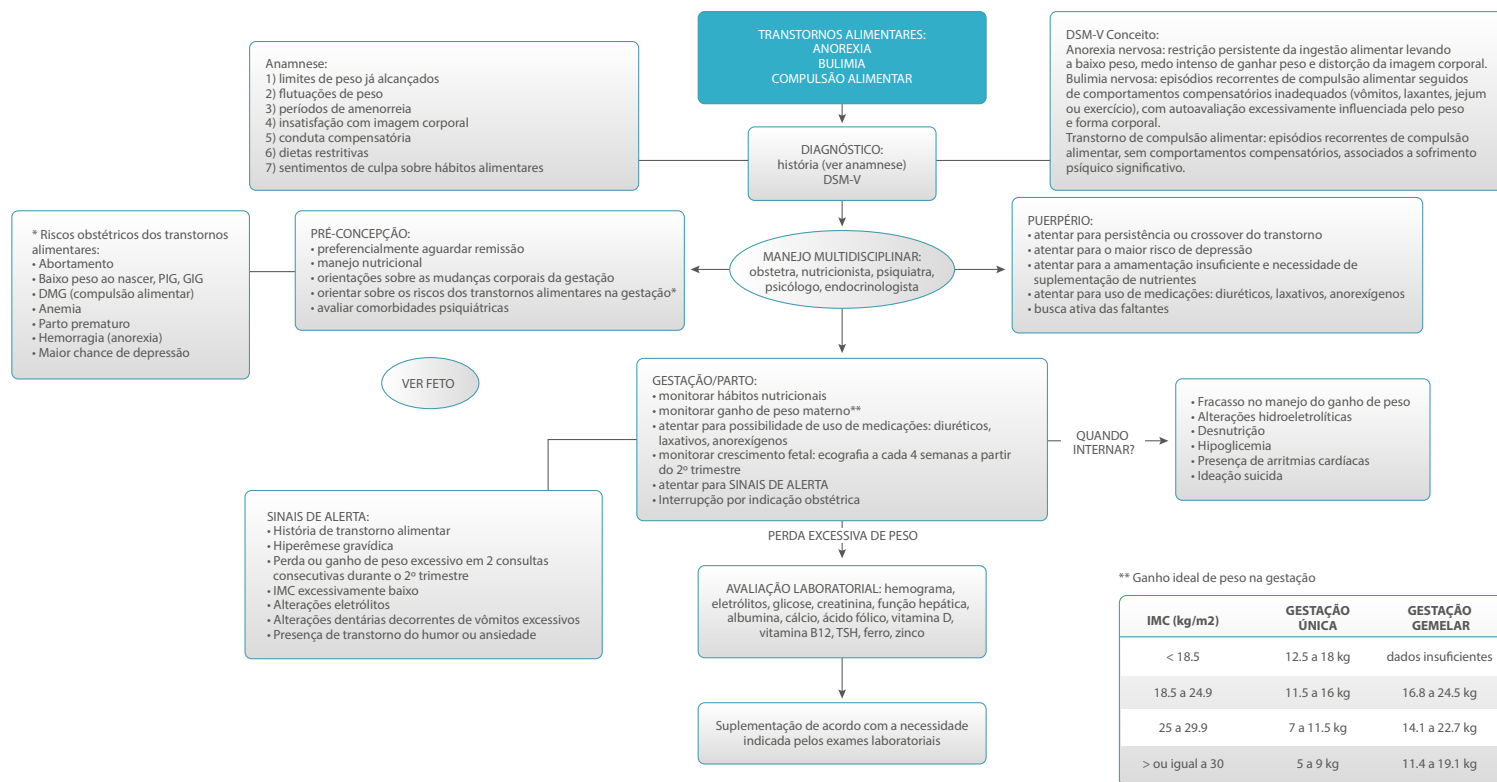
Duvekot JJ, Franssen MT, Papatsonis DN, Kok JH, van der Post JA, Franx A, et al. Nifedipine versus atosiban for threatened preterm birth (APOSTEL III): a multicentre, randomised controlled trial. *Lancet.* 2016;387(10033):2117-24.

Borna S, Sahabi N. Progesterone for maintenance tocolytic therapy after threatened preterm labour: a randomised controlled trial. *Aust N Z J Obstet Gynaecol.* 2008;48(1):58-63.

Navathe R, Berghella V. Progesterone as a tocolytic agent for preterm labor: a systematic review. *Curr Opin Obstet Gynecol.* 2016;28(6):464-9.

Como citar

Lavado MM. Trabalho de parto prematuro [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 111. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

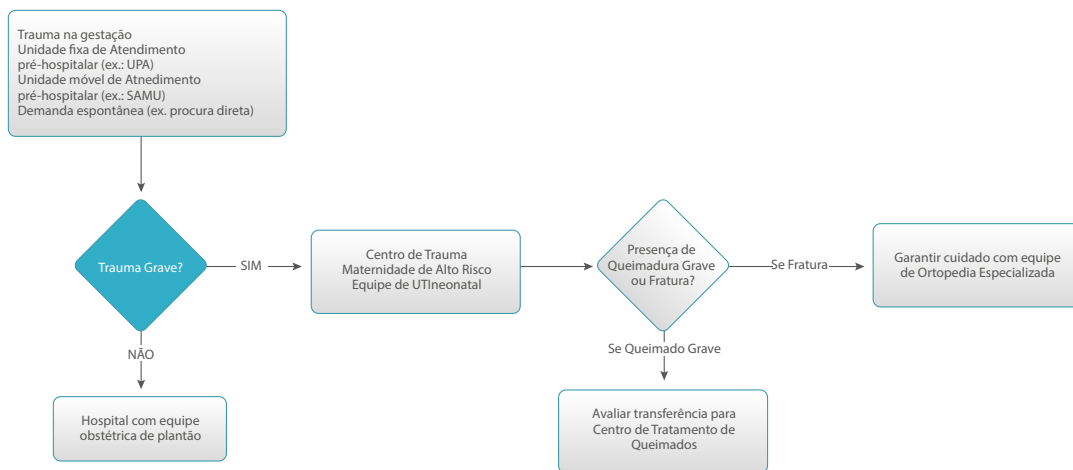


Referências bibliográficas

Crow SJ, Yager J, Lockwood CJ, Solomon D. Eating disorders in pregnancy. [last updated Dec 1, 2025]. UpToDate; c2026.
 Campos Del Portillo R, Palma Milla S, Matía Martín P, Loria-Kohen V, Martínez Olmos MÁ, Mories Álvarez MT, et al. [Aconsensus report by the Working Group on Eating Disorders of Sociedad Española de Nutrición Clínica y Metabolismo (GTCA-SENPE). Evaluation, medical and nutritional management of anorexia nervosa. Update 2023]. Nutr Hosp. 2024;41(Spec No 1):1-60. Spanish.
 Milembamane M, Moussa NM, Twynstra J, Seabrook JA. Maternal eating disorders and adverse birth outcomes: a systematic review and meta-analysis. Can J Diet Pract Res. 2024;85(1):45-53.
 Baer RJ, Bandoli G, Jelliffe-Pawloski LL, Rhee KE, Chambers CD. Adverse live-born pregnancy outcomes among pregnant people with anorexia nervosa. Am J Obstet Gynecol. 2024;231(2):248.e1-248.e14.

Como citar

Grossi FS. Transtornos alimentares - anorexia, bulimia, compulsão [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 112. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

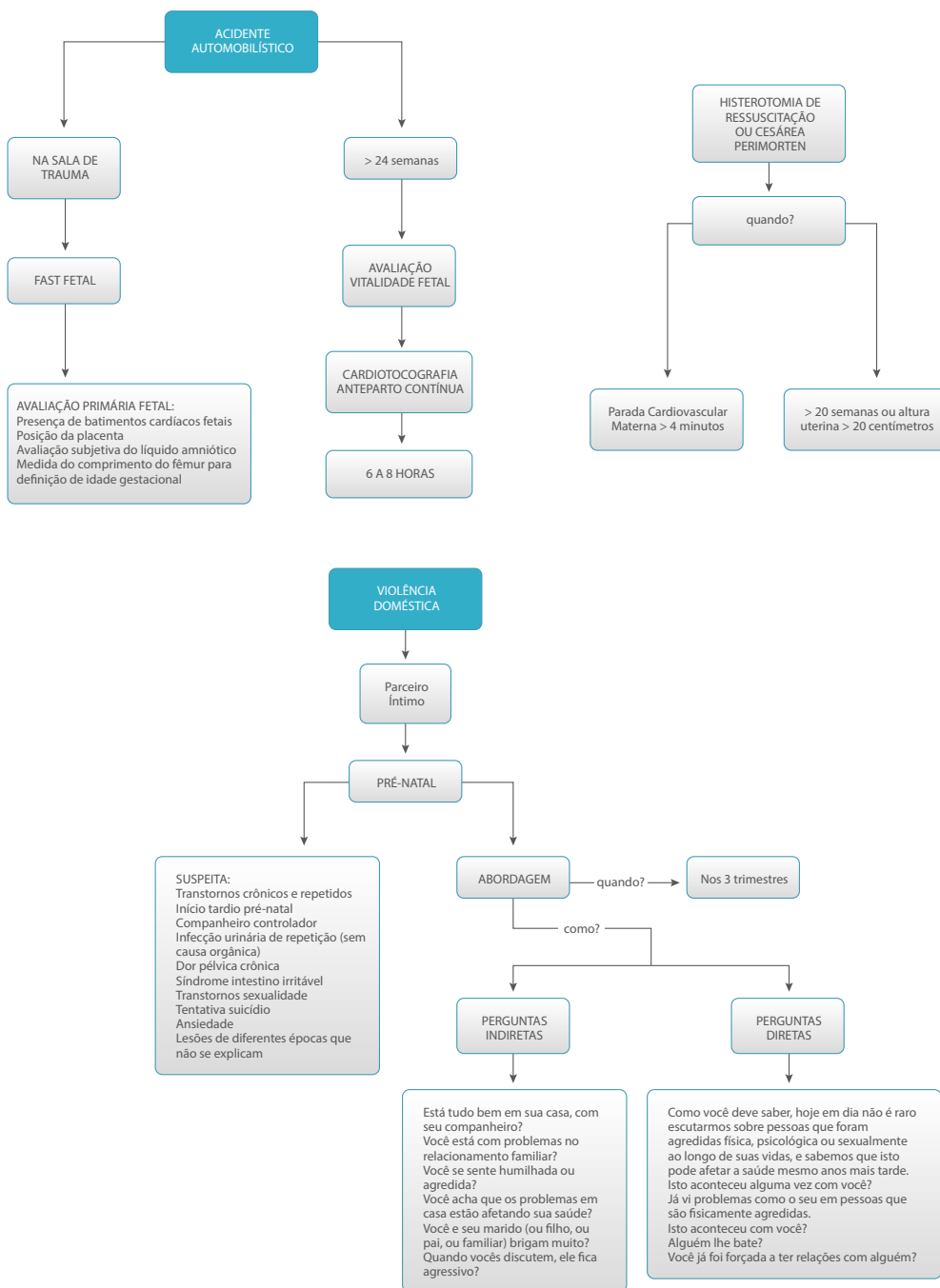


Referências bibliográficas

Battaloglu E, Porter K. Management of pregnancy and obstetric complications in prehospital trauma care: faculty of prehospital care consensus guidelines. *Emerg Med J.* 2017;34(5):318-25.
 Hill CC, Pickinpaugh J. Trauma and surgical emergencies in the obstetric patient. *Surg Clin North Am.* 2008;88(2):421-40, viii.
 Tibbott J, Di Carlofelice M, Menon R, Ciantar E. Trauma and pregnancy. *Obstet Gynaecol.* 2021; 23(4):258-64.

Como citar

Maganha CA. Trauma na gestação - abordagem do obstetra [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 113. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

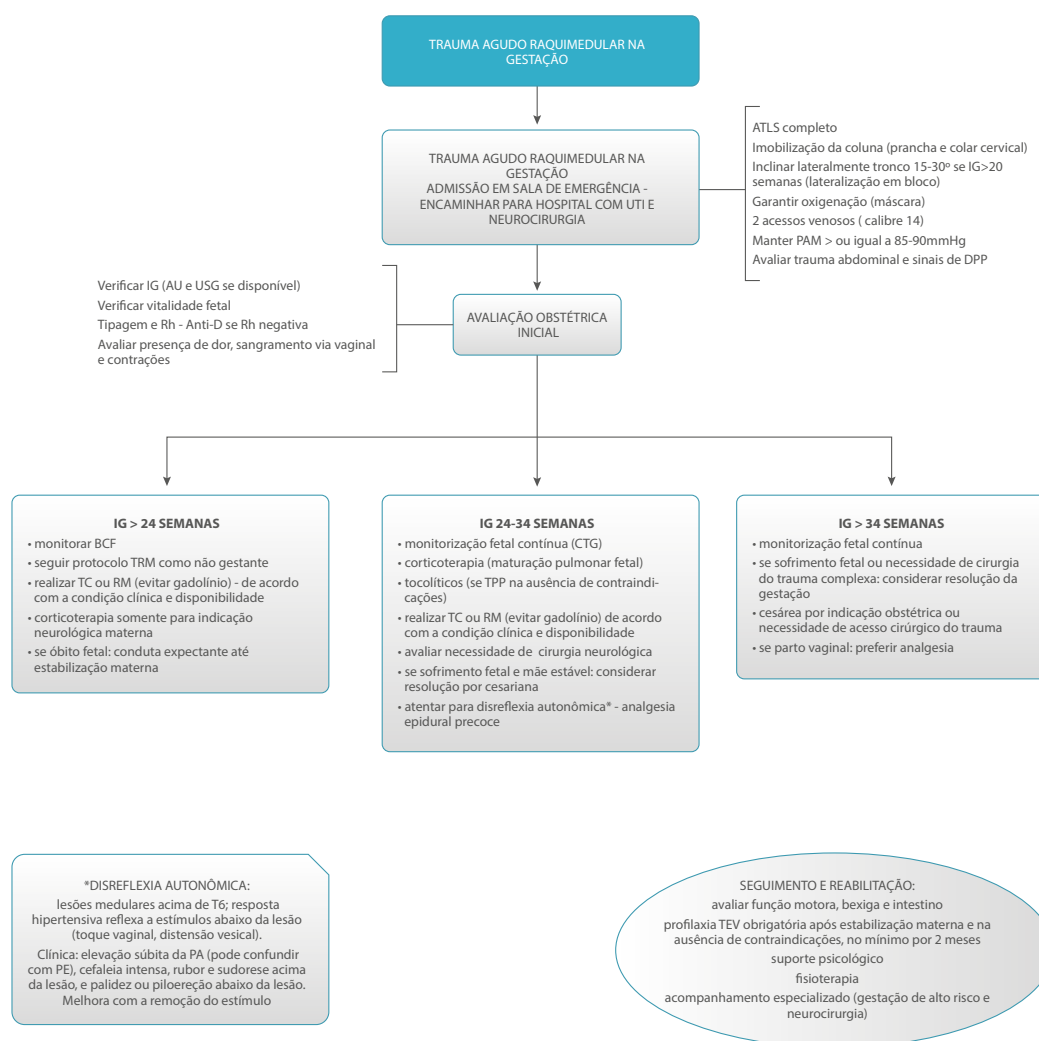


Referências bibliográficas

Battaloglu E, Porter K. Management of pregnancy and obstetric complications in prehospital trauma care: faculty of prehospital care consensus guidelines. Emerg Med J. 2017;34(5):318-25. São Paulo. Secretaria da Saúde. Mulheres em situação de violência doméstica e sexual: orientações gerais. São Paulo: Coordenação de Desenvolvimento de Programas e Políticas de Saúde (CODEPPS); 2007. Hill CC, Pickinpaugh J. Trauma and surgical emergencies in the obstetric patient. Surg Clin North Am. 2008;88(2):421-40, viii. Tibbott J, Di Carlofelice M, Menon R, Ciantar E. Trauma and pregnancy. Obstet Gynaecol. 2021; 23(4):258-64. Jain V, Chari R, Maslovitz S, Farine D; Maternal Fetal Medicine Committee; Bujold E, Gagnon R, Basso M, Bos H, Brown R, Cooper S, Gouin K, McLeod NL, Menticoglou S, Mundle W, Pylpyjuk C, Roggensack A, Sanderson F. Guidelines for the Management of a Pregnant Trauma Patient. J Obstet Gynaecol Can. 2015 ;37(6):553-74.

Como citar

Maganha CA. Trauma na gestação - referenciamento [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 114. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

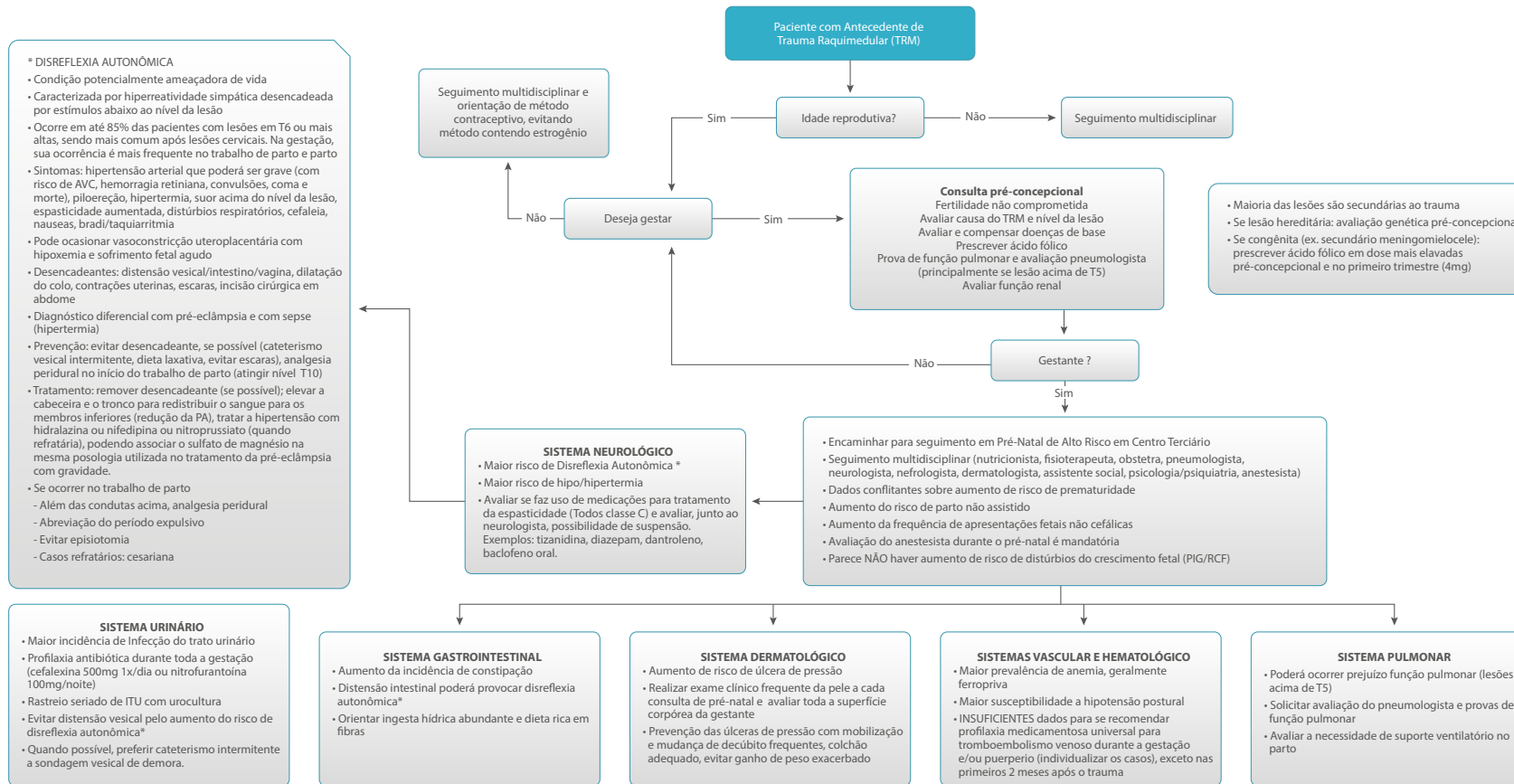


Referências bibliográficas

Robertson K, Ashworth F. Spinal cord injury and pregnancy. *Obstet Med.* 2022;15(2):99-103.
 Obstetric Management of Patients with Spinal Cord Injuries: ACOG Committee Opinion Summary, Number 808. *Obstet Gynecol.* 2020;135(5):1247-9.
 Appelbaum RD, Yorkgitis B, Rosen J, Butts CA, To J, Knight AW, et al. Trauma in pregnancy: A systematic review, meta-analysis, and practice management guideline from the Eastern Association for the Surgery of Trauma. *J Trauma Acute Care Surg.* 2025;99(2):298-309.
 MacDermott R, Berger FH, Phillips A, Robins JA, O'Keeffe ME, Mughli RA, et al. Initial imaging of pregnant patients in the trauma bay-discussion and review of presentations at a Level-1 Trauma Centre. *Diagnostics (Basel).* 2024;14(3):276.

Como citar

Grossi FS. Trauma raquimedular (TRM) agudo na gestação [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 115. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

American College of Obstetricians and Gynecologists. ACOG Committee Opinion: Number 275, September 2002. Obstetric management of patients with spinal cord injuries. *Obstet Gynecol.* 2002;100(3):625-7.

Wendel MP, Whittington JR, Pagan ME, Whitcombe DD, Pates JA, McCarthy RE, et al. Preconception, antepartum, and peripartum care for the woman with a spinal cord injury: a review of the literature. *Obstet Gynecol Surv.* 2021;76(3):159-65.

Robertson K, Ashworth F. Spinal cord injury and pregnancy. *Obstet Med.* 2022;15(2):99-103.

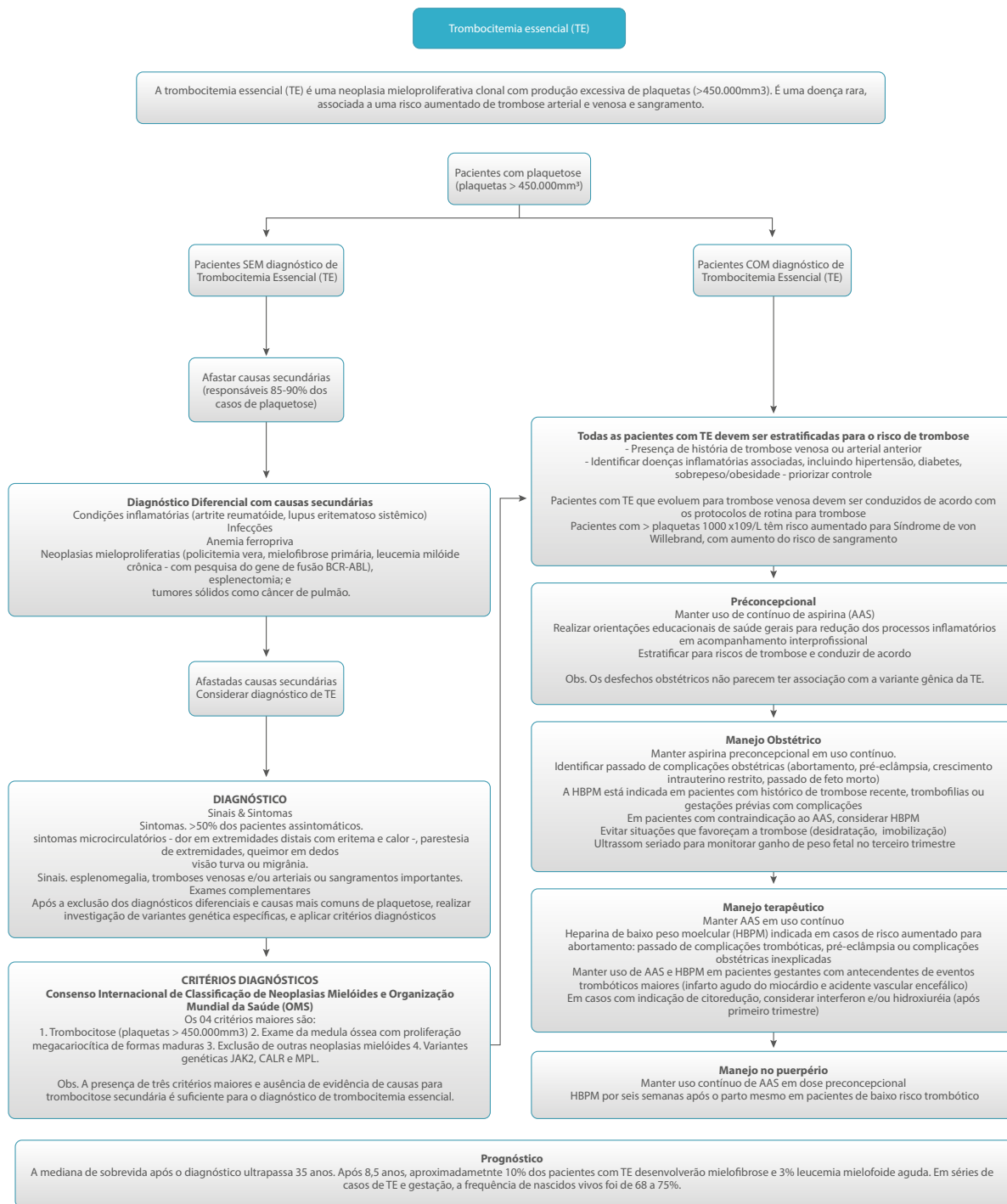
McLain AB, Zhang L, Troncale J, Chen YY, Kalpakian C. Pregnancy, labor, and delivery outcomes of women with and without spinal cord injury. *J Spinal Cord Med.* 2023;46(3):405-13.

Pereira L. Obstetric management of the patient with spinal cord injury. *Obstet Gynecol Surv.* 2003;58(10):678-87.

Robertson K, Dawood R, Ashworth F. Vaginal delivery is safely achieved in pregnancies complicated by spinal cord injury: a retrospective 25-year observational study of pregnancy outcomes in a national spinal injuries centre. *BMC Pregnancy Childbirth.* 2020;20(1):56.

Como citar

Ferreira EC. Trauma raquimedular prévio [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 116. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

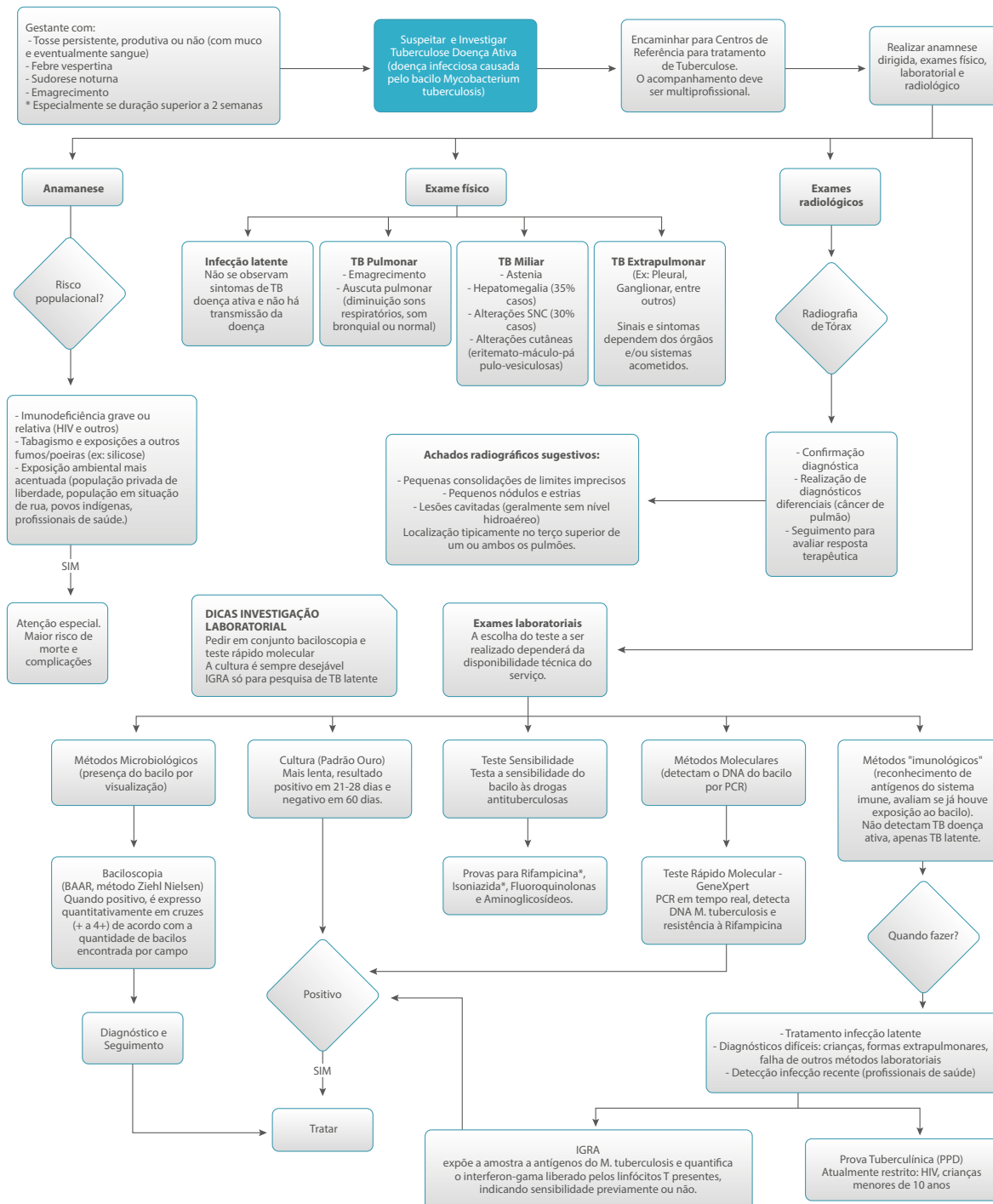


Referências bibliográficas

Burbury K, Panigrahi A. Essential thrombocythaemia and pregnancy-A need for prospective study and a consensus on its management. *Leuk Res.* 2021;102:106500.
 Kwiatkowski J, Kuliszkiwicz-Janus M, Potoczek S, Jaźwiec B, Wróbel T, Malecki R. What factors determine the pregnancy outcome in patients with essential thrombocythemia? *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2022;35(24):4734-8.
 Nascimento AC, Santos FP, Clementino NC, Nonino A, Mello MC, Fogliatto LM, et al. Trombocitemia essencial: terapêutica. São Paulo: Associação Brasileira de Hematologia, Hemoterapia e Terapia Celular –ABHH; 2018.
 Robinson S, Ragheb M, Harrison C. How I treat myeloproliferative neoplasms in pregnancy. *Blood.* 2024;143(9):777-85.
 Tefferi A, Gangat N, Loscocco GG, Gugliemelli P, Szuber N, Pardanani A, et al. Essential thrombocythemia: a review. *JAMA.* 2025;333(8):701-14.

Como citar

Melo BC. Trombocitemia essencial na gestação [flowchart]. In: *Gestação de alto risco*. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 117. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Manual de Recomendações para o Controle da Tuberculose no Brasil. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2019. 364 p.

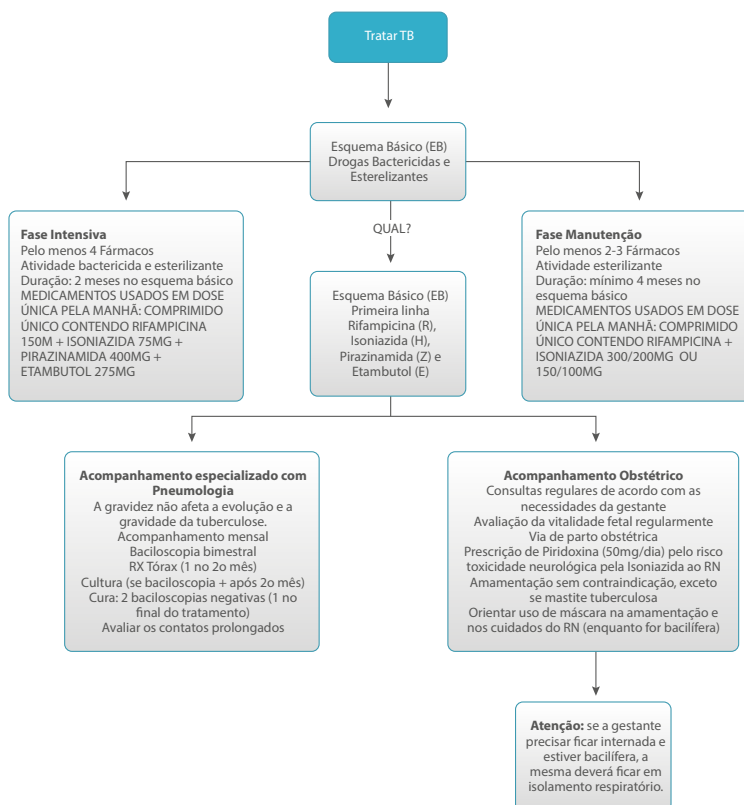
Management of drug-resistant tuberculosis in pregnant and peripartum people: a field guide. Boston (USA): The Sentinel Project for Pediatric Drug-Resistant Tuberculosis; 2022.

World Health Organization (WHO). Global tuberculosis report 2022. Geneva: WHO; 2022.

Bonomi IB, Cordeiro-Junior G, Rioga GM, Cruz GM. Afecções respiratórias: asma, rinite alérgica e tuberculose. In: Silva CH, Osanan GC, Bonomi IB, editores. Manual SOGIMIG de gravidez e puerpério de alto risco. Edição padrão. Belo Horizonte: SOGIMIG; 2021.

Como citar

Bonomi IB. Tuberculose – diagnóstico [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 118. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



Referências bibliográficas

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Manual de Recomendações para o Controle da Tuberculose no Brasil. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2019. 364 p.

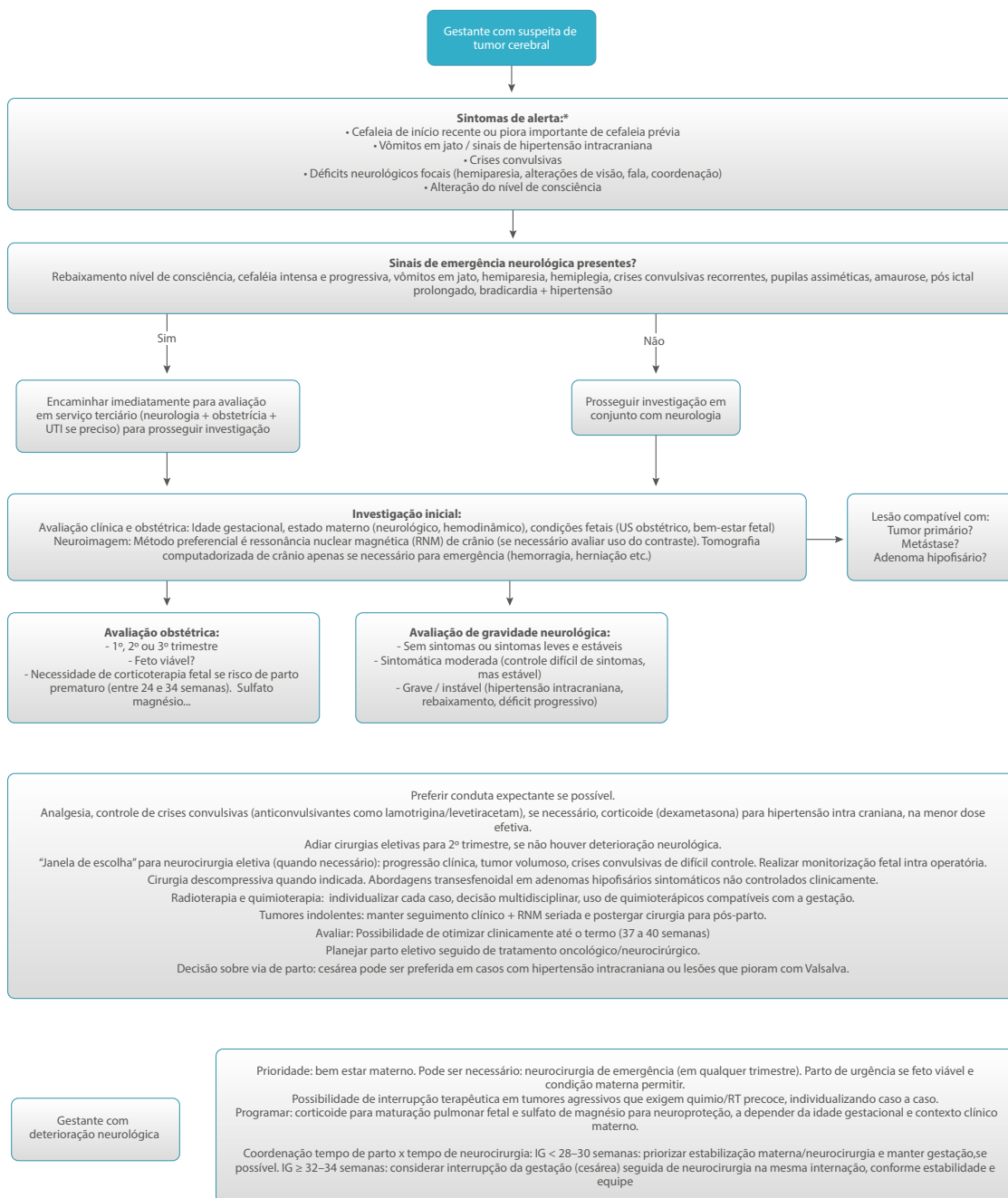
Management of drug-resistant tuberculosis in pregnant and peripartum people: a field guide. Boston (USA): The Sentinel Project for Pediatric Drug-Resistant Tuberculosis; 2022.

World Health Organization (WHO). Global tuberculosis report 2022. Geneva: WHO; 2022.

Bonomi IB, Cordeiro-Junior G, Rioga GM, Cruz GM. Afecções respiratórias: asma, rinite alérgica e tuberculose. In: Silva CH, Osanan GC, Bonomi IB, editores. Manual SOGIMIG de gravidez e puerpério de alto risco. Edição padrão. Belo Horizonte: SOGIMIG; 2021.

Como citar

Bonomi IB. Tuberculose – tratamento [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2026. p. 119. [Comissão Nacional Especializada em Gestac o de Alto Risco].

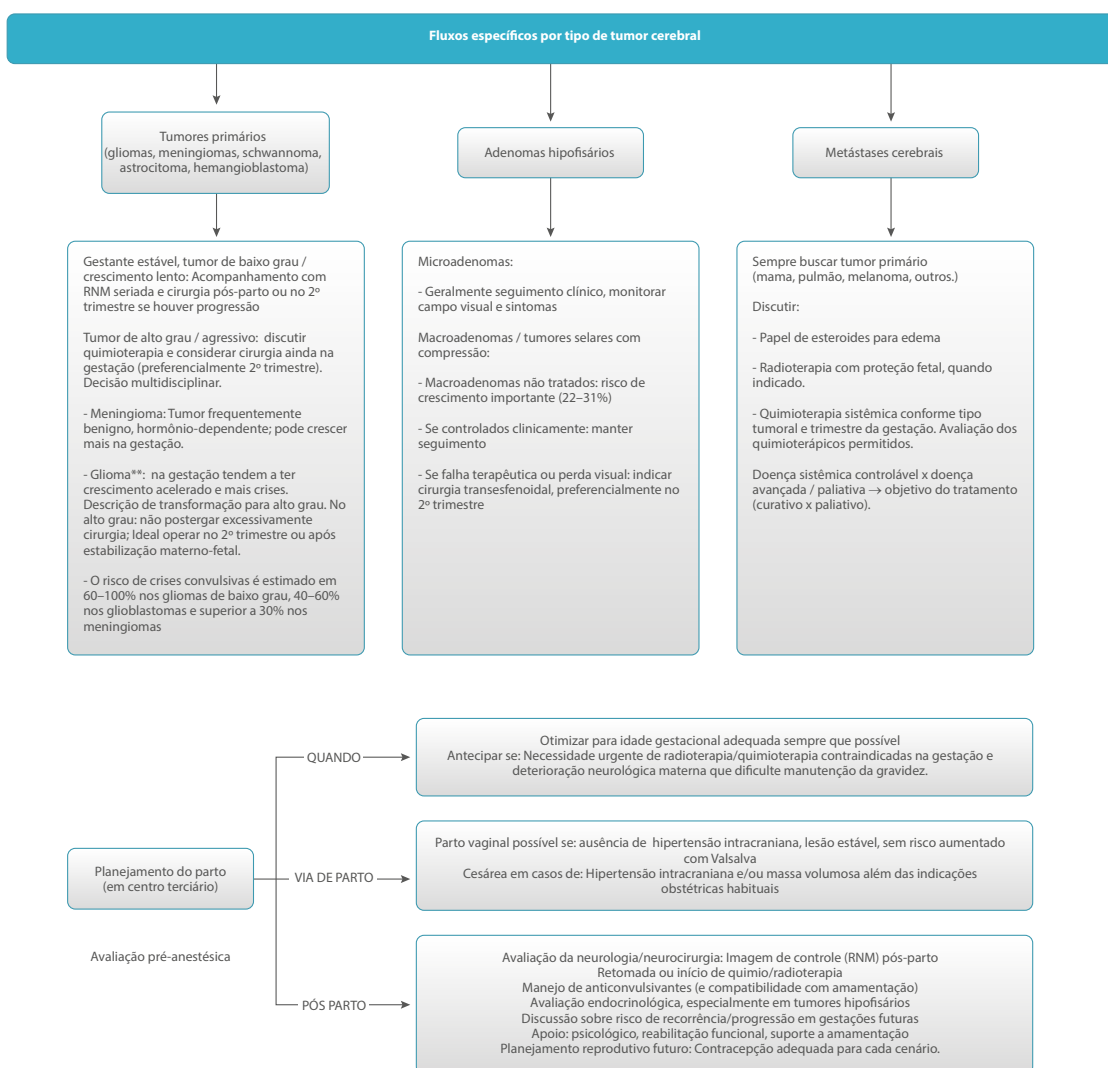


Referências bibliográficas

Molina-Botello D, Rodríguez-Sánchez JR, Cuevas-García J, Cárdenas-Almaraz BV, Morales-Acevedo A, Mejía-Pérez SI, et al. Pregnancy and brain tumors: a systematic review of the literature. J Clin Neurosci. 2021;86:211–6.
Somma T, Bove I, Vitulli F, Cappabianca P, Pessina F, Aliviggi C, et al; Neuro-Oncology committee of the SINch (Società Italiana di Neurochirurgia). Management and treatment of brain tumors during pregnancy: an Italian survey. J Neurooncol. 2023;161(1):13–22.
Karbhari N, Thomas AA. Clinical management of brain tumors in pregnancy. Curr Opin Oncol. 2022;34(6):691–7.

Como citar

Mocarzel CC. Tumores cerebrais e gravidez – parte 1 [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 120. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].



* A apresentação clínica dos tumores cerebrais durante a gestação é semelhante à observada na população geral. Os sintomas decorrem principalmente de aumento da pressão intracraniana e efeito de massa, ou de invasão direta ou compressão de estruturas cerebrais adjacentes.

** Glioma é um termo amplo que engloba vários tumores gliais, com graus de agressividade que vão do indolente ao altamente maligno. Já o glioblastoma é um tipo específico de glioma — o astrocitoma grau IV — e representa a forma mais agressiva, de crescimento rápido e pior prognóstico.

Referências bibliográficas

Molina-Botello D, Rodríguez-Sánchez JR, Cuevas-García J, Cárdenas-Almaraz BV, Morales-Acevedo A, Mejía-Pérez SI, et al. Pregnancy and brain tumors; a systematic review of the literature. J Clin Neurosci. 2021;86:211–6.
Somma T, Boye I, Vitulli F, Cappabianca P, Pessina F, Alviggi C, et al; Neuro-Oncology committee of the SINch (Società Italiana di Neurochirurgia). Management and treatment of brain tumors during pregnancy: an Italian survey. J Neurooncol. 2023;161(1):13–22.
Karbhari N, Thomas AA. Clinical management of brain tumors in pregnancy. Curr Opin Oncol. 2022;34(6):691–7.

Como citar

Mocarzel CC. Tumores cerebrais e gravidez – parte 2 [flowchart]. In: Gestação de alto risco. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetria (FEBRASGO); 2026. p. 121. [Comissão Nacional Especializada em Gestação de Alto Risco].

Índice remissivo

ALBERTO CARLOS MORENO ZACONETA	10, 11, 12, 62, 63, 86, 87
ALESSANDRA CRISTINA MARCOLIN	101, 102, 103
ANA CRISTINA PEREZ ZAMARIAN.....	24, 93
ARLLEY CLEVERSON BELO DA SILVA.....	26, 44
BRENA CARVALHO PINTO DE MELO	65, 117
CARLOS ALBERTO MAGANHA	8, 9, 36, 37, 69, 70, 71, 75, 85, 108, 109, 110, 113, 114
CAROLINA CARVALHO MOCARZEL	61, 106, 107, 120, 121
ELTON CARLOS FERREIRA	1, 2, 61, 66, 101, 102, 103, 116
EMILCY REBOUÇAS GONÇALVES.....	14, 79, 80
FELIPE FAVORETTE CAMPANHARO	24, 43
FERNANDA SANTOS GROSSI	25, 42, 112, 115
GERALDO DUARTE	99, 100
INESSA BERALDO DE ANDRADE BONOMI.....	14, 15, 16, 27, 28, 29, 30, 31, 36, 37, 48, 49, 50, 51, 52, 118, 119
JANETE VETTORAZZI.....	46, 60, 82, 88, 98
LENITA ZAJDENVERG.....	33, 34, 35
MARIA RITA DE FIGUEIREDO LEMOS BORTOLOTTTO	17, 23, 56
MYLENE MARTINS LAVADO	13, 22, 32, 45, 53, 111
REGIS KREITCHMANN	99, 100
RENATO TEIXEIRA SOUZA	3, 4, 5, 18, 19, 57, 58, 59, 76, 89, 101, 102, 103
RONE PETERSON CERQUEIRA OLIVEIRA	81, 99, 100
ROSIANE MATTAR.....	6, 7, 20, 21, 40, 41, 47, 77, 78, 90
SARA TOASSA GOMES SOLHA.....	26, 33, 34, 35, 38, 39, 54, 55, 67, 68, 72, 73, 74, 79, 80, 83, 84, 91, 92
VENINA ISABEL POÇO VIANA LEME DE BARROS	106, 107
VERA THEREZINHA MEDEIROS BORGES	64, 101, 102, 103, 104, 105
WILLIAM SCHNEIDER DA CRUZ KRETTLI	94, 95, 96, 97



www.febrasgo.org.br