lmunização ativa e passiva durante a gravidez

Protocolos Febrasgo

Obstetrícia – nº 13 – 2018





DIRETORIA DA FEBRASGO

2016 / 2019

César Eduardo Fernandes

Presidente

Corintio Mariani Neto

Diretor Administrativo/Financeiro

Marcos Felipe Silva de Sá

Diretor Científico

Juvenal Barreto B. de Andrade

Diretor de Defesa e Valorização

Profissional

Alex Bortotto Garcia

Vice-Presidente Região Centro-Oeste

Flavio Lucio Pontes Ibiapina

Vice-Presidente Região Nordeste

Hilka Flávia Barra do E. Santo

Vice-Presidente

Região Norte

Agnaldo Lopes da Silva Filho

Vice-Presidente

Região Sudeste

Maria Celeste Osório Wender

Vice-Presidente Região Sul



COMISSÃO NACIONAL ESPECIALIZADA EM ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL - 2016 / 2019

Presidente
Olímpio Barbosa de Moraes Filho

Vice-Presidente Eliana Martorano Amaral

Secretário Júlio Eduardo Gomes Pereira

Membros

José Carlos Peraçoli Jorge Oliveira Vaz Juliana Silva Esteves Laura Ceragioli Maia Lilian de Paiva Rodrigues Hsu José Henrique Rodrigues Torres Robinson Dias de Medeiros Tadeu Coutinho Vanessa Canabarro Dios

Imunização ativa e passiva durante a gravidez

Victor Hugo de Melo¹ Juliana Barroso Zimmermmann^{2,3}

Descritores

Imunização passiva; Esquemas de imunização; Imunização; Vacinas

Como citar?

Melo VH, Zimmermmann JB. Imunização ativa e passiva durante a gravidez. São Paulo: Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO); 2018. (Protocolo FEBRASGO -Obstetrícia, nº 13/Comissão Nacional Especializada em Assistência Pré-Natal).

Introdução

O sistema imunológico apresenta dois tipos de imunidade: inata e adquirida (adaptativa). A imunidade inata é caracterizada por uma reação não específica a antígenos e atua como primeira linha de defesa. É mediada por barreiras físicas (pele, mucosas, células endoteliais, células de defesa como macrófagos e células natural Killer - NK) e também pela ação do sistema complemento (SC). A imunidade adquirida é uma resposta específica a antígenos, representada pelos linfócitos T e B, caracterizando, respectivamente, a resposta imune celular (células citotóxicas efetoras) e humoral (anticorpos). A imunidade adquirida é patógeno-específica e faz com que, após uma segunda exposição ao antígeno, ocorra resposta rápida e mais eficiente. (1,2) Conceitua-se imunização como a aquisição de proteção

¹Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil.

²Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG, Brasil.

³Faculdade de Medicina de Barbacena, Barbacena, MG, Brasil.

^{*}Este protocolo foi validado pelos membros da Comissão Nacional Especializada em Assistência Pré-Natal e referendado pela Diretoria Executiva como Documento Oficial da FEBRASGO. Protocolo FEBRASGO de Obstetrícia nº 13, acesse: https://www.febrasgo.orq.br/

imunológica contra determinado agente, em geral, de origem infecciosa, podendoser classificada como ativa ou passiva. Imunização passiva é definida como a administração de anticorpos a um receptor, objetivando proteção imediata contra um agente microbiano, uma substância tóxica ou uma célula. A imunidade passiva natural é o tipo mais comum, sendo caracterizada pela passagem de anticorpos da mãe para o feto através da placenta. Por sua vez, a imunidade passiva artificial pode ser adquirida por meio da administração da imunoglobulina humana combinada, da imunoglobulina humana hiperimuneou do soro heterólogo. A imunização ativa é caracterizada por resposta imunológica, após o organismo entrar em contato com uma substância estranha a ele. A resposta ocorre com a formação de anticorpos (resposta humoral) ou pela ativação celular (linfócitos T) e, em geral, esse tipo de imunidade é permanente. Está associada ao uso de vacinas ou após o episódio de doença infecciosa. (2,3)

Resposta imunológica na gravidez: o mecanismo de adaptação

Durante muito tempo, o mecanismo pelo qual o organismo materno evita a agressão imunológica dos tecidos fetais foi avaliado como sendo semelhante à teoria dos enxertos. (4,5) Entretanto existem evidências de que a relação imunológica entre mãe e feto não se enquadra no paradigma do enxerto, pois, ao invés de ser essencialmente destrutiva, a interação imunológica normal da mãe e os tecidos fetais promove o crescimento e o desenvolvimento do feto. Estudos mais recentes sugerem que o sistema imune inato tem um papel importante na relação imunológica materno-fetal. (6) Nas células presentes na decídua, os linfócitos T reguladores (Treg) são os mediadores essenciais na adaptação materna durante e após a implantação do embrião, por supressão

indireta da produção de citocinas Th1 (imunidade celular), levando à alteração da resposta imunológica. Essas citocinas são produzidas principalmente por linfócitos, células apresentadoras de antígenos e células NK. Por sua vez, a imunidade humoral (Th2) é mediada pelas citocinas do tipo 2, que são produzidas principalmente por monócitos e linfócitos. Acredita-se que a gravidez é caracterizada por resposta do tipo Th2 e que as citocinas do tipo Th1 estariam bloqueadas para proteger o feto da resposta imunológica materna. (T)

Imunização passiva e ativa na gravidez

De forma ideal, toda mulher em idade fértil deve ser orientada para receber as vacinas disponibilizadas pelo sistema de saúde, que precisa ser vacinada fora da gestação. É grande o receio de vacinar gestantes devido ao risco de anomalias fetais e abortos. Nesse contexto, grande parte dos dados da literatura a respeito da experiência com vacinas em gestantes está associada ao uso inadvertido nessas mulheres. Nenhuma vacinadeve ser aplicada no primeiro trimestre da gestação, seja ela inativada ou viva. (8) Porém a imunização passiva na gravidez poderá ser realizada em qualquer momento, com isso, objetivando redução da sintomatologia e proteção fetal. Em geral, é feita com soros e com as imunoglobulinas (normal ouhiperimune). São exemplos de imunoglobulinas humanas específicas as imunoglobulinas anti-hepatite B, antitetânica, antirrábica e antivaricela-zóster. (3,8)

Vacinas recomendadas para as gestantes conforme calendário vacinal do Ministério da Saúde

Vacina contra a hepatite B

As vacinas contra a hepatite B disponíveis no Brasil são produzidas por engenharia genética,e não contêm DNA viral, sendo

que a vacinação induz à produção do anti-HBs. O esquema posológico mais utilizado é o de três doses nos momentos zero, um e seis meses após a primeira dose. Se a vacinação for interrompida, não é necessário recomeçar o esquema, apenas completá-lo. Apresenta excelente imunogenicidade e, por isso, não está indicada àinvestigação sorológica após a vacinação. (9) O Ministério da Saúde recomenda a vacinação de todas as gestantes que apresentarem sorologia negativa para a hepatite B e que perderam a oportunidade de imunização na rotina habitual dos serviços. Para as gestantes vítimas de violência sexual, preconiza-se a vacinação (para aquelas com sorologias negativas) ou a complementação do calendário vacinal (esquemas incompletos) e o uso da imunoglobulina humana anti-hepatite B, se a vítima for suscetível. (10)

Vacina contra a gripe A - H1N1 - Gripe sazonal

O vírus *influenza* apresenta alta transmissibilidade e rápida variação antigênica. Além disso, alguns animais, como aves e suínos, são tidos como reservatórios. Existem grupos de maior risco para a infecção pelo vírus *influenza* A/H1N1, entre eles, incluem-se as gestantes. Mais de 10% do total de mortes provocadas pela epidemia de gripe A/H1N1 ocorreram entre gestantes, e a maioria delas era saudável anteriormente à doença. (11,12) Para as gestantes, a vacina indicada é a monovalente contra a *influenza* A/H1N1 de vírus inativados e sem adjuvante, que apresenta efetividade média acima de 95%. O melhor período de vacinação corresponde ao outono, que, no Brasil, ocorre entre abril e maio, e a vacina deve conter três cepas virais (duas cepas do tipo A e uma cepa do tipo B), alteradas anualmente, de acordo com

a frequência dos tipos virais que mais circularam no hemisfério sul, no ano anterior. (13)

Vacina contra o tétano, a coqueluche e a difteria

No passado, a recomendação do Ministério da Saúde era a vacinação combinada dos toxoidespara difteria e tétano (dT), sendo prescritospara toda grávida que nunca tinha sido vacinada ou se a imunização tivesse ocorrido há mais de 5 anos. Em 2012, o American College of Obstetricians and Gynecologists (ACOG) acatou a recomendação do Centers for Disease Control and Prevention(CDC) de indicar vacina tríplice (toxoidetetânico, toxoidediftérico e pertussis acelular) de forma universal para as gestantes. Isso se deu em virtude do grande incremento de casos de coqueluche nos EUA e dos riscos maternos e fetais da infecção. (14) Com inúmeros casos de coqueluche no Brasil, o Ministério da Saúde incluiu a vacinação, em 2014, no calendário das gestantes a fim de evitar a coqueluche em recém-nascidos. Sendo assim, a vacina tríplice bacteriana (dTpa) passou a ser recomendada a todas as gestantes no Brasil. A FEBRASGO, em 2017, também, passou a indicaraos obstetras do Brasil que toda gestante receba a orientação de prescrição de uma dose de vacina dTpa. (15)Em geral, aplica-se a primeira dose (dupla adulto) com 20 semanas, a segunda dose (dTpa) com 28 semanas e,na terceira dose, faz-se novamente a dupla adulto, completando o esquema, com intervalo de 60 dias entre as doses. Para as gestantes vacinadas anteriormente, faz-se uma dose de reforço caso a última dose tenha sido administrada há mais de 5 (cinco) anos. Os quadros 1 e 2 apresentam as vacinas recomendadas na gestação pelo Ministério da Saúde do Brasil. (3,10,16)

Quadro 1. Vacinas recomendadas na gravidez pelo Ministério da Saúde (MS) do Brasil^(3,10,16)

Tipos de vacinas	Recomendação	Intervalo entre as doses
Hepatite B (HBV)	O Ministério da Saúde recomenda a vacinação de toda gestante apresentando sorologia negativa para o HBV.	Primeira dose – primeira consulta; Segunda dose – 30 dias após a primeira; Terceira dose – 6 meses após a primeira.
Influenza (inativada)	Recomendada para toda gestante, em qualquer trimestre, durante o período sazonal da epidemia.	Dose única na gravidez, conforme campanha do MS.
Tétano, Difteria e Coqueluche (dTpa)	Recomendada pelo CDC, ACOG, FEBRASGO e Ministério da Saúde	Primeira dose com 20 semanas (dT); segunda dose com 28 semanas (dTpa); e terceira dose com 36 semanas (dT). Deve ser aplicada pelo menos até 20 dias antes do parto.

Fonte: CDC – Centers for Diseases Control and Prevention; ACOG - American College of Obstetricians and Gynecologists

Quadro 2. Esquema de vacinação para tétano, coqueluche e difteria na gravidez

Tétano, coqueluche e difteria	Passado vacinal da gestante	Dose atual
	3 ou mais doses com componente tetânico	Fazer uma dose de dTpa como reforço;
		Completar esquema com 1 dose de dTpa;
	2 doses com componente tetânico	
		Completar o esquema com duas doses,
	1 dose com componente tetânico	uma de dT e outra de dTpa. O intervalo entre as doses será de 60 dias, com intervalo mínimo de 30 dias.

Fonte: Ministério da Saúde (MS) do Brasil^(3,10) e Sociedade Brasileira de Imunização (SBIM)⁽¹⁶⁾

Vacinas não recomendadas na gravidez Rubéola

A vacina contra a rubéola é de vírus vivoatenuado, e acredita-se que vacinar todas as mulheres em idade fértil é a melhor forma de erradicar a síndrome da rubéola congênita (SRC). A vacina está contraindicada na gestação, mas pode ser administrada durante a amamentação. Entretanto, se administrada inadvertidamente, não há indicação para a interrupção da gravidez. (3) OAdvisory

Committee on Immunization Practices (ACIP), comitê consultivo dos Estados Unidos, analisou as notificações de 680 recém-nascidos de mulheres suscetíveis para rubéola que foram vacinadas até três meses antes da concepção, ou durante a gestação, nos Estados Unidos, no Reino Unido, na Suécia e na Alemanha, e não identificou nenhuma criança com más-formações sugestivas de Síndrome da Rubéola Congênita (SRC). Outro estudo conduzido na Colômbia, com 3.489 gestantes que receberam a vacina para rubéola inadvertidamente, também, não identificou nenhum caso de SRC após o seguimento das pacientes. (18)

Sarampo

As vacinas contra o sarampo contêm vírus vivos atenuados e estão disponíveis em apresentação monovalente ou combinada com outras vacinas. Não é preconizada na gravidez e, embora o risco de teratogênese seja pequeno, a gravidez deve ser evitada por um mês após a aplicação da vacina. O Projeto Diretrizes, da Associação Médica Brasileira e do Conselho Federal de Medicina, não recomenda essa vacinação de forma rotineira para gestantes. A profilaxia após contato é feita por meio da imunização passiva, com imunoglobulina humana, que pode ser utilizada para prevenir ou atenuar a doença até seis dias após a exposição ao sarampo. (19)

Varicela-zóster

A vacina contra a varicela-zósteré de vírus atenuado, sendo contraindicada na gravidez. À semelhança da vacina da rubéola, após a sua administração, a gravidez deve ser adiada por um período mínimo de um mês. Entretanto, se administrada inadvertidamente, não há indicação para a interrupção da gravidez. A imunização passiva, por meio da imunoglobulina hiperimune, deve ser realiza-

da, na gravidez,apacientes expostas, já que a varicela, durante a gravidez, tem maior risco de complicações e mortematerna. (20)

Vírus do Papiloma Humano (HPV)

É uma vacina de antígeno recombinante administrada em mulheres entre 9 e 26 anos de idade, não sendo recomendada durante a gravidez, apesar de não existirem evidências de efeito teratogênico. Se iniciado o esquema vacinal, deve-se protelar sua continuação para após o parto. (21)

Tuberculose

A vacina BCG é indicada principalmente para prevenir as formas graves da tuberculose, como a forma miliar (tuberculose miliar) e a meníngea (meningite tuberculosa), mais frequentes em crianças menores de um ano de idade. Não faz parte do calendário vacinal na gravidez, portanto, sendo contraindicada na gestação. (21)

O quadro 3 mostra as vacinas não recomendadas na gestação. (3,17-21)

Quadro 3. Vacinas não recomendadas na gravidez (3,17-21)

Vacina	Recomendação	
Papiloma vírus humano (HPV)	Não recomendada. Se o esquema vacinal tiver sido iniciado, deve-se protelar sua continuação para o pós-parto	
Rubéola	A vacina está contraindicada na gestação, mas pode ser administrada durante a amamentação.	
Sarampo, Caxumba e Rubéola (MMR)	Contraindicada.	
Tuberculose (BCG)	Contraindicada.	
Varicela-zóster	Contraindicada.	

Vacinas prescritas em situações especiais Febre amarela

A vacina contra a febre amarela não é rotineiramente indicada para as gestantes. Porém, se agrávida vive em área de risco ou vai viajar para regiões de elevada endemia e não está com sua vacinação atualizada, recomenda-se a aplicação da vacina. Em geral, não se identificaramproblemas para o feto ou para a gestação quando foi necessária sua utilização. (10) As gestantes fazem parte do grupo de dose habitual, quando necessária a prescrição e, com isso, terão imunidade paratoda a vida. (22,23)

Meningococo e pneumococo

A doença meningocócica (DM) é de evolução rápida e com alta letalidade, com sequelas variando de 11% a 19% e mortalidade que varia de 7% a 70%. Não é uma vacina de uso rotineiro na gravidez, porém pode ser utilizada em situações de bloqueio de surtos. (21) Por sua vez, o pneumococo faz parte da flora microbiota normal da nasofaringe, sendo causa frequente de otite média aguda, pneumonias e meningites. Em geral, a vacina contra o pneumococo não causaproblemas ao feto, por se tratar de uma vacina polissacarídea inativada, entretanto não é de uso rotineiro em grávidas. Contudo deve ser administrada em gestantes de risco que não foram previamente vacinadas: asplênicas, portadoras de doenças metabólicas, cardíacas, renais, pulmonares e imunossuprimidas. (21)

Raiva humana

A raiva é uma doença de enorme gravidade e com alta letalidade. A vacina contra a raiva é de vírus inativado. A profilaxia após a exposição em gestantes deve ser indicada de maneira rotineira, pois o risco da doença suplanta o risco de um possível evento adverso. Além disso, é mandatárioo tratamento pós-exposição, devendo ser administrado o soro ou a imunoglobulina antirrábica. (21)

Poliomielite

Não há evidências de que as vacinas contra a poliomielite possam causar algum dano à gestante ou ao feto. Não se recomenda o uso rotineiro da vacina em grávidas, exceto quando gestantes não imunizadas previamente irão viajar para regiões endêmicas. Nestes casos, é sempre preferível o uso da vacina inativada. (21) O quadro 4 elenca as vacinas que, em situações especiais, poderão ser recomendadas na gravidez, e o quadro 5 apresenta as imunoglobulinas passíveis de serem utilizadas na gestação.

Quadro 4. Vacinas recomendadas na gravidez em situações especiais^(10,21-23)

Vacinas	Recomendações
Febre amarela	Não é rotineiramente indicada para a gestante. Porém, se existir situação de risco, recomenda-se a aplicação da vacina.
Meningococos (conjugada) (MCV4)	Não é de uso rotineiro na gestação, tendo em vista que não existem dados sobre segurança de seu uso durante a gravidez. Contudo seu uso pode ser considerado para bloqueio de surtos, tanto a polissacarídea quanto a conjugada.
Pneumococos	Não é de uso rotineiro na gestação, mas pode ser utilizada, se necessário, principalmente em gestantes de risco, não previamente vacinadas.

Quadro 5. Imunoglobulinas mais utilizadas na gravidez(3,10,17-23)

Imunoglobulina	Recomendação
Hepatite B	Aplicar após exposição, associada à vacina.
Raiva	Profilaxia após exposição.
Sarampo	Profilaxia após exposição.
Tétano	Aplicar após exposição, associada à vacina.
Varicela-zóster	Fazer profilaxia nas primeiras 96 horas após o contágio.

Recomendações finais

A vacinação na gravidez deve ser considerada como uma estratégia de saúde pública, pois representa uma oportunidade na prevenção de doenças em mulheres grávidas e em recém-nascidos. Nesta fase, deve-seavaliar o risco de doença e a proteção contra determinadas

doenças, mas a preocupação fundamental tem de ser a segurança do embrião e/ou feto e os potenciais riscos para a mãe.vEm termos gerais, as principais recomendações são:

- **A.** As imunoglobulinas, os toxoides, as vacinas bacterianas e de vírus inativado são seguros na gravidez.
- **B.** As vacinas de bactérias e vírus vivoatenuados são contraindicadas na gravidez (salvo situações de risco), mas, se administradas inadvertidamente durante a gestação, não há indicação para interrupção da gravidez.
- C. Após a administração de vacinas de vírus vivos ou atenuados em mulheres em idade reprodutiva, elas devem ser aconselhadas a aguardar pelo menos quatro semanas após a vacinação para engravidar.
- D. Em geral, mulheres amamentando podem ser vacinadas (passiva ou ativamente, incluindo vacinas com vírus vivo ou atenuado).

Referências

- Cruvinel WM, Mesquita Junior D, Araújo JÁ, Catelan TT, Souza AW, Silva NP, et al. Sistema imunitário – Parte I. Fundamentos da imunidade inata com ênfase nos mecanismos moleculares e celulares da resposta inflamatória. Rev Bras Reumatol. 2010;50(4):434-61.
- Sarafana S, Coelho R, Neves A, Trindade JC. Aspectos imunológicos da gravidez. Acta Med Port. 2007;20:355-8.
- Brasil. Ministério da Saúde. Manual de normas e procedimentos para vacinação. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2014. [citado 2018 Jan 20]. Disponível em: http://bvsms.saude. gov.br/bvs/publicacoes/manual_procedimentos_vacinacao.pdf.
- Aagaard-Tillery K, Silver R, Dalton J. Imunology of normal pregnancy. Semin Fetal Neonatal Med. 2006;11(5):279-95.
- Robertson SA, Prins JR, Sharkey DJ, Moldenhauer LM. Seminal fluid and the generation of regulatory T cells for embryo implantation. Am J Reprod Immunol. 2013;69(4):315-30.
- Sanguansermsri D, Pongcharoen S. Pregnancy immunology: decidual immune cells. Asian Pac J Allergy Immunol. 2008;26(2-3):171-81.
- Soares NM. Gravidez e sistema imunitário [dissertação]. Porto: Universidade Fernando Pessoa; 2014. (citado 2018 Jan 20). Disponível em: http://bdigital.ufp.pt/ bitstream/10284/4829/1/PPG_17734.pdf.

- 8. Tavares MV, Ramos VN, Tavares M, Moura P. Vacinas e gravidez. Acta Med Port. 2011;24(S4):1063-8.
- Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP). Vacina contra hepatite B. Rev Assoc Med Bras. 2006; 52(5):281-91.
- Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Nota técnica 39/09 referentes a vacinação de gestantes na rede pública de saúde [Internet]. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2009. [citado 2018 Jan 20]. Disponível em: http://www.sgc.goias. gov.br/upload/arquivos/2012-05/nota-tecnica-no..-39-09---referente-a-vacinacao-de-gestantes-contra-hepatite-b-na-rede-do-sus.pdf.
- Bellei N, Melchior TB. H1N1: pandemia e perspectiva atual. J Bras Patol Med Lab. 2011; 47(6):611-7. Review.
- Pastore AP, Prates C, Gutierrez LL. Implicações da influenza A/H1N1 no período gestacional. Scientia Medica (Porto Alegre). 2012:22(1):53-8.
- Programa Nacional de Imunização (PNI). 19ª Campanha Nacional de Vacinação contra a Influenza: Informe Técnico. Brasília (DF): PNI; 2017. [citado 2018 Jan 20]. Disponível em: http://pni.datasus.gov.br/sipni/03%2003%202017%20Informe_Cp_Influenza%20_%20 final.pdf.
- Committee on Obstetric Practice. ACOG Committee Opinion No. 521: Update on immunization and pregnancy: tetanus, diphtheria, and pertussis vaccination. Obstet Gynecol. 2012;119(3):690-1.
- Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia (FEBRASGO). FEBRASGO recomenda vacina dTpa para gestantes [Internet]. São Paulo: FEBRASGO; 2017. [citado 2018 Jan 19]. Disponível em:https://www.febrasgo.org.br/noticias/ item/283-febrasgo-recomenda-vacina-dtpa-para-as-gestantes.
- Sociedade Brasileira de Imunizações (SBIM). Calendário de vacinação para gestantes 2018-2019 [Internet]. São Paulo: SBIM; sd. [citado 2018 Jan 12]. Disponível em: https://sbim.org.br/images/calendarios/calend-sbim-gestante.pdf.
- Sato HK. Vacinação contra rubéola. Projeto Diretrizes da Associação Médica Brasileira e Conselho Federal de Medicina. Rev AMRIGS (Porto Alegre). 2003; 47(2):148-50.
- Duarte LM, Espitia MT. Seguimiento al estado serológico de mujeres embarazadas que recibieron inadvertidamente la vacuna antirrubeólica, Bogotá, Colombia, 2005-2006. Investig Andina. 2008; 10(17):77-84.
- Bricks LF. Vacina contra sarampo. Projeto Diretrizes da Associação Médica Brasileira e Conselho Federal de Medicina. Rev AMRIGS (Porto Alegre). 2003; 47(2):150-3.
- Smith CK, Arvin AM. Varicella in the fetus and newborn. Semin Fetal Neonatal Med. 2009 ;14(4):209-17. Review.
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). 2016. Guidelines for Vaccinating Pregnant Women [Internet]. [cited 2018 Jan 20]. Available from: https://www.cdc.gov/vaccines/pregnancy/hcp/guidelines.html#hepb.
- Silva LJ. Vacina contra febre amarela. Projeto Diretrizes da Associação Médica Brasileira e do Conselho Federal de Medicina. Rev AMRIGS (Porto Alegre). 2003; 47(2):122-3.

 Brasil. Ministério da Saúde. Ministério da Saúde tira dúvidas sobre a vacina da febre amarela [Internet]. Brasília (DF): Ministério da Saúde; 2018. [citado 2018 Jan 10]. Disponível em: https://www.celos.com.br/site/ministerio-da-saude-tira-duvidas-sobrevacinacao-contra-febre-amarela/





Veja alguns dos temas dos Protocolos Febrasgo:

Ginecologia:

- * Abordagem clínica das lesões mamárias palpáveis e não palpáveis
- * Abordagem clínica dos grupos de risco elevado para câncer de mama
- * Câncer de mama
- * Câncer de vulva e vagina
- ★ Câncer do colo uterino
- * Hiperplasia endometrial e câncer do corpo uterino
- ★ Lesões precursoras do câncer de mama (hiperplasias atípicas e carcinomas in situ)
- ★ Lesões pré-invasivas da vulva, vagina e colo uterino
- * Rastreamento do câncer de mama e propedêutica mamária

Obstetrícia

- * Anormalidades comportamentais no puerpério
- ★ Cesárea
- * Embolia Amniótica
- ★ Hemorragia Pós-Parto
- * Interrupções da gravidez com fundamento e amparo legal
- ★ Morbidade febril, endometrite e sepse puerperal
- * Morbidade materna grave e near miss
- * Parada cardiorespiratória na Gestante
- * Rotura uterina







