



INFORMATIVO MENINGITE

Semana epidemiológica (SE) 31/2018

Meningite

É caracterizada por um processo inflamatório das meninges, membranas que revestem o encéfalo e a medula espinhal. Causada, principalmente, a partir da infecção por vírus ou bactérias, no entanto outros agentes etiológicos também podem causar meningite, como fungos e parasitos.

Vigilância das meningites

É uma doença de notificação e investigação compulsória.

Meningite bacteriana

Entre as meningites bacterianas a Doença Meningocócica (DM) continua sendo o principal objetivo da vigilância das meningites pela possibilidade de casos secundários e a capacidade de produzir surtos.

A meningite por *Streptococcus pneumoniae* (pneumococo) pode causar doença invasiva (meningite, pneumonia, sepse e artrite) e não invasiva (sinusite, otite média, conjuntivite). Existem mais de 90 sor tipos deste agente. Na rede pública está disponível uma vacina com proteção para 10 subtipos mais incidentes nas crianças, faixa etária mais acometida por esta bactéria. Em função disto é de extrema importância que as **culturas de líquido com crescimento para o pneumococo sejam enviadas ao Lacen** para a caracterização gênica, considerando que a vacinação pode interferir na incidência destes sor tipos.

Outra bactéria relevante nas meningites bacterianas é a causada pelo *Haemophilus influenzae* tipo b, no entanto, como a vacina contra este agente está disponível há bastante tempo, a incidência da meningite por *Haemophilus* caiu substancialmente.

A figura 1 descreve a proporção das meningites segundo agente bacteriano em relação ao total das meningites bacterianas até a semana epidemiológica (SE) 31 dos anos de 2017 e 2018. A maior proporção entre as meningites bacterianas, classificam-se como meningites por outras bactérias, no entanto a maior parte desta classificação é representada pelas bactérias não especificadas. A vigilância das meningites precisa de ações que reduzam cada vez mais esta classificação e aumente a identificação da bactéria causadora da doença, assim qualifica-se o acompanhamento das meningites bacterianas para as quais existem vacinas disponíveis na rede pública, entre estas, a doença meningocócica.



Figura 1 Proporção das meningites bacterianas até SE 31, 2017-2018, RS

Etiologia	semana epidemiológica 31			
	2017		2018	
	casos	%	casos	%
Neisséria Meningitidis	56	15,8	40	11,9
Streptococcus Pneumoniae	40	11,3	34	10,1
Haemophilus Influenzae	3	0,8	4	1,2
Outras bactérias	137	38,6	131	39,1
Bactérias não especificadas	79	22,3	103	30,7
Mycobacterium tuberculosis	40	11,27	23	6,9
Meningites bacterianas	355	100,0	335	100,0

Fonte: Sinan_Net, download em 03/08/2018

A proporção das bactérias não especificadas entre as meningites por outras bactérias teve um aumento expressivo de 2017 para 2018, passando de 58% (79/136) para 78% (103/131), sinalizando a necessidade de qualificarmos a vigilância das meningites.

Doença Meningocócica (DM)

A doença meningocócica é causada pela bactéria *Neisseria meningitidis* (meningococo) que possui diversos sorogrupos, classificados de acordo com o antígeno polissacarídeo da cápsula. Os mais frequentes são o A, B, C, Y e W. A transmissão ocorre através do contato direto pessoa a pessoa, por meio de secreções respiratórias de pessoas infectadas, assintomáticas ou doentes.

É doença de notificação compulsória e imediata, isto é, notificação por e-mail ou telefone em até 24 horas do início dos sintomas

Situação epidemiológica/RS

A circulação do Meningococo do sorogrupo B predominou, no RS, até 2012. A partir de 2013 ocorreu a inversão e tendência de aumento do sorogrupo C (Figura 2). O número de casos de DM do sorogrupo C, em 2015, além de ultrapassar o número de casos de 2013 e 2014, apresentou aumento de mais de 600% comparado a 2012. Foi observado em outros Estados que, quando ocorrem estas inversões, pode haver um



aumento importante de casos do novo sorogrupos, sinalizando para um cenário onde se deve intensificar o monitoramento da doença e as medidas de prevenção.

Figura 2 Casos, óbitos e letalidade da Doença Meningocócica segundo o sorogrupos do meningococo, RS, 2010-2018*

Ano	Meningo B			Meningo C			Meningo Y/W/X			Meningo C/W			Sem identificação do meningococo		
	casos	óbitos	letalidade	casos	óbitos	letalidade	casos	óbitos	letalidade	casos	óbitos	letalidade	casos	óbitos	letalidade
2010	28	5	17,9	10	2	20,0	7	2	28,6	0	0	0,0	42	10	23,8
2011	30	7	23,3	10	1	10,0	5	1	20,0	0	0	0,0	38	5	13,2
2012	18	2	11,1	7	0	0,0	9	2	22,2	0	0	0,0	19	3	15,8
2013	16	4	25,0	22	4	18,2	13	3	23,1	0	0	0,0	24	8	33,3
2014	14	2	14,3	40	7	17,5	13	4	30,8	0	0	0,0	14	3	21,4
2015	23	5	21,7	56	12	21,4	14	3	21,4	0	0	0,0	17	7	41,2
2016	5	0	0,0	50	11	22,0	11	3	27,3	9	0	0,0	18	4	22,2
2017	8	3	37,5	54	4	7,4	11	3	27,3	2	1	50,0	25	3	12,0
2018	10	1	10,0	18	3	16,7	2	0	0,0	0	0	0,0	10	2	20,0

*Até SE 31

Fonte: CEVS/RS

Os casos de Doença Meningocócica (DM) com identificação de sorogrupos vêm aumentando ao longo dos últimos anos, passando de 48%, em 2002, para 75,0% em 2017. Em 2018, a proporção de sorogrupos identificados está em 73,2% até a SE 31. Apesar da melhora do diagnóstico laboratorial, em alguns casos de DM não se consegue identificar o sorogrupos, sendo o diagnóstico da doença realizado pelo critério clínico. Ao comparar o número de casos e óbitos por DM de 2018 e 2017 no mesmo período, observa-se que 2018 apresentou número de casos e óbitos menor do que 2017, no entanto a letalidade deste ano está praticamente a mesma (Figura 3).

Figura 3 Número de casos, óbitos e letalidade por Doença Meningocócica até a semana epidemiológica (SE) 28 de início dos sintomas, 2016 -2018*, RS

Ano	Até semana epidemiológica 31		
	Casos	Óbitos	Letalidade(%)
2017	50	7	14,0
2018	40	6	15,0

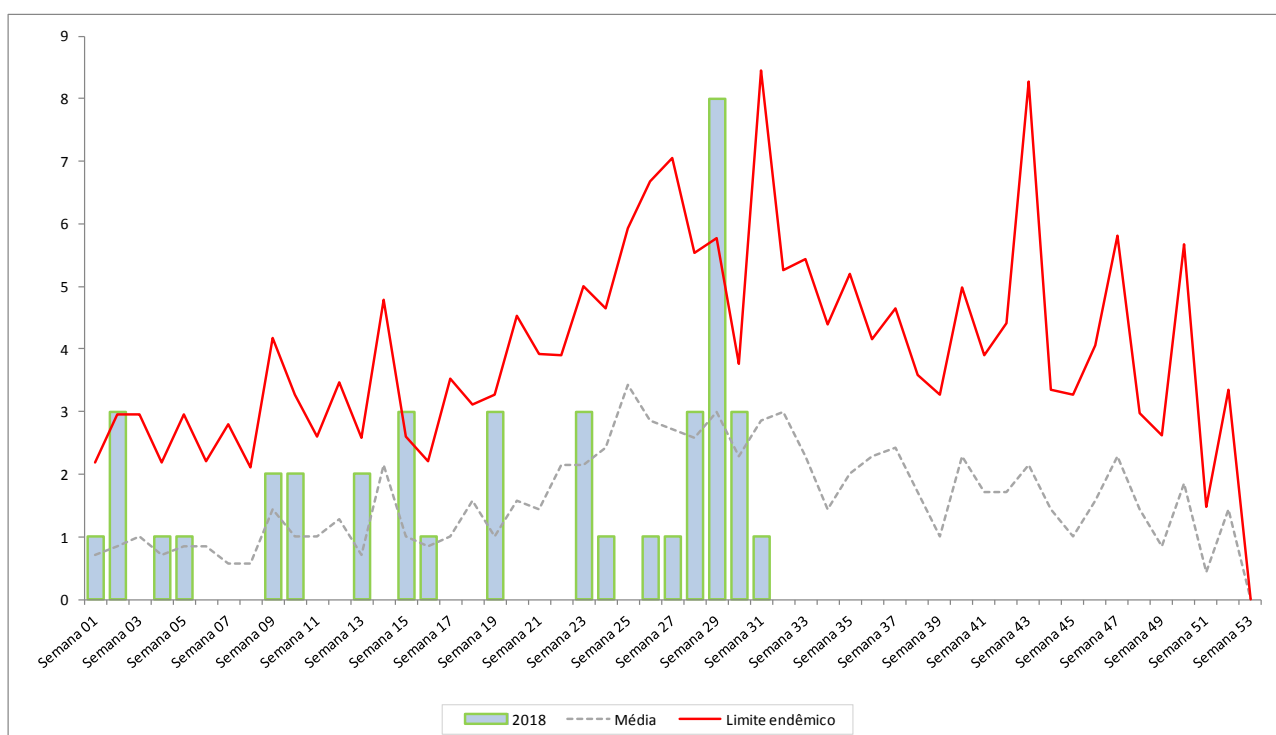
Fonte: CEVS/RS

Para monitorar a intensidade da circulação e o comportamento endêmico/epidêmico da DM é realizado um diagrama de controle utilizando como base a média e o desvio padrão do número de casos ocorridos por semana epidemiológica nos anos de 2007 a 2017.



Em 2018, o número de casos de DM ultrapassou a média dos últimos 10 anos em algumas semanas epidemiológicas. Nas semanas 2 e 15 teve um pico que ultrapassou o máximo esperado, no entanto nas semanas restantes, o número de casos manteve-se abaixo do limite endêmico da doença até a semana 28. Na semana 29 ocorreu um acúmulo de casos, principalmente por conta do município de Pelotas, onde investiga-se dois possíveis casos secundários (Figura 4).

Figura 4 Diagrama de controle do número de casos de Doença Meningocócica, RS, 2000-2018*



*dados sujeitos a revisão (atualizado em 03/08/2018)

Fonte: CEVS/RS

A distribuição da DM por município de residência é apresentada na figura 5, mostrando a região metropolitana como a de maior detecção dos casos de Doença Meningocócica, o que pode ser explicado pela maior concentração populacional nesta região.



Figura 5 Número de casos e óbitos de Doença Meningocócica por sorogrupo e município de residência, RS, 2018*

CRS	Município	Casos por sorogrupo					Óbitos por sorogrupo				
		B	C	Y/W	Sem identificação	Total	B	C	Y/W	Sem identificação	Total
1	Campo Bom	1	1			2					0
	Novo Hamburgo	1				1					0
	Portão		1			1					0
	São Leopoldo	1				1	1				1
	Sapiranga	0	1			1					0
	Sapucaia do Sul	1				1					0
2	Butiá	1				1					0
	Guaíba		1			1					0
	Gravataí		2	1		3		1			1
	Porto Alegre	2	3		3	8					0
3	Pelotas	2			2	4			1		1
4	Santa Maria		1			1					0
5	Canela		1			1					0
	Bento Gonçalves		1			1					0
6	Ernestina		1			1		1			1
	Passo Fundo				1	1					0
	Sananduva		1			1					0
	Tapera				1	1					0
7	Bagé		1			1					0
9	Tupanciretã				1	1					0
13	Vera Cruz			1		1					0
14	Santa Rosa				1	1			1		1
15	Sagrada Família		1			1					0
16	Teutonia		1		1	2		1			1
18	Capão da Canoa		1			1					0
19	Tenente Portela	1				1					0
RS		9	18	2	10	40	1	3	2	6	

*dados sujeitos a revisão (atualizado em 03/08/2018).

Fonte: CEVS/RS

Meningite viral

As meningites virais são causadas por vírus e 85% delas têm, como agente viral, os enterovírus. É caracterizada por um quadro clínico com evolução autolimitada e benigna, não há tratamento específico e geralmente requer apenas a terapia de suporte. As manifestações clínicas assemelham-se às viroses em geral.

No RS, a situação epidemiológica das meningites virais encontra-se dentro do esperado, comparado aos anos anteriores, conforme dados apresentados na figura 6. Em 2018 apenas foram notificados casos isolados, sem vinculação a outros casos, não tendo sido detectado nenhum surto.



Figura 6 Casos, óbitos e letalidade de Meningite Viral, RS, 2010-2018*

Ano	Meningites Virais		
	Casos	óbitos	Letalidade
2010	497	5	1,0
2011	433	0	0,0
2012	319	5	1,6
2013	241	7	2,9
2014	355	4	1,1
2015	393	4	1,0
2016	340	2	0,6
2017	347	4	1,2
2018	171	1	0,6

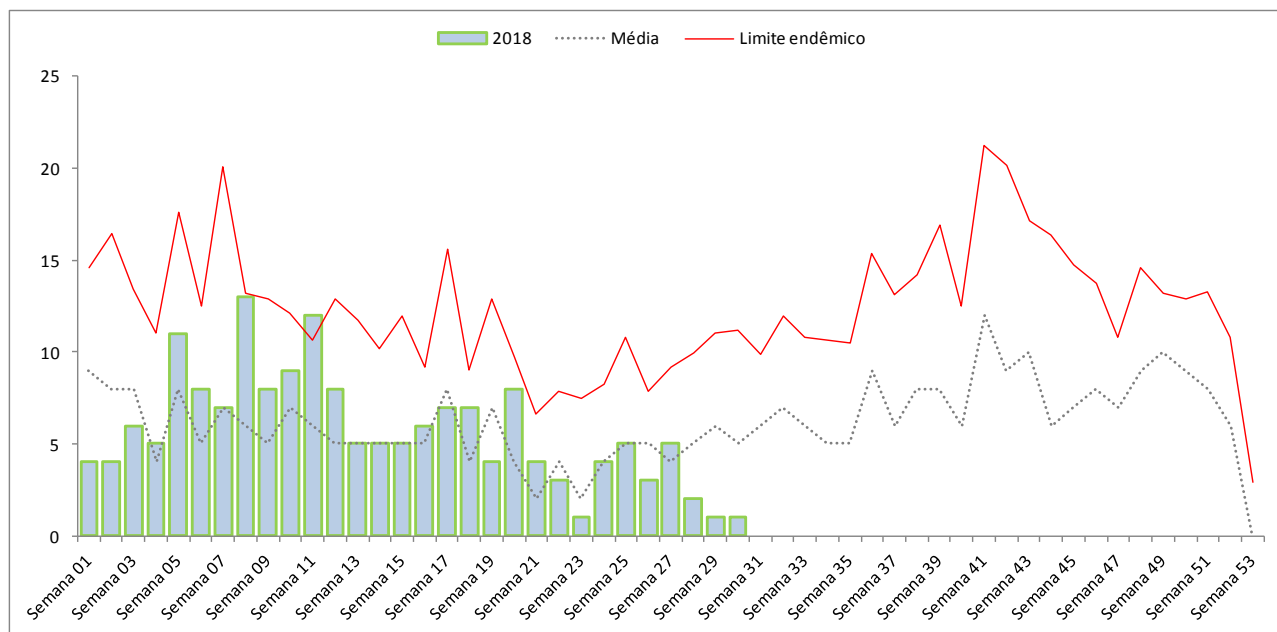
*dados sujeitos a revisão (atualizado em 03/08/2018)

Fonte: Sinan Net

Ao analisar o diagrama de controle das meningites virais (Figura 7), observa-se que, na maioria das semanas epidemiológicas de 2018, o número de casos ultrapassou a média dos últimos 10 anos. Inclusive na semana 11 este número ultrapasse o limite endêmico superior. É esperado que as meningites virais ocorram com mais frequência no verão, em função dos enterovírus serem os principais responsáveis pela doença.



Figura 7 Diagrama de controle do número de casos de Meningite Viral, RS, 2007-2018



*

Fonte: Sinan Net. Dados sujeitos a revisão (atualizado em 03/08/2018).

Medidas de prevenção e controle

A principal medida de controle a ser desencadeada nas Doenças Meningocócicas (DM) para reduzir o contágio e, conseqüentemente, o número de casos é a notificação e investigação oportuna da suspeita para a pronta administração da quimioprofilaxia aos contatos próximos do caso suspeito.

Em situações específicas de surto de DM pode ser considerada a vacinação, desde que o sorogrupo que está causando o surto seja conhecido e se tenha a vacina disponível. A decisão de vacinação em um surto é acordada entre as três esferas de governo.

Outras medidas importantes são:

- Higienização das mãos;
- Higienização do ambiente;
- Ventilação do ambiente;
- Não compartilhamento de utensílios.