

# O impacto visível da

# Doença meningocócica

A doença meningocócica é potencialmente fatal, surge repentinamente e pode manifestar-se sob a forma de meningite bacteriana



Pode conduzir à morte num período de **24 horas**<sup>1</sup>



A doença pode ser fatal para **uma em cada dez** pessoas infetadas

**1** em cada **5** sobreviventes apresenta sequelas, incluindo incapacidades de longo prazo, tais como lesões cerebrais, surdez e amputações<sup>1,2</sup>

Na Europa, o meningococo do grupo B (MenB) é **responsável por cerca de 85%** dos casos de doença meningocócica em bebés<sup>3</sup>. A maioria das crianças sobrevive ao MenB sem sequelas graves<sup>4</sup>



Mais de **1 em cada 10** crianças que sobrevivem ao MenB sofrem grandes amputações ou ficam com incapacidade neurológica<sup>4</sup>

Mais de **1 em cada 3** crianças que sobrevivem ao MenB apresentam outras deficiências cognitivas, físicas e psicológicas<sup>4</sup>

As sequelas deixadas pela doença meningocócica podem ter consequências profundas no quotidiano<sup>5</sup>



Cuidados **médicos** e apoio **educativo** permanentes<sup>6</sup>



**Custo financeiro** para as famílias e o Estado<sup>6</sup>

**Tensão emocional** na vida familiar<sup>7</sup>



Os efeitos a longo prazo podem ter impacto nas necessidades educativas e na vida profissional dos sobreviventes<sup>6,8</sup>

Com base em estimativas realizadas no Reino Unido, o custo dos cuidados prestados ao longo da vida a uma criança com sequelas graves provocadas pela meningite bacteriana é de cerca de



**Cuidados Médicos**  
~€582.000<sup>6</sup>

+



**Assistência Social**  
~€832.000m<sup>6</sup>

+



**Apoio educativo**  
~€263.000<sup>6</sup>

+



**Outros Custos governamentais**  
~€561.000<sup>6</sup>

=

**€ 2.24 m<sup>6</sup>**

A necessidade de implementar medidas de prevenção da doença só poderá ser avaliada de forma rigorosa quando o impacto da doença meningocócica for considerado na sua globalidade<sup>4</sup>

1. Organização Mundial de Saúde, Meningococcal Meningitis Factsheet N.º 141, novembro de 2012. Disponível em: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs141/en/>. Acedido em outubro de 2015.  
2. Centres for Disease Control and Prevention. Capítulo 8: Meningococcal Disease. Disponível em: <http://www.cdc.gov/vaccines/pubs/sur-manual/chpt08-mening.pdf>. Acedido em outubro de 2015.  
3. Centro Europeu de Prevenção e Controlo das Doenças, Surveillance of invasive bacterial diseases in Europe, 2011. Disponível em: <http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/invasive-bacterial-diseases-surveillance-2011.pdf>. Acedido em outubro de 2015.  
4. Viner RM, et al., "Outcomes of invasive meningococcal serogroup B disease in children and adolescents (MOSAIC): a case-control study", Lancet Neurol 2012; 11: 774-83 publicado online em 3 de agosto de 2012, [http://dx.doi.org/10.2016/S1474-4422\(12\)70180-1](http://dx.doi.org/10.2016/S1474-4422(12)70180-1).  
5. Meningitis Research Foundation, Counting the Cost. Disponível em: <http://www.meningitis.org/ctc>. Acedido em outubro de 2015.

6. Wright, Wordsworth, Glennie, "Counting the Cost of Meningococcal Disease – Scenarios of Severe Meningitis and Septicemia", Pediatr Drugs (2013) 15:49-58 DOI 10.1007/s40272-012-0006-0.  
7. Al-Janabi, et al., "Measuring Health Spillovers For Economic Evaluation: A Case Study In Meningitis", Health Econ. (2015), publicado online em Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI: 10.1002/HEC.3259.  
8. Impact of Meningitis; Findings and Recommendations from the Member Survey. Meningitis Research Foundation (2003). Disponível em: <file:///C:/Users/ph472993/Documents/BEXSERO/Materials%20for%20ZINC%20approval/Infographic%20Unseen%20Impact/Ref%20XXX%20MRF%20Impact%20of%20Meningitis%20survey.pdf>. Acedido em 05.02.2016.

# Doença Meningocócica

Resultados do inquérito internacional da GSK a pais de crianças com idade igual ou inferior a 4 anos

## Resultados do inquérito internacional

O inquérito a 5000 pais de crianças com idade igual ou inferior a 4 anos permitiu obter uma perspetiva geral dos seguintes aspetos:<sup>1</sup>

### Conhecimento e perceções acerca da doença meningocócica

Apenas cerca de **1 em cada 5 pais** (21%) tem conhecimento da forma mais comum de contrair a doença meningocócica



Mais de metade (54%) não tem a certeza ou não tem conhecimento de que existem diferentes estirpes de bactérias causadoras da doença



### Opiniões, comportamentos e fontes de informação relacionados com vacinação infantil

Quase **7 em cada 10 pais** (69%) consideram que não têm informação suficiente sobre as diferentes estirpes da doença meningocócica e das lesões que esta pode causar



Mais de metade (52%) não sabe quais as vacinas que estão incluídas no programa de imunização do respetivo país



### Perceções sobre doenças infantis



**57% dos pais** incluíram a doença meningocócica entre as três doenças que consideraram ser de maior risco para as crianças

#### 1. Doença meningocócica



Seguida de:

#### 2. Hepatite B



#### 3. Doença pneumocócica



## Informações acerca da doença meningocócica



A doença meningocócica mata, em média, **uma pessoa no mundo a cada oito minutos**<sup>2</sup>



**1 em cada 10 casos**, pode ser fatal<sup>3</sup>



Existem **6 serogrupos principais** de bactérias meningocócicas (A, B, C, X e Y) responsáveis pela quase totalidade dos casos registados em todo o mundo<sup>4,5</sup>



Desses, **5 serogrupos** (A, B, C e Y) podem ser prevenidos através de vacinação<sup>6</sup>



**1 em cada 5 sobreviventes** pode ficar com uma incapacidade física ou mental permanente em resultado da doença<sup>3,7</sup>

1. International Meningitis Parent Survey (Brasil, Alemanha, Itália, Portugal, Canadá), Ipsos MORI em nome da GSK, de 5 de fevereiro a 4 de março de 2016. (Dados em suporte digital).

2. Naghavi M, et al. (2013), "Global, regional, and national age-sex specific all-cause and cause-specific mortality for 240 causes of death, 1990-2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013", The Lancet, 385, pp. 117-171.

3. Organização Mundial de Saúde (2012), Meningococcal Meningitis Factsheet N.º 141. Disponível em: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs141/en/>. Acedido em abril de 2016.

4. Organização Mundial de Saúde (OMS) (2011), "Meningococcal vaccines position paper", Weekly Epidemiological Record N.º 47 (86), pp. 521-540. Disponível em: <http://www.who.int/wer/2011/wer8647.pdf>. Acedido em abril de 2016.

5. Dbaibo G, Khinkarly R, e Hedari C. (2014), Meningococcal serogroups A, C, W-135, and Y tetanus toxoid conjugate vaccine: a new conjugate vaccine against invasive meningococcal disease, IDR, p. 85.

6. Centro Europeu de Prevenção e Controlo das Doenças (ECDC) (2014). Annual Epidemiological Report - Vaccine-preventable diseases - invasive bacterial diseases 2014. Disponível em: <http://www.ecdc.eu/en/publications/Publications/AER-VPDIBD-2014.pdf>. Acedido em abril de 2016.

7. Rosenstein NE, et al. (2001), "Meningococcal disease", N Engl J Med, 344, pp. 1378-88.

## Factos em números



# Doença Meningocócica



**A cada 8 minutos**

morre 1 pessoa com meningite meningocócica no mundo <sup>1</sup>



**1 em cada 10**

casos, pode ser fatal <sup>2</sup>

A doença meningocócica pode conduzir à morte num período de **24 horas**, sendo muitas vezes diagnosticada erradamente <sup>2,3</sup>



**1 em cada 5**

sobreviventes pode vir a sofrer de alguma forma de incapacidade <sup>2,3</sup>



**Insuficiência renal** <sup>4</sup>



**lesões cerebrais** <sup>3</sup>



**amputações** <sup>3</sup>



**perda de audição** <sup>2,3</sup>

**Os bebés**, cujos anticorpos protetores ainda não se encontram desenvolvidos, são a população que apresenta um risco mais elevado de contrair a doença meningocócica <sup>3,5</sup>



**Os adolescentes e jovens adultos** correm também o risco de contrair a doença devido a fatores sociais como, por exemplo, viver em dormitórios universitários <sup>6</sup>

**Populações mais vulneráveis: bebés e adolescentes** <sup>5,6</sup>



**São seis os serogrupos** de Neisseria meningitidis responsáveis pela maioria dos casos de doença meningocócica em todo o mundo <sup>7,8</sup>



África<sup>8</sup>



Austrália<sup>8</sup>



Europa<sup>8</sup>



América do Norte<sup>8</sup>



América do Sul<sup>8</sup>



**Dos seis serogrupos, cinco podem ser prevenidos** através de vacinação e estão incluídos nos programas nacionais de vacinação de muitos países ou em processo de integração nos mesmos <sup>9,10,11</sup>



1. Naghavi, Mohsen, et al., "Global, regional, and national age-sex specific all-cause and cause-specific mortality for 240 causes of death, 1990-2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013", The Lancet 2015, 385: 117-171.  
2. Organização Mundial de Saúde (OMS), Meningococcal meningitis. Factsheet #141, atualizado em novembro de 2015. Disponível em: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs141/en/>. Acedido em novembro de 2015.  
3. Rosenstein NE, et al., "Meningococcal disease", N Engl J Med 2001; 344:1378-88.  
4. NMA, (2015), Statistics and Disease Facts – NMA [online]. Disponível em: <http://www.nmaus.org/disease-prevention-information/statistics-and-disease-facts/>. Acedido em novembro de 2015.  
5. Jafri, Rabab Z., et al., Global epidemiology of invasive meningococcal disease. Population Health Metrics, 2013; 11: 17. Disponível em:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3848799/>. Acedido em novembro de 2015.  
6. Centres for Disease Control and Prevention (CDC), Prevention and Control of Meningococcal Disease; Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR), 2013; 62(2): 1-13. Disponível em: <http://www.cdc.gov/mmwr/pdf/rr/r6202.pdf>. Acedido em novembro de 2015.  
7. Organização Mundial de Saúde (OMS), "Meningococcal vaccines position paper", Weekly Epidemiological Record N.º 47, 2011, 86, 521-540. Disponível em: <http://www.who.int/wer/2011/wer8647.pdf>. Acedido em novembro de 2016.  
8. Dbaibo G, Khinkarly R, e Hedari C. (2014), Meningococcal serogroups A, C, W-135, and Y tetanus toxoid conjugate vaccine: a new conjugate vaccine against invasive meningococcal disease, IDR, p. 85.

9. Centro Europeu de Prevenção e Controlo das Doenças (ECDC), Annual Epidemiological Report - Vaccine-preventable diseases - invasive bacterial diseases 2014. Publicado em 11 de fevereiro de 2015. Disponível em: <http://www.ecdc.eu/en/publications/Publications/AER-VPDIBD-2014.pdf>. Acedido em novembro de 2015.  
10. Centro Europeu de Prevenção e Controlo das Doenças (ECDC), Vaccine Schedule: Recommended immunisations for meningococcal disease. Disponível em: <http://vaccine-schedule.ecdc.europa.eu/Pages/Scheduler.aspx>. Acedido em novembro de 2015.  
11. Terranella, A., et al., Infect Drug Resist, 2011; 4: 161-169, doi: 10.2147/IDR.S21545 <http://www.dovepress.com/meningococcal-conjugate-vaccines-optimizing-global-impact-peer-reviewed-article-IDR>. Acedido em fevereiro de 2016.