



O *Haemophilus influenzae* não capsulado como agente responsável por conjuntivites em crianças

P. Bajanca-Lavado, Betencourt C.,
Cristóvão P. & GEMVSA

Laboratório Nacional de Referência de Infecções Respiratórias

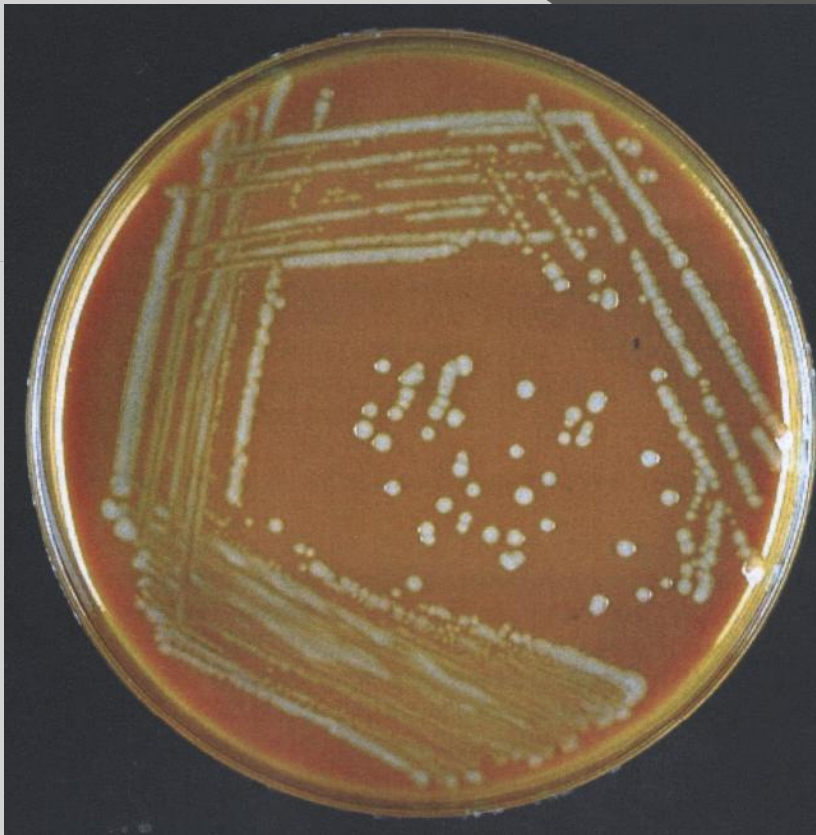
- agentes bacterianos

Departamento Doenças Infecciosas

Instituto Nacional de Saúde, Lisboa

O *Haemophilus influenzae*

A conjuntivite aguda a *Hi não capsulado* é uma das infecções oculares mais comuns, especialmente em crianças menores de 1 ano.

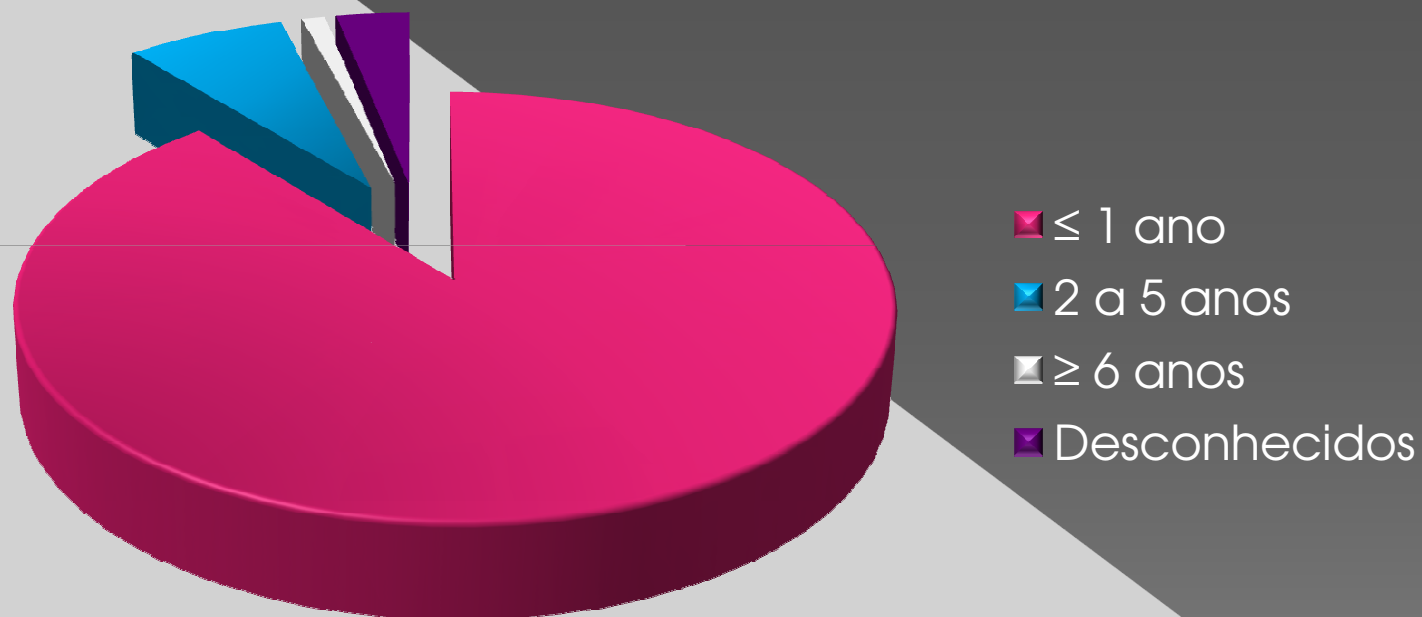


Objectivo

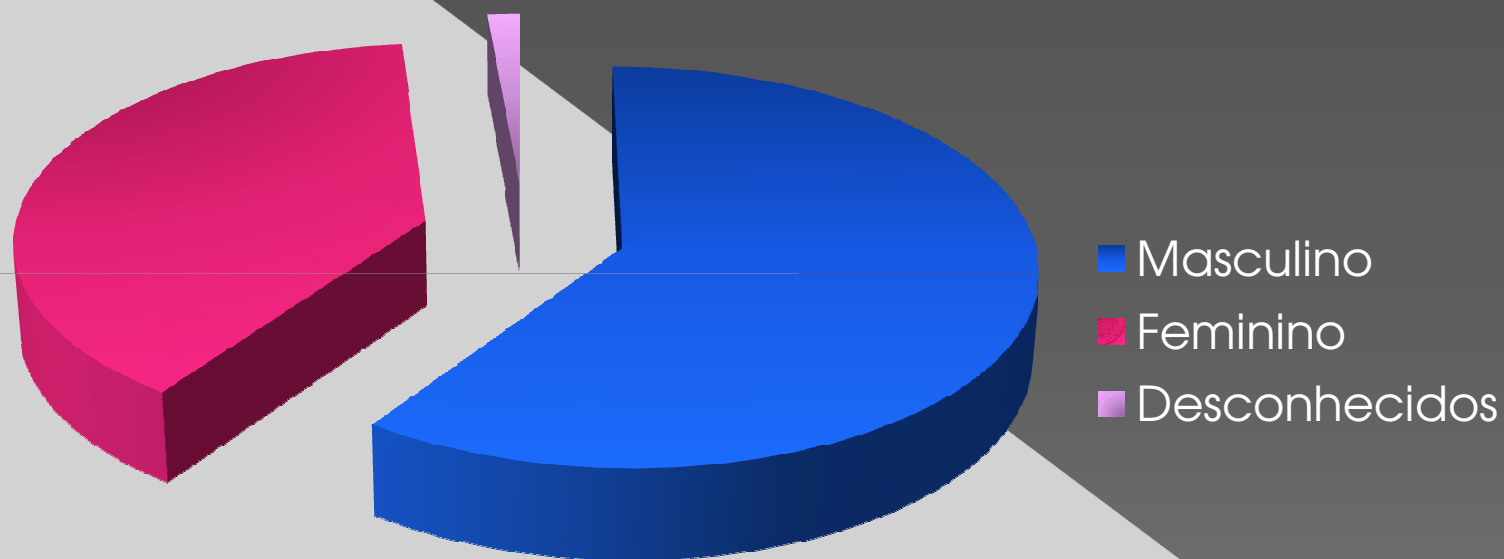
Caracterização fenotípica e genotípica das estirpes isoladas após a implementação da vacina para o *Hi* serótipo b (Hib) no Plano Nacional de Vacinação.



Distribuição dos doentes por faixa etária



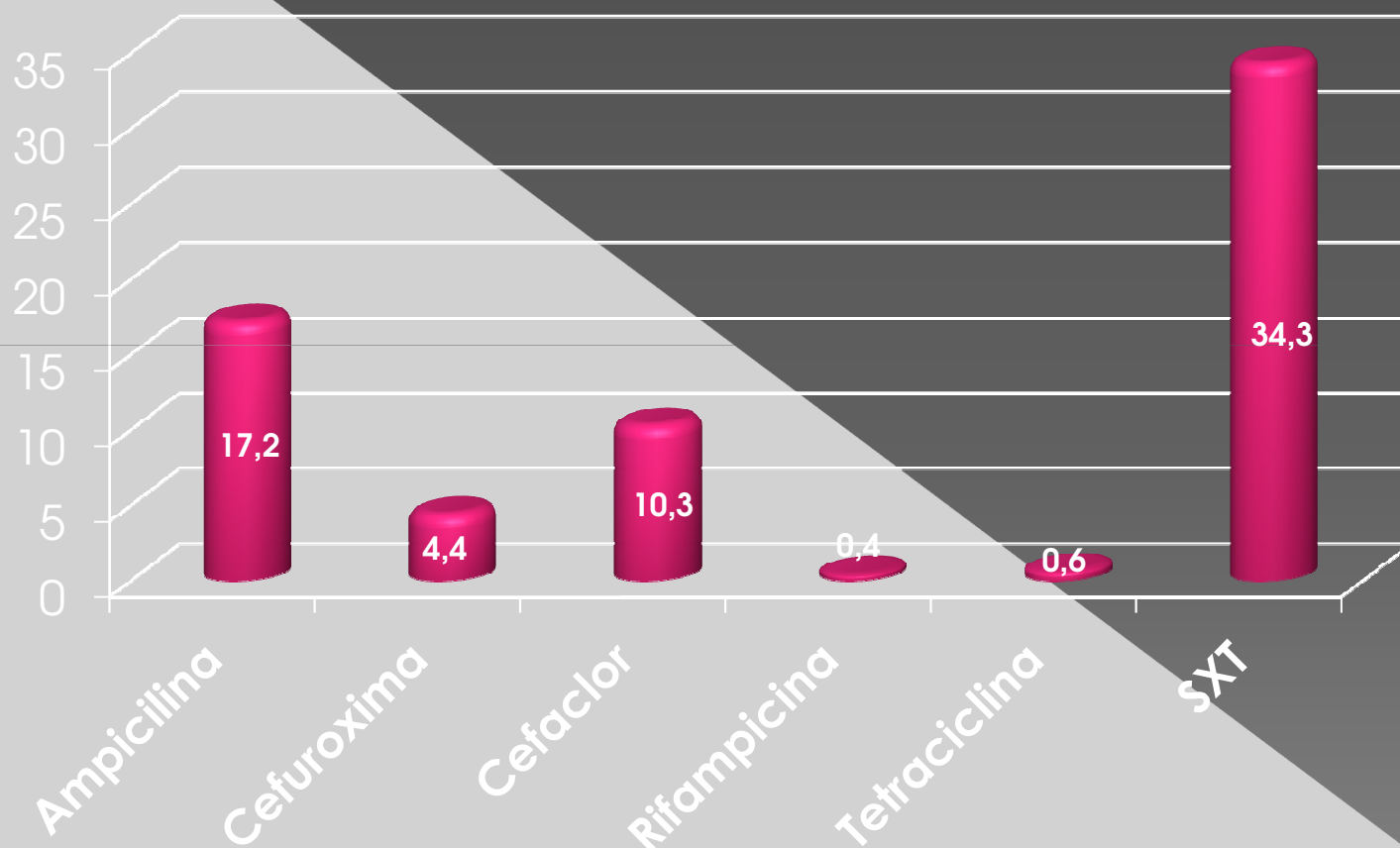
Distribuição dos doentes por sexo



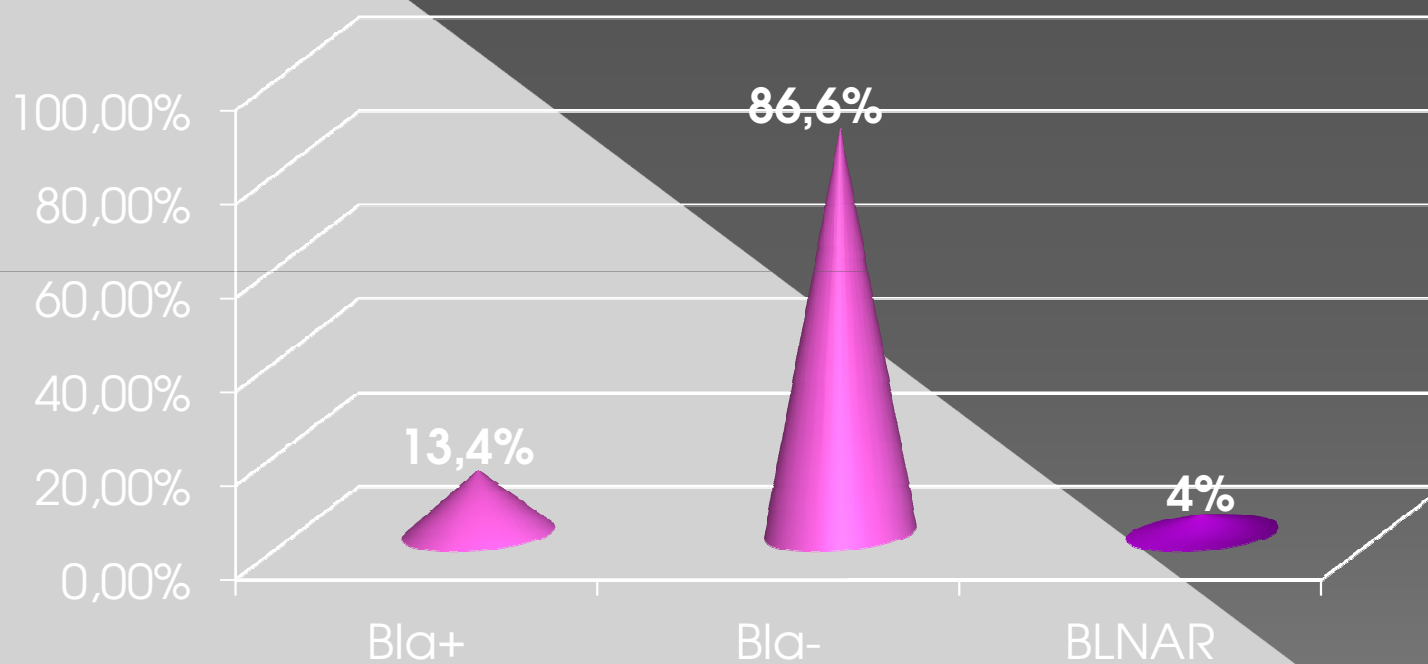
Susceptibilidade aos Antibióticos de 495 estirpes de *Hi* Isoladas de Conjuntivites em Crianças

Antibiótico	I+R (%)	CIM (mg/L)		
		CIM ₅₀	CIM ₉₀	Intervalo de CIM
Ampicilina	17,2	0,25	>8	≤0,03->8
Amoxicilina/ácido-clavulânico	-	0,5	2	≤0,25-4
Cefuroxima	4,4	1	4	≤0,25->8
Cefaclor	10,3	2	16	≤1->16
Meropenem	-	≤0,06	0.12	≤0,06-0.5
Cefotaxima	-	≤0,03	0.06	≤0,03-0,25
Cefepime	-	≤0,12	0.25	≤0,12-0,5
Ciprofloxacina	-	≤0,06	≤0.06	≤0,06-0,25
Rifampicina	0,4	≤0,5	≤0.5	≤0,5-2
Tetraciclina	0,6	≤1	≤1	≤1->4
Cloranfenicol	-	≤1	≤1	≤1-2
SXT	34,3	≤0,25	>2	≤0,25->2
Azitromicina	-	1	2	≤0,25-4

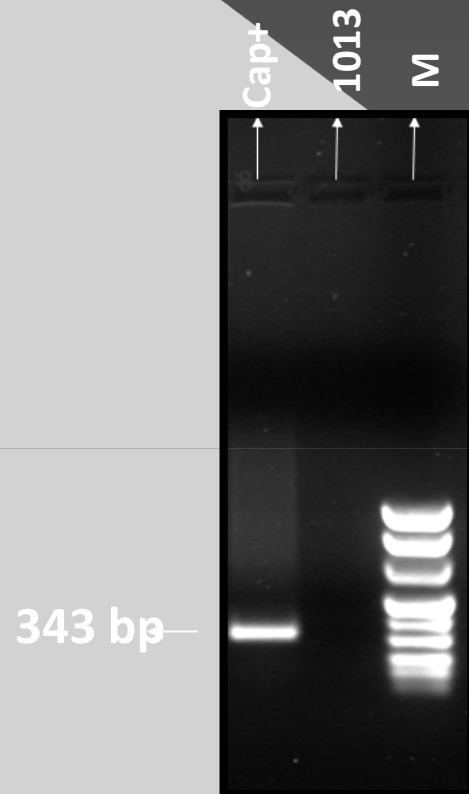
Percentagem de Resistência (I+R)



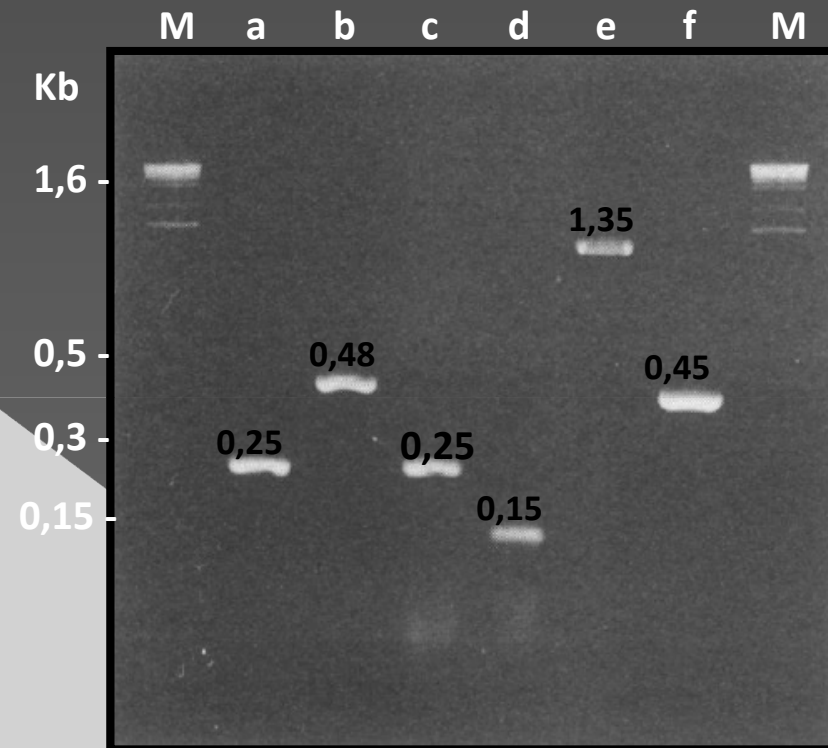
Resistência à Ampicilina



Método de Referência: Serotipagem

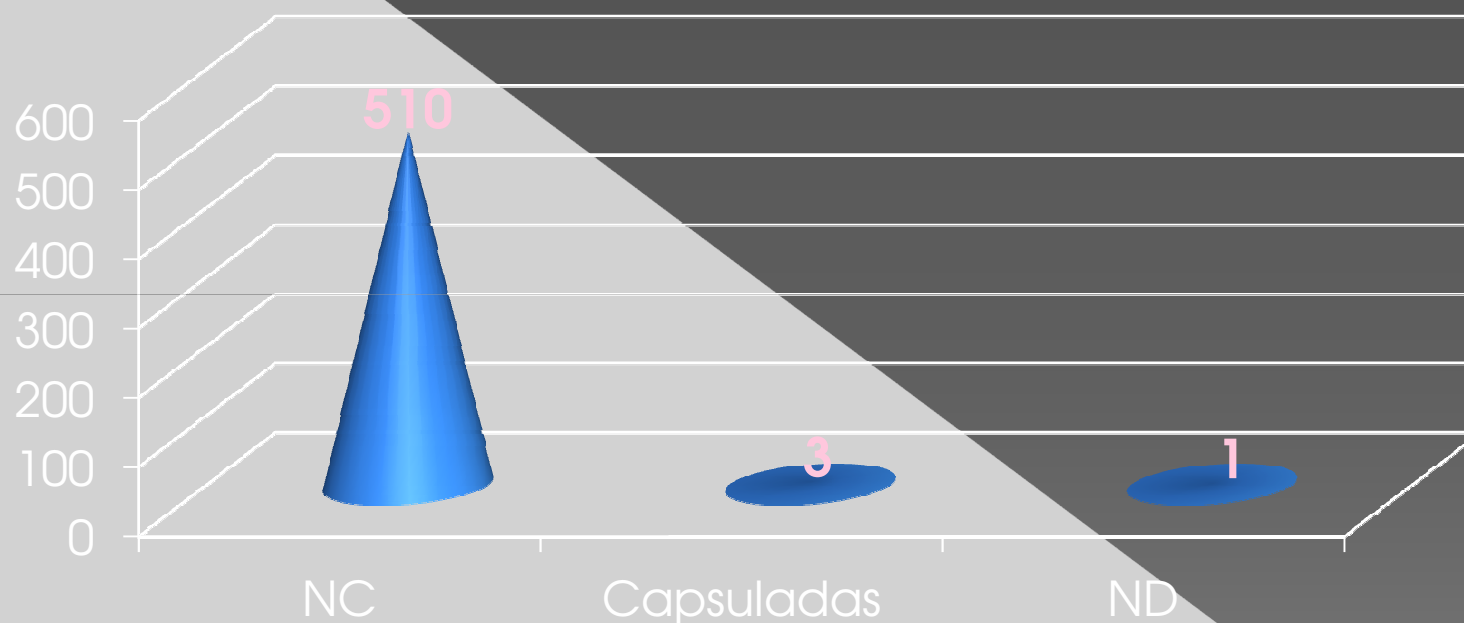


Electroforese em gel de agarose com produtos de PCR de *H. Influenzae.*, resultantes da amplificação do gene *bexA*. Linha 1: Estirpe padrão capsulada; linha 2: *H. Influenzae* isolado de otite; M: marcador de peso molecular de 1114 pb a 19 pb.



Electroforese em gel de agarose com produtos de PCR de *H. Influenzae*: capsulados tipo a, b, c, d, e, f. As linhas designadas por M contêm marcador de massa molecular 1-Kb (adaptado de Falla *et al.*, 1994).

Serotipagem de estirpes de *H. influenzae*



Estirpes capsuladas: 1 serótipo d; 1 serótipo e; 1 serótipo f



CONCLUSÕES

Resistência aos antibióticos

- As estirpes estudadas, isoladas de conjuntivite apresentam > % de resistência à ampicilina, por produção de beta-lactamase;
- Nas estirpes bla-: 18 estirpes (4%) têm diminuição da susceptibilidade à ampicilina (CIM \geq 2 mg/L):
BLNAR;
- A resistência ao SXT é muito elevada: 27,8%

Serotipagem

- 99,2% NC; 1 d; 1 e; 1 f;

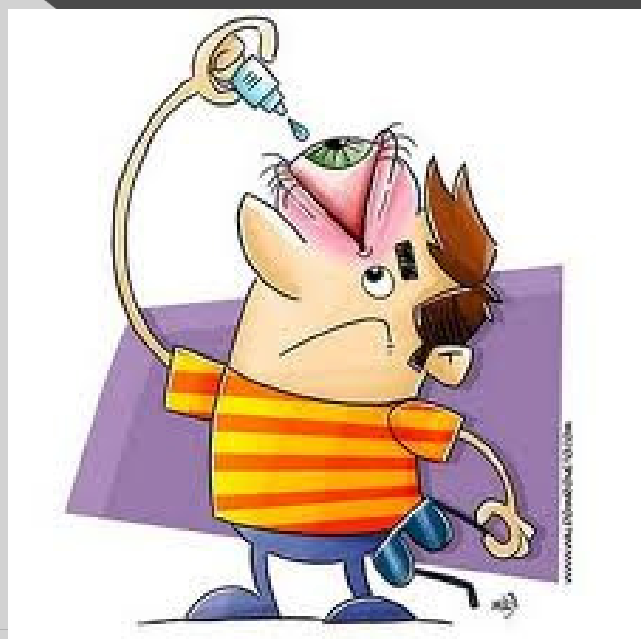
Salientamos

- *Importância da caracterização do HiNC como agente responsável da conjuntivite em crianças*
- *Estudos desta natureza, que permitam estudar a epidemiologia da infecção a Hi, após a introdução da vacina no PNV devem ser continuados, para que se estabeleça uma terapia eficaz, o que representa ganhos em Saúde Pública*

Grupo de Estudo Multicêntrico

- L. Sancho: H. Fernando da Fonseca; Amadora;
- A. Jesus: H. Barreiro, Barreiro;
- J. Diogo: H. Garcia da Orta, Almada;
- F. Martins: H. S. Francisco Xavier, Lisboa;
- R. Barros: H. D. Estefânia, Lisboa;
- F. Teixeira: H. Maria Pia, Porto;
- L. Bacteriologia: INSA, Porto;
- L. Felício: H. Eduardo Santos Silva, V. N. de Gaia;
- L. Bacteriologia: H. Santo António, Porto;
- L. Albuquerque: Centro Hospitalar, Coimbra;
- **Recolha de estirpes:** Unidade de Referência de Resistência aos Antimicrobianos (Deolinda Louro e

Doutora Manuela Caniça)



paula.lavado@insa.min-saude.pt

Muito Obrigada