

Rapport 2011
Referentiecentrum voor *Haemophilus influenzae*

Naam: DEDISTE Anne	Instelling: Laboratorium Hallepoort	Adres: Hoogstraat 322	Stad: 1000 Brussel
Tel: 02 535 45 31	Fax: 02 535 46 56	E-mail: haemophilus@stpierre-bru.be	

1. Overzicht van de activiteiten:

Het nationaal referentiecentrum (NRC) voor *Haemophilus influenzae* heeft de volgende opdrachten: de epidemiologische surveillance van de invasieve stammen in omloop uitvoeren, toezicht houden op de antibioticagevoeligheid, deelnemen aan de nationale surveillance alsook aan de inschatting van de impact van de vaccinatie en samenwerken met de bestaande netwerken, inclusief de netwerken van pediaters.

Hiertoe verricht het nu de onderstaande analyses op de invasieve stammen die de laboratoria vrijwillig naar het NRC sturen:

- Verificatie van de identificatie
- Bepaling van het biotype door middel van de biochemische methode en het serotype door middel van agglutinatie met specifieke antisera
- Bevestiging van het serotype door middel van PCR
- Bepaling van de gevoeligheid tegen antibiotica, indien nodig uitvoering van een minimale inhibitorische concentratie. Wij zijn actief op zoek naar zogenaamd 'BLNAR-stammen', met andere woorden beta-lactamasenegatieve stammen, niettemin resistent tegen ampicilline.

Wij bewaren alle stammen die ons worden doorverwezen en alle ruwe gegevens.

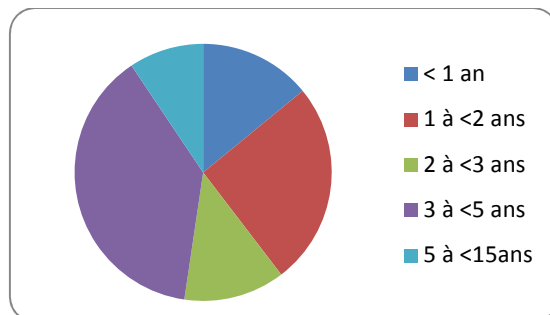
2. Epidemiologische karakteristieken:

In de loop van 2011 hebben wij 250 stammen ontvangen waarvan 245 *Haemophilus influenzae*, als volgt verdeeld:

➤ Volgens leeftijdscategorie:

Kinderen	Leeftijd	Aantal	%
	< 15 jaar	149	60,8
	< 1 jaar	21	8,6
	1 tot < 2 jaar	38	15,5
	2 tot < 3 jaar	19	7,8
	3 tot < 5 jaar	57	23,3
	5 tot < 15 jaar	14	5,7
Volwassenen	> 15 jaar	97	39,2

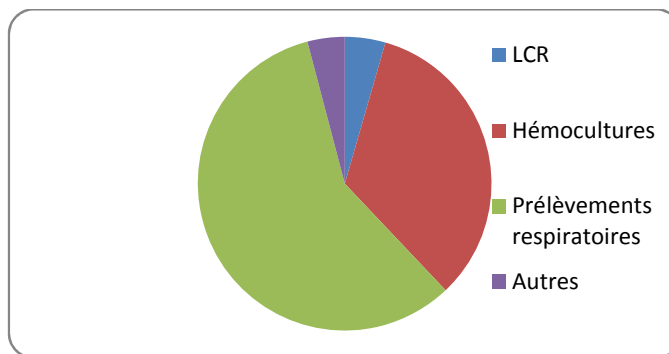
Verdeling onder kinderen:



➤ Per afnametype en ermee geassocieerde serotypes:

Afnametype	Aantal	%	Serotype B (aantal stalen)	Serotype F (aantal stalen)	Niet typeerbaar (aantal stalen)
CSV	11	4,5	1	1	9
Hemoculturen	82	33,5	3	5	74
Respiratoire stalen	142	58,0	0	0	142
Andere	10	4,1	0	0	10
TOTAAL	245				

Verdeling volgens type staal:



- Verdeling volgens de gevoeligheid voor ampicilline:

Gevoeligheid voor ampicilline	Aantal	%	Bètalactamase-test (%)	
			Negatief	Positief
G	166	67,8	100	0
O	15	6,1	100	0
R	64	26,1	6,3	93,7
Totaal	245			

Strikt genomen is 1,63% van de ontvangen stammen BLNAR (□ Lactamase Negative Ampicillin Resistant), wij stellen niettemin vast dat 15 stammen (6,1%), eveneens □lactamase-negatief, intermediair gevoelig zijn voor dit antibioticum (MIC >1 µg/mL en < 4 µg/mL). Zeven ervan zijn gevoelig voor de combinatie amoxicilline-cluvulaanzuur en vier ervan zijn intermediair gevoelig. Wij zullen de stammen in de toekomst grondiger onderzoeken.

De gevoeligheidstests worden op HTM-gelose (*Haemophilus Test Medium*) verricht, volgens de aanbevelingen van het CLSI in het desbetreffende jaar.

3. Vaccinatie van de patiënten

Wij kunnen helaas geen conclusies trekken uit de vaccinatie omdat wij van de 245 ontvangen stalen van *Haemophilus influenzae* slechts informatie hebben verkregen voor 31 patiënten (22 niet-gevaccineerd, 7 onvolledige vaccinaties en 2 volledige vaccinaties).

Een van de plichten van het Nationaal Referentiecentrum bestaat erin mee te werken aan de Belgische en Europese epidemiologie. Wij verzoeken de laboratoria die ons stammen bezorgen met aandrang om alle gevraagde klinische informatie zo zorgvuldig mogelijk in te vullen.

4. Overzicht van de voorgaande jaren:

a. Ontvangen stalen

Wij hopen dat de toename van het aantal ontvangen stammen in het jaar 2011 te wijten is aan de grotere zichtbaarheid van de NRC en dat de verstoring van invasieve stammen metertijd systematisch gebeurt.

	2007	2008	2009	2010	2011
Aantal patiënten	151	129	167	183	250
Oorsprong van het staal					
Hemoculturen	55	64	90	79	82
CSV	6	2	9	2	11
Respiratoir staal	80	57	64	97	147
waarvan BAL	76	52	61	92	131
Etter en punctievocht	8	5	3	6	8
Onbekend	2	1	1	0	2
Totaal ontvangen stammen	151	129	167	184	250
Totaal Haemophilus influenzae	150	121	166	179	245

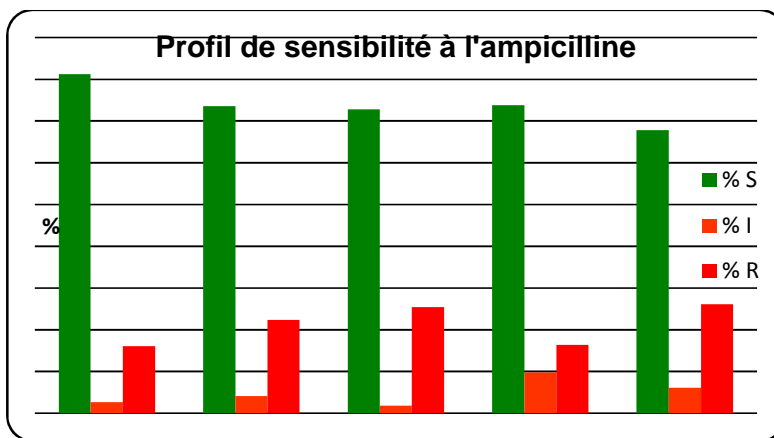
b. Evolutie van de gevoeligheid:

Wij ontvangen de invasieve stammen van de laboratoria uitsluitend op vrijwillige basis. Het is dus niet mogelijk om conclusies te trekken wat de evolutie van de gevoeligheid op nationaal niveau betreft omdat er geen selectiebias van de ontvangen stalen kan worden uitgesloten.

Wij stellen in de tijd echter een lichte daling van de gevoeligheid voor ampicilline vast maar schijnbaar een hogere intermediaire gevoeligheid.

Het percentage resistente stammen schommelt van jaar tot jaar. De gemiddelde resistentie tegen ampicilline van de stammen ontvangen tussen 2007 en 2011 bedraagt 21,7%.

De onderstaande grafiek toont het ampicillinegevoeligheidsprofiel van de stammen die het NRC de afgelopen vijf jaar heeft ontvangen:



Anne Dediste en Corinne Heymans