



SURVEILLANCE VAN MULTIRESISTENTE KIEMEN IN BELGISCHE ZIEKENHUIZEN
Enterobacter aerogenes, Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Acinetobacter baumannii en Pseudomonas aeruginosa



SEMESTRIEEL SURVEILLANCEFORMULIER

Periode van:

tot:

Ziekenhuis:

Stad:

NSIH- code:

Gelieve dit surveillancesformulier ingevuld via de post of per fax te versturen naar:

JANS Béatrice
Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid,
Afdeling Epidemiologie
Juliette Wytsmanstraat, 14
1050 – BRUSSEL
(Tel : 02/642.57.36 – Fax : 02/642.54.10)

BELANGRIJKE OPMERKING

- Indien u voor een of meer van volgende rubrieken geen enkele stam isoleerde tijdens de surveillanceperiode is het belangrijk dit aan te geven door in het desbetreffend vak "0" (nul) in te vullen.
- Indien u niet op de vraag kan antwoorden (ontbrekend gegeven) laat dan gewoon het vakje open.

LUIK 1 : *ENTEROBACTER AEROGENES*

(Totaal aantal stammen, zowel nosocomiale als niet nosocomiale bij GEHOSPITALISEERDE PATIËNTEN)

MULTIRESISTENTE *Enterobacter aerogenes*

MULTIRESISTENT = resistent aan minstens één van de volgende 3de generatie cefalosporines: ceftazidime, cefotaxime, ceftriaxone, aztreonam alsook aan een fluoroquinone (ofloxacin, levofloxacin, ciprofloxacin)

Totaal aantal MULTIRESISTENTE <i>Enterobacter aerogenes</i> (MREA) = staal afgenomen naar aanleiding van klinische tekens met diagnostische doeleinden.	(klinische stalen)	_ _ _ _ _	1.1
Totaal aantal MULTIRESISTENTE <i>Enterobacter aerogenes</i> (MREA) = staal afgenomen in afwezigheid van klinische tekens teneinde patiënten, dragers van MREA op te sporen. Enkel stalen waarvoor uitdrukkelijk aan het laboratorium gevraagd wordt om MREA op te sporen worden als screeningstaal beschouwd.	(screeningstalen)	_ _ _ _ _	1.2
EXTENDED SPECTRUM BÊTA LACTAMASE (ESBL) PRODUCERENDE <i>Enterobacter aerogenes</i>			
Totaal aantal ESBL- PRODUCERENDE <i>Enterobacter aerogenes</i>	(Klinische - en screeningstalen)	_ _ _ _ _	1.3
Hoeveel stammen onder rubriek 1.3. werden geïsoleerd uit bloedkweken?		_ _ _ _ _	1.3.a
<i>ENTEROBACTER AEROGENES</i>			
TOTAAL AANTAL <i>ENTEROBACTER AEROGENES</i> (alle <i>E. aerogenes</i>- stammen geïsoleerd tijdens de voorbije 6 maanden)		_ _ _ _ _	1.4

EXTENDED SPECTRUM BÊTA LACTAMASE (ESBL) PRODUCERENDE *Enterobacter cloacae*

Totaal aantal ESBL- PRODUCERENDE <i>Enterobacter cloacae</i>	(Klinische - en screeningstalen)	_ _ _ _ _	1.5
Hoeveel stammen onder rubriek 1.5. werden geïsoleerd uit bloedkweken?		_ _ _ _ _	1.5.a
<i>ENTEROBACTER CLOACAE</i>			
TOTAAL AANTAL <i>ENTEROBACTER CLOACAE</i> (alle <i>E. cloacae</i>- stammen geïsoleerd tijdens de voorbije 6 maanden)		_ _ _ _ _	1.6

Optioneel
gegeven 1.7

Enterobacter species

TOTAAL AANTAL *ENTEROBACTER SPECIES* (alle *Enterobacter spp.*- stammen geïsoleerd tijdens de voorbije 6 maanden)

--	--	--	--	--	--

1.7

Optioneel
gegeven 1.8

ENTEROBACTERIACEAE

TOTAAL AANTAL *ENTEROBACTERIACEAE* (alle *Enterobacteriaceae*- stammen geïsoleerd tijdens de voorbije 6 maanden)

--	--	--	--	--	--

1.8

BETEKENIS VAN DE HIERBOVEN OPgegeven CIJFERS (kruis aan wat met uw situatie overeenstemt)

- A ledere positieve afname wordt geteld
- B leder positief klinisch staal wordt geteld
- C ledere verschillende infectielokalisatie wordt slechts éénmaal geteld per hospitalisatieperiode
- D ledere patiënt wordt slechts éénmaal geteld per hospitalisatieperiode (*dubbels uitgesloten**)
- E Andere (verklaar nader)

☛ **Optie D is uiteraard beter interpreteerbaar en krijgt onze voorkeur**

* **Dubbel** = een stam geïsoleerd bij een patiënt waarbij reeds een stam van hetzelfde species en met hetzelfde antibiogram opgenomen werd in de surveillance, ongeacht uit welke diagnostische afname het staal geïsoleerd werd.

LUIK 2 : *ESCHERICHIA COLI*

(Totaal aantal stammen, zowel nosocomiale als niet nosocomiale bij GEHOSPITALISEERDE PATIËNTEN)

EXTENDED SPECTRUM BËTA LACTAMASE (ESBL) PRODUCERENDE *Escherichia coli*

Totaal aantal ESBL- PRODUCERENDE <i>Escherichia coli</i> <i>(klinische stalen)</i> = staal afgenomen naar aanleiding van klinische tekens met diagnostische doeleinden.		2.1
Hoeveel stammen onder rubriek 2.1. werden geïsoleerd uit bloedkweken?		2.1.a
Hoeveel stammen onder rubriek 2.1. werden geïsoleerd uit urinekweken?		2.1.b
Totaal aantal ESBL- PRODUCERENDE <i>Escherichia coli</i> <i>(screeningstalen)</i> = staal afgenomen in afwezigheid van klinische tekens teneinde patiënten, dragers van ESBL+ <i>E. coli</i> op te sporen. Enkel stalen waarvoor uitdrukkelijk aan het laboratorium gevraagd wordt om ESBL-producerende kiemen op te sporen worden als screeningstaal beschouwd.		2.2
Totaal aantal ESBL- PRODUCERENDE <i>Escherichia coli</i> <i>(Klinische - en screeningstalen)</i> = Normaal dient 2.3 gelijk te zijn aan de som van 2.1 + 2.2 Deze rubriek laat u toe om het aantal ESBL+ <i>E. coli</i> toch aan te geven indien u in het labo geen onderscheid kan maken tussen de klinische- en screeningstalen		2.3
<i>ESCHERICHIA COLI</i>		
TOTAAL AANTAL <i>ESCHERICHIA COLI</i> <i>(alle <u>Escherichia coli</u>- stammen geïsoleerd tijdens de voorbije 6 maanden)</i>		2.4
BETEKENIS VAN DE HIERBOVEN OPgegeven cijfers <i>(kruis aan wat met uw situatie overeenstemt)</i> A <input type="checkbox"/> ledere <u>positieve afname wordt geteld</u> B <input type="checkbox"/> leder <u>positief klinisch staal wordt geteld</u> C <input type="checkbox"/> ledere <u>verschillende infectielokalisatie wordt slechts éénmaal geteld per hospitalisatieperiode</u> D <input type="checkbox"/> ledere <u>patiënt wordt slechts éénmaal geteld per hospitalisatieperiode</u> <i>(dubbels uitgesloten*)</i> E <input type="checkbox"/> Andere <i>(verklaar nader)</i>		
➡ Optie D is uiteraard beter interpreteerbaar en krijgt onze voorkeur * Dubbel = een stam geïsoleerd bij een patiënt waarbij reeds een stam van hetzelfde species en met hetzelfde antibiogram opgenomen werd in de surveillance, ongeacht uit welke diagnostische afname het staal geïsoleerd werd.		

LUIK 3 : *KLEBSIELLA PNEUMONIAE*

(Totaal aantal stammen, zowel nosocomiale als niet nosocomiale bij GEHOSPITALISEERDE PATIËNTEN)

EXTENDED SPECTRUM BËTA LACTAMASE (ESBL) PRODUCERENDE *Klebsiella pneumoniae*

<p>Totaal aantal ESBL- PRODUCERENDE <i>Klebsiella pneumoniae</i> (klinische stalen) = staal afgenomen naar aanleiding van klinische tekens met diagnostische doeleinden</p> <p style="text-align: right;">Hoeveel stammen onder rubriek 3.1. werden geïsoleerd uit bloedkweken?</p>	<p>_____</p> <p>_____</p>	<p>3.1</p> <p>3.1.a</p>
<p>Totaal aantal ESBL- PRODUCERENDE <i>Klebsiella pneumoniae</i> (screeningstalen) = staal afgenomen in afwezigheid van klinische tekens teneinde patiënten, dragers van ESBL+ <i>K. pneumoniae</i> op te sporen. Enkel stalen waarvoor uitdrukkelijk aan het laboratorium gevraagd wordt om ESBL-producerende kiemen op te sporen worden als screeningstaal beschouwd</p>	<p>_____</p>	<p>3.2</p>
<p>Totaal aantal ESBL- PRODUCERENDE <i>Klebsiella pneumoniae</i> (Klinische - en screeningstalen) = Normaal dient 3.3 gelijk te zijn aan de som van 3.1 + 3.2 Deze rubriek laat u toe om het aantal ESBL+ <i>K. pneumoniae</i> aan te geven indien u in het labo geen onderscheid kan maken tussen de klinische- en screeningstalen</p>	<p>_____</p>	<p>3.3</p>
<i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i>		
<p>TOTAAL AANTAL <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> (alle <i>Klebsiella pneumoniae</i>- stammen geïsoleerd tijdens de voorbije 6 maanden)</p>	<p>_____</p>	<p>3.4</p>
<p>Optioneel gegeven 3.5</p>	<i>KLEBSIELLA SPECIES</i>	
<p>TOTAAL AANTAL <i>KLEBSIELLA SPECIES</i> (alle <i>Klebsiella species</i>- stammen geïsoleerd tijdens de voorbije 6 maanden)</p>	<p>_____</p>	<p>3.5</p>
<p>BETEKENIS VAN DE HIERBOVEN OPgegeven cijfers (kruis aan wat met uw situatie overeenstemt)</p> <p>A <input type="checkbox"/> ledere <u>positieve afname wordt geteld</u></p> <p>B <input type="checkbox"/> leder <u>positief klinisch staal wordt geteld</u></p> <p>C <input type="checkbox"/> ledere <u>verschillende infectielokalisatie wordt slechts éénmaal geteld per hospitalisatieperiode</u></p> <p>D <input type="checkbox"/> ledere <u>patiënt wordt slechts éénmaal geteld per hospitalisatieperiode (dubbels uitgesloten*)</u></p> <p>E <input type="checkbox"/> Andere (verklaar nader)</p> <p>☛ Optie D is uiteraard beter interpreteerbaar en krijgt onze voorkeur</p> <p>* Dubbel = een stam geïsoleerd bij een patiënt waarbij reeds een stam van hetzelfde species en met hetzelfde antibiogram opgenomen werd in de surveillance, ongeacht uit welke diagnostische afname het staal geïsoleerd werd.</p>		

LUIK 4 : ACINETOBACTER BAUMANNII

(Totaal aantal stammen, zowel nosocomiale als niet nosocomiale bij GEHOSPITALISEERDE PATIËNTEN)

MULTIRESISTENTE *Acinetobacter baumannii*

MULTI-RESISTENT = resistent aan ceftazidime en aan minstens één aminoglycoside (genta, tobra, amika) en één fluoroquinolone (cipro, levo)

Totaal aantal MULTIRESISTENTE <i>Acinetobacter baumannii</i> = staal afgenomen naar aanleiding van klinische tekens met diagnostische doeleinden (klinische stalen)	_____ _____	4.1 4.1.a
Hoeveel stammen onder rubriek 4.1. werden geïsoleerd uit bloedkweken?	_____	4.1.a
Totaal aantal MULTIRESISTENTE <i>Acinetobacter baumannii</i> = staal afgenomen in afwezigheid van klinische tekens teneinde patiënten, dragers van multiresistente <i>Acinetobacter baumannii</i> op te sporen. Enkel stalen waarvoor uitdrukkelijk aan het laboratorium gevraagd wordt om multiresistente <i>Acinetobacter baumannii</i> op te sporen worden als screeningstaal beschouwd (screeningstalen)	_____	4.2
Totaal aantal MULTIRESISTENTE <i>Acinetobacter baumannii</i> = Normaal dient 4.3 gelijk te zijn aan de som van 4.1 + 4.2 Deze rubriek laat u toe om het aantal multiresistente <i>Acinetobacter baumannii</i> aan te geven indien u in het labo geen onderscheid kan maken tussen de klinische- en screeningstalen (Klinische - en screeningstalen)	_____	4.3
ACINETOBACTER BAUMANNII		
TOTAAL AANTAL ACINETOBACTER BAUMANNII (<u>alle <i>Acinetobacter baumannii</i> stammen</u> geïsoleerd tijdens de voorbije 6 maanden)	_____	4.4

**4.5. Optioneel
gegeven**

ACINETOBACTER SPECIES

TOTAAL AANTAL ACINETOBACTER SPECIES (<u>alle <i>Acinetobacter species</i></u> geïsoleerd tijdens de voorbije 6 maanden)	_____	4.5
---	-------	------------

BETEKENIS VAN DE HIERBOVEN OPgegeven cijfers (kruis aan wat met uw situatie overeenstemt)

- A ledere positieve afname wordt geteld
- B leder positief klinisch staal wordt geteld
- C ledere verschillende infectielokalisatie wordt slechts éénmaal geteld per hospitalisatieperiode
- D ledere patiënt wordt slechts éénmaal geteld per hospitalisatieperiode (dubbels uitgesloten*)
- E Andere (verklaar nader)

☛ **Optie D is uiteraard beter interpreteerbaar en krijgt onze voorkeur**

* **Dubbel** = een stam geïsoleerd bij een patiënt waarbij reeds een stam van hetzelfde species en met hetzelfde antibiogram opgenomen werd in de surveillance, ongeacht uit welke diagnostische afname het staal geïsoleerd werd.

LUIK 5 : PSEUDOMONAS AERUGINOSA

(Totaal aantal stammen, zowel nosocomiale als niet nosocomiale bij GEHOSPITALISEERDE PATIËNTEN)

MULTIRESISTENTE *Pseudomonas aeruginosa*

MULTI-RESISTENT = resistent aan ceftazidime en aan minstens één aminoglycoside (genta, tobra, amika) en één fluoroquinolone (cipro, levo)

Totaal aantal MULTIRESISTENTE <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (klinische stalen) = staal afgenomen naar aanleiding van klinische tekens met diagnostische doeleinden		5.1
Hoeveel stammen onder rubriek 5.1. werden geïsoleerd uit bloedkweken?		5.1.a
Totaal aantal MULTIRESISTENTE <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (screeningstalen) = staal afgenomen in afwezigheid van klinische tekens teneinde patiënten, dragers van multiresistente <i>P. aeruginosa</i> op te sporen. Enkel stalen waarvoor uitdrukkelijk aan het laboratorium gevraagd wordt om multiresistente <i>P. aeruginosa</i> op te sporen worden als screeningstaal beschouwd		5.2
Totaal aantal MULTIRESISTENTE <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Klinische - en screeningstalen) = Normaal dient 5.3 gelijk te zijn aan de som van 5.1 + 5.2 Deze rubriek laat u toe om het aantal multiresistente <i>Pseudomonas aeruginosa</i> aan te geven indien u in het labo geen onderscheid kan maken tussen de klinische- en screeningstalen		5.3
PSEUDOMONAS AERUGINOSA		
TOTAAL AANTAL PSEUDOMONAS AERUGINOSA (<u>alle <i>Pseudomonas aeruginosa</i> stammen</u> geïsoleerd tijdens de voorbije 6 maanden)		5.4
PSEUDOMONAS SPECIES		
TOTAAL AANTAL PSEUDOMONAS SPECIES (<u>alle <i>Pseudomonas species</i></u> geïsoleerd tijdens de voorbije 6 maanden)		5.5
BETEKENIS VAN DE HIERBOVEN OPgegeven cijfers (kruis aan wat met uw situatie overeenstemt) <ul style="list-style-type: none"> A <input type="checkbox"/> ledere <u>positieve afname wordt geteld</u> B <input type="checkbox"/> leder <u>positief klinisch staal</u> wordt geteld C <input type="checkbox"/> ledere <u>verschillende infectielokalisatie</u> wordt slechts éénmaal geteld per hospitalisatieperiode D <input type="checkbox"/> ledere <u>patiënt</u> wordt slechts éénmaal geteld per hospitalisatieperiode (<u>dubbels uitgesloten*</u>) E <input type="checkbox"/> Andere (verklaar nader) <p>☛ Optie D is uiteraard beter interpreteerbaar en krijgt onze voorkeur</p> <p>* Dubbel = een stam geïsoleerd bij een patiënt waarbij reeds een stam van hetzelfde species en met hetzelfde antibiogram opgenomen werd in de surveillance, ongeacht uit welke diagnostische afname het staal geïsoleerd werd.</p>		

5.5. Optioneel gegeven →

LUIK 6 : NOEMERGEGEVENS

<p>Totaal aantal <u>opnames</u> tijdens het semester <i>(opgegeven per maand*)</i></p> <p>* Teneinde de noemergegevens ook bruikbaar te maken voor andere surveillances (MRSA, CDAD) wordt het <u>maandelijks</u> aantal opnames opgevraagd.</p> <p>Tellergegevens (Luik 1, 2, 3, 4 en 5) en de noemergegevens (Luik 6) moeten betrekking hebben op dezelfde ziekenhuis-diensten.</p>	<p>m.-1 <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em; margin-bottom: 5px;" type="text"/></p> <p>m.-2 <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em; margin-bottom: 5px;" type="text"/></p> <p>m.-3 <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em; margin-bottom: 5px;" type="text"/></p> <p>m.-4 <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em; margin-bottom: 5px;" type="text"/></p> <p>m.-5 <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em; margin-bottom: 5px;" type="text"/></p> <p>m.-6 <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em;" type="text"/></p>	<p>6.1</p>
<p>Totaal aantal <u>hospitalisatiedagen</u> tijdens het semester <i>(opgegeven per maand*)</i></p> <p>* Teneinde de noemergegevens ook bruikbaar te maken voor andere surveillances (MRSA, CDAD) wordt het <u>maandelijks</u> aantal hospitalisatiedagen opgevraagd.</p> <p>Tellergegevens (Luik 1, 2, 3, 4 en 5) en de noemergegevens (Luik 6) moeten betrekking hebben op dezelfde ziekenhuis-diensten.</p>	<p>m.-1 <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em; margin-bottom: 5px;" type="text"/></p> <p>m.-2 <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em; margin-bottom: 5px;" type="text"/></p> <p>m.-3 <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em; margin-bottom: 5px;" type="text"/></p> <p>m.-4 <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em; margin-bottom: 5px;" type="text"/></p> <p>m.-5 <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em; margin-bottom: 5px;" type="text"/></p> <p>m.-6 <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em;" type="text"/></p>	<p>6.2</p>
<p>Totaal aantal <u>bedden</u> waarop deze surveillance betrekking heeft</p> <p>Tellergegevens (Luik 1, 2, 3, 4 en 5) en de noemergegevens (Luik 6) moeten betrekking hebben op dezelfde ziekenhuis-diensten.</p>	<p><input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid black; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em; letter-spacing: 0.5em;" type="text"/></p>	<p>6.3</p>
<p>Deze surveillancegegevens hebben betrekking op:</p> <p><input type="checkbox"/> Enkel de ziekenhuissite waarvan het adres op de voorpagina van het surveillanceformulier vermeld werd (ziekenhuis :)</p> <p><input type="checkbox"/> Meerder sites van éénzelfde ziekenhuisfusie, zo ja, geef aan op welke sites de gegevens betrekking hebben? <i>(Naam van de instelling, stad)</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		