

# ONDERZOEK NAAR CARBAPENEMASE PRODUCERENDE *Klebsiella pneumoniae* (type VIM-1) IN BELGIE

FORMULIER\* **SAMEN MET DE STAM VERSTUREN NAAR Dr Hector. Rodriguez-Villalobos**  
Dienst Microbiologie, Erasmusziekenhuis, Lenniksebaan 808, 1070 Brussel  
Tel : 02 555 34 79 - Fax : 02 555 31 10 -E mail : [hrodrigu@ulb.ac.be](mailto:hrodrigu@ulb.ac.be)

## IDENTIFICATIE VAN HET LABORATORIUM DAT HET STAAL OPGESTUURD HEEFT

Naam van de contactpersoon: .....  
Naam van het laboratorium: .....  
Adres: .....  
Postcode / Stad : .....  
Telefoon: ..... Fax: ..... E-mail: .....

## INFORMATIE IVM DE STAM

Graag een kopij van uw resultaten in bijlage, AUB

Datum staalafname (dd/mm/jjjj): ..... / ..... / .....  
Uw identificatienummer van de stam<sup>1</sup>: .....  
Afdeling waar het staal afgenomen werd: .....  
Type staalafname:  rectale wisser/stoelgangstaal  urine  respiratoir (sputum, aspiratie,...)  
 bloedkweek  wonduitstrijk  
 andere (beschrijf) .....  
Is de patiënt met deze kiem:  geïnfecteerd  gekoloniseerd

## INFORMATIE MET BETREKING TOT DE PATIENT

Nummer toegekend aan dit geval<sup>2</sup>: .....

Naam (3 eerste letters): |\_|\_|\_| Voornaam: |\_|\_|\_|  
Leeftijd (jaren): |\_|\_|\_| Geslacht: Man  Vrouw  Niet gekend   
Opnamedatum in uw ziekenhuis (dd/mm/jjjj) : ..... / ..... / .....  
Reden van opname in uw ziekenhuis: .....  
Herkomst van de patiënt:  thuis  rusthuis  ander ziekenhuis (België)  ander ziekenhuis (buitenland)  
 andere (beschrijf): .....  
Voor patiënten niet opgenomen uit de thuissituatie, geef zo mogelijk instellingsnaam, stad en vooral het land (buitenland)  
.....  
Recente ziekenhuisopname(s) (12 laatste maanden):  in België  in het buitenland  
Geef zo mogelijk de instellingsnaam, de stad en vooral het land indien de ziekenhuisopname in het buitenland plaats had:  
.....  
Recent verblijf in Intensieve zorgafdeling (12 laatste maanden):  tijdens deze opname in uw ziekenhuis  
 tijdens een vorige opname in Belgisch ziekenhuis  tijdens een vorige opname in buitenlands ziekenhuis  
Geef zo mogelijk de instellingsnaam, de stad en vooral het land indien het verblijf op IZ in het buitenland plaats had:  
.....  
Recente verblijf in het buitenland (12 laatste maanden):  ja, welke(e) land(en)?.....  Neen  
Date van ontslag uit het ziekenhuis (dd/mm/jjjj): ..... / ..... / .....  
Status bij ontslag :  in leven  overleden  
In geval van transfer naar andere instelling, type :  ander ziekenhuis  rusthuis  ander  
Geef zo mogelijk de instellingsnaam en de stad: .....

<sup>1</sup> Het identificatienummer dat door uw laboratorium aan de stam werd toegekend

<sup>2</sup> Ken een opeenvolgend nummer toe aan elke patiënt waarbij een carbapenemase producerende *K. pneumoniae* stam werd geïsoleerd

## Criteria voor vermoeden van VIM-1 producerende *K. pneumoniae* stammen: fenotype

Er bestaat een vermoeden van productie van carbapenemase (VIM-1) bij een *K. pneumoniae* stam ingeval van:

- **resistentie (I of R) of verminderde gevoeligheid (MIC  $\geq$ 1  $\mu$ g/mL) voor carbapenem** (imipenem, meropenem) en voor associaties van **penicillines** met beta-lactamase **inhibitoren** (amox./clavulanaat en piperac/tazobactam) en voor cefalosporines (met inbegrip van 3<sup>de</sup> en 4<sup>de</sup> generatie en cefoxitine).

**Dit eerste criterium is een “absolute voorwaarde” voor vermoeden van carbapenemase productie.**

Andere resistentie fenotypes zijn frequent geassocieerd met de aanwezigheid van een carbapenemase en kunnen zich als volgt voordoen:

- gevoelig of resistent voor aztreonam (wisselende resultaten al naargelang mogelijke associatie van carbapenemase met een ESBL)
- Resistenties geassocieerd met andere antibioticaklassen;
- resistentie of intermediaire gevoeligheid voor aminoglycosiden, behalve voor gentamicine;
- resistentie voor fluorochinolonen en voor cotrimoxazole,

### **Bevestiging van metallo- $\beta$ -lactamase (MBL):**

Aanwezigheid van een **synergie tussen imipenem en EDTA** bij de schijfjesmethode. De E-test is dikwijls niet interpreteerbaar.