

Die Beispielmeldungen sind wie folgt gegliedert

Beispielmeldung für Carbapenem nicht-empfindliche Enterobacterales	1
Fall 1:.....	1
Meldevorgang 1 Meldung 1	2
Meldevorgang 2 Meldung 1.....	2
Fall 2:	2
Meldevorgang 1 Meldung 1	2
Meldevorgang 2 Meldung 1.....	3
Fall 3:.....	3
Meldevorgang 1 Meldung 1	3
Meldevorgang 2 Meldung 2	5

Beispielmeldung für Carbapenem nicht-empfindliche Enterobacterales

Im Folgenden sind drei Beispielmeldungen zur Carbapenem-nicht-empfindlichen Enterobacterales dargestellt.

Im ersten Fall (Fall 1a und 1b) wird neben der phänotypischen Carbapenemase-Nichtempfindlichkeit eine Carbapenemase nachgewiesen.

In Fall 1a) erfolgt der Nachweis mittels PCR-Schnelltest im gleichen Labor, in dem auch Erregernachweis und phänotypische Empfindlichkeitsprüfung durchgeführt wurden. Das Ergebnis des Schnelltest beschreibt die Familie der Carbapenemasen, z.B. 85827-4 Carbapenem resistance bla OXA-48-like gene [Presence] by Molecular method. Im Falle eines Schnelltests mittels Immunchromatographie wird dieses Verfahren ebenfalls als molekulare Methode gewertet, so dass die Abbildung in gleicher Weise wie bei dem PCR-Schnelltest erfolgen kann.

In Fall 1b) erfolgt der Carbapenemase-Nachweis mittels weitergehender molekularer Diagnostik in einem Sekundärlabor, was eine Spezifizierung der Carbapenemase erlaubt. LOINC-Codes zur Beschreibung spezifischer Carbapenemasen existieren noch nicht umfassend. Sollte kein spezifischer LOINC-Code für die Carbapenemase zur Verfügung stehen, bitten wir, den LOINC-Code für den Nachweis einer Carbapenemase zu verwenden, 86930-5 Carbapenemase [Presence] in Isolate, und die Carbapenemase im Freitext zu benennen.

Die dritte Beispielmeldung (Fall 2) wird der Erregernachweis und die phänotypische Empfindlichkeitsprüfung durch das Primärlabor durchgeführt und die erste Meldung abgesetzt. Die phänotypische Empfindlichkeitsprüfung enthält beispielhaft ein umfassenderes Antibiogramm. Nachweis und Spezifizierung der Carbapenemase erfolgt im Sekundärlabor. Die zweite Meldung wird in diesem Beispiel vom Sekundärlabor abgesetzt und auf die erste Meldung verlinkt.

Fall 1:

Meldung nach Lifecyclemanagement Szenario 2A. Erregernachweis, phänotypische Empfindlichkeitsprüfung und Schnelltest zum Nachweis der Carbapenemase werden im Primärlabor durchgeführt. Die erste Meldung enthält den Erregernachweis und die phänotypische Empfindlichkeitsprüfung. Die 2. Meldung erfolgt zeitlich versetzt ebenfalls aus dem Primärlabor als Ergänzungsmeldung und ist über die Notification-ID mit der ersten Meldung verlinkt.

Meldevorgang 1 Meldung 1

Kultureller Nachweis + phänotypische Empfindlichkeitsprüfung am 29.03.2023

Laborbericht:

Textueller Hinweis: Ohne

Erregernachweis 1:

Test (=observation): 75756-7 Bacteria identified in Isolate by MS.MALDI-TOF

Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode 62592009 Klebsiella
aerogenes Interpretation (=interpretation): POS

SNOMED Method: 83581000052107 Matrix assisted laser desorption ionization
time of flight mass spectrometry technique

Erregernachweis 2:

Test (=observation): 18932-4 Imipenem [Susceptibility]

Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA6676-6 (resistent)

Interpretation (=interpretation): R

SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 3:

Test (=observation): 18943-1 Meropenem [Susceptibility]

Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode: LA24225-7 (susceptible)

Interpretation (=interpretation): S

SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 4:

Test (=observation): 35802-8 Ertapenem [Susceptibility]

Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA6676-6 (resistent)

Interpretation (=interpretation): R

SNOMED Method: Ohne

Probe:

SNOMED Material: 119339001 Stool specimen (specimen)

Meldevorgang 2 Meldung 1

Ergebnis eines PCR-Schnelltests mit Nachweis einer OXA-48-like Carbapenemase e am 03.05.2022

Laborbericht:

Textueller Hinweis: Ohne

Erregernachweis:

Test (=observation): 85827-4 Carbapenem resistance bla OXA-48-like gene
[Presence] by Molecular method

Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): LA11882-o (detected)

Interpretation (=interpretation): R

SNOMED Method: 405825005 Molecular genetic test (procedure)

Probe:

SNOMED Material: 119339001 Stool specimen (specimen)

Fall 2:

Meldung nach Lifecyclemanagement Szenario 2C Die erste Meldung enthält den Erregernachweis und phänotypische Empfindlichkeitsprüfung des Primärlabors. Die 2. Meldung wird ebenfalls vom Primärlabor abgesetzt und enthält das Ergebnis der weiterführenden molekularen Diagnostik aus einem Sekundärlabor (beispielsweise dem NRZ für gram-negative Krankenhauserreger). Die Meldungen sind über die Notification-ID verlinkt.

Meldevorgang 1 Meldung 1

Kultureller Nachweis + phänotypische Empfindlichkeitsprüfung am 01.06.2022

Laborbericht:

Textueller Hinweis: Ohne

Erregernachweis 1:

Test (=observation): 75756-7 Bacteria identified in Isolate by MS.MALDI-TOF
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode 62592009 Klebsiella
aerogenes Interpretation (=interpretation): POS
SNOMED Method: 83581000052107 Matrix assisted laser desorption ionization
time of flight mass spectrometry technique

Erregernachweis 2:

Test (=observation): 18932-4 Imipenem [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA6676-6 (resistent)
Interpretation (=interpretation): R
SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 3:

Test (=observation): 18943-1 Meropenem [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode: LA24225-7 (susceptible)
Interpretation (=interpretation): S
SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 4:

Test (=observation): 35802-8 Ertapenem [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA6676-6 (resistent)
Interpretation (=interpretation): R
SNOMED Method: Ohne

Probe:

SNOMED Material: 119339001 Stool specimen (specimen)

Meldevorgang 2 Meldung 1

Laborbericht:

Textueller Hinweis: Ohne

Erregernachweis:

Test (=observation): 86930-5 Carbapenemase [Presence] in Isolate
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): LA11882-o (detected)
Interpretation (=interpretation): R
SNOMED Method: Ohne
Freitext: OXA-232

Probe:

SNOMED Material: 119339001 Stool specimen (specimen)

Fall 3:

Meldung nach Lifecyclemanagement Szenario 2B. Erregernachweis und phänotypische Empfindlichkeitsprüfung wird in erster Meldung durch das Primärlabor versandt. Die 2. Meldung enthält den Nachweis der Carbapenemase nach Diagnostik im Sekundärlabor; die zweite Meldung ist über die Notification-ID mit der ersten Meldung verlinkt.

Meldevorgang 1 Meldung 1

Kultureller Nachweis + phänotypische Empfindlichkeitsprüfung am 12.01.2022

Laborbericht:

Textueller Hinweis: Ohne

Erregernachweis 1:

Test (=observation): 90067-o Enterobacteriaceae identified in Isolate by Organism
specific culture
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): 11228300 Escherichia coli (organism)
Interpretation (=interpretation): POS
SNOMED Method: 878861003 Blood specimen in blood culture bottle (Specimen)

Erregernachweis 2:

Test (=observation): 18932-4 Imipenem [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA6676-6 (resistent)
Interpretation (=interpretation): R
SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 3:

Test (=observation): 18943-1 Meropenem [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA24225-7 (susceptible)
Interpretation (=interpretation): S
SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 4:

Test (=observation): 35802-8 Ertapenem [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA24225-7 (susceptible)
Interpretation (=interpretation): S
SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 5:

Test (=observation): 18969-6 Piperacillin [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA6676-6 (resistent)
Interpretation (=interpretation): R
SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 6:

Test (=observation): 18970-4 Piperacillin+Tazobactam [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA6676-6 (resistent)
Interpretation (=interpretation): R
SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 7:

Test (=observation): 18886-2 Cefotaxime [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA6676-6 (resistent)
Interpretation (=interpretation): R
SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 8:

Test (=observation): 18906-8 Ciprofloxacin [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA6676-6 (resistent)
Interpretation (=interpretation): R
SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 9:

Test (=observation): 18998-5 Trimethoprim+Sulfamethoxazole [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA29303-7 (intermediate resistance)
Interpretation (=interpretation): S
SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 10:

Test (=observation): 25596-8 Fosfomycin [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA24225-7 (susceptible)
Interpretation (=interpretation): S
SNOMED Method: Ohne

Erregernachweis 11:

Test (=observation): 42357-4 Tigecycline [Susceptibility]
Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): Answercode LA24225-7 (susceptible)
Interpretation (=interpretation): S
SNOMED Method: Ohne

Probe:

SNOMED Material: 119339001 Stool specimen (specimen)

Meldevorgang 2 Meldung 2

Carbapenemase-Nachweis im Sekundärlabor; zweite Meldung aus dem Sekundärlabor mit der ersten Meldung durch Angabe der Notification-ID als „relates to“ verlinkt am 18.01.2022

Laborbericht:

Textueller Hinweis: OXA-244

Erregernachweis:

Test (=observation): 86930-5 Carbapenemase [Presence] in Isolate

Ergebnis qualitativ (=valueCodableConcept): LA11882-o (detected)

Interpretation (=interpretation): R

SNOMED Method: Ohne

Freitext: OXA-244

Probe:

SNOMED Material: 119339001 Stool specimen (specimen)