

Beispielmeldungen Diphtherie

Im Folgenden werden zwei Beispiele für die Meldung von toxin-bildenden *Corynebacterium spp.* dargestellt, inkl. der Meldung von NTTB *Corynebacterium spp.*

Die Beispiele berücksichtigen dabei das Meldungs-Lifecyclemanagement für mehrere Meldevorgänge aus verschiedenen Laboren zu einem Fall. Ausführliche Informationen zum Meldungs-Lifecyclemanagement finden sich hier:

<https://simplifier.net/guide/ImplementierungsleitfadenfrDEMIS/Meldungs-Lifecyclemanagement?version=current>

Adresse des Sekundärlabor:

Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)

Veterinärstraße 2

85764 Oberschleißheim

Ansprechpersonen: Prof. Dr. Dr. Andreas Sing (Leiter)

Dr. Anja Berger

Telefon: 09131 6808 - 5814, -5239

Telefax: 09131 6808 – 5197

E-Mail: andreas.sing@lgl.bayern.de

anja.berger@lgl.bayern.de

Fall 1: Nachweis von Toxin-bildenden *Corynebacterium spp.*,

Übersicht

1. Kultureller Nachweis erfolgt im Primärlabor
 2. PCR-Nachweis des Toxingens.; Damit besteht ein finaler Meldetatbestand
 1. **Erste Meldung durch Primärlabor in Form einer finalen Meldung (CORP-F1-PLAB-MV1-M1)**
 3. Bestätigung einer Diphtherie-Infektion mit toxin-bildenden *Corynebacterium spp.* durch Elek Test im Sekundärlabor, Meldung erfolgt durch Primärlabor. Der Meldetatbestand ist ergänzt.
 2. **zweite Meldung in Form einer Bestätigungsmeldung durch Primärlabor (CORP-F1-PLAB-MV2-M1)**
- Das Lifecyclemanagement folgt den Szenarien 2A und 3C.

Meldevorgänge

1. Erregerisolierung und Toxinnachweis 15.03.

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

Ergebnis: 83675005 *Corynebacterium diphtheriae* type gravis (organism)

Method : 8959002 Mass spectrometry measurement (procedure)

Interpretation (=interpretation): POS

Test (=observation): 23667-9 Bacteria identified in Specimen

Ergebnis : 443377006 Toxigenic *Corynebacterium diphtheriae* (organism)

Method: 69363007 Nucleic acid amplification (procedure)

Interpretation (=interpretation): POS

Probe: Probandatum 10.03.

Material: 472881004 Swab from pharynx (specimen)

2. Bestätigung einer toxin-bildenden *Corynebacterium spp.*-Infektion durch Elek Test, 25.03.2023
Test (=observation): LOINC 24102-6 Corynebacterium toxin [Presence] in Specimen by Immune diffusion (ID)
Ergebnis : [LA11882-o](#) (detected)
Interpretation (=interpretation): POS

Fall 2: Nachweis von nicht Toxin-bildendem, tox-Gen-tragendem (NTTB) *Corynebacterium spp.*

Übersicht

1. Kultureller Nachweis erfolgt im Primärlabor
2. PCR-Nachweis des Toxingens. Damit besteht ein finaler Meldetatbestand
3. **Erste Meldung durch Primärlabor in Form einer Verdachtsmeldung (CORP-F2-PLAB-MV1-M1)**
 3. Widerlegen einer Diphtherie-Infektion mit toxin-bildenden *Corynebacterium spp.* durch Elek Test im Sekundärlabor, Meldung erfolgt durch Primärlabor. Der Meldetatbestand ist nicht erfüllt.
4. **zweite Meldung in Form einer „negativen“ Bestätigungsmeldung durch Primärlabor (CORP-F2-PLAB-MV2-M1)**

Das Lifecyclemanagement folgt den Szenarien 2A und 3C2.

Meldevorgänge

1. Erregerisolierung und Toxinnachweis 15.03.
Test (=observation): 75756-7 Bacteria identified in Isolate by MS.MALDI-TOF
Ergebnis: 83675005 *Corynebacterium diphtheriae* type gravis (organism)
Method : 8959002 Mass spectrometry measurement (procedure)
Interpretation (=interpretation): POS

Test (=observation): 23667-9 Bacteria identified in Specimen
Ergebnis : 443377006 Toxigenic *Corynebacterium diphtheriae* (organism)
Method: 69363007 Nucleic acid amplification (procedure)
Interpretation (=interpretation): POS

Probe: Probedatum 10.03.
Material: 472881004 Swab from pharynx (specimen)
2. Widerlegung einer toxin-bildenden *Corynebacterium spp.*-Infektion durch Elek Test, 25.03.2023
Test (=observation): LOINC 24102-6 Corynebacterium toxin [Presence] in Specimen by Immune diffusion (ID)
Ergebnis : LA11883-8 (not detected)
Interpretation (=interpretation): NEG

Textueller Hinweis Diagnostic report: Es handelt sich um ein nicht Toxin-bildendes, tox-Gen-tragendes“ („nontoxigenic tox-bearing“; NTTB) *Corynebacterium*
Diagnostic report.code: PathogenNotDetected

Fall 3: Nachweis von Toxin-bildenden *Corynebacterium spp.*,

Übersicht

1. Kultureller Nachweis erfolgt im Primärlabor (nicht alleine Meldepflichtig). Versand des Isolats an Sekundärlabor
 2. Bestätigung durch PCR-Nachweis des Toxingens im Sekundärlabor. Damit besteht ein finaler Meldetatbestand. Meldung aus dem Primärlabor.
- ⇒ **Erste Meldung durch Primärlabor in Form einer Finalen Meldung (CORP-F3-PLAB-MV1-M1)**
3. Ergänzung einer Diphtherie-Infektion mit toxin-bildenden *Corynebacterium spp.* durch Elek Test im Sekundärlabor, Meldung erfolgt durch Primärlabor. Der Meldetatbestand ist ergänzt.
- ⇒ **zweite Meldung in Form einer Ergänzungsmeldung durch Primärlabor (CORP-F3-PLAB-MV2-M1)**
Das Lifecyclemanagement folgt dem Szenario 3C.

Meldevorgänge

1. Erregerisolierung und Toxinnachweis 16.03.

Test (=observation): 75756-7 Bacteria identified in Isolate by MS.MALDI-TOF
Ergebnis: 83675005 *Corynebacterium diphtheriae* type gravis (organism)
Method : 8959002 Mass spectrometry measurement (procedure)
Interpretation (=interpretation): POS

Test (=observation): 23667-9 Bacteria identified in Specimen
Ergebnis : 443377006 Toxigenic *Corynebacterium diphtheriae* (organism)
Method: 69363007 Nucleic acid amplification (procedure)
Interpretation (=interpretation): POS

Probe: Probedatum 10.03.

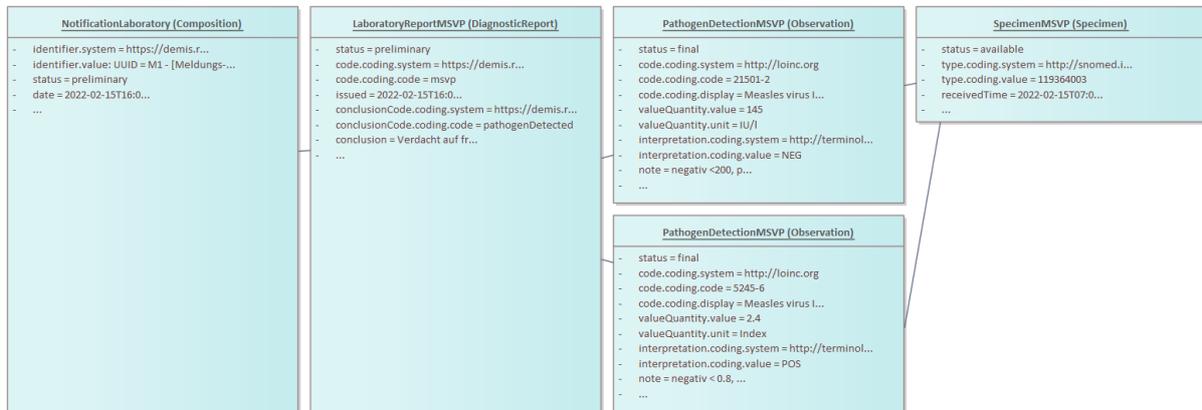
Material: 472881004 Swab from pharynx (specimen)

2. Bestätigung einer toxin-bildenden *Corynebacterium spp.*-Infektion durch Elek Test, 25.03.2023

Test (=observation): LOINC 24102-6 *Corynebacterium* toxin [Presence] in Specimen by Immune diffusion (ID)
Ergebnis : [LA11882-o](#) (detected)
Interpretation (=interpretation): POS

Grafische Untermalung (Muss angepasst werden für CORP)

Erste Meldung durch das Primärlabor



Zweite Meldung durch das Primärlabor

