Fax- Empfangsbestätigung

an FAX Nr. 0931- 3187281

oder

an email: nrzmhi@uni-wuerzburg.de

Sehr geehrte Damen und Herren,

Wir möchten Sie höflich bitten, nach Erhalt des Befundes eine Empfangsbestätigung an die Nummer: 0931-31 87281 oder an die Email Adresse: nrzmhi@uni-wuerzburg.de zu senden.

|  |  |
| --- | --- |
| Fax erhalten am: |  |
| Labor-Nr. des NRZMHi: | {LaboratoryNumberWithPrefix} |
| Gesundheitsamt: |  |

Mit dieser Empfangsbestätigung unterstützen Sie die Qualitätssicherung der Laborsurveillance invasiver Infektionen durch Meningokokken und Haemophilus influenzae. Vielen Dank!

Mit freundlichen Grüßen,

Ihr NRZMHi - Team

{SenderName}

{SenderDepartment}

{SenderStreet}

{SenderCity}

Würzburg, den {Date}

**Untersuchungsbefund zu KL{LaboratoryNumber} - *Endbefund***

{#DemisIdQrImage}{%DemisIdQrImage}

Meldungs-ID{/DemisIdQrImage}

|  |  |
| --- | --- |
| Labor-Nr. des NRZMHi: | KL{LaboratoryNumber} |
| isoliert aus: | {SamplingLocation} |
| Datum der Materialentnahme: | {SamplingDate} |
| Datum des Materialeingangs: | {ReceivingDate} |
| Initialen / PLZ des Patienten: | {Patient} |
| Geburtsdatum des Patienten: | {PatientBirthDate} |
| Labor-Nr. des Einsenders: | {SenderLaboratoryNumber} |

**Keimidentifizierung und Typisierung:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Identifizierung*** |  | ***{EvaluationString}*** |
| ***Serotyp (Agglutination)*** | **a – f:** | **{AgglutinationString}** |
| ***Molekulare Charakterisierung*** | |  |  | | --- | --- | | ***{#Typings}{Attribute}*:** | **{Value}{/*Typings*}** | | |

Interpretation: {Interpretation}

{InterpretationDisclaimer}

Untersuchungen zur Antibiotika-Resistenz: siehe nachfolgende Seite.

**Untersuchungen zur Antibiotika- Resistenz**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **-Laktamase** | **{BetalactamaseString}** | **Grenzwerte nach EUCAST** | | | |
| **S** | | **R** | **gültig seit** |
| **{#ETests}{Antibiotic} Etest** | **{Measurement} µg/ml, {Result}** | **≤{MicBreakpointSusceptible} µg/ml** | **>{MicBreakpointResistent} µg/ml** | | **{ValidFromYear}{/ETests}** |

Interpretation: Die phänotypische Resistenztestung spricht für ein Ampicillin-sensibles Isolat.

Aufgrund Ihrer Angaben wurde die Empfindlichkeit von Imipenem überprüft. Es konnte eine Imipenem-Resistenz bestätigt werden. Fälle von verminderter Imipenem-Empfindlichkeit wurden bereits untersucht1,2,3. Die Carbapenem-Resistenz kann auf eine Mutation des Penicillin-Bindeproteins PBP3 zurückzuführen. Diese führt auch häufig zu β-Lactamase-negativer Ampicillin-Resistenz (BLNAR)4. Aber auch andere Resistenzmechanismen könnten eine Rolle spielen, zumal in diesem Fall eine BLNAR phaenotypisch nicht nachgewiesen wurde.

Literatur:

1. Cerquetti M, Giufrè M, Cardines R, Mastrantonio P. First characterization of heterogeneous resistance to imipenem in invasive nontypeable Haemophilus influenzae isolates. Antimicrob Agents Chemother. 2007 Sep;51(9):3155-61.

2. Cherkaoui, A., Diene, S.M., Renzoni, A., Emonet, S., Renzi, G., et al. (2017). Imipenem heteroresistance in nontypeable Haemophilus influenzae is linked to a combination of altered PBP3, slow drug influx and direct efflux regulation. Clin Microbiol Infect. 23(2): p. 118 e9-118 e19.

3. Lâm, T.T., Nürnberg, S., Claus, H., and Vogel, U. (2020). Molecular epidemiology of imipenem resistance in invasive Haemophilus influenzae infections in Germany in 2016. J Antimicrob Chemother. 75(8): p. 2076-2086.

4. Ubukata K, Shibasaki Y, Yamamoto K, Chiba N, Hasegawa K, Takeuchi Y, Sunakawa K, Inoue M, Konno M. Association of amino acid substitutions in penicillin-binding protein 3 with beta-lactam resistance in beta-lactamase-negative ampicillin-resistant Haemophilus influenzae. Antimicrob Agents Chemother. 2001 45(6):1693-9.

Mit freundlichen Grüßen

{Signer}{#HasCommentOrAnnouncement}

**{Announcement}**{#HasComment}

**Kommentar**: {Comment}{/HasComment}{/HasCommentOrAnnouncement}

**Dieses Faxdokument ist ohne Unterschrift gültig; Das Original wurde vom zuständigen akademischen Personal validiert.**