

Candida auris – новый опасный патоген и его идентификация на анализаторах VITEK® 2* и VITEK® MS*

bioMérieux, Франция

Дрожжевые грибы рода *Candida* входят в состав нормальной микрофлоры рта и толстой кишки большинства здоровых людей.

Описано более 150 видов *Candida*, однако только 9 рассматриваются как возбудители инфекций человека:

- | | |
|------------------------|---|
| <i>C. albicans</i> | <i>C. pseudotropicalis</i> |
| <i>C. krusei</i> | <i>C. lusitaniae</i> |
| <i>C. parapsilosis</i> | <i>C. dubliniensis</i> |
| <i>C. tropicalis</i> | <i>C. glabrata</i> + <i>Candida auris</i> (с 2009) |

Генетический анализ показал, что штамм принадлежит к новому виду. Его ближайшие родственники: *Candida lusitaniae* и *Candida haemulonii*. Сообщалось о случаях инфицирования *C. auris* в 16 странах, включая Канаду, Колумбию, Германию, Индию, Израиль, Японию, Кению, Кувейт, Норвегию, Пакистан, Испанию, Южную Африку, Южную Корею, Венесуэлу, Великобританию и США.

Вполне возможно, что о некоторых случаях не стало известным, т.к. идентификация *C. auris* требует специализированного оборудования.

Мета-анализ: 2013-2017 гг. Идентификация

- 742 штаммов *C. auris*
- 16 стран, в том числе Индия (≥ 243), США (≥ 232) и Великобритания (≥ 103)
- выделено из крови 67.48% летальность 29.75%

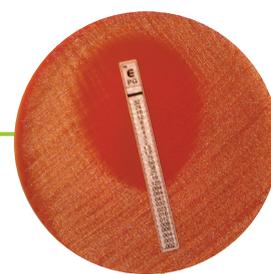
Сопутствующие заболевания: диабет (≥ 52), сепсис (≥ 48), заболевания верхних дыхательных путей (≥ 39), заболевания почек (≥ 32). Устойчивость к флуконазолу (44.29%), амфотерицину В (15.46%), вориконазолу (12.67%), каспифунгину (3.48%).

Candida auris: A systematic review and meta-analysis of current updates on an emerging multidrug-resistant pathogen *Microbiologyopen*. 2018 Aug; 7(4): e00578 doi: 10.1002/mbo3.578

Candida auris по биохимическим свойствам сходен с другими видами клинически значимых дрожжей, поэтому ранее идентифицировалась неверно (*Candida auris* идентифицировалась как *C. haemulonii*, *Candida famata*, and *Rhodotorula glutinis*). Новый штамм *Candida auris* можно надёжно идентифицировать только с помощью современных методов анализа. Некоторые больничные лаборатории путают его с родственными видами грибка, что приводит к фатальным последствиям. Идентификация *Candida auris* возможна на анализаторах серии VITEK® 2* (карта YST*(арт. 21343) и масс-спектрометре VITEK® MS*.

Чувствительность к антимикотикам

На данный момент для *C. auris* ещё не установлены МИК. Центр по профилактике и контролю заболеваемости (США) предложил использовать пороговые значения *Candida spp.* Почти все изоляты устойчивы к флуконазолу (90%), половина изолятов (53%) устойчива к вориконазолу, 1/3 (35%) устойчива к амфотерицину В, некоторые изоляты (7%) устойчивы к эхинокандину, 41% полирезистентны (устойчивы к двум классам антимикотиков) Chowdhary et al., *PLoS Pathog.* 2017 May



Определение антимикотической чувствительности *C. auris* возможно на анализаторе VITEK® 2* (карта AST-YS01* (арт. 22108) Состав карты: Амфотерицин В, Флуконазол, Флюцитозин, Вориконазол и с помощью E-тестов*