

Идентификация положительных гемокультур методом MALDI-TOF MS после краткосрочной инкубации на плотных питательных средах

1

Докладчик: Евстафьева Л.Н.

2021 год

**Ранняя
идентификация
возбудителей
бактериемии**



**Соответствующий
антибиотик**



**Максимальная
эффективность
лечения**

Анализатор гемокультур **BacT/ALERT**

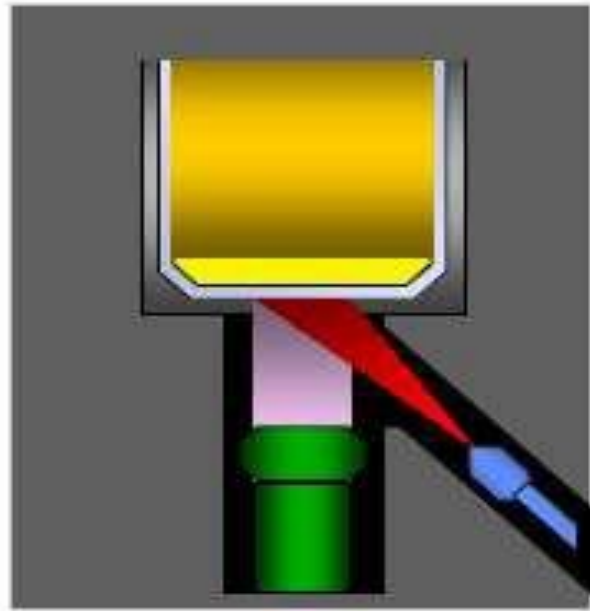


BacT/ALERT
3Dмодуль
(120 ячеек)

BacT/ALERT 3D - интегрированная система, включающая в себя флаконы с питательной средой, инкубационные модули и компьютерную систему с программным обеспечением для обработки, интерпретации и хранения данных. В модулях анализатора без вмешательства персонала происходит инкубация флаконов с их одновременным покачиванием для стимуляции роста и непрерывным мониторингом изменения цвета сенсоров.

Система основана на регистрации количества CO₂, выделяемого микроорганизмами в процессе жизнедеятельности

Детекция роста микроорганизмов



- Цветной индикатор меняет цвет с зеленого на желтый в присутствии CO_2
- Каждая ячейка сканируется раз в 10 минут





**Традиционное культивирование
(18-24 часа)**



**Краткосрочное культивирование
(2-6 часов)**

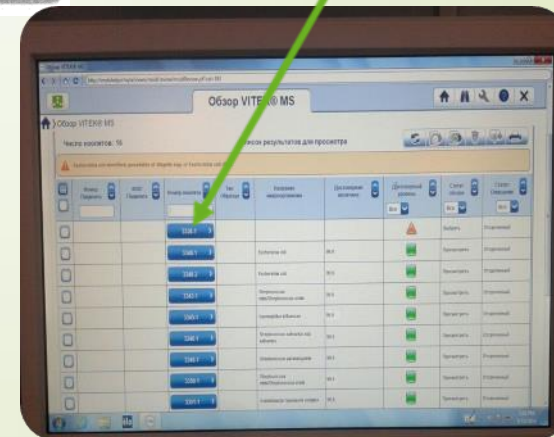
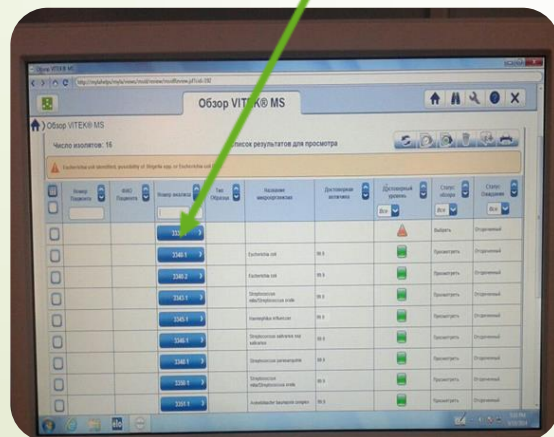
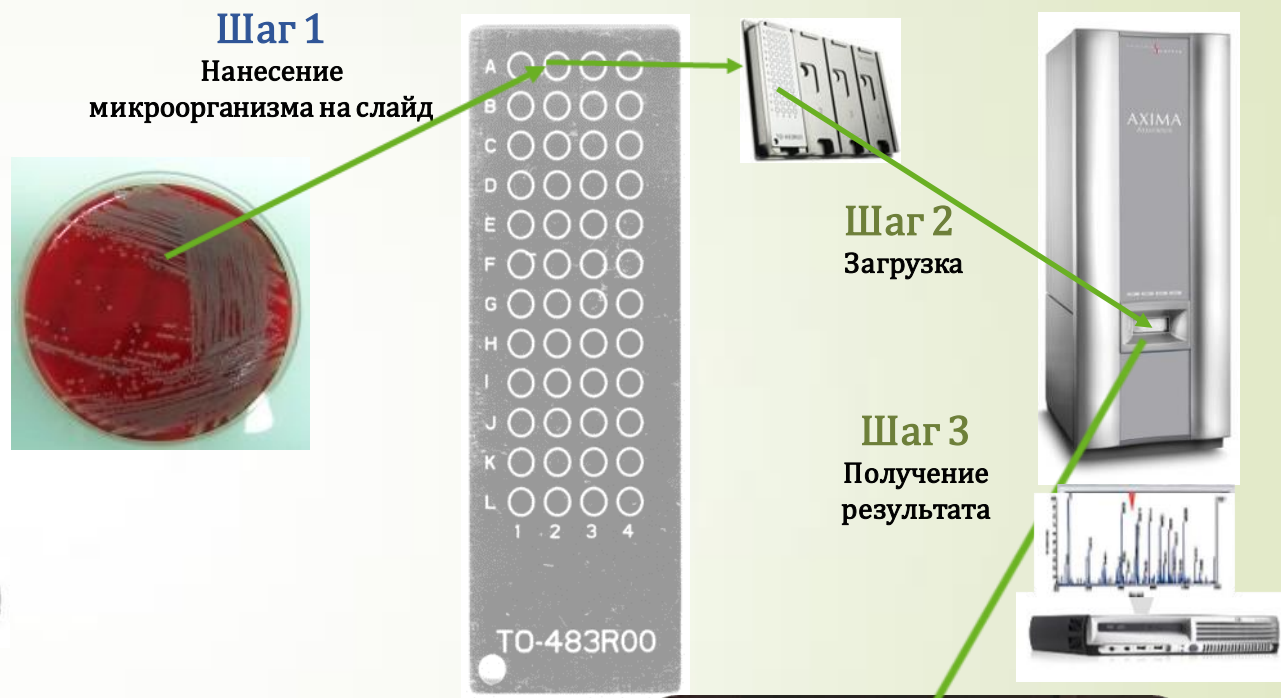
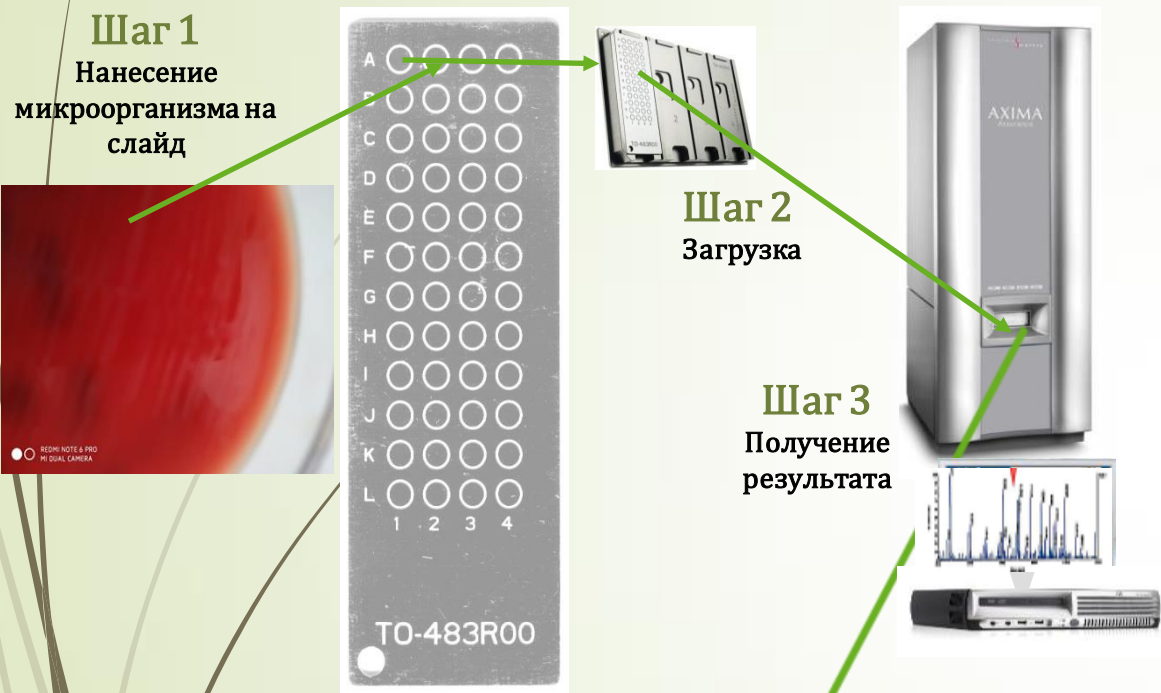


Идентификация после кратковременной инкубации



Идентификация после традиционной инкубации

6



Штаммы выделенные из крови

(N=105)

Время субкультивирования	Микроорганизм	Количество
1,5-2 часа	Acinetobacter baumannii	15
	Escherichia coli	14
	Klebsiella pneumonia	20
	Pseudomonas aeruginosa	6
	Burkholderia cepacia	2
	Stenotrophomonas maltophilia	3
5-6 часов	Staphylococcus aureus	13
	Staphylococcus epidermidis	22
	Enterococcus faecalis	5
	Enterococcus faecium	2
	Streptococcus mitis	3

Благодарю за внимание!