## Среды для диагностики ОКИ.

- 1. Среда Эндо (E.coli лактоза положительные Э.образуют фуксина красные колонии с металлическим блеском, лактоза отрицательные бледно розовые или бесцветные с темным центром.
- 2. Среда Плоскирева красные с желтым оттенком или бесцветные.
- 3. Среда Левина-бактерии формируют темно-синие колонии с металлическим блеском, а лактоза отрицательные бесцветные.
- 4. На кровяном агаре могут давать полный гемолиз.
- 5. На висмут сульфит агаре роста нет.
- 6. В бульоне Хоттингера растут или образуют осадок, иногда пленку на поверхности и пристеночное кольцо.

7. На среде Клиглера ферментируют углеводы и спирты до кислоты или кислоты и газа (желтый косяк).

## На средах Гисса:

ферментируют постоянно – глюкозу, манит, непатогенные штаммы разлагают лактозу, не ферментируют адонит и инозит. Другие углеводы и спирты сбраживают вариабельно. Образуют индол, но не сероводород, каталазоположительны, оксидазоотрицательны. Не имеют уреазы, липазы, желатиназы, дают положительную реакцию с метиловым красным, постоянно разлагают лизин, не расщепляют фениланил, не разлагает мочевину.

Глюкоза, манит, лактоза - розовый цвет с образованием газа.

Сахароза, дульцин – желтый цвет.

- 8. Хорошо растут на простых средах, образуя на агаре Хоттингера колонии средней величины, влажные, блестящие, прозрачные и непрозрачные, в S-форме круглые с ровным краем, в R-форме более плоские, сухие.
- 9.В полужидком подвижны с образованием газа.
- 1.S.typhimurium Среда Эндо в S форме розоватые прозрачные.
- 2. Среда Плоскирева бесцветные выглядят более плотными и мутноватыми. 3.ВСА-коричневые, с металлическим блеском, окружены черным «гало», среда под колониями окрашивается в черный цвет.
- 4. Хорошо растут на обычных питательных средах. На агаре Хотингера S-формы вырастают в виде небольших колоний d до 2 4 мм прозрачных, нежных, слегка выпуклых с ровным краем. В R-форме колонии более плоские, шероховатые с изрезанными краями.
- 5.В бульоне Хотингера гладкие формы С. дают равномерное помутнение, шероховатые осадок на дне пробирки.
- 6.Характерные свойства сальмонелл образование  $H_2S$  и отсутствие индолообразование.
- 7. На среде Клиглера бактерии ферментируют глюкозу до кислоты и газа (столбик черный, газ косяк розовый).

В средах Гисса бактерии ферментируют с образованием кислоты и газа глюкозу, манит, дульцит, не ферментируют лактозу, сахарозу, салицин и адонит, не расщепляют мочевину.

Глюкоза, манит образованием газа - розовый цвет.

Лактоза, сахароза – желтый цвет.

Дульцит - розовый цвет.

8. На среде Симонса – утилизация цитрата Na.

9.В полужидком агаре – подвижны.

1.S.sonnei-не образуют  $H_2S$  и не ферментируют лактозу на агаре Клиглера образование индола вариабельно, не ферментируют сорбит и дульцит, но расщепляют ксилозу и арабинозу, а также лактозу и сахарозу в более поздние сроки, дают положительную реакцию с метиловым красным (столбик желтый косяк розовый, без газа).

На средах Гисса:

глюкоза - розовый цвет.

манит - розовый цвет.

лактоза - желтый цвет.

сахароза - желтый цвет.

дульцит – оранжевый цвет.

- 2. Хорошо растут на обычных средах, на среде Хоттингера в виде гладкой, шероховатой и переходной форм.
- 3. В бульоне Хоттингера гладкие S-формы дают равномерное помутнение, шероховатые образуют придонный осадок, иногда пленку на поверхности среды.
- 4.На агаре Хоттингера в S-форме образуют небольшие до 1 1,5 мм в диаметре круглые, слегка выпуклые колонии с ровными краями, бесцветные блестящие полупрозрачные мягкой консистенции. Культуры могут быть одновременно в S, R формах и переходной формах.
- Ш. Зонне на агаре образуют два типа колоний:
- -небольшие выпуклые колонии правильной округлой формы 1-я фаза;
- -крупные плоские колонии с неровными краями, напоминающие виноградный лист -2-я фаза.
- -возможны промежуточные формы.
- Ш. Флекснера и Ш. Дизентерии образуют более мелкие и нежные колонии.
- 5. На среде ВСА роста нет.
- 6.На среде Эндо розовые колонии с небольшим ростом.
- 7. На среде Плоскирева рост есть и формирование колоний, прозрачные блестящие.

- 8. Жидкая Селенитовая среда накопления.
- 9.В полужидком агаре не подвижны.