

Streptococcus agalactiae.
Нужна ли диагностика?

Куцевалова О.Ю.
г. Ростов-на-Дону

Что такое стрептококк группы В?

Стрептококк группы В (*S. agalactia*) – это один из многочисленных бактерий, которые живут в нашем организме. Примерно у трети населения планеты *S. agalactia* обитает в кишечнике, а у четверти женщин стрептококк группы В присутствует во влагалище. При этом большинство женщин не знают об этом, так как присутствие этой бактерии не вызывает каких-либо неприятных ощущений.

Что такое стрептококк группы В?

- Эти микробы являются нормальной частью микрофлоры организма. В большинстве случаев они не вызывают никаких проблем.
- Однако при определенных условиях стрептококки группы В могут вызывать тяжелые инфекции.

Патология

- Стрептококк группы В (*S. agalactia*) способен поражать кожу, центральную нервную систему, сердце, легкие, реже другие органы и ткани.
- *S. agalactia* может вызвать воспаление легких на фоне вирусных болезней — о летальном синергизме *S. agalactiae* с вирусом гриппа известно с 30-х годов прошлого века.

Патология

У новорожденных детей инфекция, вызванная стрептококком группы В, может вызвать серьезную болезнь, и даже в редких случаях привести к смерти. Несмотря на то, что такие случаи редки, стрептококк группы В – основная причина развития тяжелой инфекции у новорожденных, особенно в первую неделю после рождения.

Schrag S., Gorwitz R., Fultz-Butts K., Schuchat A. Prevention of Perinatal Group Streptococcal Disease. Revised Guidelines from CDC, 2002.

В США ежегодно от 15 до 18 тысяч новорожденных и взрослых тяжело заболевает от БСБ, вызывая сепсис, воспаление дыхательных путей и другие опасные инфекции.

Около половины всех случаев БСБ поражает новорожденных, попадая в их организм во время родов из организма матери-носительницы.

До 800 их этих детей умирает, а до 20% из тех кто выживает после Б-стрептококкового менингита остаются инвалидами.

Частота БСБ у новорожденных

У новорожденных БСБ является самой частой причиной сепсиса и менингита, одной из частых причин пневмонии новорожденных. БСБ является более частой причиной заболеваний, чем такие общеизвестные инфекции как краснуха, врожденный сифилис.

Проанализировав вышеизложенное, трудно согласиться с мнением об условно-патогенном характере бактерии.

Но если такую точку зрения разделяют не все, то относительно опасности агента для новорожденных ни у кого нет возражений.

В России не проводят специального тестирования во время беременности на наличие стрептококка группы В во влагалище, в отличие, например, от Америки, где всем подряд беременным этот тест делают в 35-37 недель. Рациональный подход к решению проблемы нашел свое отражение в рекомендациях американского Центра контроля и профилактики болезней (CDC).

Schrag S., Gorwitz R., Fultz-Butts K., Schuchat A. Prevention of Perinatal Group B Streptococcal Disease. Revised Guidelines from CDC, 2002.

Если тест приходит положительным, то таким женщинам вводят внутривенно антибиотики во время родов, чтобы предотвратить инфекцию у новорожденных. В России это не делают. Антибиотики, конечно, могут вводить во время родов, но по другим причинам, а не из-за стрептококка группы В.

Диагностика

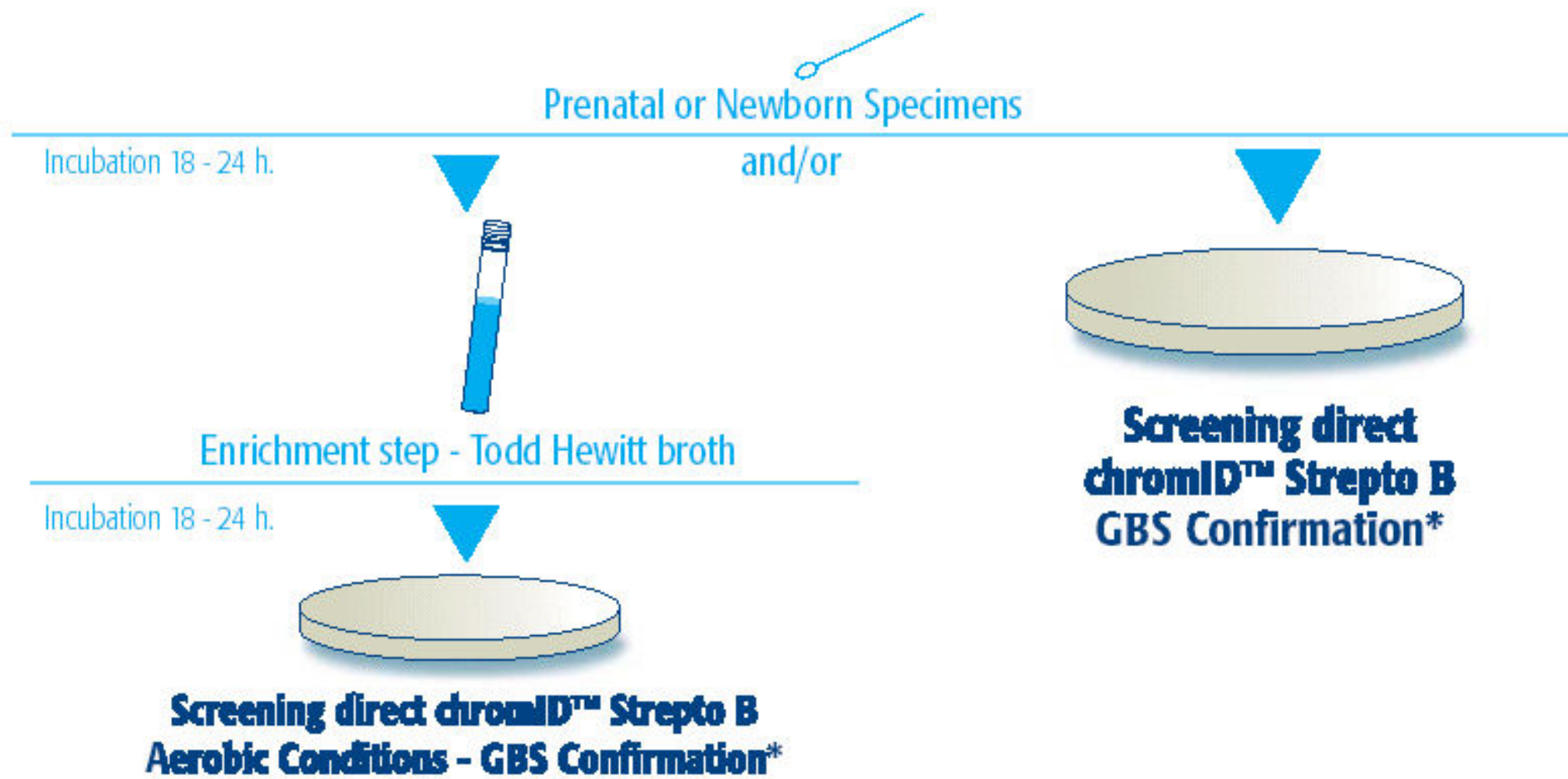
Основным способом обнаружения *S. agalactiae* у беременных женщин служит посев смывов из влагалища и прямой кишки на плотные питательные среды.

Schrag S., Gorwitz R., Fultz-Butts K., Schuchat A. Prevention of Perinatal Group B Streptococcal Disease. Revised Guidelines from CDC, 2002.

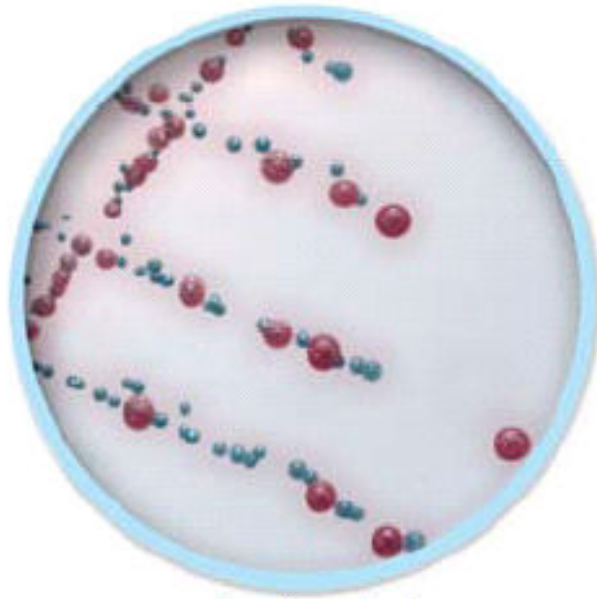
Широко применяемый метод первичного посева на плотные питательные среды себя не оправдывает, т.к. не выявляет возбудителя приблизительно в 50% случаев.

Результативность анализа может повысится, если зонды-тампоны со смывами помещать в пробирку с жидкой селективной обогащательной средой.

CDC. Laboratory practices for prenatal group B streptococcal screening and reporting. Connecticut, Georgia, and Minnesota, 1997-1998. MMWR 1999, 48, 426-428.



24 hrs incubation



48 hrs incubation



24 hrs incubation



REF R-6015

StrepBStick One-Step

One-Step Dipstick Test for the Detection
of Group B Streptococcus from Vaginal Swabs
25 Tests

Contents:

25 StrepBStick dipstick tests in aluminum pouches with desiccant
Extraction reagents 1 and 2 in dropper bottles (6.5 ml of each)
25 dilution tubes with caps, 25 sterile swabs
1 plastic test holder with lid
1 instruction sheet

IVD



LOT



Novamed Ltd. P.O.B. 53231
Jerusalem 91531 Israel
Tel 972-2-6781861
Fax 972-2-6781852

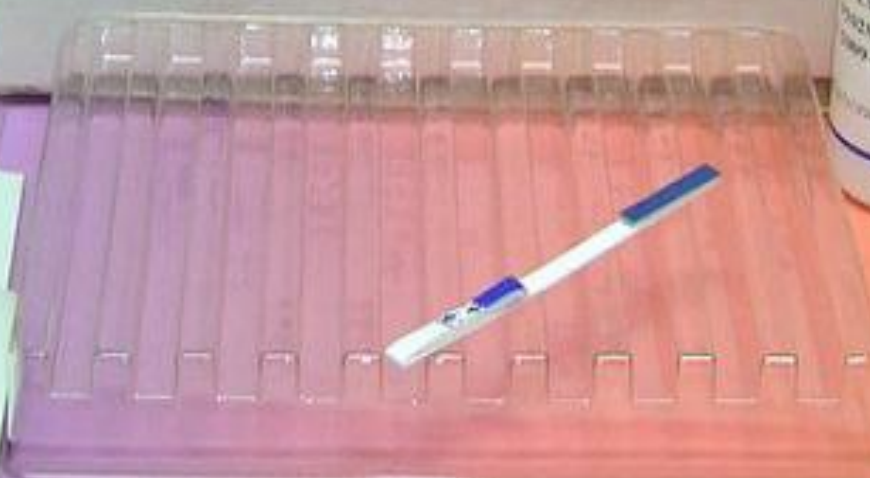
EC REP

MedNet GmbH
Borkstrasse 10
Germany, Tel:
Fax: 49-251-3

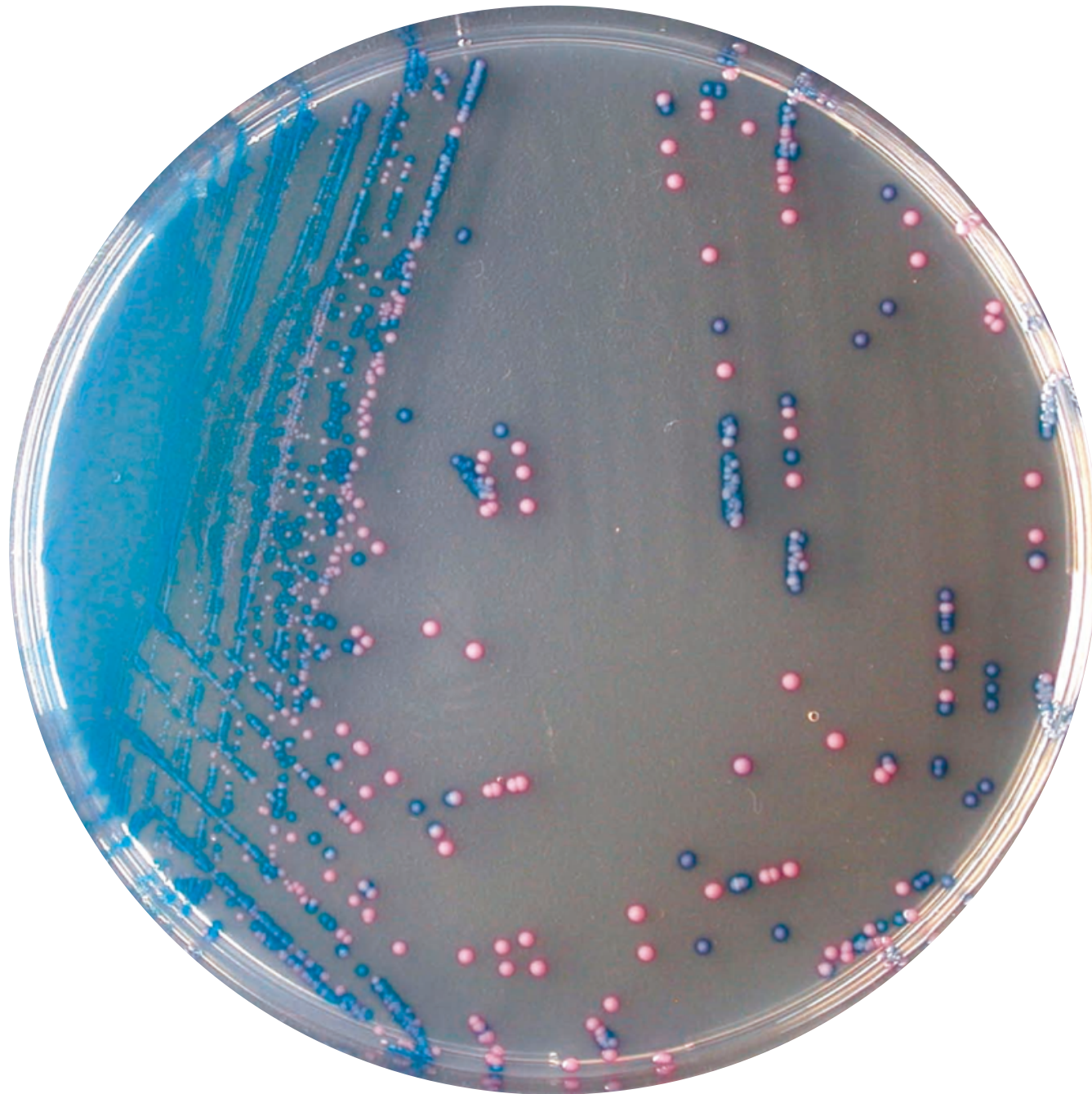


NOVAMED
StrepBStick One-Step Assay
REF R-6015

Novamed Ltd. P.O.B. 53231 Jerusalem 91531 Israel
Tel 972-2-6781861 Fax 972-2-6781852



CHROMagar StrepB - МОЩНЫЙ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ И СПЕЦИФИЧНЫЙ!



Наши данные.

- В анализ включены 1518 пациенток за определенный период времени.
- *S. agalactia* обнаружен у 264 (17,4 %) пациенток.
- Б-стрептококковый менингит диагностирован у 3 новорожденных.

Заключение

- Проанализировав вышеизложенное, трудно не согласиться с мнением об условно-патогенном характере бактерий и о том, что существует опасность от В-стрептококковой инфекции, в частности, для новорожденных детей.
- Отсутствие в России стандартов обследования на *S.agalactiae* беременных женщин препятствуют развитию диагностики, что снижает значимость проблемы за счет отсутствия статистических данных.