

# *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 B 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 из 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 стрепотококка группы В.

## Диагностика

---

Основным способом обнаружения *S. agalactiae* у беременных женщин служит посев смызов из влагалища и прямой кишечника 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 повыситься, если зонды-тампоны со смывами помещать в пробирку с жидкой селективной обогатительной средой.

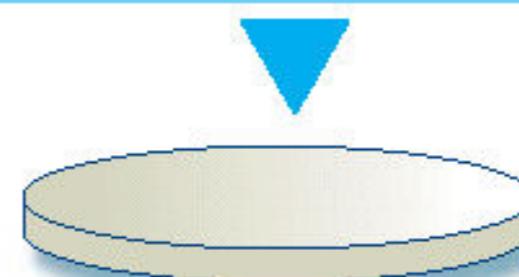
CDC. Laboratory practices for prenatal group B streptococcal screening and reporting. Connecticut, Georgia, and Minnesota, 1997-1998. MMWR 1999, 48, 426-428.

Prenatal or Newborn Specimens

Incubation 18 - 24 h.

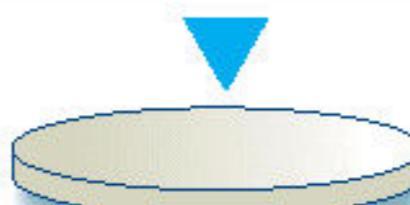


and/or



Enrichment step - Todd Hewitt broth

Incubation 18 - 24 h.

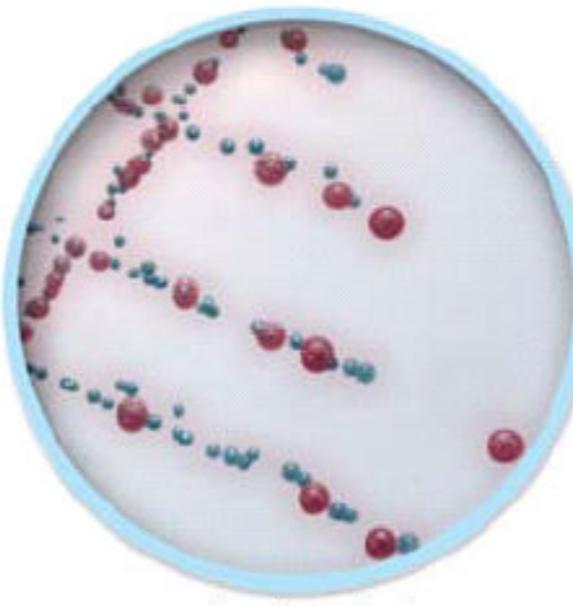


**Screening direct  
chromID™ Strepto B  
GBS Confirmation\***

**Screening direct chromID™ Strepto B  
Aerobic Conditions - GBS Confirmation\***



24 hrs incubation



48 hrs incubation

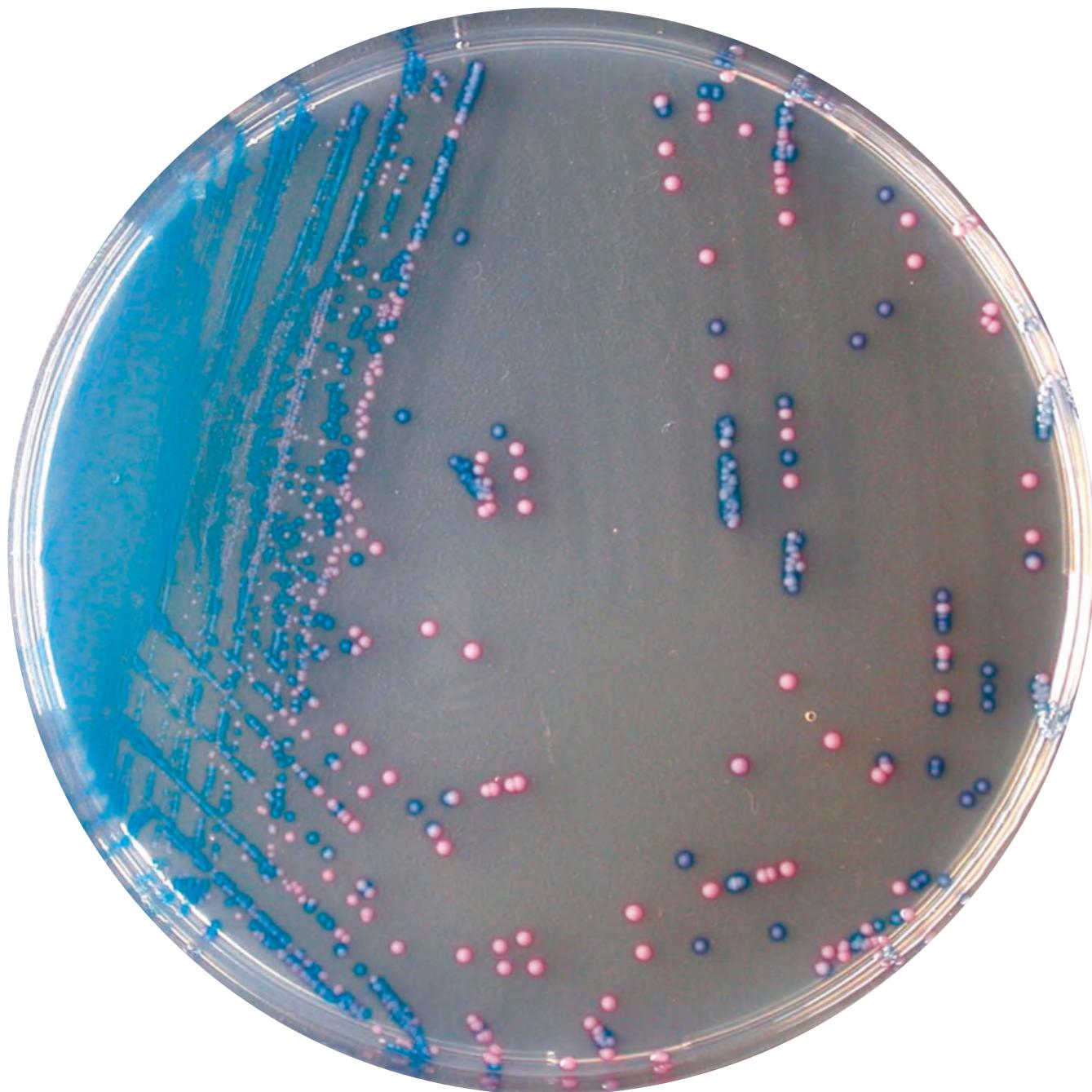


24 hrs incubation

GBS Vaginal specimen collections. Images from Dr P. Melin-Liège, Belgium.



# 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.