Upewnij się - Wykonaj badanie

Kompletne rozwiązanie
do diagnostyki
Streptococcus agalactiae

BIOMÉRIEUX

Zapobieganie okołoporodowym zakażeniom paciorkowcami grupy B

- Paciorkowce grupy B (GBS) są główną przyczyną infekcji w państwach zindustrializowanych.
- Badania przesiewowe wykrywające GBS oraz okołoporodowa antybiotykoterapia są obecnie uważane za najbardziej efektywną strategię mającą na celu zmniejszenie liczby przypadków infekcji GBS u noworodków.[1]
- Rekomendacje Centrum Kontroli i Prewencji Chorób (CDC)[1] zostały opublikowane w 1996 roku, zaktualizowane w 2002 i 2010 roku. Celem jest zwiększenie efektywności badań przesiewowych oraz wdrożenie najbardziej efektywnej strategii, która zmniejszyłaby częstość występowania infekcji u noworodków.

Dlaczego zapewnienie aktywnej prewencji przed paciorkowcami grupy B jest istotne dla kobiet ciężarnych?

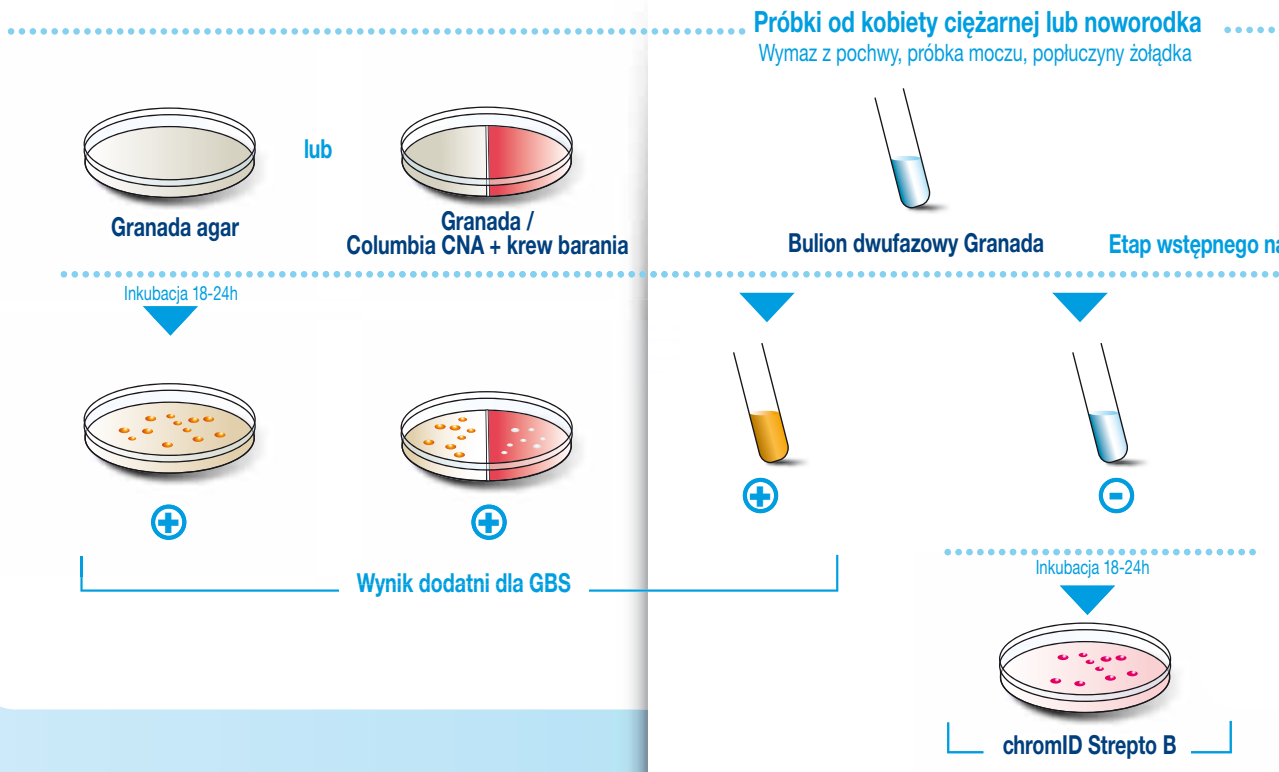
Okołoporodowe badania przesiewowe są uzasadnione i efektywne zarówno ze względów medycznych jak i ekonomicznych:

- Redukują liczbę infekcji GBS u noworodków poprzez zapobieganie transmisji zakażeń w czasie porodu
- Pozwalają dostosować profilaktykę antybiotykową do statusu kolonizacji kobiety ciężarnej
- Umożliwiają nadzorowanie oporności paciorkowców grupy B na antybiotyki
- Zapewniają efektywną kosztowo politykę zdrowotną poprzez redukcję kosztów związanych z terapią infekcji

Rozszerzone rekomendacje CDC dotyczące metod laboratoryjnych. Rutynowe badania przesiewowe moczu w kierunku paciorkowców grupy B są zalecane kobietom w ciąży.

Algorytm postępowania w zalecanych badaniach laboratoryjnych zawiera wykorzystanie podłoży chromogennych. Odpowiednie zalecenia obejmują chromID® Strepto B[2], które wykrywa zarówno paciorkowce hemolizujące i niehemolizujące lub agar Granada[3], wykrywający paciorkowce hemolizujące.[1]

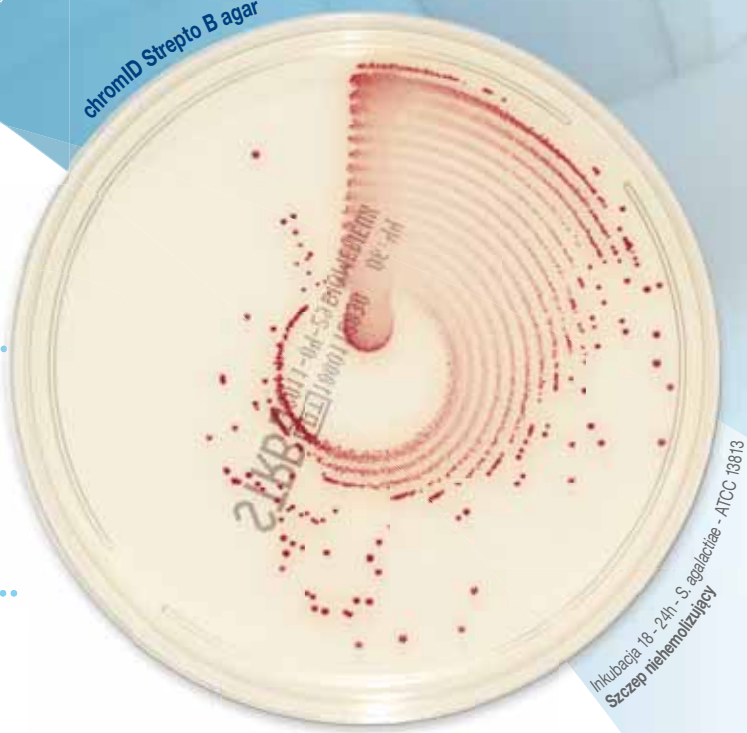
Etap wstępnego namnażania przeprowadza się wykorzystując bulion dwufazowy Granada lub bulion Todd Hewitt'a. Kolor pomarańczowy podłoża Granada jest wysoce specyficzny dla obecności GBS już po 18 godzinach hodowli. Połączenie bulionu dwufazowego Granada lub bulionu Todd Hewitt'a



Zgodne z rekomendacjami CDC

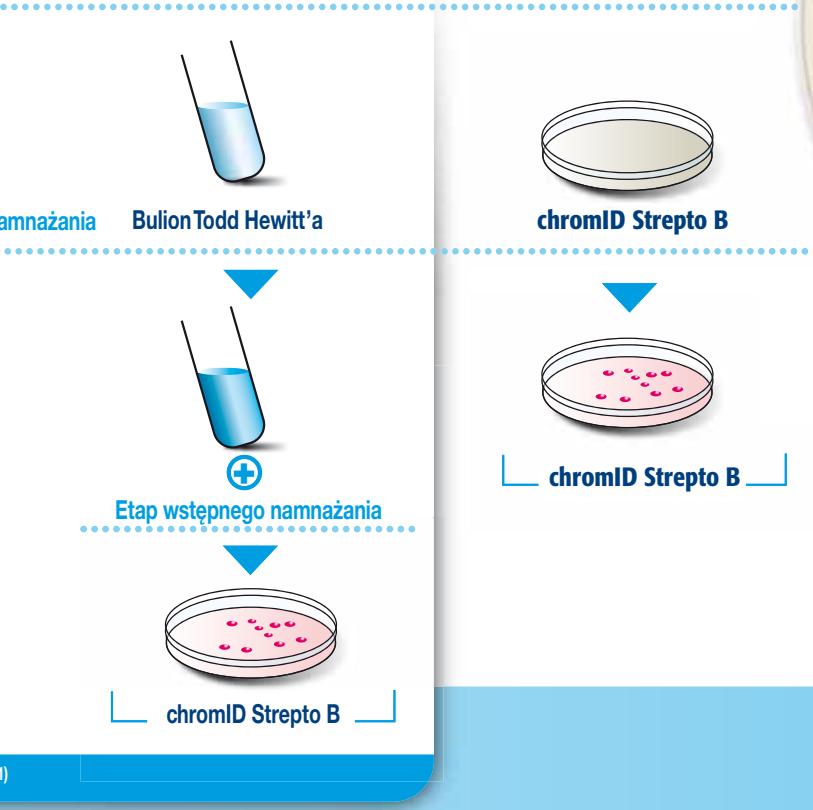
Kompletne rozwiązanie do diagnostyki *Streptococcus agalactiae*

Inkubacja 18 - 24h - *S. agalactiae* - ATCC 12386



Inkubacja 18 - 24h - *S. agalactiae* - ATCC 13813
Szczep niehemolizujący

z agarem chromID Strepto B stanowi najbardziej czułe i specyficzne rozwiązanie do wykrywania kolonizacji GBS u przyszłych matek. Protokół jest w pełni zgodny z wytycznymi CDC.



powiększenie x 2 – inkubacja 18 – 24h

GBS wyhodowany z wymazu z pochwy
Zdjęcia udostępnione przez Dr P. Mellin-Liège, Belgium

Kompletne rozwiązanie do diagnostyki *Streptococcus agalactiae*

BADANIE BAKTERIOLOGICZNE JAKO ELEMENT OPIEKI ZDROWOTNEJ

chromID by bioMérieux

- **Hodowla i identyfikacja z wymazu z pochwy od kobiety ciężarnej lub z popłuczyn żołądka noworodka.**

chromID STREPTO B agar ..... Nr katalogowy 43461 - 20 płytek
Granada agar ..... Nr katalogowy 43712 - 20 płytek
Granada / Columbia CNA + 5% krew barania ..... Nr katalogowy 43467 - 20 płytek dwudzielnych

- **Izolacja i identyfikacja z próbek moczu**

chromID STREPTO B agar ..... Nr katalogowy 43461 - 20 płytek
Granada agar ..... Nr katalogowy 43712 - 20 płytek
chromID CPS / Columbia CNA + 5% krew barania ..... Nr katalogowy 411617 - 20 płytek dwudzielnych
chromID CPS / Columbia CNA + 5% krew barania ..... Nr katalogowy 43473 - 20 płytek dwudzielnych

- **Wstępne namnażanie**

bulion Todd Hewitt'a ..... Nr katalogowy 42116 - 20 probówek
bulion dwufazowy Granada ..... Nr katalogowy 42722 - 40 probówek

- **Identyfikacja do gatunku i oznaczanie lekowrażliwości**

Slidex® Strepto Plus ..... Nr katalogowy 58811 - 50 testów
Slidex méningite Strepto B ..... Nr katalogowy 58831 - 30 testów
Slidex Streptococcus group B ..... Nr katalogowy 58819 - 50 testów
API® 20 Strep ..... Nr katalogowy 20600 - 12 testów
rapid ID 32 STREP ..... Nr katalogowy 32600 - 25 testów
ID color catalase ..... Nr katalogowy 55561 - 100 testów
VITEK® 2 GP ..... Nr katalogowy 21342 - 20 kart
VITEK 2 AST GP ..... Dostępne 7 rodzajów - 20 kart
ATB™ STREP ..... Nr katalogowy 14058 - 25 testów

- **Genotypowanie szczepu**

Diversilab® Streptococcus Kit ..... Nr katalogowy 410992 - 24 testów

- **LyfoCults® PLUS** ATCC Licensed Derivative Szczepy do kontroli jakości

Bibliografia

[1] **Prevention of Perinatal Group B Streptococcal Disease Revised Guidelines from CDC, 2010**
CDC: Center for Disease Control and Prevention
Morbidity and Mortality Weekly Report November 19, 2010 / Vol. 59 / No. RR-10

[2] **Comparative evaluation of Strepto B ID chromogenic* medium and Granada media for the detection of group B Streptococcus from vaginal samples of pregnant women**
Tazi A, Réglier-Poupet H, Dautezac F, Raymond J, Poyart C.J
Microbiol Methods 2008;73:263–5

[3] ***In vitro* evaluation of the performance of Granada selective enrichment broth for the detectionof group B streptococcal colonization**
Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2011 June 23
R. te Witt • P. M. Oostvogel • R. Yahiaoui • Y. Wu & A. van Belkum & A. E. Muller
The Author(s) 2011. This article is published with open access at Springerlink.com

Poster at ASM 2011 Australia
Validation of Enrichment Method and chromID Medium Used for Detecting Group B Streptococci
Mr. Bobby Dimitrijovski, Royal Prince Alfred Hospital, Australia
Dr. Yuen Su, Dr. Raymond Chan, Miss. Julie Oreo , Mrs. Syeda Banoo

Comparison of different sampling techniques and of different culture methods for detection of groupB Streptococcus carriage in pregmant women
Infect. Dis. 2010 Sep 29; 10:285
El Aila NA, Tency I, Claeys G, Saerens B, Cools P, Verstraelen H, Temmerman M, Verhelst R, Vaneechoutte M.

*** Strepto B ID obecna nazwa - chromID Strepto B**

bioMerieux Polska Sp. z o.o.
ul. Żeromskiego 17
01-882 Warszawa
Tel. : +48 22 569 85 00
Fax : +48 22 569 85 54
www.biomerieux.pl
www.biomerieux.com

CE marked products

BIOMÉRIEUX

03-12 / 9303105/002/PL/A / Niniejszy dokument nie ma mocy prawnej. Firma bioMerieux zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w specyfikacjach bez wcześniejszego powiadomienia. / BIOMERIEUX, niebieskie logo, chromID, API, Slidex, VITEK, ATB i LyfoCults są używanymi, zarejestrowanymi i/lub będącymi w trakcie rejestracji znakami towarowymi należącymi do bioMerieux S.A. lub jednego z jego podmiotów zależnych. / Emblemat Licencjonowanego Pochodzenia ATCC, światowy znak Licencjonowanego Pochodzenia oraz katalog znaków i znaków firmowych ATCC. bioMérieux posiada licencję na używanie znaku firmowego i sprzedaż produktów pochodzących z hodowli ATCC ® / bioMérieux S.A. RCS Lyon 673 620 399 / Wydrukowano we Francji / **THERA Conseil** / RCS Lyon B 398 160 242