ПОЛУЧЕНИЕ MOHOKCEHUЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ENTAMOEBA MOSHKOVSKII

B. H. XAYORH. B. B. TATEBOCRH

Ереванский государственный медицинский институт, кафедра биологии

Ключевые слова: амеба, пультура поликсеническая. Е. moshkovskii, способ иммунобиологической адсенизации.

Получение аксенических культур амеб связано с определенными трудностями, в частности, довольно сложно освободиться от сопутствующей бактериальной флоры. Затруднения возникают и при приготовлении многокомпонентной среды для выращинания амеб. Несмотря на это, Диамонду [5, 6] впервые удалось получить аксеническую культуру E. histolytica.

Для освобождения от сопутствующей микрофлоры нами ранее были использованы различные среды и ряд антибиотиков [2], а также метод клонирования. Однако оказалось, что с помощью этих методов не несгда удается освободиться от бактерий, в частности, аксенизация крайне затрудняется при наличии в среде антибиотикустойчивых микроорганизмов. Исходя из этого, мы решили применить новый принцип освобождения поликсепической культуры от сопутствующей микрофлоры.

Материал и методика—В опытах была использована полексеническая культура Entamoeba moshkovskii [3, 4, 7]. Культуры поддерживались в среде Пявловой при комнатиой температуре (16—22°).

Для иммунивация были вспользованы кролики породы цинципла массой 2,6—3,2 кг. Антиген готовили из микробной массы, которую получали путем посева культуральной жидкости на чашки Петри с сахарным агаром. В дальненшем неидентифицированные бактерии смывали и на смыва готовили антиген, в котором концентрация микробных тел соответствовала 20 ед. стандарта мутности

Четырежкратную иммунизацию кродиков производили указанным антигеном паутривенно через день. При первой инъскции вподила 0,5 мл антигена, при последуюших по 0,75 мл. Спустя десять дней после последней инъекции ил ушной вены животных брали 1,5 мл. крови для контрольного определения титра агглютининоп [1]. При высоком титре аг лютининов в полученных сывороткох их использовали и опытах. Кровь брали из сердия кроликов, сыворотку готовили обычным способом. Антимикробный титр полученных сывороток определяли с помощью реакции агглютинации. Очбыл довольно высоким и равиялся 1:6400.

Результаты и обсуждение. Обычно для каждого опыта при получеини моноксенической культуры из поликсенической использовали четыре контрольных и десять опытных пробирок с хорошим ростом E. moshkovskii. Для очистки культур от сопутствующей микрофлоры в каждую пробирку с 5 мл среды добавляли по 0,5 мл антисыворотки с титром 1:6400.

Спустя двое суток наблюдалось резкое подавление роста сопутствующей микрофлоры: микроорганизмы теряли подвижность, склеивались

между собой и опускались на дно пробирки, а амебы интенсивно размиожались. Микроскопирование показало, что в среде в основном происходит агломерация и агглютинация бактерий. При проверке сохранившегося вида бактерий на чувствительность к антибнотикам было обнаружене, что он чувствителен к левомицетину, тетрациклину и эритромицину. В дальнейшем в среду вместе с сывороткой вносили эти три антибнотика: тетрациклина и эритромицина—по 1000 ед. на мл среды, а леномицетина—500 ед. на мл среды.

При последующих пересевах культуральная среда оставалась светлой, при контрольном посеве надосадочной жидкости из опытных пробирок был выделен только один вид грамположительных палочек, в отличне от исходной поликсенической культуры. В контрольных пробирках наблюдались обильный рост посторонней микрофлоры и помутнение среды. Опыты проводились в нескольких повторностих, и во всех случаях, данные были одинаковые.

Таким образом, применение иммунной сыворотки значительно ускоряет и облегчает получение моноксенической культуры E. moshkovskii из поликсенической.

Дальнейшее совершенствование иммунобиологического способа аксенизации может оказаться эффективным при получении аксенической культуры энтамеб.

JHTEPATVPA

- 1 Герберт У. Дж. Ветеринарная иммунология. М., 1974.
- Каралетин А. Е.: Татевосин В. Б., Манучарин Л. III. Современные пр. блемы постозоватия. Мателы к III съезду Всесоюзи, об-ва протозовлогов. 151, Вильнос. 1982 г.
- 3. Чалая Л. Е. Мед. паразитол и паразитар. болезии, 10, 2, 244-252, 194.
- 4. Чалея Л. Е. Мел. паразитол и паразитар, болезии, 16. 5, 66—70, 1917.
- 5. Diamond L. S. Scince, 34, 3175, 336-337, 1961.
- 6. Diamoud L. S. Aceh. invest med, 177-54, 1980.
- Schaglia M., Gait S., Stroselli M. Granoli J. Villa M. Non atasitol hum et comp., 58, 413 422, 1983

Поступило 24 X 1985 г.

Биолог. ж. Армении, г. 40, № 4. 331-333, 1987

УДК 633.661.6/7

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОИСТВА ЗЕРНА СОРТОВ ОЗИМОИ МЯГКОИ ПШЕНИЦЫ СЕЛЕКЦИИ АРМ. НИИЗ

Е. Е. НИКОГОСЯН, Г. Е. САФАРЯН

НИИ земледелия Госагропрома Армянской ССР, г. Эчинадани

Ключевые слова- пшеница озимая мягкая, физические свойства

В настоящей статье приводятся результаты исследования физических свойств зериа сортов и перспективных линий озимой пшеницы селекции АрмНИИЗ