

Из кафедры бактериологии Казанского гос. института усовершенствования врачей
им. В. И. Ленина (зав. кафедрой проф. Р. Р. Гельцер)

Упрощенный способ выращивания анаэробов в пластинчатой культуре.

В. И. Попов

(Предварительное сообщение.)

Успехи современной анаэробной методики привели к целому ряду практически ценных наблюдений в области диагностики, серотерапии и профилактики анаэробных инфекций.

Задачи создания подходящих условий для метаболических процессов микроба разрешаются применением физических, химических и биологических факторов. Все же эти методы не позволяют достаточно просто и скоро обеспечить проблему выделения анаэроба в чистой культуре, в особенности на Platten.

Лучшим методом для этой цели остается метод Цейссlera, но он требует хорошо и четко работающего вакуум-аппарата, что не всегда доступно каждой лаборатории. Способ Фортнера требует довольно сложной подготовительной работы. Естественно, что целый ряд авторов стремился к упрощению методики выращивания анаэробов применением особой аппаратуры (проф. Аристовский, Мазур и др.), но способы эти еще не получили широкого распространения.

Нами были испробованы все доступные методы выращивания анаэробов. Особенное внимание обратил на себя метод посева *bac. perfringens* между двумя стеклянными поверхностями—перевернутой крышкой и доньшком чашки Петри—метод, предложенный для подсчета колоний *bac. perfringens* в загрязненной воде. Посев в таких условиях давал быстрый рост анаэроба, колонии при этом обладали очень типичным видом при их микроскопировании. Это привело меня к мысли использовать указанный способ для целей выделения чистых культур, исключив те неудобства его, которые связаны с нарушением целостности агара при разобщении стеклянных поверхностей.

В результате дальнейшего изучения поставленной задачи мною совместно с доктором А. А. Марго был разработан следующий метод выращивания анаэробов. Бралось несколько капель чистой к-ры *bac. perfringens* на среде Тароцци, засеивалось на расплавленный виноградно-сахарный агар при $t^{\circ} 55^{\circ}$, после встряхивания посев выливался в чашку Петри и на поверхность еще не застывшего агара опускалось, предварительно прокаленное, предметное стекло. Через сутки пребывания чашек в термостате на агаре появлялся хороший рост типичных колоний *bac. perfringens*, но только в зоне, покрытой стеклом, оставшаяся открытой поверхность агара была без признаков роста.

Для дальнейшего изолирования колоний агар подрезался стерильным ланцетом вокруг предметного стекла, которое пере-

ворачивалось, и колонии с приставшей к стеклу поверхности агара делались доступными для их изолирования.

Полученные таким образом ободряющие результаты с *bas. perfringens* дали нам возможность продолжать опыты с другими патогенными анаэробами: *vibrio septique*, *b. histolyticus*, *b. oedematiens*, *botulinus* и *tetanus*. Посевы велись по нашему методу исключительно на сахарном агаре—рост получался регулярно, давал характерные формы колоний, доступные более детальному изучению под микроскопом.

Здесь мы должны оговориться, что работа велась с лабораторными штаммами, хорошо привыкшими к условиям роста на искусственных питательных средах, хотя ориентировочные опыты посева загрязненного анаэробами материала точно так же дали возможность быстрого получения чистой культуры. Считая наши наблюдения имеющими целый ряд перспектив и могущими приобрести практическое применение, благодаря их простоте и доступности, мы позволили себе выступить с настоящим предварительным сообщением.

Теоретические основания к испытанию лиенолизатотерапии при туберкулезе

В. Ф. Чернышев (Москва).

В связи с успехами лизатотерапии должны быть снова рассмотрены теоретические соображения за применение органопрепаратов при различных заболеваниях.

В отношении лиенотерапии туберкулеза можно говорить не только о теоретических предпосылках, но и об опыте применения различных селезеночных продуктов в терапевтической практике и в экспериментах на животных.

Еще старые клиницисты, руководствуясь чисто эмпирическими наблюдениями, назначали туберкулезным больным в пищу селезенку в том или ином виде. Селезеночная диета при туберкулезе пользуется популярностью у ряда терапевтов и за последние годы (Руттгерс и Камслер, Флигель, Вельдон, Бирштейн и Иконен, Борщевский и др.).

Повидимому, однако, ферментативное воздействие в желудочно-кишечном канале лишает органы продукты их специфичности и уменьшает их терапевтическую активность. Беретта (1932) во избежание ферментативного действия рекомендует для всякой органотерапии ректальный путь. По его опыту введение с клистиром свежей селезенки оказывает благоприятное действие на течение легочного тбк.

Наибольшее применение лиенотерапия туберкулеза нашла себе в виде различных препаратов для парентерального введения—экстракт свиной селезенки (Байль), спленотрат (Маттауш), водный экстракт селезенки (Дельфино, Горнунг), комбинация селезеночной опотерапии с препаратами золота (Камслер).