

perniciosa и после инфекционных болезней. Вегетативно-нервные кризы и вызванные фармакологически состоянием раздражения вегетативной нервной системы вызывают резкие изменения выделения мочы. Эти данные открывают новые пути для показаний и способов применения иодной терапии.

Э. М.

в) Серология, эпидемиология.

Н. Lotze. *Проблемы эпидемиологии. Почва и эпидемии. Экспериментальные данные, говорящие в пользу причинной зависимости между состоянием почвы и наступлением эпидемий.* (Zeitschr. für Hyg. u. Infektionskr. 1935. 116. 5.). А. выступает защитником теории Петтенкофера о роли почвы в возникновении эпидемий. Поставленные им опыты сводятся к следующему. А. заражал м. свинки ящуром. Инъекции производились в конец стопы. В некоторых опытах материал втирали в предварительно скарифицированную кожу. В качестве заразного материала служило содержимое пузырьков больных ящуром животных. В дальнейшем животные помещались в специально приготовленные камеры или в сетки, устроенные по принципу гамаков. Цель этих приспособлений — устранить контакт конечностей животных с почвой. В другой серии опытов животные были заражены обычным способом, но их лапы после этого были завернуты в плотные компрессы, не допускавшие непосредственного контакта инфицированного участка с почвой. Во всех опытах, поставленных в подобных условиях, результаты были получены совершенно единообразные: животные не заражались, в то время как у контрольных развился типичный ящур. В тех случаях, когда зараженные и помещенные в сетки или в камеры животные имели возможность тереть свои задние конечности одну о другую, инфекция все-таки наступала. А. придает значение тому обстоятельству, что в таких случаях задние ноги животных были всегда запачканы калом и мочей. С целью выяснения роли экскрементов в этом процессе а. накладывал на повязки кал и забинтовывал такими повязками ноги. Инфекция не наступала. Но в тех случаях, где повязка была не только смазана калом, но и смочена мочей, инфекция развивалась и носила значительно более тяжелый характер, чем у контрольных животных. А. считает, что эти опыты демонстрируют наглядным образом роль почвы в развитии хотя бы некоторых эпидемий; присутствие кала и мочи в данном случае не играет роли в смысле возникновения вторичной инфекции. А. полагает, что экскременты создают особые химические условия, благоприятные для развития ящура. Несомненно имеет значение степень влажности и окружающая t° . Изменение обоих этих факторов в смысле их усиления способствовало утяжелению болезненного процесса. А. обращает также внимание на то обстоятельство, что животные большего веса заболевают более тяжелой формой инфекции.

По мнению а., все эти опыты говорят в пользу того, что для развития такой инфекции как ящур в искусственных условиях бывает необходим „катализатор“, заключающийся, быть может, в каких-то особых условиях химического состояния, влажности и т. д. Одновременно а. высказывается в пользу взгляда, что так назыв. „вирусные“ заболевания вызываются агентами не живой, но скорее ферментативной природы.

Н. Кagan.

Н. Lotze. *Проблемы эпидемиологии. Изменчивость бактерий, как причина движения эпидемий.* (Zeitschr. für Hyg. u. Infektionskr. 1935. 116. 5.). В одной из недавно опубликованных работ а. удалось показать, что можно добиться *in vitro* превращения патогенных микробов в апатогенных сапрофитов. Ему это удавалось путем выращивания соответствующих культур на питательных средах с добавлением различных органических веществ, как напр., стерильной мочи, желчи, а также содержимого ягод крыжовника. В процессе превращения патогенных микробов в вульгарных сапрофитов часто возникали различные варианты промежуточного характера, в том числе и *b. typhi flavus*. На основании результатов этих опытов, а также целого ряда литературных данных, а. формулирует гипотезу, которая заключается в том, что подобная изменчивость (в различном направлении) может совершаться в очень широких пределах и во внешнем мире и играть важную роль в процессах развития и затухания эпидемий. В кишечнике здоровых людей вегетируют апатогенные сапрофиты; в результате различных изменений внешней среды (напр., кислая пища, особенно летом во время ягодного сезона, или же повышение t°) эти микробы могут превра-