

Рефераты.

а) Иммунология и бактериология.

Sartorius, F. *К вопросу о взаимозависимости между вирулентностью и фибринолитической способностью патогенных для человека стрептококков* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 88, 1936).

Для выяснения поставленного вопроса автор изучал фибринолитические свойства стрептококков, выделенных из глотки больных людей. Полученные результаты сопоставлялись, с одной стороны, с течением и тяжестью того инфекционного процесса, при котором был выделен данный штамм, а с другой — с вирулентностью последнего для экспериментальных животных (мышей и кроликов). Всего было обследовано 89 штаммов, причем оказалось, что способность стрептококков, патогенных для человека, растворять плазму последнего, является стойким свойством данного микроба, присутствия, однако, лишь единичным штаммам. Литические отличия, имеющиеся между плазмой различных индивидуумов, обусловлены конституциональными свойствами, и автор считает установленным, что плазма мужчин чаще и сильнее поддается фибринолизу, чем плазма женщин.

Что касается основного вопроса, поставленного автором, то оказалось, что ни в клинике, ни в эксперименте не удается установить параллелизма между фибринолитической способностью и вирулентностью различных штаммов стрептококка. Более того, среди изученных штаммов оказались такие, которые, не обладая фибринолитическими свойствами, оказались значительно более высоко вирулентными в отношении мышей, чем штаммы, очень сильно растворяющие плазму человека. Автор делает вывод, что не существует какой-либо зависимости между фибринолизом и степенью вирулентности патогенных для человека стрептококков.

П. Р.

Schnitzer, R. *Изучение теории хемоцеторов. IX. Изучение феномена интерференции* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 88, 1936)

Механизм феномена интерференции обычно ставится в теснейшую связь с самой клеткой паразита и, следовательно, в полной мере объясняется концепцией Эрлиха о прямом действии хмотерапевтических агентов.

Новейшие исследования подтверждают и развивают эти положения (Янчо, Гасеко). Автор, пытаясь углубить изучение явлений, имеющих место в теле паразита при феномене интерференции, использовал метод заражения свежего организма трипанозомами, уже подвергнутыми воздействию парафуксина в крови другого животного. Большим количеством опытов даны новые доказательства того, что феномен интерференции разыгрывается на территории клетки паразита. Оказалось, что как устойчивые к парафуксину, так и нормальные трипанозомы обнаруживают феномен интерференции и тогда, когда воздействие парафуксином и последующая обработка трипафлавином имеют место в разных организмах. Этот факт еще раз указывает на то, что феномен интерференции связан непосредственно с клеткой паразита.

Кроме того было показано, что феномен интерференции с парафуксином против трипафлавина, при определенной дозировке и интервалах, может иметь место у белых крыс и при использовании нормального штамма трипанозом.

П. Р.

Oelrichs, L. *О действии пневмококковой сыворотки в организме.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 88, 1936)

Автор пытается разрешить вопрос, как происходит вспышка пневмококковой инфекции у животных, у которых под воздействием введенной сыворотки наступило временное исчезновение микробов из крови. Является ли эта вспышка результатом прекращения действия иммунных тел или же появления генераций пневмококков, резистентных к действию антител?

Для выяснения поставленного вопроса, автор пытается получить резистентные генерации, внося последние *in vitro* в иммунную сыворотку. В результате большого количества опытов было обнаружено, что даже в очень активной пневмококковой сыворотке I типа пневмококки сохраняют способность и при наличии агглютинации сильно размножаться и вызывать инфекцию у мышей (даже

если они введены вместе с антисывороткой). Изучение этого вопроса *in vivo* показало, что в организме животного, получавшего антисыворотку, уменьшение антител в крови ведет к новой вспышке размножения пневмококка, и поэтому-то практически обычно требуется повторное введение сыворотки. При этом антитела против пневмококков, даже если они введены под кожу, очень быстро действуют на микроб, циркулирующий в крови, и значительно медленнее на пневмококков, находящихся в брюшной полости.

Далее было показано, что пневмококки, подвергавшиеся длительному воздействию сыворотки и потерявшие способность вызывать инфекцию у мышей, сохраняют свою способность размножаться на искусственных средах и давать в дальнейшем вирулентные генерации. Все эти данные, полученные автором в эксперименте на мышах, получили полное подтверждение и на кроликах.

П. Р.

Klopstock, F., и Vercellone, A. *Химические и иммунологические опыты в изучении природы полисахаридов дрожжей.* (Ztschr. f. Immunitätsf. Bd. 88, 1936).

Полисахариды дрожжей представляют большой интерес как для химика, так и для иммунобиолога, так как реакциями флокуляции, связывания комплемента и пресципитации установлена иммунобиологическая специфичность их. Особый интерес вызывает существование своеобразной связи между полисахаридами дрожжей и полисахаридами пневмококка II типа, так как доказано, что антисыворотки кроликов, обработанных дрожжами, реагируют специфически с пневмококками этого типа, агглютинируют их и оказывают в опыте на мышах такое же защитное действие, как гомологичная антисыворотка.

Целью настоящего исследования было установить, являются ли безбелковые полисахариды, полученные по методу Зевага, антигенами. Какова их химическая природа? Типоспецифичны ли полисахариды различных рас дрожжей, и каковы их взаимоотношения с полисахаридами пневмококков?

На основании большого количества опытов авторы считают доказанным, что полисахариды дрожжей являются лишь гаптенами, которые даже при введении с носителем, вызывают очень незначительное образование антител. Однако эти полисахариды дают в очень высоких разведениях положительную реакцию связывания комплемента с сыворотками кроликов, обработанных цельными дрожжами. Полисахариды дрожжей до известной степени специфичны. Полисахариды пивных дрожжей и *Torula utilis* дают с гомологичными сыворотками во много раз более сильную реакцию, чем с гетерологичными. Полисахариды *Saccharomyces fragilis* не обладают типоспецифическими отличиями.

Полисахариды дрожжей реагируют исключительно с иммунной сывороткой против пневмококка II типа (с антисывороткой против типа I и III не реагируют). Реактивная способность углеводов пивных дрожжей и *Torula utilis* значительно превосходит таковую у *Saccharomyces fragilis*.

П. Р.

Kupert, H. *Изучение действия лекарственных веществ на Tr. brucei* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 89, 1937).

Автор изучил трипаноцидное действие некоторых красящих веществ (трипанрот, трипарозан, трипафлавин), производных мышьяка (арсенофенилглицин, атоксил, сальварсан), производных рвотного камня (антимозан, рвотный камень, фуалин) и наганоя на разные штаммы *Tr. brucei*. Полученные им результаты показывают, что лекарственный эффект трипаноцидных веществ не является величиной постоянной, и лечебная доза их сильно колеблется в зависимости от свойств того штамма трипанозом, при котором они применяются. Эти данные, вполне совпадающие с указаниями Шиллинга, Дука, Клайна и др., говорят о том, что результаты, полученные при изучении лекарственного эффекта препарата на старые штаммы, имеют в практике тропических стран лишь относительную ценность.

П. Р.

Schern, K. и Artagaveytia-Allende, R. *Терапия экспериментальной трипанозомной инфекции веществами, разрушающими сахар* (Anticomán) (Ztschr. f. Immunitätsf. Bd. 89, 1937).

В одном из предыдущих сообщений авторы установили терапевтический и профилактический эффект сипталипа при экспериментальном трипанозомиазе и спирохетозе. В настоящем исследовании был использован другой препарат, обладающий способностью разрушать в организме сахар—антикоман (произ-