

J. A o k i. *Изучение антигенных свойств туберкулезных палочек.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 85, 1935). Автор показал, что в туберкулезной сыворотке можно обнаружить особые вещества, не имеющие никакой связи с физической лабильностью сыворотки, туберкулиновой аллергией или реакцией Вассермана. Вещества эти обнаруживаются реакцией связывания компонента, если в качестве антигена применить экстракт из туберкулезных палочек, приготовленный по методу Витебского, Клингенштейна и Куна. Автор считает, что здесь идет речь о реакции между антигеном и антителом, имеющей группоспецифическую природу. Эта реакция (W. K. K.—R) имеет место и при применении экстрактов из палочек бычьего, птичьего туберкулеза, а также бацил тимофеевой травы. Следовательно, антиген W. K. K. нельзя применять для дифференцировки кислотоустойчивых бактерий. Антитела, реагирующие с антигеном W. K. K., удается удалить из сыворотки при обработке последней туберкулезными палочками. Бациллы тимофеевой травы этих антител не адсорбируют. При иммунизации животных палочками tbc и тимофеевой травы, а также различными фракциями обоих этих видов, вырабатываются антитела, резко реагирующие с антигеном W. K. K. П. Р.

V. F i s c h l. *Хемотерапия туберкулеза и лепры.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 85, 1935). Автор работал на мышах, инфицируя их птичьим туберкулезом, так как по предварительным исследованиям оказалось, что этот штамм дает значительно меньше индивидуальных колебаний, чем туберкулез человека и быка. Терапевтические опыты показали, что очень малые дозы дериватов меди, серебра и золота значительно удлиняют жизнь инфицированных мышей; при применении несколько больших доз мыши, зараженные туберкулезом, гибли раньше контрольных.

Далее автор изучил действие жирных кислот, применяемых в клинике при туберкулезе и лепре. Опыты показали, что растительные масла, рыбий жир, а также ненасыщенные жирные кислоты определенного терапевтического эффекта при экспериментальном туберкулезе мышей не оказывают. П. Р.

K. W u r m. *Изучение новых препаратов (Valvanol и Bazillotox), рекомендованных для дезинфекции выделений туберкулезных больных.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 85, 1935). Как известно, обычно применяемые дезинфицирующие средства очень мало пригодны для обезвреживания туберкулезных палочек. Лишь алкализол, парметол и хлорамин, предложенные Уленгуттом, Йоттеном и Гайлером, оказались действительно вполне пригодными для этой цели. Обезвреживающее действие этих препаратов делается возможным благодаря тому, что они обладают щелочными свойствами, под воздействием которых растворяется белок, жир и т. под. вещества, обволакивающие туберкулезные палочки. В последнее время предложено для дезинфекции туберкулезной мокроты два новых препарата—вальваноль и базиллотокс. Первый из них, применявшийся раньше в ветеринарной практике, при химическом исследовании обнаружил специфический вес, равный при 15°C—1,0518, реакцию на лакмус нейтральную, поверхностное натяжение при 20°C—40,85. Что касается дезинфицирующих свойств этого препарата, то автор показал, что хотя в культуре он повреждает туберкулезные палочки настолько, что на питательных средах они роста не дают, однако, при введении таких культур в организм животных инфекция, как правило, имеет место. Базиллотокс, химически близкий вальванолю, оказался по своим дезинфицирующим свойствам столь же бездейственным. П. Р.

H. D u k e. *К вопросу о передаче мухой Glossina tripanозом brucei, rhodesiense и gambiense после длительного пассирования их в лабораториях.* (Parasitology, Bd. 26, 1934). Автор проверил на большом материале существующее в литературе положение, что трипанозомы из группы brucei-rhodesiense-gambiense теряют после длительного выращивания на средах с кровью свою способность развиваться в теле переносчика. Изучение проводилось как на очень старых лабораторных штаммах, так и на более молодых. Опыты показали, что штамм Tr. brucei, пассированный более 30 лет, а также одиннадцатилетний штамм rhodesiense и восьмилетний—gambiense не развиваются в теле мухи. Однако изучение совсем молодого штамма gambiense дало те же результаты, так как и он вызвал у насекомого лишь инфекцию кишечника, а не слюнных.

желез. Автор делает вывод, что потеря способности развития у различных штаммов трипанозом в теле переносчика не зависит от длительности пассирования их в культуре.

Н. von Jancsó и Н. von Jancsó. *Быстро наступающая лекарственная устойчивость трипанозом, полученная путем исключения естественных защитных приспособлений организма.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 85, 1935). Авторы обнаружили неизвестную ранее зависимость между искусственной устойчивостью микроба и иммунобиологическими защитными приспособлениями организма; именно, оказалось, что после выключения функции естественного защитного аппарата, трипанозомы необыкновенно быстро приобретают лекарственную устойчивость. Так, например, у трипанозом брущей на мышах и крысах с выключенной р.-эндотелиальной системой (сплектомия плюс электроколлоидальная медь), удается уже после 3—4-кратного введения германина получить устойчивость в 50 раз большую, чем у исходного штамма. У нормальных животных столь кратковременная обработка никогда не дает повышения устойчивости: последняя получается лишь после воздействия германина на микроб в течение ряда месяцев. На основании этих фактов, авторы создают теорию о зависимости лекарственной устойчивости от защитных сил организма.

Далее авторы пользуются своими устойчивыми штаммами трипанозом для изучения патогенеза трипанозомной инфекции. Опыты показали, что у крыс и мышей интраперитонеальным введением глюкозы удается не только 3—4 раза подряд устранять конвульсии, но и удлинить жизнь животного на 1—2 дня. Авторы делают вывод, что изученная ими инфекция сопровождается гипогликемией, которая стоит в связи с повышенным потреблением сахара трипанозомами.

Н. Kunert и Т. Kunzmann. *Связь между трипанозомной инфекцией и содержанием родана в крови.* (Arch. f. Schiffs u. Tropenhyg., Bd 38, 1934). Авторы установили, что как при естественной, так и при искусственной инфекции *T. brucei* и *congolense* содержание родана в крови телят, коз, собак и лошадей повышено. Это увеличение содержания родана является результатом повышенного распада белка в организме под влиянием трипанозомной инфекции. Опыт показал, что содержание родана не находится в какой-либо зависимости от температуры и количества паразитов в крови. Адреналин не оказывает никакого влияния на наличие родана, а гемолиз крови увеличивает содержание его как у больного, так и у здорового животного. Содержание родана колеблется во время инфекционного процесса и может очень сильно снизиться перед смертью; при полном излечении инфекции содержание родана доходит до нормы, при неполном же — наступает временное снижение с последующим повышением. Новое повышение содержания родана, наступившее после лечения, указывает на наличие трипанозом в организме и предсказывает близость рецидива тогда, когда клинически он еще не обнаруживается.

W. Tagassow. *Свинья и собака как носители Diphyllobothrium latum.* (Arch. f. Schiffs u. Tropenhyg., Bd. 38, 1934). Автор установил, что кроме человека и кошки носителями *Diphyllobothrium latum* являются свинья и собака. Яйца этого червя, прошедшего через организм собаки, развиваются в 50—52% случаев, причем развитие идет медленнее, чем у паразитов человека и зависит от температуры в том смысле, что в тепле они развиваются быстрее, чем на холоду. Ввиду высокого процента жизнеспособности яиц *Diphyllobothrium latum* у собак и свиньи, автор считает необходимым бороться с данным паразитом и у этих видов животного.

М. Rothermundt и R. Richter. *Изучение выделения и отложения Solu-salvarsan'a организмом животного.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 85, 1935). Новый препарат мышьяка Solu-salvarsan (3-acetyloamino—4-oxybenzolarsono—4'-acetylamino—2'-phenoxy—укусно-кислый натр) с успехом применяется в настоящее время в терапии сифилиса. Авторы изучили органотропность и выделительную способность организма мыши и кролика в отношении этого препарата. Оказалось, что Solu-salvarsan выделяется быстрее неосальварсана лишь в первые пять дней; после этого кривые выделения идут почти параллельно и при обоих препаратах даже после 25-го дня еще удается обнаружить в организме следы введенного мышьяка. После введения этих двух препаратов мышьяк откладывается во всех органах кролика с той лишь разницей, что мышьяк неосальварсана по преимуществу обнаруживается в выделительных