

в элементарных тельцах и принимают участие в агглютинации последних сызвоткой против кожной вакцины.

П. Р.

Ivanovics, G и Erdős, L К вопросу о структуре капсульной субстанции сибиреязвенной палочки. (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 90, 1937). В 1933 г. Tomcsik и Szongott удалось выделить из сибиреязвенной палочки три серологически различные фракции, причем одна из них была обнаружена только в капсульных культурах. Хотя химическая структура этой фракции еще не получена, эти исследователи отнесли специфическую субстанцию капсулы сибиреязвенной палочки к группе протеинов.

Авторы настоящего исследования изучили химическую и серологическую структуру этой капсульной субстанции и пытались решить вопрос, имеется ли серологическое родство между сибиреязвенной палочкой и другими спорообразующими аэробами из сапрофитов. При этом удалось выделить специфическое вещество, обладающее одинаковыми химическими и серологическими свойствами, не только из капсульных штаммов сибиреязвенной палочки, но и из бактерий группы Mesentericus—Subtilis. Гаптен этот не является продуктом питательной среды, так как его удается получить при выращивании культур на всевозможных средах. По своей химической структуре выделенное вещество является органической коллоидальной кислотой, из которой удается получить натриевую соль. При гидролизе кислотами или щелочами этот гаптен сибиреязвенной палочки теряет свою серологическую активность. Кроме того, этот гаптен не является протеином, не содержит углеводов и резко отличен от химической структуры всех других ранее изученных бактериальных гаптепов.

П. Р.

Vasaghelyi, J. Имеется ли параллелизм между трипанозидным и спирохетозидным действием производных арсенбензола? (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 90, 1937). Автор провел при экспериментальном трипанозомиазе мышей и сифилисе кроликов сравнительное изучение терапевтического эффекта двух производных арсенбензола. При этом изучалось действие препарата на спирохеты первичного сифилиса кроликов, на излечение сифилитических нарывов и наличие или отсутствие рецидивов их и на стерилизацию организма (последнее—при помощи перевивки органов леченого кролика и реинфекции этих перевитых животных). Все опыты проведены на кроликах, зараженных интратестикулярно штаммом Никольса.

При этом оказалось, что препарат с более слабым трипанозидным действием обладает и меньшей активностью в отношении кроличьего сифилиса. Это является в слабом терапевтическом эффекте препарата на сифилитические явления и в наличии рецидивов последних. Однако ни один из изученных препаратов (как с более сильным трипанозидным действием, так и с более слабым) не оказывает какого-либо эффекта на спирохеты в лунетических нарывах и не обнаруживает стерилизующего действия на организм: при примененных автором дозах (20—25 mg/kg) ни один из изученных препаратов стерилизации не дал.

П. Р.

Collier, W. u. Verhoog, M. Об арсен-детоксиновых производных. (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 90, 1937). Авторы изучили на мышах и на кроликах трипанозидное и спирохетозидное действие нового соединения Arsen—Keratinhydrolysat „AS XIII“. Индекс этого препарата в отношении мышей, зараженных Tr. Nagana (штамм Prowazek), при введении под кожу оказался равным 1:66,6—1:80 и per os 1:10; при возвратном тифе мышей—1:10—1:3,3 и 1:5. В отношении Tr. dougina на мышах терапевтический индекс „AS XIII“ равен 1:47. Профилактическое действие этого препарата весьма слабое.

Степень устойчивости штамма Tr. Nagana, устойчивого к неосальварсану, различна и непостоянна в отношении различных производных арсен-детоксина и колеблется между 11,3 и 208.

П. Р.

Kondo, N. Подразделение зеленого стрептококка на серологические типы. (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 90, 1937). Авторы изучили культуральные и биологические свойства 56 штаммов зеленого стрептококка, из которых 35 были выделены при острой ангине, 13—при инфлюэнце и 8—при различных случаях заболевания горла. Эти бактерии большей частью при культивировании давали цепочки значительной длины. Рост этих стрептококков был весьма похож на рост пневмококка; культуры их отличались от пневмококковых только своим отношением к желчи.

Иммунизируя кроликов этими штаммами зеленого стрептококка, авторы, на основании реакции агглютинации и адсорбции с полученными сыворотками, подразделили их на 24 серологических типа, которые помимо неспецифических рецепторов содержат свои специфические. Этим микробы агглютинировались в неодинаковой степени в смешанных сыворотках и весьма постоянно в специфических. Однако, на основании своих данных, авторы не считают возможным сделать вывод, что вид *Streptococcus viridans* делится только на 24 серологических типа, тем более, что ряд штаммов этого микроба нередко не агглютинировался ни одной из полученных 24 типовых сывороток. П. Р.

Drigalsky. *Действие рыбьего жира на бактерии, в особенности земляные и спорозоные* (D. m. W., № 25, 1936). Опыты показали, что выращенные в бульоне земляные бактерии, будучи пересажены в рыбий жир, не дают продолжения роста. При посеве земли непосредственно в рыбий жир через 24 часа можно бывает обнаружить лишь весьма скудное количество микробов. Спустя еще несколько дней стояния в термостате при самых благоприятных условиях количество их прогрессивно уменьшается (почти на половину). Аналогичные явления обнаружили и при наблюдениях над спорозоными бактериями, выделенными из кишечника и сена. Сильно инфицированный рыбий жир, перенесенный в питательный бульон, дал рост лишь весьма немногочисленных колоний. Очевидно в рыбьем жире находится какие-то вещества, которые тормозят развитие бактерий. Возможно, что рыбий жир представляется неподходящей средой для разворсия бактериальных токсинов. В. Дембская.

Vasarhelyi, J. *Экспериментальное изучение иммунитета при сифилисе* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 89, 1936). В противоположность мнению Колле и его сотрудников, Чесней, Улсигут и Гроссман, Брейль, Майнтейфель и Герцберг полагают, что при терапии кроликов в поздних стадиях сифилиса имеет место не только энергия, но и ясно выраженный спирохетоцидный иммунитет. Эти выводы автор настоящего исследования считает необоснованными, так как они сделаны на основании отрицательных результатов, полученных при реинфекции кроликов, леченных в поздних стадиях сифилиса, а затем трансплантации одного органа или одной железы инфицированного кролика здоровым кроликам.

Решить вопрос об уничтожении спирохет, введенных при реинфекции леченым салварсаном кроликам, можно только при заражении их различными органами и лимфатическими железами здоровых кроликов.

Исходя из этой установки, автор, работая штаммом Никольса, показал, что из 16 сифилитических кроликов, леченных неосалварсаном, на 110—247-й или 333—409-й день после заражения и реинфицированных через 75—90 дней, ни один не дал клинических явлений люеса. После перевивки органов этих животных (через 75—127 дней) здоровым кроликам только у четырех были обнаружены спирохеты.

На основании этих данных автор считает, что при экспериментальном сифилисе у кроликов развивается спирохетоцидный иммунитет, а не только энергия. П. Р.

Bieling, R. u Oelrichs, L. *Изучение экспериментальной пневмонии.* (Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 89, 1936). Авторы изучили механизм развития экспериментальной пневмонии у мышей и морских свинок. С этой целью животные подвергались эфирному наркозу и заражались в нос пневмококком I типа (метод Шона, а также Нейфельда и Куна). При этом способе заражения пневмококк, размножаясь в легких, вызывает уже в первые сутки болезни инфильтрацию отдельных долек, которые, сливаясь, дают резко ограниченные участки красного опеченения, особенно хорошо выраженные у морских свинок. В ближайшие 3—4 дня развивается серое опеченение.

У мышей обычно очень резко выражен плеврит, и применение в этом периоде заболевания больших доз высокодействительной сыворотки спасает лишь небольшую процент этих животных от гибели.

Лечебный эффект антител у морских свинок сводится лишь к устранению бактериэмии; пневмонические же явления развиваются как обычно, т. е. наступают уже через 4—8 часов.

При применении сыворотки в начале развития пневмонической инфильтрации, антитела, проникая в альвеолы и оказывая соответствующее воздействие на возбудителя, дают терапевтический эффект. Последний выявляется не только