

Дальнейшее изучение свойств пневмококкового токсина проводилось как на животных, так и на людях. При этом оказалось, что внутривнутрибрюшинное введение его мышам в количестве 3—3,5 см<sup>3</sup> или подкожное—4—6 см<sup>3</sup> убивает мышью в 25 г в 12—24 часа. На вскрытии были установлены отек на месте введения, застой крови и геморагии, отек легких и увеличение лимфатических желез.

У лошадей введение 20—40 см<sup>3</sup> 10% пневмококкового токсина вызывает повышение температуры и отек на месте инъекции.

У взрослых людей подкожное введение 0,25 см<sup>3</sup> этого же токсина вызывает болезненный отек; 0,5 см<sup>3</sup> дает через 24 часа повышение температуры и общее недомогание.

Далее авторами при помощи иммунизации кроликов и лошадей была получена сыворотка, нейтрализующая токсин пневмококка. Нейтрализующие свойства сыворотки авторы относят за счет способности этого токсина вызывать образование антитоксина.

Кипячение пневмококкового токсина в течение 10 минут показало, что он значительно устойчивее, чем известные до сих пор другие бактериальные токсины. П. Р.

Bullowa, J. and Sharf, J. *Количественная проба на разбухание капсулы пневмококка в сыворотке пневмококков.* (The Journal of Infectious Diseases, vol. 61 (July—August) № 1, 1937).

Клапп и ее сотрудники установили существование определенной связи между защитным действием сыворотки лошади, иммунизированной пневмококком II типа и степенью разбухания капсулы данного микроба в этой сыворотке. Этот феномен авторы использовали как метод для оценки качества продажных сывороток, причем было сделано предположение, что в клинике он может служить для обнаружения специфических антител в сыворотке больного. Позднее Болдуин и Родс изучили на мышах защитное действие крови больных и выздоравливающих от пневмонии.

Авторы настоящего исследования изучили возможность сопоставления наличия разбухания капсулы в сыворотке пациентов с защитным действием этой сыворотки у мышей. С этой целью ряд разведений исследуемой сыворотки смешивался на локровном стекле с одной петлей 18-часовой бульонной культуры пневмококка; после 1 часового инкубирования при 37° С микроб изучался микроскопически. Всего было обследовано 31 сыворотка, причем оказалось, что антитела, вызывающие разбухание капсул, обнаруживаются в период выздоровления. Количественное определение показало, что нарастание этих антител идет параллельно нарастанию защитных антител (установлено в опыте на мышах). Кроме того установлено, что пробу на антитела, вызывающие разбухание капсул, удается получить как с сывороткой пневмококков спонтанно выздоравливающих, так и при специфическом лечении. П. Р.

Endo, S. *О серологических типах менингококка.* (Ztschr. für Immunitätsf., Bd. 91, № 1 (August), 1937).

Ряд исследований последних лет показал, что подразделение менингококка на 4 серологических типа, данное Гордоном, не охватывает всех представителей этого микроба. Автор изучил с этой точки зрения выделенные им 48 штаммов менингококка (33 были получены из спинномозговых пунктатов и 15—из зева здоровых детей). Все изученные штаммы представляли собой типичные грам-трицательные кокки, дававшие как на простом, так и на кровяном агаре нежный прозрачный налет; при температуре ниже 20°С эти штаммы роста не давали. При этом все люмбальные штаммы автору удалось подразделить на 8 серологических типов, а выделенные из зева—на 6. Однако перекрестная адсорбция обнаружила, что 3 типа первой групп идентичны трем типам второй.

Изучение отношения обследованных 48 штаммов менингококка к сахарам (мальтоза, декстроза и левулеза), обнаружило существование 4 ферментативных типов, ни в какой мере не совпадающих с установленными серологическими типами этого микроорганизма. П. Р.

Kolmer, J., Rule, A. and Wegner, M. *Опыты прививки эпидемического полиомиелита кроликам, морским свинкам, крысам, мышам, цыплятам и хорькам* (The Journal of Infectious Diseases, Vol. 61, № 1 (July—August), 1937).

Все опыты были проведены со штаммом пассажного вируса обезьяны, инфек-