последним введением и пробой удлинялся (т. е. не непосредственно перед пробой). Установить какую-либо связь между титром преципитинов и остротой шока авторам не удалось.

Что касается образования преципитинов против сыворотки лошади или человека, а также анитоксинов при иммунизации дифтерийным анатоксином, то издесь какого-либо изменения титра под влиянием введения аскорбиновой кислоты отметить не удалось.

П. Р.

Coirifo. Влияние углеводов на развитие иммунитета. Giorn. di Batteriol. e Immon. Turin T. 19 1/XI 1938.

Автор производил опыты над кроликами, активно иммунизируемыми тифозной палочкой. Он пришел к заключению, что углеводы, в особенности декстроза, усиливают самозащиту организма, стимулируют клеточные функции и специфический процесс иммунизации. Под влиянием ежедневных гиподермоклизм с изотоническим раствором сахарозы или лактозы у иммунизированных животных заметно возрастал титр агглютининов и антител, фиксирующих комплемент. Эффективность сахарозы и лактозы основывается на биологической реакции, превращающей их в декстрозу, которая, освобождаясь, усиливает иммунизаторную активность соков организма.

В. Дембская.

Jungeblut, C. W. Инактивирование столбнячного токсина кристаллическим витамином С (L-аскорбиновой кислотой). The Journ. of Immun. Vol. 33, № 3, 1937.

Ряд исследований показал, что при прибавлении L-аскорбиновой кислоты к дифтерийному токсину, вирусу полиомиелита, энцефалита или мозаичной болезни табака происходит инактивирование токсина или вируса. При этом „антитоксический“ и „противовирусный“ эффект не зависит от кислой реакции кристаллического витамина С, так как это имеет место и тогда, когда установлен безвредный для токсина или вируса рН. Механизм этого явления *in vitro* еще не изучен, однако имеются основания считать, по крайней мере в отношении вирусов растений, что инактивирование происходит только тогда, когда восстановленная аскорбиновая кислота подвергается аэробному окислению.

Автор впервые изучил *in vitro* действие витамина С на столбнячный токсин. Интерес к этому вопросу был вызван аналогией в способе передачи раздражения (от периферических нервных окончаний к клеткам нервного узла спинного мозга) столбнячным токсином, с одной стороны, и нейротропными вирусами, с другой.

Опыты показали, что аскорбиновая кислота (при рН 6.1—6.4) способна инактивировать *in vitro* столбнячный токсин. Эта инактивация не зависит от действия кислой реакции как таковой, так как столбнячный токсин не повреждается даже при рН 6.0.

Обезвреживающее действие витамина С имеет место как от экстрактов из естественных источников, так и от синтетических продуктов.

Скорость этой реакции инактивирования не изучалась автором. Однако установлено, что смесь витамина с токсином для выявления эффекта инактивации требует по крайней мере 30-минутного стояния при комнатной температуре. Изучение количественных соотношений обоих ингредиентов показало, что феномен инактивации здесь не следует закону кратных отношений и следовательно резко отличается от реакции между токсином и анитоксином.

Химическая сущность этой реакции не изучена.

П. Р.

Jung, G. Осложнения после профилактического введения противостолбнячной сыворотки и применение сывороток, свободных от белка. Med. Welt, 1937, 609—611.

Тяжелые осложнения, наблюдающиеся иногда после профилактического введения противостолбнячной сыворотки, указывают, что впрыскивание столбнячного анитоксина не является совершенно безвредным и должно производиться поэтому по строго установленным показаниям. Из этих осложнений а. указывает на весьма упорные нефриты, параличи и почечные кровотечения. Вредной составной частью противостолбнячной сыворотки является чужеродный белок, поэтому необходимо пользоваться препаратами с незначительным содержанием белка, из которых удалены свободные от анитоксина *gesp.* бедные им сывороточные альбумины и отчасти глобулины. Применяя такую очищенную и бедную белком сыворотку, а. вводит с профилактической целью 2500 АЕ; при этом на 18 0 случаев ни разу не наблюдалось алафилактического шока, а развитие сывороточной болезни отмечено лишь в единичных случаях и то в легкой форме.

Б. Иванов.