

полисахаридом, наконец Томчик и Споготи недавно показали, что вытяжка из сибиреязвенных бактерий обнаруживает наряду со специфическим полисахаридом также специфическое капсульное вещество, не содержащее углеводов, но богатое азотом. Изучение химического состава этого гаптена (Иванович) показало, что серологическое родство, существующее между различными аэробами, спорогенными сапрофитами (из группы *Mesentericus-subtilis*) и сибиреязвенными палочками связано со специфической субстанцией капсулы последних.

Авторы настоящего исследования поставили своей задачей углубить изучение гаптена сибиреязвенной палочки и определить его химическое строение.

В результате своих опытов они считают, что им удалось изолировать гаптен капсулы сибиреязвенной палочки из сибиреязвенных культур и *B. mesentericus* и путем дальнейшей обработки его получить практически единые химически очищенные субстанции. Кроме того, было установлено, что эти гаптены идентичны не только серологически, но и в химическом смысле.

Что касается химической структуры этого гаптена, то было показано, что он является высокомолекулярным полипептидоподобным соединением L-глутаминовой кислоты.

Powell, H. и Jamieson, W. *Дальнейшее изучение иммунологии Hemophilus pertussis.* (Journ. of Immunology, Vol. 32, 1937).

Автором было ранее показано, что вирулентность палочки коклюша для белых мышей может быть значительно повышена при предварительном введении этим животным растворов крахмала. Оказалось, что применение крахмальных вакцин дает возможность вызвать у мышей активный иммунитет к соответствующим культурам этого микроорганизма.

Автор сообщает о проведенном исследовании степени повышения вирулентности для мышей других культур *H. pertussis* и активного иммунитета, вырабатывающегося при введении их. Сделана также попытка установить, содержит ли кровь иммунизированных и выздоровевших индивидуумов антитела против коклюша; с этой целью использована сыворотка таких мышей для пассивной иммунизации свежих мышей.

Из 22 культур коклюша было отобрано 7, которые убивали мышей в дозе 10^{-8} см³. Применение крахмальных вакцин еще больше повысило вирулентность этих культур. Изучение активного иммунитета к *H. pertussis*, проведенное на 4 группах мышей, обнаружило способность вакцин коклюша давать значительный эффект.

Для изучения пассивного иммунитета при коклюше автор использовал сыворотку семи больных, каждая из них вводилась в количестве 0,2 см³ внутрибрюшинно 12 мышам. Через 1/2 часа мыши получали большие дозы живых культур *H. pertussis*, приготовленные в растворе крахмала. Результаты опыта обнаружили высокий предохранительный эффект одной сыворотки, средний — четырех сывороток, а одна оказалась бездейственной. Автор считает доказанным некоторый защитный эффект антител, вырабатывающихся при коклюше.

Salle, A. и McOmie, W. *Иммунологическая перестройка тканей, культивируемых in vitro.* (Journ. of Immunology, Vol. 32, 1937).

Как известно, многим исследователям удалось показать наличие выработки антител в культуре ткани. Авторы берут эти факты под сомнение, отмечая, что титр указанных антител, обнаруженных в переживающих тканях, был всегда чрезвычайно низок.

В собственных опытах авторы не могли обнаружить ни преципитины, ни агглютинины, ни гемолизины в тканях куриного эмбриона, выращиваемого в жидкости Тироде. Эти ткани давали активную пролиферацию в плазме морской свинки, но не продуцировали при примененной методике антител к сыворотке кролика, а также к сыворотке и эритроцитам морской свинки.

Ткани селезенки или легкого кролика или морской свинки также обнаруживали значительную пролиферацию клеток в плазме, но не давали выработки антител к сыворотке морской свинки или кролика.

П. Р.