

РЕФЕРАТЫ

а) Микробиология

Haas R. *Об эндо-и экзотоксине палочки Шига*. Ztschr. f. Immun. Bd. 91, N. 3, 1937.

Изучение токсина дизентерийной палочки уже давно заставило исследователей прийти к выводу, что он, с одной стороны, представляет собой эндотоксин, связанный с телом микроба и освобождающийся при аутолизе его, а с другой, — выявляет свойства классического экзотоксина, напоминая столбнячный и дифтерийный токсины. В последнее время наибольшую ясность в эту проблему внесли работы французских авторов (Voisin с сотрудниками, а также Kaistrick и Torpley), выработавших методику, при помощи которой удастся получить отдельно оба токсина. При этом оказалось, что эндотоксин вызывает характерные изменения в кишечнике и обладает антигенными свойствами: иммунизируя им кроликов, можно получить строго специфические агглютинирующие, преципитирующие и антитоксические сыворотки. Что касается экзотоксина, получаемого осаждением фильтратов культур трихлоруксусной кислотой, то он обладает нейротропными свойствами и при введении мышам вызывает параличи задних конечностей, не давая изменений в кишечнике.

Автор, пользуясь методикой французских исследователей, проверил их данные на 9 дизентерийных штаммах и показал, что из бульонных культур палочки Шига удастся получить два различных токсических вещества, отличающихся и по своим физико-химическим свойствам и по патологическим явлениям, которые они вызывают при введении в организм животных. Автор также рассматривает их как эндотоксин (связанный с телом бактерии) и экз-токсин (обнаруживаемый в фильтрате культуры). Из 9 изученных штаммов эндотоксин был обнаружен только у 6, в то время как экзотоксин оказался присущим всем штаммам.

Изучение полученного эндотоксина обнаружило его антигенные свойства, причем оказалось, что сыворотки иммунизированных кроликов не только обладают агглютинирующими свойствами, но и способностью понижать токсическое действие эндотоксина (сыворотка нормальных кроликов не дает аналогичного эффекта).

При внутривенном введении экзотоксина мышам наступал характерный паралич задней половины тела, причем вскрытие погибших животных устанавливало отсутствие каких-либо изменений в кишечнике. Исход отравления под влиянием экзотоксина зависит от дозы, и в случаях выздоровления параличи конечностей через 1—2 дня исчезают.

П. Р.

Hochwald, A. и Schwarz, H. *Влияние аскорбиновой кислоты на выработку антител*. Ztschr. f. Immun. Bd. 91, N. 3, 1937.

В литературе имеются указания, что введение морским свинкам непосредственно перед пробой на анафилаксию больших доз аскорбиновой кислоты (витамин С) в подавляющем большинстве случаев препятствует развитию анафилактического шока. По вопросу же о влиянии витамина С на развитие шока при введении его до сенсibilизации имеются значительные разногласия.

Ав. изучили вопрос о влиянии аскорбиновой кислоты на выработку ряда антител, причем, с одной стороны, применялись различные антигены, а с другой — варьировались время и длительность введения витамина. Аскорбиновая кислота вводилась только внутривенно, так как при опытах с кормлением нет возможности точно контролировать ни количество, ни время введения изучаемого вещества. Опыты показали, что даже введение больших доз аскорбиновой кислоты до сенсibilизации ни в какой мере не отражается на развитии анафилактического шока. То же имело место, если аскорбиновая кислота вводилась длительно, но промежуток времени между