

О БИОХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРАХ УСТОЙЧИВОСТИ К ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ

**Н. Б. Луцюк, А. К. Багрий, Б. А. Борисенко, Л. И. Галиенко,
Л. Г. Глухова, Т. М. Зелинская, П. Г. Рыбак, Н. П. Шрамко**

Медицинский институт им. Н. И. Пирогова, Винница.

Из убитых микробактерий туберкулезных палочек патогенного штамма МТ-Dt₃₇ фенольным методом выделен липополисахарид, содержащий бактериальную нуклеиновую кислоту. Для установления состава и строения липополисахарид подвергали кислотному гидролизу с последующим хроматографическим исследованием продуктов гидролиза на бумаге и ТСХ в различных системах растворителей. Среди продуктов гидролиза были обнаружены арабиноза, глюкоза, галактоза, галактозамин и несколько веществ неустановленного строения.

Биологические исследования проводились на мышах, белых крысах и морских свинках. При этом изучалась способность белковых экстрактов различных тканей и сыворотки крови расщеплять полисахаридные препараты с высвобождением восстанавливающих веществ. Соответствующая ферментативная активность не обнаружена в печени и почках, но четко определяется в селезенке и легких. Эффект воспроизводится в диапазоне рН от 4,8 до 7,4 и исчезает после термической обработки (кипячения) экстрактов. Имеются существенные различия в свойствах липополисахаридов, полученных из различных бактерий.

венные количественные отличия в действии на препарат экстрактов органов и кристаллического лизоцима, который менее активен. Вакцинация животных БЦЖ повышает устойчивость к туберкулезной инфекции и способность экстрактов селезенки расщеплять препарат. Последняя не исчезает после диализа или гельфильтрации экстрактов на сефедексе G-25. Описанный эффект может быть использован для биохимической оценки устойчивости организма к туберкулезу, а также для целенаправленного поиска высокоэффективных противотуберкулезных препаратов.