

МИКРОБИОЛОГИЯ

С. С. РЕЧМЕНСКИЙ и З. М. ДРОЗДОВА

О ФОРМАХ РЕВЕРСИЙ СТРЕПТОКОККОВ

(Представлено почетным академиком Н. Ф. Гамалея 29 V 1948)

Реверсные формы β -гемстрептококка были получены из слизи зева скарлатинозного больного на кровяной среде (Garrod). По штриху посева слизи, наряду с типичными гемолизирующими глянцевитыми выпуклыми колониями β -гемстрептококка, возникали мелкие, мутноватые,

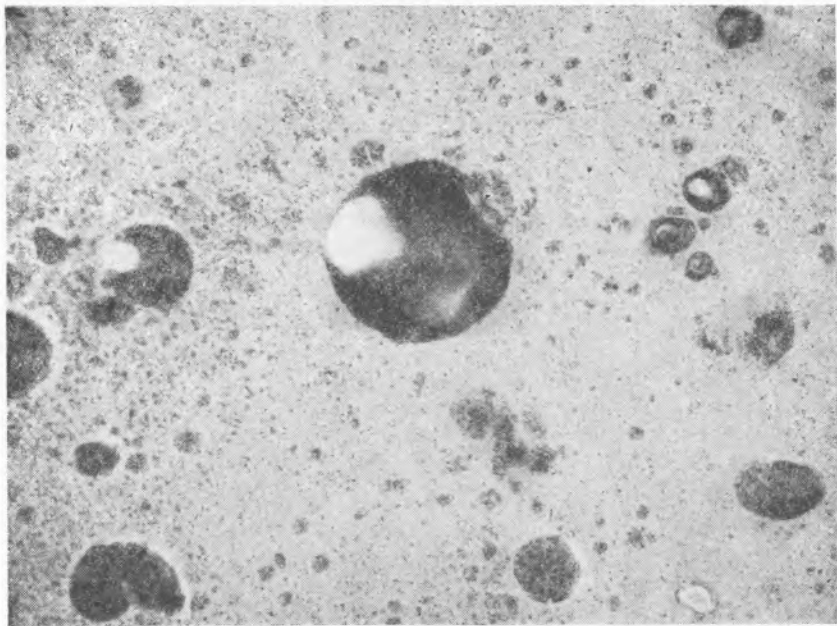


Рис.

плоские, зернистой структуры колонии. Эти колонии находились в окружности типичных более крупных глянцевитых колоний гемстрептококков или же в самой их толще в виде секторальных инкрустаций (рис. 1, $\times 120$).

В последующих генерациях на белковых средах атипичные колонии увеличивались и приобретали еще большую зернистость и неправильность краев (рис. 2, $\times 96$, рис. 3, $\times 328$).

При хранении на леднике в центральной части зернистых колоний возникали сферические глянцевитые возвышения, по характеру аналогичные типичным колониям гемстрептококка.

По периферии зернистых колоний возникали слегка возвышающиеся каемки, в дальнейшем по ее краям образовалось множество мелких дочерних узелков (рис. 4, $\times 410$), причем большинство из них имело

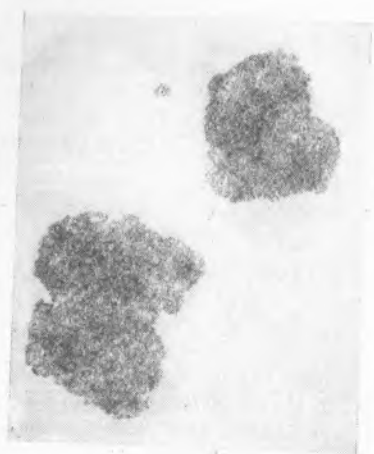


Рис. 2

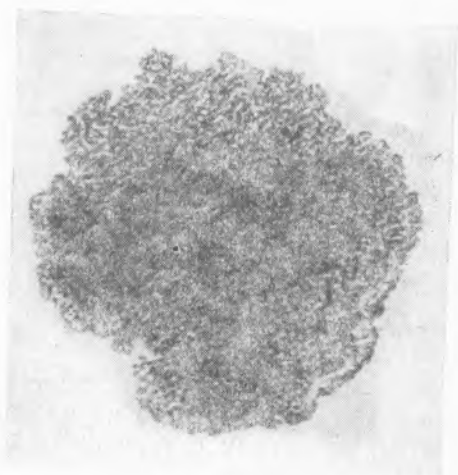


Рис. 3

типичную глянцевиую выпуклую форму, характерную для колоний гемстрептококка.

В конечном итоге материнская колония подвергалась полному растворению. Иногда аутолиз материнской колонии сопровождался образо-

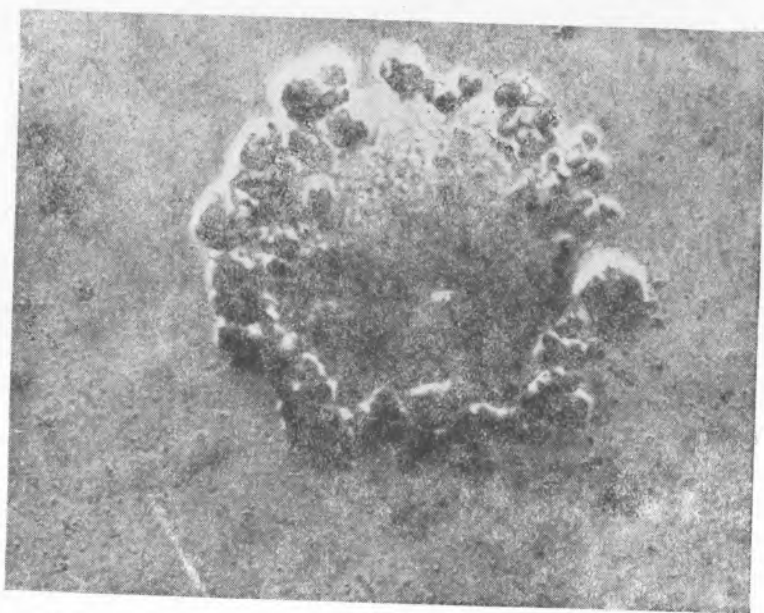


Рис. 4

ванием по ее периферии дочерних зернистых же колоний слегка слизистой консистенции.

Наконец, некоторые из реверсных форм подвергались полному ослизнению с образованием сферических гляцевитых дочерних узелков.

Гемолитическая способность реверсных форм вначале была выражена в меньшей степени по сравнению с типичным β -гемстрептококком. Реверсные варианты лучше всего произрастали на белковых средах.

Таким образом, реверсные варианты стрептококка *in vitro* имели тенденцию возвращаться в исходную типичную разновидность β -гемстрептококка. К тому же они обнаруживали широкую зону колониальной изменчивости. При микроскопическом исследовании реверсных колоний обнаруживались, наряду с хорошо прокрашивающимися атипичными клетками, и плохо воспринимающие краску (Гимза) разбухшие или расплавляющиеся формы. Помимо этого, в мазках встречались мелкие гранулы и гигантские клетки Гамалея со своеобразной внутренней структурой. Гигантские клетки Гамалея образовались в большом количестве в бульонных культурах реверсных форм.

Лаборатория изменчивости и
эволюции микроорганизмов
Академии Наук СССР

Поступило
29 V 1948

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ С. С. Речменский, ДАН, 60, № 9 (1948). ² M. Dawson, G. Hobby and M. Olmstead, J. of Inf. Dis., 62, No. 2 (1938).