



МИКОПЛАЗМЫ

Авторы: А. С. Саввичев

МИКОПЛАЗМЫ (Mollicutes), класс бактерий, объединённых в таксономич. группу по признаку отсутствия клеточной стенки. Клетки мелкие (диаметр 125–250 нм), изменчивой формы, иногда с нитевидными выростами; как правило, неподвижны. Размножаются путём образования кокковидных структур («элементарных телец») или делением, часто неравномерным. В культурах М. обнаружены формы с самыми мелкими из всех известных клеточных микроорганизмов размерами. Большинство растут на сложных средах с достаточно высоким осмотич. давлением. Преим. хемоорганотрофы, факультативные анаэробы, некоторые строгие анаэробы. На основе потребностей в питат. веществах различают 2 осн. рода М.: *Mycoplasma* (нуждаются в холестерине, который включается в мембрану) и *Acholeplasma* (не нуждаются в холестерине, однако включают его в мембрану, если он есть в среде). Величина генома у представителей рода *Mycoplasma* вдвое меньше, чем у др. прокариот. М. – сапротрофы или паразиты, чаще всего развивающиеся в межклеточных пространствах тканей многоклеточных организмов. Многие патогенны для человека и др. позвоночных (см. [Микоплазмы](#)), а также для насекомых и растений.