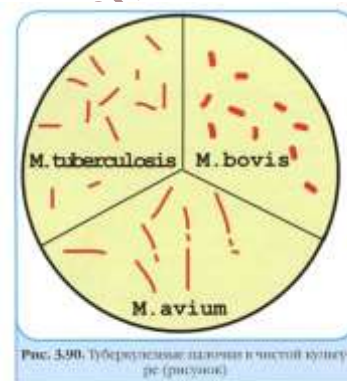


Микобактерий туберкулеза (*M. tuberculosis*, *M. bovis*, *M. africanum*) Микобактерий туберкулеза — бактерии рода *Mycobacterium*. Вызывают туберкулез (от лат. *tuberculum* — бугорок) — хроническую инфекцию человека и животных, протекающую с образованием гранулем и туберкулезных очагов; сопровождается поражением различных органов.

Возбудители: *M. tuberculosis* (человеческий вид — в 92 % случаев туберкулеза), *M. bovis* (бычий вид — в 5 % случаев), *M. africanum* (в 3 % случаев). Основной механизм заражения — аэрогенный (воздушно-капельный, воздушно-пылевой), реже — алиментарный и контактный.

Возбудители — полиморфные бактерии: длинные тонкие палочки (*M. tuberculosis*), короткие толстые палочки (*M. bovis*) или слегка изогнутые, слабо ветвящиеся палочки, напоминающие грибы (название рода *Mycobacterium* от *Mycetes* — грибы + *bacterium*). Микобактерий туберкулеза плохо воспринимают красители и окрашиваются карболовым фуксином по Цилю—Нильсену в красный цвет. Грамположительны (окрашиваются плохо). Неподвижны. Имеют микрокапсулу. Наружный слой клеточной



стенки содержит много липидов, представляющих арабиногалактан-миколат, состоящий из D- арабинозы, D- галактозы и миколовых кислот. Липиды определяют спирто-, кислото-, щелочустойчивость.

Основным фактором вирулентности *M. tuberculosis* является корд-фактор (англ. *cord* — жгут, веревка) — липид (б'-б'-димиколат трега- лозы), вызывающий

формирование микроколоний в виде «кос» и жгутов. *M. tuberculosis* — аэроб, а *M. bovis*, *M. africanum* — микроаэрофилы. Могут образовывать L-формы.

