

Я. Пальчиновскій. *Нѣсколько наблюдений надъ морфологіей и процессомъ размноженія бактерій.* Дисс. СПБ. 1900 г.

Диссертация состоитъ изъ 3 главъ. Въ 1-й (стр. 1—49) авторъ дѣлаетъ краткое обзорѣніе появившихся въ литературѣ бактериологическихъ работъ до начала его изслѣдованій, 2-я глава (стр. 49—127) посвящена описанію методовъ, примѣнявшихся авторомъ, и наблюдений, произведенныхъ надъ *b. megatherium*, *b. subtilis*, *b. typhi abdominalis*, *b. diphtheriae* и *staphylococcus aureus*. У явно споровыхъ бактерій засывы производились съ культуры 2—3 мѣс. давности, у не споровыхъ 1 мѣс., а у стафилококка 4½ мѣс. давности. Для установленія чистоты взятой для работы культуры не прибѣгалось къ разливанію на пластинки или въ чашечки Петри. Изслѣдованію подвергались бактерии въ живомъ состояніи и въ окрашенномъ (мертвомъ). Въ первомъ случаѣ бралась капля изъ засѣянаго бульона и, кромѣ того, засѣянная крестообразно штрихомъ, капля застывшего на днѣ выемки предметнаго стекла агара (собственный приборъ автора) и подвергались періодически наблюдению съ маленькой системой Leibz'a и окуляромъ 4-мъ. Во второмъ случаѣ приготавливались мазки черезъ разные сроки изъ агарныхъ культуръ, развивавшихся въ термостатѣ. Мазки, подсушенные при комнатной т-рѣ, безъ фиксаціи на пламени горѣлки красились 5—7 мин. карбозъ—фуксиномъ Zil'я и, промытые въ водѣ, рассматривались, потомъ подвергались обезцвѣчиванію 3%—5% растворомъ уксусной к-ты и снова рассматривались. Окраска мазковъ примѣнялась съ цѣлю подмѣтить: 1) существованіе и развитіе зернышекъ у бактерій, 2) отношеніе зернышекъ къ процессамъ дѣленія у неспоровыхъ и споровыхъ бактерій, 3) отношеніе зернышекъ къ спорамъ у споровыхъ бактерій. Въ 3-ей главѣ (127—149) авторъ дѣлаетъ попытку разобраться въ литературныхъ данныхъ относительно структуры внѣшней формы процесса размноженія и спорообразованія бактерій на основаніи своихъ наблюдений. Изложеніе главы сжато въ ущербъ ясности, фактическія данныя приведены недостаточно полно. Капсула по автору происходитъ изъ продуктовъ обмена бактеріи, можетъ окружать часть бактеріи, всю ее или нѣсколько бактерій. Путемъ плазмолиза нельзя получить яснаго представленія объ оболочкѣ у всякой бактеріи и во всякомъ періодѣ ея развитія. Существованіе оболочки возможно доказать также при помощи одной лишь леффлеровской протравы (таннинъ съ желѣзнымъ купоросомъ), а кромѣ того посредствомъ предъявленія къ споровой культурѣ въ началѣ развитія ея экзима (именно *ruosupeus'a*), въ послѣднемъ случаѣ все содержимое бактеріи растворялось, оставалась лишь оболочка въ видѣ футляра.

Авторъ, къ сожалѣнію, оставляетъ въ сторонѣ вопросъ объ оболочкѣ споръ, ея большой стойкости противъ физическихъ и химическихъ агентовъ, ея сопротивляемости проникновенію анилиновыхъ красокъ и вытекающей отсюда необходимости протравъ или прокалыванія. Главнѣйшія общія заключенія изъ диссертации слѣдующія:

а) при сравнительномъ изученіи живой клѣтки съ мертвой, по періодамъ развитія у всякой бактеріи, можно констатировать наружный не окрашивающійся слой въ видѣ оболочки, центральную часть въ видѣ одного или многихъ зеренъ, не только окрашивающихся, но и хорошо удерживающихъ окраску послѣ обезцвѣчиванія кислотой; эти зерна въ параллель съ клѣтками животнаго и растительнаго происхожденія можно называть ядромъ, но этимъ еще не обозначается ихъ полное тождество. Промежуточную часть между ядромъ и оболочкой бактериальной клѣтки можно считать за протоплазму. б) При образованіи споръ у споровыхъ бактерій одно изъ зеренъ клѣтки образуетъ центръ, вокругъ котораго начинаютъ располагаться остальные элементы клѣтки, прочія же зерна, какъ и остатокъ тѣла клѣтки, послѣ образованія споры, могутъ раствориться и окончательно исчезнуть, или зерно можетъ освободиться изъ клѣтки, но оно тогда не способно къ самостоятельному существованію. в) Размноженіе у всѣхъ бактерій, подвергавшихся наблюденію, происходило не позднѣе 4-хъ часовъ послѣ засѣва. г) Дѣленіе бактерій на эндоспоровыя и артроспоровыя должно быть оставлено, такъ какъ послѣднія представляютъ собой простое дѣленіе бактерій на мелкіе индивидуумы, которое можетъ возникать и въ эндоспоровыхъ бактеріяхъ. е) Разсматриваніе сумки бактерій, какъ протоплазмы послѣднихъ, или какъ результатъ набуханія наружной оболочки бактерій, не находятъ себѣ подтвержденія ни въ окраскѣ, ни въ постоянствѣ явленія.

А. Подбельскій.

Внутреннія болѣзни.

Е. Б. Блюменау.—*О заболѣваніи верхнихъ дыхательныхъ путей при ревматизмѣ.* Врачъ. 1901, № 6.

Авторъ разбираетъ діагностику и леченіе ревматической жабы, ревматическаго пораженія гортани и передне-черпаловиднаго сочлененія.

Участіе верхнихъ дыхательныхъ путей въ заболѣваніи ревматизмомъ отмѣчено Trouseau, Clark'омъ и Ogle, Legranèrè'омъ, Pironpièr'омъ, Lesègue'омъ, Fernet'омъ, Ruos'омъ и др. Что глотка можетъ служить входнымъ путемъ при проникновеніи въ организмъ болѣзнетворныхъ чужеядныхъ, доказывается тѣсною связью заболѣваній глотки съ нѣкоторыми общими заболѣваніями (дифтерія, корь, скарлатина). Окончательное рѣшеніе вопроса о связи заболѣваній дыхательныхъ путей съ ревматизмомъ невозможно, такъ какъ специфическій