Помимо захвата твердых корпускул (фагоцитоз), макрофаги и микрофаги способны лизировать пузырьки жидкости. Этот процесс носит название пиноцитоза. Переваривание жидкости сопровождается активным движением цитоплазмы у клеточной мембраны.

В результате этого молекулы жидкости окружаются выступающими наружу **шипиками**, образующимися вследствие выпячивания мембраны; затем эти образования соединяются друг с другом и поглощают тем самым частицу. В цитоплазме появляется маленькая вакуоль, которая затем идет от поверхностных отделов в глубокие ее зоны. С помощью пиноцитоза в клетку проходят полезные растворенные вещества.

Явления пиноцитоза обнаруживают и в **эндотелиальных клетках**, причем вакуоли имеются во всей цитоплазме, но в наибольшем количестве в участке, прямо прилежащим к оболочке клетки в местах ее контакта с собственной мембраной. Высказывается мнение о возможности транспорта жидкости сквозь эндотелиальную клетку при нарушении сосудистой проницаемости. В экспериментах с радиоактивным ферритином можно получить феномен повышенной капиллярной проницаемости в виде транспорта соединения ферритина с капелькой жидкости со стороны цитоплазмы, обращенной к просвету, на другую сторону, т. е. за пределы сосуда.

Прочитать еще:

1) Социальные аспекты развития атеросклероза

2) Патогенез цирроза печени

3) Инфильтративно-язвенный и диффузный рак