

Эмиграция — одно из проявлений экссудации, касающееся выхождения из тока крови через стенку сосудов клеток крови. Как уже было сказано выше, фазой, предшествующей эмиграции, является краевое стояние лейкоцитов. Лейкоциты примыкают к стенке сосуда (главным образом в капиллярах, венах и артериолах). Затем они образуют отростки (псевдоподии), которыми проникают через стенку сосуда, переливают свое содержимое в сторону вытянутой за пределы сосуда ножки и оказываются вне сосуда.

В околосоудистой ткани лейкоциты продолжают свое движение с помощью [псевдоподий](#), оказываются на некотором расстоянии от сосудов и примешиваются к выпоту. Процесс эмиграции лейкоцитов, носит название лейкодиапедеза.

Вопрос о том, каким образом осуществляется переход лейкоцитов через стенку сосуда, до сих пор окончательно не выяснен. Лейкоциту необходимо преодолеть в капилляре и мелком сосуде два препятствия — **эндотелиальную выстилку** и базальную мембрану. Долгое время предполагалось наличие между эндотелиальными клетками специальных отверстий, возникающих в сосудах с расширенным просветом. Однако в дальнейшем наличие таких отверстий не подтвердилось. С помощью электронного микроскопа обнаружены значительные изменения эндотелия мелких сосудов при воспалении. В цитоплазме эндотелия появляются крупные пузырьки, набухает мембрана клетки и возникают пальцевидные отростки мембраны длиной 8 мкм.

Лейкоциты захватываются этими отростками, как бы поглощаются цитоплазмой эндотелиальной клетки, выбрасываются на другую сторону, проходят базальную мембрану и оказываются таким образом, вне сосуда. Поэтому, согласно указанным наблюдениям, процесс лейкодиапедеза является скорее функцией эндотелиальных клеток, нежели самих **лейкоцитов**. По мнению других исследователей, также работавших с электронным микроскопом, эмиграция лейкоцитов происходит между эндотелиальными клетками, которые никаким склеивающим веществом между собой не соединены. Поэтому между эндотелиальными клетками легко образуются щели, сквозь которые и проходят лейкоциты. Преобладающее большинство

[эмигрирующих лейкоцитов](#)

составляют сегментоядерные нейтрофилы. Помимо них, эмигрируют лимфоциты и моноциты, реже эозинофилы и еще реже базофилы. Эмигрировавшие клетки продвигаются в ткани между волокнистыми структурами по направлению к центру воспаления, где и наблюдается наибольшее скопление клеток.



Прочитать еще:

- 1) [Диагностика злокачественных опухолей](#)

- 2) [Гнилостное и гемморагическое воспаление](#)

- 3) [Роль плазматических клеток](#)