Гуморальные механизмы. Жидкости, секретируемые большинством тканей организма, имеют в своем составе факторы, способные уничтожать или замедлять рост патогенных микроорганизмов. Пот, вырабатываемый потовыми железами эпидермиса, обладает противомикробными особенностями, а слёзная жидкость, кровь, слюна и секреторные соединения кишечника богаты лизоцимом, полиаминами и прочими антибактериальными субстратами.

Ряд защитных белков, содержащихся в крови и других биологических средах организма, содержит соединения комплемента, С-реактивный белок и интерфероны. Скажем, в состав секреторных кишечных соединений входят факторы, обладающие неспецифическими иммунными свойствами (панкреатические ферменты, желудочный сок, соли жёлчных кислот). Их секреция делает окружающую локальную среду нежизнеспособной для возбудителей, попавших в ЖКТ.

Клеточные механизмы. Большое количество типов клеток участвуют в регуляции неспецифического иммунитета: все полиморфноядерные лейкоциты (базофилы, нейтрофилы и эозинофилы), мононуклеарные фагоциты (макрофаги), тучные клетки и натуральные киллеры.

В тканях организма широко распространены клетки ряда мононуклеарных фагоцитов. В зависимости от органной принадлежности, они имеют различные названия: в соединительной ткани и лимфоидной системе — гистиоциты, в головном мозге — клетки микроглии, в печени — купфферовские клетки, в лёгких — альвеолярные макрофаги, в

почечных клубочках — мезангиоциты, в других тканях — макрофаги. Лейкоциты и макрофаги могут поглощать и ликвидировать возбудителей путём фагоцитоза. С помощью неспецифических механизмов они способны уничтожать клетки организма хозяина, пораженные каким-либо инфекционным агентом. Все перечисленные механизмы активируются быстро и на ранних стадиях болезни. Подчас они функционируют при несостоятельности специфического иммунного ответа. Но многие из них бывают поражены или усилены соединениями специфической иммунной системы.

Интересные медицинские статьи:

1) Метастазирование рака лёгкого

2) Пародонт

3) Опухоли слизистой