Последовательность тканевых реакций в лимфатических узлах при развитии иммунитета может быть сведена к следующим фазам:

1. Накопление антигена в синусах лимфатических узлов.

2. Гиперплазия ретикулярной ткани со своеобразной макрофагальной реакцией, гиперплазией лимфоцитов и плазматических клеток.

3. Поглощение этими клетками антигена, его переработка и продуцирование антител.

Современная иммунология в связи с большими достижениями в области изучения морфологии иммунного процесса выдвигает два новых понятия об иммунологической толерантности и аутоиммунизации . В объяснении иммунологической толерантности следует учитывать тот факт, что в нормальных условиях существования антигены большинства собственных тканей организма не вызывают образования антител, что связано с онтогенетическими **особенностями иммуногенеза** , с состоянием «совместимости» иммунной системы и собственных белков тела, возникающим в период формирования этой системы под влиянием **тканевых белков** . Однако это состояние «совместимости» не распространяется на такие органы и ткани (хрусталик глаза, щитовидная железа, семенники, мозг и нервная ткань), которые в момент иммунологического созревания и в течение дальнейшей жизни отделены от кропи и лимфоидной ткани специальными барьерами, в связи с чем к ним толерантность отсутствует.

Развитие толерантности к собственным антигенам в какой-то мере объясняет клоново-селекционная теория Бернета, хотя она и является в значительной мере гипотетичной. Согласно этой теории, лимфоидная ткань разделена на «семейства клеток» — клоны, которые иммунологичоски компетентны лишь к совершенно определенным антигенным раздражителям.

Прочитать еще:

1) Плоскоклеточный рак

2) Опухоли яичка

3) Фунгозный рак