

# ЛИМФОИДНОЕ КОЛЬЦО

*Кызамбаева Асель, 668-ОМ*

- Иммунная система объединяет органы и ткани, обеспечивающие защиту организма от генетически чужеродных клеток и веществ, поступающих извне или образующихся в организме.
- Иммунную систему составляют все органы, которые участвуют в образовании клеток лимфоидного ряда, осуществляют защитные реакции организма, создают иммунитетневосприимчивость к веществам, обладающим чужеродными антигенными свойствами.
- Паренхима этих органов образована лимфоидной тканью, которая представляет собой морфофункциональный комплекс лимфоцитов, плазмочитов, макрофагов и других клеток, находящихся в петлях ретикулярной ткани.

## К органам иммунной системы относятся:

- костный мозг, в котором лимфоидная ткань тесно связана с кроветворной;
- тимус (вилочковая железа);
- лимфоэпителиальное глоточное кольцо;
- лимфатические узлы;
- селезенка;
- скопление лимфоидной ткани в стенках полых органов - пищеварительных, дыхательных и мочевыводящих путей.

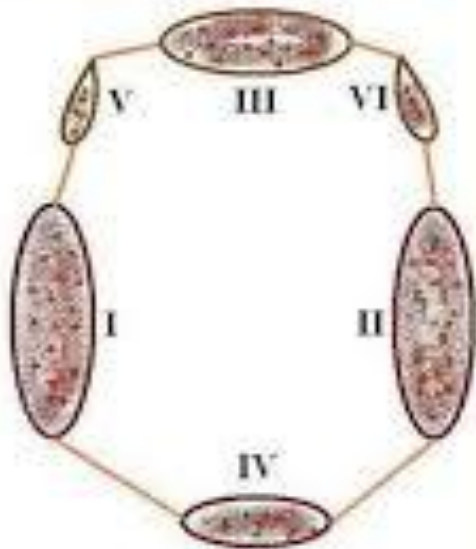
Эти органы называют лимфоидными органами или органами иммуногенеза.

- К центральным органам относятся тимус (вилочковая железа) и костный мозг.
- К периферическим органам иммунной системы относится региональная лимфатическая система, включающая неинкапсулированные лимфоидные элементы, в том числе: лимфоэпителиальное глоточное кольцо со своими лимфоцитами и лимфоидными фолликулами.
- Эти лимфоциты расположены в собственной пластинке слизистой оболочки и в подслизистом слое глотки и верхних дыхательных путей. Сверху они прикрыты базальной мембраной и соответствующими эпителиями, снабженными слизистыми и иными железами и бокаловидными секреторными клетками. В периферических органах формируются эффекторные клетки иммунного ответа и осуществляется <иммунологическое запоминание>.

- Региональная лимфатическая система лимфоэпителиального глоточного кольца вместе с лимфоцитами печени, пейеровых бляшек тонкого кишечника, лимфоидными фолликулами аппендикса и мочеполового тракта имеет свою собственную в некоторой степени отдельную сеть рециркуляции клеток, которая получила собирательное название -ассоциированная со слизистыми лимфоидная ткань (MALT or mucosal-associated lymphoid tissue).
- Утрата данных уникальных лимфоэпителиальных структур является невосполнимой потерей для организма, ибо после рождения эти особые популяции лимфоидных клеток не возобновляются, что подчеркивает необходимость взвешенного подхода к выбору метода лечения хронического тонзиллита и аденоидита. В случае хирургического удаления участков такого лимфоэпителиального симбиоза существенно ограничиваются защитные ресурсы соответствующей зоны слизистой оболочки и возможности иммуномодулирующей терапии.

- **Лимфатическое глоточное кольцо** (вальдейеро лимфатическое кольцо, лимфаденоидное глоточное кольцо, лимфоидное кольцо, Пирогова – Вальдейера кольцо) — расположенное на границе ротовой полости и глотки в слизистой оболочке скопление лимфоидной ткани, окружающее вход в дыхательные и пищеварительные пути. Является частью лимфатической системы организма. Относится к периферическим органам иммунитета. Наиболее крупные скопления лимфоидной ткани называются миндалинами.

Лимфаденоидное глоточное  
кольцо Пирогова-Вальдейера.



I и II - небные миндалины

III - носоглоточная

IV - язычная

V и VI - трубные

Кроме этого имеется скопление лимфаденоидной ткани на задней стенке глотки, в области боковых валиков и язычной поверхности надгортанника.

## Кольцо состоит из:

- двух нёбных миндалин;
- двух трубных миндалин, находящихся в области слуховых труб;
- глоточной миндалины;
- язычной миндалины;
- лимфоидных гранул и боковых лимфоидных валиков на задней стенке глотки.



- **Основные функции лимфоэпителиального глоточного кольца.**
- защитной барьерной функции и местного иммунитета миндалин;
- системного иммунного ответа, запущенного путем сенсibilизации лимфоцитов миндалин.
- Защитная барьерная функция и местный иммунитет миндалин формируются за счет следующих факторов:
- миграции фагоцитов, экзоцитоза и фагоцитоза;
- выработки защитных факторов широкого спектра действия;
- секреции антител.

