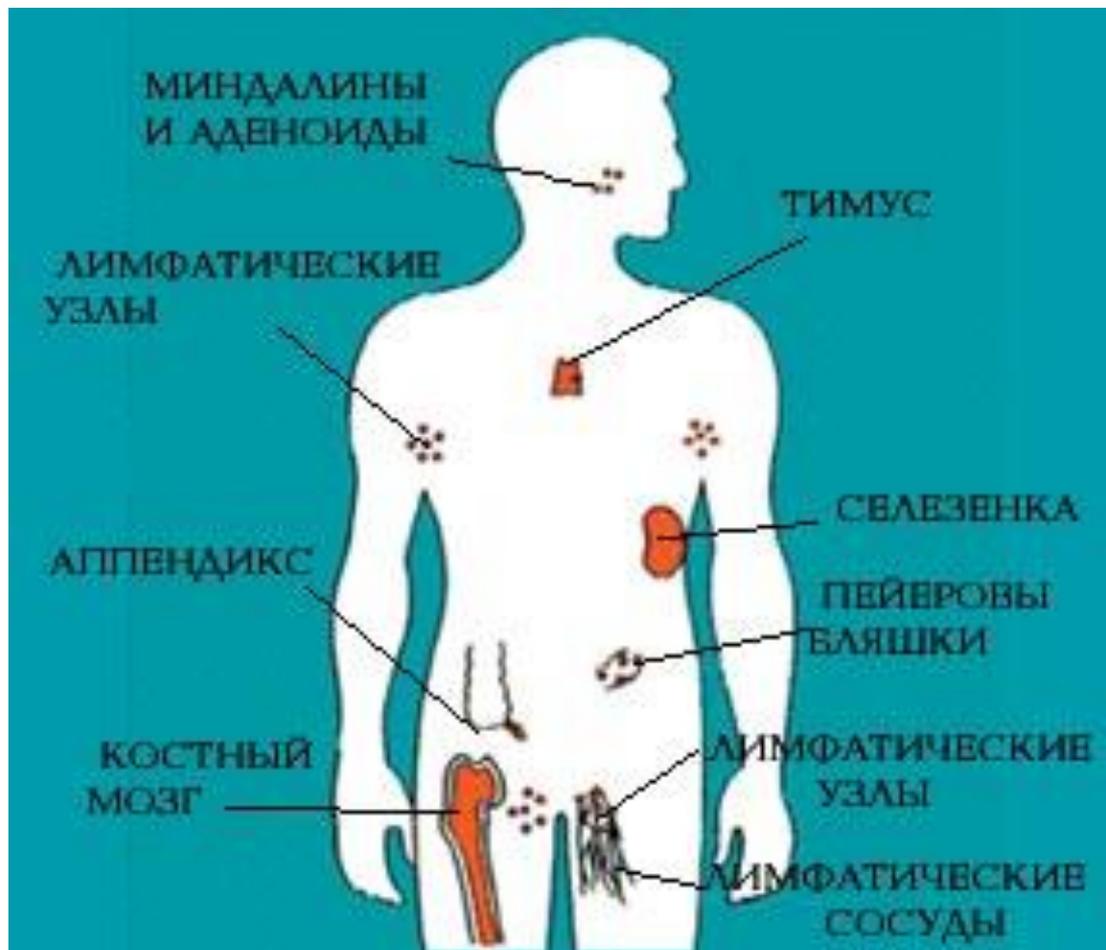


Органы иммунной системы



Выполнила
Алексеева
Ксения
Александровна

Органы иммунной системы

Центральные органы

- Красный костный мозг
- Тимус (вилочковая железа)

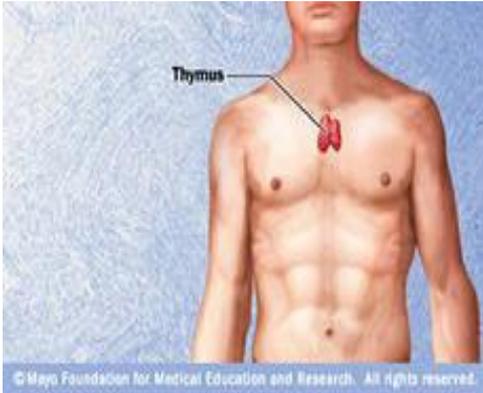
Периферические органы

- Лимфатические узлы
- миндалины
- селезёнка

Иммунные органы делят на:

- Красный костный мозг – образование стволовых кроветворных клеток
- Инкапсулированные органы: тимус, селезёнка, лимфатические узлы
- Неинкапсулированные лимфоидная ткань:
 - л.т. Слизистых оболочек
 - л.т., ассоциированная с пищеварительным трактом
 - л.т., ассоциир. С бронхами и бронхиолами
 - л.т., ассоц. с женскими половыми путями
 - л.т., ассоц. с носоглоткой
- Периферическая кровь как транспортно-коммуникационный компонент им. системы

Тимус



К моменту рождения тимус сформирован и после пубертата начинает уменьшаться

Происходит лимфопоэ (образование эритроцитов) значительной части Т-лимфоцитов. Пространство органа заполнено эпителием, в котором – тимоциты, диф-ся из костномозговых СКК. Тимус васкуляризован. Ситенки капилляров и венул образуют гематотимический барьер на входе в тимус. Зрелые лимфоциты выходят свободно или путём экстравазации через стенку посткапиллярных венул с высоким эндотелием в корково-мозговой области или через стенку обычных кровеносных капилляров

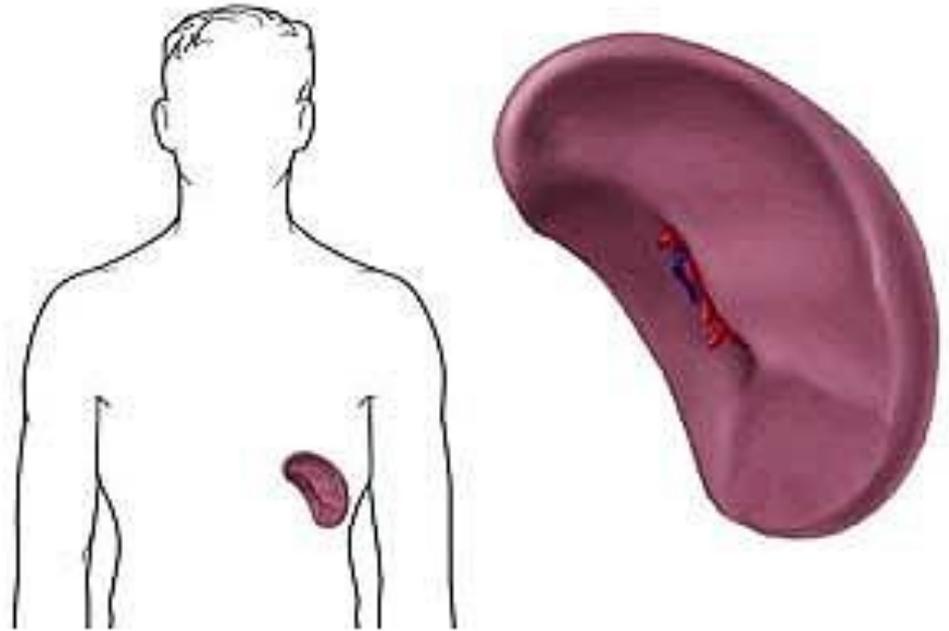
Лимфоузлы



Это множественные симметрично расположенные инкапсулир. Периферические лимфоидные органы бобовидной формы. Лимфоузлы через афферентные лимфатические сосуды дренируют тканевую жидкость. Из анатомических ворот узла вместе с артерией и веной выходит единственный эфферентный сосуд. Лимфа попадает в грудной лимфатический проток. Паренхима лимфоузла состоит из Т-клеточной, В-клеточной

Селезёнка

Лимфоидная ткань селезёнки – белая пульпа.
Лимфоидная «таможня» для антигенов,
попавших в кровь.



Печень

Иммунные функции:

- Орган лимфопоэза в эмбриональной периоде и у взрослых
- Аллогенные трансплантаты печени не отторгаются менее интенсивно, чем другие органы
- Толерантность к вводимым перорально антигенам можно индуцировать только при нормальном физиологическом кровоснабжения печени и не удаётся индуцировать после операции по созданию портокавальных анастомозов
- Печень синтезирует белки острой фазы (быстро реагирующие) , белки системы комплемента (предназначенной для гуморальной защиты)
- В печени содержатся разные субпопуляции лимфоцитов.

Печень содержит:

Гепатоциты, купферовские клетки, эндотелиальные клетки, лимфоидную систему.

Лимфоидная ткань слизистых оболочек

- Глоточное лимфоидное кольцо
- Пейеровы бляшки тонкой кишки
- Лимфоидные слизистые оболочки желудка, кишечника, бронхов и бронхиол, органов мочеполовой системы.

Внутриэпителиальные лимфоциты.

Спасибо за внимание!