

- СРС на тему
- «Аутоиммунные заболевания»

# Аутоиммунитет

- Это проявление нормальной реакции иммунной системы на аутоантиген в патологических условиях.

# Аутоантигены и аутоантитела

Аутоантигены (эндоантигены) - вещества собственных нормальных тканей, лишенные в эмбриональном периоде контакта с клетками иммунной системы:

**1. Естественные, первичные-** антигены забарьерных тканей

- головного мозга
- хрусталика
- яичек
- щитовидной железы

**2. Приобретенные, вторичные антигены** (патологические ткани)- ткань организма изменившая свои физико-химические свойства под влиянием физических или инфекционных факторов.

**Аутоантитела** - антитела, образовавшиеся к аутоантигенам .

# Перекрестно реагирующие антигены

## Гетероантигены

β-гемолитический  
стрептококк группы А

β-гемолитический  
стрептококк А12

Антигены кишечной  
палочки O14, O86 и др.

Антигены *Yersinia*  
*enterocolitica*

Антигены менингококка  
группы В

*Mycoplasma pneumoniae*

Антигены  
*Trypanosoma cruzi*

Ткань головного мозга  
животных

## Аутоантигены

Субсаркоlemma  
кардиомиоцитов

Почечный клубочек

Эпителий кишечника,  
антигены ЦНС

Эпителий щитовидной  
железы Ацетилхолиновый  
рецептор скелетных мышц

Антигены ЦНС

Антигены ЦНС

## Клинические проявления

Ревматизм

Гломерулонефрит

Неспецифический  
язвенный колит

Миастения гравис

Энцефалит

Посвакцинальный  
энцефалит

# Классификация аутоиммунных процессов



# Патогенез аутоиммунных болезней

<b>Предраспо лагающие факторы</b>	<b>Индукцирующие факторы</b>	<b>Способствующие факторы</b>
Генетические особенности, пол, гормональный фон, патология тимуса, первичные иммунодефициты	Перекрестно-реагирующие антигены, модифицированные и комплексные антигены, суперантигены и положительная селекция Т-лимфоцитов	Дисфункции иммунной системы с ослаблением супрессорных механизмов, нарушение аутораспознавания

# Аутоиммунные заболевания

## Классификация:

- 1 группа** – коллагенозы - системные заболевания соединительной ткани, при которых в сыворотке крови обнаруживаются антитела без органной специфичности (пр-ры: системная красная волчанка, ревматоидный артрит);
- 2 группа** – заболевания при которых в крови обнаруживают органоспецифические антитела (тиреоидит Хашимото, тиреотоксикоз, пернициозная анемия, болезнь Аддисона, аутоиммунная гемолитическая анемия).

# Классификация аутоиммунных заболеваний

**КЛАСС: А** (первичные аутоиммунные болезни с генетической и без генетической предрасположенности)

*"Органо-специфические"*

Тиреоидит Хашимото, аутоиммунная гемолитическая анемия, ревматоидный артрит, тиреотоксикоз, аутоиммунная тромбоцитопения, атрофический гастрит, аутоиммунная нейтропения, адреналит, гранулематоз Вегенера, некоторые формы первичного бесплодия, рецидивирующий полихондрит, синдром Гудпасчера, варианты гиперлипопротеидемий, миастения гравис.

*«Промежуточные»*

Пемфигус, пемфигоид, первичная микседема, хронический активный гепатит, синдром Шегрена, язвенный колит.

*"Органо-неспецифические"*

Системная красная волчанка, первичный билиарный цирроз печени, дерматомиозит, системная склеродермия, смешанное заболевание соединительной ткани, глютеновая энтеропатия, инсулинозависимый диабет 1 типа.



**КЛАСС: В** (вторичные аутоиммунные болезни с генетической и без генетической предрасположенности)

- Ревматизм
- Болезнь Чагаса
- Постинфарктный и посткардиотомный синдромы
- Лекарственные аутоиммунные реакции
- СПИД?
- Анкилозирующий спондилоартрит
- Эндогенный увеит
- Дилатационная кардиомиопатия

**КЛАСС : С** (болезни с генетическими дефектами компонента)

- ангионевротический отек
- волчаночно-подобные синдромы

**КЛАСС: Д** (медленная вирусная инфекция)

- рассеянный склероз
- поствакцинальные реакции

**КЛАСС: Е** - сочетание заболеваний классов А - Д

# Признаки аутоиммунных заболеваний

- Наличие в сыворотке крови и в тканях антител, реагирующих *in vivo* и *in vitro* с антигенами определенного органа или системы тканей.
- Повышенное содержание глобулинов в сыворотке крови (гипергаммаглобулинемия)
- Активация пролиферативных процессов в лимфатических узлах и селезенке.
- Диффузная лимфоидно-плазмноклеточная инфильтрация пораженного органа или системы тканей.
- Иммунодепрессанты приостанавливают развитие патологического процесса.

# Системная красная волчанка

- Системная красная волчанка (СКВ) – заболевание кожи и соединительной ткани внутренних органов, основой которого служит васкулит (поражение эндотелия кровеносных сосудов), обусловленный иммунными комплексами.
- Выделяют более 20 вариантов кожных проявлений при СКВ: от эритематозных до тяжелых буллезных высыпаний.

# Системная красная волчанка



- Эритематозные высыпания нередко располагаются на открытых частях тела в не защищенных от солнца местах (лицо, верхняя часть груди), реже над крупными суставами, преимущественно локтевыми и коленными

# Кожные проявления системной красной волчанки у девочки



Наиболее часто встречается эритема над скуловыми выступами и в области переносицы, напоминающая «бабочку». Она характеризуется симметричностью, обычно не сопровождается какими-либо субъективными ощущениями; усиливается при волнении, солнечной инсоляции.

# Ревматоидный артрит

хроническое полисистемное заболевание с преимущественным поражением суставов.

поражение трех и более мелких суставов кисти больше трех месяцев;  
страдают симметричные суставы обеих рук и/или ног;  
наблюдается скованность движений в пораженных суставах по утрам, которая в течение дня постепенно проходит.



# Рассеянный склероз

- это мультифакториальное многоочаговое поражение миелина центральной нервной системы у лиц молодого возраста с прогрессирующе-ремиттирующим течением и нарушением функций всех регулирующих систем организма (нервной, иммунной, эндокринной).



# Синдром Шегрена

или “сухой” синдром -  
иммунологическая патология,  
характеризующаяся прогрессирующей  
деструкцией экзокринных желез, и  
сопровождающаяся разнообразными  
аутоиммунными нарушениями.

# Синдром Шегрена



- Язык сухой, околоушная слюнная железа увеличена. Синдром Шегрена развивается при саркоидозе, коллагенозах, первичном билиарном циррозе печени.
- Возможно поражение любых экзокринных желез.

# Хронический аутоиммунный тиреоидит (тиреоидит Хашимота)



- Клинически болезнь проявляется в виде диффузного увеличения щитовидной железы со снижением ее функции.
- У девочки увеличение щитовидной железы III степени.

