

- 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

| Предраспо- лагающие факторы | Индукцирующие факторы | Способствующие факторы |
|---|--|--|
| Генетические особенности, пол, гормональный фон, патология тимуса, первичные иммунодефициты | Перекрестно- реагирующие антигены, модифицирован- ные и комплексные антигены, суперантигены и положительная селекция Т- лимфоцитов | Дисфункции иммунной системы с ослаблением супрессорных механизмов, нарушение аутораспознава- ния |

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.

