**Задание:** переписать материал в лекционные тетради, используя учебник и материал лекции.

**Тема: «Патология иммунной системы. Аллергия»**

1. Составить классификацию типовых форм иммунопатологических процессов. (стр.99)

2. Определение понятия «антиген». Составить классификацию антигенов. (стр.96-97)

3. Определение понятия «толерантность». Составить классификацию видов толерантности. (стр.98-99)

4. Дать определение понятию «аллергия». Описать состояния анафилактический шок, острой крапивницы, острой сывороточной болезни, феномену Артюсу. (стр.103-104)

5. Составить классификацию типовых форм иммунопатологических процессов.

**Иммуногенная реактивность** – ответ организма на антигенный стимул.

**Антиген** – вещество экзо- или эндогенной природы, вызывающее иммунную реакцию, сопровождающуюся выработкой антител.

|  |  |
| --- | --- |
| **Антигены** | |
| по биохимической структуре | по происхождению |
| 1. белки и белоксодержащие соединения  2. небелковые соединения – гаптены: липиды, полисахариды, неорганические вещества, которые после соединения с белками организма вызывают иммунные реакции | 1 экзогенные – инфекционно-паразитарные, неинфекционные (гаптены: пыльца растений, пищевые продукты)  2. эндогенные  - инфекционные  - неинфекционные (при повреждении собственных белков, мутациях) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ИММУННОПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ | | | | |
| ИММУННОДЕФИЦИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ (ИДС) | ТОЛЕРАНТНОСТЬ  невосприимчивость иммунной системы к антигенам | АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ- повышение чувствительности организма к повторным воздействиям **аллергенов** - агентов антигенной или гаптенной природы, температур, УФО, радиации | СОСТОЯНИЯ И БОЛЕЗНИ ИММУННОЙ АУТОАГРЕССИИ | РЕАКЦИИ «ТРАНСПЛАНТАНТ ПРОТИВ ХОЗЯИНА» |
| снижение активности или неспособностью организма к эффективному клеточному и гуморальному иммунитету  СПИД  ВИЧ снижает количество Т-хелперов и Т-киллеров | **1. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ –** невосприимчивость иммунной системы к антигенам собственных белков.  **Изоляционная –** невосприимчивость изолированных барьерами органов (головной мозг, хрусталик глаза, яички, щитовидная железа) | **Виды аллергенов**  **1. По происхождению**  1) **экзогенные**: пищевые (алиментарные), лекарственные, пыльцевые, эпидермальные, сывороточные  2) **эндогенные**: компоненты клеток, тканей собственного организма  2**. По виду клеток иммунной системы:**  **1)** **Гуморальные** (иммуноглобулиновые, В-лимфоцитзависимые)  **2)** **Клеточные** Т-лимфоцитзависимые  **Виды аллергических реакций**  **I. Иммунноглобулиновые**  1) реакция гиперчувствительности **немедленного типа** – сразу после повторного воздействия аллергена  2) **позднего или отсроченного** типа – не позднее 5-6 часов  **II. Т-лимфоцитные или цитокининные, макрофаговые**  3) **замедленного типа** – через сутки (туберкулиновая проба) | Заболевания, вызванные развитием иммуннопатологических процессов, направленных против собственных клеток и неклеточных структур: ревматизм, полимиозит, тиреодит, анемия пернициозная, системная красна волчанка | При трансплантации тканей донора, содержащие иммунные клетки (костный мозг, лейкоцитарная масса), при этом поражаются пересаженные клетки и ткани с развитием некроза, дистрофии, анемии, гепатоспленомегалии |
| **2. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ -**состояние «терпимости» организма – отсутствие реакции его на воздействие антигена  механизмы:  1) **иммунодефицитное** состояние – отсутствие или снижение клеток иммунной системы  2) повышение активности Т и В-лимфоцитов-супрессоров, тормозящих активность Т-киллеров и плазматических клеток  3) угнетение (блокада) реакций клеточного иммунитета |
| **3. ИНДУЦИРОВАННАЯ** (искусственная, лечебная) – использование ЛС для подавления иммунной системы |