

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ :  
«УЧЕНИЕ ОБ ИММУНИТЕТЕ»**

---

# Содержание.

---

- Понятие об иммунитете, его значение для человека и общества.
- Неспецифические и специфические факторы защиты, их взаимосвязь. Неспецифические факторы защиты организма.
- Специфические факторы защиты организма.
- Виды и формы иммунитета.
- Основные формы иммунного реагирования.
- Иммунологические исследования, их значение.
- Серологические исследования.
- Молекулярно-биологический метод диагностики: полимеразная цепная реакция, ее механизм и применение.
- Иммунный статус .
- Иммунобиологические медицинские препараты.

# Понятие об иммунитете, его значение для человека и общества.

□ *Иммунитет* - невосприимчивость организма к различным инфекционным агентам (вирусам, бактериям, грибкам, простейшим, гельминтам) и продуктам их жизнедеятельности, а также к тканям и веществам (например, ядам растительного и животного происхождения), обладающим чужеродными антигенными свойствами.

□ Представляет собой способность организма бороться со всевозможными бактериями и микроорганизмами, обезвреживать и разрушать их.



# Неспецифические и специфические факторы защиты, их взаимосвязь. Неспецифические факторы защиты организма.

- К неспецифическим факторам можно отнести кожу и слизистые оболочки, которые представляют собой барьер, задерживающий инородные тела и не допускающий их во внутреннюю среду организма.
- Решающими факторами в борьбе с инфекциями являются специфические факторы, которые вырабатываются в организме. Они обуславливают специфическую невосприимчивость организма к той инфекции, против которой они выработаны.

# Виды и формы иммунитета.

---

I — естественный иммунитет:

- а) врожденный, видовой;
- б) приобретенный.
- К естественному иммунитету относится также пассивный иммунитет новорожденных;

II — искусственный иммунитет:

- а) активный, возникающий после вакцинации;
- б) пассивный, когда в организм вводят лечебные сыворотки или иммуноглобулины.

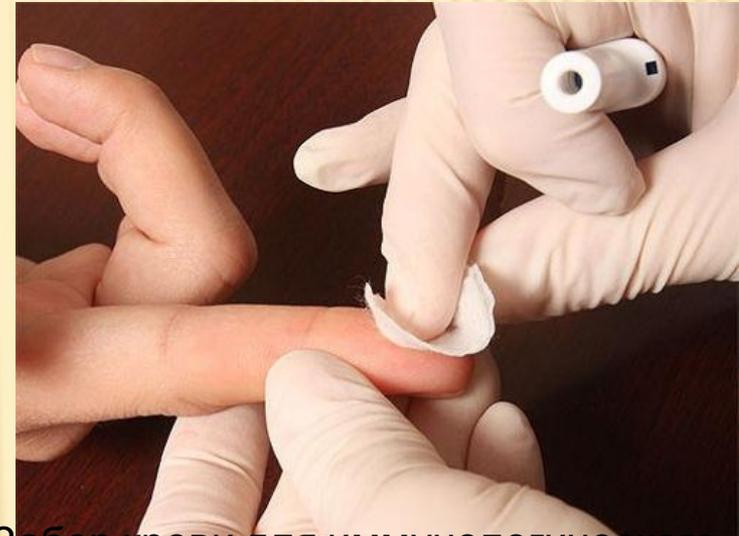
# Основные формы иммунного реагирования.

---

- Конкретные проявления иммунного реагирования можно подразделить на отдельные формы: антителообразование, иммунный фагоцитоз, клеточно-опосредованный киллинг, реакции гиперчувствительности, формирование иммунологической памяти или толерантности.

# Иммунологические исследования, их значение.

- Иммунологические исследования — диагностические методы, базирующиеся на специфическом взаимодействии антигенов и антител. Широко применяются для лабораторных анализов инфекционных и паразитарных заболеваний, а также достоверного определения групп крови, нарушений гормонального фона, тканевых и опухолевых антигенов, распознавания аллергии и аутоиммунных процессов, видовой принадлежности белка, а также беременности.



Забор крови для иммунологического исследования.

# Серологические исследования.

---



- Серологические исследования — это методы изучения антигенов или антител в биологическом материале больных, основанные на определенных реакциях иммунитета. Обнаружение в биологическом материале антител к возбудителю инфекции или антигенов позволяет установить причину заболевания.

# Молекулярно-биологический метод диагностики: полимеразная цепная реакция, ее механизм и применение.

---

- Полимеразная цепная реакция позволяет обнаружить микроб в исследуемом материале (воде, продуктах, материале от больного) по наличию в нем ДНК микроба без выделения последнего в чистую культуру. Для проведения этой реакции из исследуемого материала выделяют ДНК, в которой определяют наличие специфического для данного микроба гена.

# Иммунный статус .

- Иммунный статус— это комплексный показатель состояния иммунной системы, это количественная и качественная характеристика состояния функциональной активности органов иммунной системы и некоторых неспецифических механизмов противомикробной защиты



# Иммунобиологические медицинские препараты.

---

В группу иммунобиологических препаратов входят различные по природе, происхождению, способу получения и применения препараты, которые можно подразделить на следующие группы:

- · вакцины и другие профилактические и лечебные препараты, приготовленные из живых микроорганизмов или микробных продуктов (анатоксины, фаги, эубиотики);
- · иммунные сывороточные препараты;
- · иммуномодуляторы;
- · диагностические препараты, в том числе аллергены.

Иммунобиологические препараты применяют для активации, подавления или нормализации деятельности иммунной системы.

# Список использованной литературы.

---

- [http://bono-esse.ru/blizzard/A/Posobie/AFG/03\\_afg.html](http://bono-esse.ru/blizzard/A/Posobie/AFG/03_afg.html)
- <http://www.medintime.ru/medtimes-839-1.html>
- [http://microbiology.ucoz.org/index/vidy\\_i\\_formy\\_i\\_mmuniteta/0-83](http://microbiology.ucoz.org/index/vidy_i_formy_i_mmuniteta/0-83)
- [http://vmede.org/sait/?id=Mikrobiologija\\_3verev\\_2010\\_t1&menu=Mikrobiologija\\_3verev\\_2010\\_t1&page=11](http://vmede.org/sait/?id=Mikrobiologija_3verev_2010_t1&menu=Mikrobiologija_3verev_2010_t1&page=11)
- <http://medlec.org/lek-69.html>
- [http://online-diagnos.ru/analiz/immunologicheskie\\_issledovaniya](http://online-diagnos.ru/analiz/immunologicheskie_issledovaniya)