

Приет на КС №7/12.09.2016г.

## КОНСПЕКТ

### ЗА ИЗПИТ ПО КЛИНИЧНА ИМУНОЛОГИЯ ЗА СТУДЕНТИ ПО КЛИНИЧНА ИМУНОЛОГИЯ МЕДИЦИ – IV КУРС

*Тема 1.* Клинична имунология. Предмет и раздели – обща характеристика. Основни хуморални и клетъчни имунологични ефекторни механизми за развитие на защитни и имунопатологични реакции.

*Тема 2.* Естествена резистентност. Същност и сравнение с придобития имунитет. Фактори на естествената резистентност – механични бариери, клетъчни и хуморални. Клинично значение на механизмите на естествената резистентност. Възпалението като защитна и патологична проява.

*Тема 3.* Придобит имунитет и имунен отговор. Иmunната система – основа на имунния отговор. Анатомия и структура: имунни органи (централни и периферни); клетки (популации, маркери и функции); молекули (на междуклетъчно взаимодействие и антитела); HLA гени и продукти.

*Тема 4.* Развитие на имунния отговор. Етапи на имунния отговор. Типове и форми на имунния отговор в зависимост от антигена (развитие на имунен отговор срещу извънклетъчни и вътреклетъчни антигени). Динамика на имунния отговор – първичен и вторичен. Иmunна памет. Регулация на имунния отговор.

*Тема 5.* Инфекциозна имунология. Иmunни реакции при бактериални, микотични и вирусни инфекции.

*Тема 6.* Имунодефицитни състояния. Определение, произход. Имунологична характеристика на вродените и придобити имунодефицити. Синдроми и болести. Моноклонални гамапатии – същност и примери.

*Тема 7.* Алергии. Определение, видове алергени. Типове алергични реакции – характеристика, механизми на увреждане, болести и синдроми. Примери.

*Тема 8.* Автоимунни реакции и болести. Определение. Имунологична толерантност – определение, имунни процеси за осъществяването и поддържането ѝ. Причини за развитие и механизми на увреждане при автоимунните реакции и болести. Видове автоимунни болести – орган-специфични и неспецифични. Имунологична характеристика.

*Тема 9.* Туморна имунология. Видове туморни антигени. Имунологични механизми срещу туморите. Причини за “изплъзване” на тумора от имунологичен контрол. Имунологична диагностика на туморните заболявания. Туморна имунопрофилактика и имунотерапия – основни подходи.

*Тема 10.* Трансплантационна имунология. Значение на ГКТС за приемане или отхвърляне на трансплантата. Имунен отговор след трансплантация – реакции и механизми на отхвърляне на трансплантата; реакция на присадката срещу хазяина. Пре- и посттрансплантационен имунологичен мониторинг. Хемотрансфузионни реакции – имунологични основи, видове, причини, примери.

*Тема 11.* Репродуктивна имунология. Имунологичният парадокс на бременността. Фето-плацентарната единица като имунен орган – устройство и антигени. Имунологични конфликти по време на бременността. Имунологични причини за безплодие и аборти.

*Тема 12.* Имунологични методи на изследване на вродения и придобит хуморален имунитет (тестове за комплементната система и други серумни белтъци; аглутинационни, преципитационни, комплемент-свързващи и маркирани реакции) – принципи, клинично приложение и интерпретация.

*Тема 13.* Имунологични методи на изследване на клетъчния имунитет – вроден и придобит (тестове за фагоцитоза, имунофенотипизиране, лимфоцит-функционални техники) – принципи, клинично приложение и интерпретация. Имунен статус и мониторинг – същност и модели при различни имунопатологични състояния.

*Тема 14.* Имуномодуляция – определение и направления. Имуностимуляция – специфична и неспецифична имунологична профилактика и терапия. Примери и приложение.

## **Литература**

- \* Клинична имунология. Е. Наумова, И. Алтънкова. 2001. СУБ, София (задължителна литература)
- \* Клинична имунология - тестове и казуси (сборник за студенти по медицина). Медицински Университет – Пловдив, 2011, Изд. ИК-ВАП (задължителна литература)
- \* Имунология (кратък курс). Божков Б (ред.). 2000, Изд. ”Арсо”, София.
- \* Обща и клинична имунология. Д. Стайс, Е. Тер, Т. Парслоу. 1997. 8-мо изд., НЦЗПБ, София
- \* Клинична имунология. Б. Божков и М. Огнянов (ред.). 1997. Знание, Стара Загора

Утвърдил:

Ръководител Катедра  
Микробиология и Имунология  
/Проф. д-р М. Мурджева, дм/