

IMUNOLOGIE – přednášky 2014/15

III. ročník LF MU, všeobecné lékařství, podzimní semestr

posluchárna I. Chirurgické kliniky, FN u sv. Anny, pondělí 14.00 – 15.30

- 15.09. 2014** Imunologie – lékařská imunologie – klinická imunologie a alergologie.
Fyziologická úloha imunitního systému: sebeudržování, homeostáza.
Vztahy mezi imunitním, endokrinním a nervovým systémem.
Imunologické pojetí „vlastní – cizí – nebezpečné“. Antigen a imunogen.
Strukturální charakteristika imunitního systému: buňky, tkáně, orgány.
Imunitní reakce vrozené a adaptivní.
- 22.09.2014** Vrozená imunita. Poznávání nežádoucích struktur. „PAMP-PRR“.
Komplementový systém.
Fagocyty a fagocytóza.
Buňky NK
Záněť jako základní obranná reakce organismu.
- 29.09.2014** Adaptivní imunitní reakce: specifická, repertoár, paměť, tolerance, efektorové mechanismy.
Klonálně-selekční teorie. Genetická podstata imunologické specifity.
Lymfocyty B a tvorba protilátek.
- 06.10.2014** Lymfocyty T a celulární imunita.
Hlavní histokompatibilní komplex (MHC) a adaptivní imunitní reakce.
Presentace antigenu: buňky předkládající antigen (APC), způsoby presentace antigenů.
Efektorové funkce lymfocytů T. Th a Tc.
- 13.10.2014** Regulace v imunitním systému.
Cytokiny a receptory pro cytokiny.
Regulační lymfocyty T.
Imunologická tolerance a příčiny jejího prolomení. Autoimunitní reakce.
- 20.10.2014** Osud antigenu v těle. Regionalizace imunologických reakcí.
Slizniční imunitní systém.
Ontogeneze imunitního systému. Imunologie těhotenství. Věkový faktor a imunologická reaktivita. Pediatrické aspekty. Imunosenescence.
- 27.10.2014** Antiinfekční imunita. Vakcíny a vakcinace. Pasivní imunizace.
Terapeutické ovlivňování imunity. Imunosuprese. Imunostimulace.

