

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.

