






Zkouškové otázky

Otázky ke zkoušce z imunologie (1. LF UK, Všeobecné lékařství)  • Otázky ke zkoušce z imunologie (1. LF UK, Zubní lékařství)  • Otázky ke zkoušce z imunologie (2. LF UK, Všeobecné lékařství) • Otázky ke zkoušce z imunologie (LFHK UK, Všeobecné lékařství) • Otázky ke zkoušce z imunologie (LF UK Plzeň, Všeobecné lékařství) (http://www.lfp.cuni.cz/immunologie/otazky_vseob.php) • Otázky ke zkoušce z imunologie (LF UK Plzeň, Zubní lékařství) (http://www.lfp.cuni.cz/immunologie/otazky_stom.php)

Externí odkazy

 MEFANET portál Imunologie a alergologie (<http://portal.mefanet.cz/disciplina-19-imunologie-alergologie.html>) • Microbiology and Immunology On-line (http://www.sc.edu/study/colleges_schools/medicine/education/basic_science_departments/pathology_microbiology_and_immunology/index.php) • Ústav alergologie a imunologie LF UK v Plzni (<http://www.lfp.cuni.cz/Imunologie/>)

Doporučená literatura

- ŠTERZL, Ivan, et al. *Základy imunologie pro zubní a všeobecné lékaře*. 1. vydání. Praha : Nakladatelství Karolinum, 0000. 207 s. ISBN 80-246-0972-X.
- KREJSEK, Jan a Otakar KOPECKÝ. *Klinická imunologie*. 1. vydání. Hradec Králové : Nucleus HK, 2004. 941 s. ISBN 80-86225-50-X.
- HOŘEJŠÍ, Václav a Jiřina BARTŮŇKOVÁ, et al. *Základy imunologie*. 4. vydání. Praha : Triton, 2009. ISBN 978-80-7387-280-9.
- BARTŮŇKOVÁ, Jiřina a Milan PAULÍK, et al. *Vyšetřovací metody v imunologii*. 1. vydání. Praha : Grada, 2005. ISBN 80-247-0691-1.
- BARTŮŇKOVÁ, Jiřina. *Imunodeficience*. 1. vydání. Praha : Grada, 2002. 228 s. ISBN 80-247-0244-4.

Základní pojmy imunologie

Základní pojmy imunitního systému • Imunitní systém • Aktivní imunizace • pasivní imunizace • Antigen • APCs • Avidita • Cluster designation (**CD**) • Cytokiny • Interferony • Interleukiny • Kolonie stimulující faktory • TNF • Fagocytóza • Fyziologické imunitní regulační mechanismy • Hlavní histokompatibilitní komplex člověka • Immunoglobulin • Imunokompetentní buňky • Imunologická tolerance a možnosti jejího navození • Imunomodulancia • Imunosupresiva • Imunologické vyšetření • Odchyly bílých krvinek • Poruchy imunity • Přenos signálů v buňkách • Simultánní kombinovaná imunizace • Primární imunitní orgány • Sekundární imunitní orgány • Slizniční imunitní systém • Využití monoklonálních protilátek v medicíně • Zánět

Nespecifická imunita

Bariérové funkce těla • Kožní imunitní systém • **Buněčná složka** • Dendritické buňky • Makrofágy • NK buňky • Neutrofilní granulocyty • Interferony • Fagocytóza • **Humorální složka** • Komplement • Aktivace komplementu: Alternativní cesta aktivace komplementu • Klasická cesta aktivace komplementu • Lektinová cesta aktivace komplementu • Deficit složek komplementu, Hereditární angioedém

Specifická imunita

Buněčná složka • Kooperace imunokompetentních buněk v imunitní odpovědi • T-lymfocyty • B-lymfocyty • Genetika Ig, B a T receptorů • Kooperace imunokompetentních buněk v B imunitní odpovědi • **Humorální složka** • Protilátka • IgA • IgE a IgD • IgG • IgM • Hypergamaglobulinémie • Idiotypy a antiidiotypy • Izotypový přesmyk protilátek • Laboratorní stanovení specifických IgE protilátek • Monoklonální protilátka

Alergie

Alergeny • Py • Hapten • Histamin • Imunopatologická reakce I. typu • Imunopatologická reakce II. typu • Imunopatologická reakce III. typu • Imunopatologická reakce IV. typu • Léčba alergie • Kontaktní dermatitida • Urticaria

Dysfunkce imunitního systému

Ataxia telangiectasia • Autoimunitní lymfoproliferativní syndrom • Autosomálně dědičná agamaglobulinémie • Bloomův syndrom • Brutonova agamaglobulinémie • Běžná variabilní imunodeficience • Chronická granulomatózní choroba • Chédiakův-Higashiho syndrom • Defekty buněčné imunity • Deficit lektinu vázajícího manózu • Deficit složek komplementu • Hereditární angioedém • DiGeorgův syndrom • Hereditární angioedém • IgA nefropatie • Imunodeficience • Laboratorní diagnostika autoimunitních onemocnění • Primární imunodeficience • Obrovskobuněčná arteriitida • Omennův syndrom • Retikulární dysgeneze • Selektivní deficit IgA • Shwachmanův-Diamondův syndrom • Syndrom Churgův-Straussův • Syndrom hyperimmunoglobulinémie IgM • Těžká kombinovaná imunodeficience • Těžká kongenitální Kostmannova neutropenie • Wiskottův-Aldrichův syndrom • X-vázaný lymfoproliferativní syndrom

Laboratorní vyšetření

Coombsův test • ELISA • Imunochemické metody • Laboratorní vyšetření buněčné imunity

Autoimunita, nádory

Antifosfolipidový syndrom • Autoimunitní onemocnění • Autoprotilátky • Céliakie • Dermatitis herpetiformis • Goodpastureův syndrom • Imunitní systém a nádorová onemocnění • Imunoterapie • Sjögrenův syndrom • Systémový lupus erythematoses

Imunitní reakce podle typu infekce

Extracelulární bakterie • Intracelulární bakterie a plísňe • Mnohobuněční paraziti • Virové infekce