

**Odkazy**

**Holland et al.** Intradermal Influenza Vaccine Administered Using a new Microinjection System Produces Superior Immunogenicity in Elderly

Adults: A Randomised Controlled Trial. *J Infect Dis.* 2008 Sep 1; 198(5):650-8.

**Lambert PH, Laurent PE.** Intradermal vaccine delivery: Will new delivery systems transform vaccine administration? *Vaccine.* 2008; 26(26): 3197-208.

**TESTY****TEST Z IMUNOLOGIE**

**1. Lipopolysacharidy G-bakterií indukují tvorbu prozánětlivých cytokinů vč. IL-6, který simuluje hepatocyty k produkci a sekreci:**

- a) C-reaktivního proteinu
- b) imunoglobulinů
- c) komplementu

**2. Co je charakteristické pro slizniční imunitní systém:**

- a) sekrece IgG je zde vyšší než sekrece IgA
- b) dochází zde k silné imunitní reakci na všechny cizorodé antigeny
- c) tolerance k zevním antigenům je v něm spíše normou než výjimkou

**3. Pro přecitlivělost časnou (anafylaktickou) je charakteristická geneticky podmíněná nadprodukce:**

- a) IgA
- b) IgE
- c) regulačních buněk T

**4. Buňky NKT:**

- a) jsou zvláštní subpopulací lymfocytů T, které mají některé charakteristiky buněk NK
- b) repertoár jejich receptorů (TCR) je omezený především na epitopy lipidů a glykolipidů
- c) ačkoliv mohou být CD4+ nebo CD4+/CD8+, poznávají tyto epitopy vázané na ne MHC I nebo MHC II, ale na CD1

**5. Lymfocyty Th17:**

- a) patří vedle lymfocytů Th1, Th2 a Treg k základním subpopulacím lymfocytů T, diferencujícím se v rozdílném cytokinovém prostředí
- b) jejich hlavní funkce je prozánětlivá, stimulují produkci zánětlivých cytokinů a chemokinů, podílejí se na patogenéze orgánových autoimunitních chorob
- c) tvoří IL-1

Správné odpovědi: 1a,c, 2c, 3b, 4a,b,c, 5a,b