

Výskyt LA-MRSA a CA-MRSA v populaci s vyšším rizikem nosičství

Bakteriální rezistence patří k nejzávažnějším fenoménům moderní medicíny. *Staphylococcus aureus* je jednou z bakterií, u kterých výskyt antibiotické rezistence představuje závažnou komplikaci při účinné léčbě infekčních onemocnění. Klasicky se meticilin-rezistentní *Staphylococcus aureus* (MRSA, Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*) vyskytuje v nemocničním prostředí, kde působí infekční komplikace u hospitalizovaných pacientů. Od typických nemocničních kmenů můžeme odlišit kmeny komunitní, které mají odlišnou genetickou charakteristiku. Vyskytují se u mladých lidí bez anamnestické vazby na zdravotnická zařízení. U zvířat byla prokázána třetí, odlišná skupina MRSA, která představuje pro člověka další epidemiologické riziko.

Je prokázáno, že MRSA s vyšší frekvencí kolonizuje jisté skupiny obyvatel. Těsný a častý kontakt se zvířaty činí takovou rizikovou skupinou nejen farmáře nebo chovatele zvířat, zaměstnance jatek a řezníky, ale i pracovníky ve veterinárním lékařství.

Cílem této studie bylo zjistit prevalenci kolonizace MRSA u veterinárních odborníků. Na přítomnost MRSA bylo testováno celkem 134 nosních výtěrů od zdravých účastníků veterinární konference konané v Hradci Králové v České republice. Získané kmeny byly dále fenotypově a genotypově charakterizovány.

Devět izolovaných kmenů MRSA bylo charakterizováno sekvenčním typem (ST, sequence type), *spa* typem (t) a typem stafylokokové chromozomální kazety *mec* (SCC*mec*, Staphylococcal cassette chromosome *mec*). Bylo zachyceno pět různých genotypů, včetně ST398-t011-IV (n = 5), ST398-t2330-IV (n = 1), ST398-t034-V (n = 1), ST225-t003-II (n = 1) a ST4894-t011-IV (n = 1). Nosičství zvířecího kmene MRSA bylo potvrzeno v 8 případech, charakteristiky jednoho izolátu odpovídaly pravděpodobnému nozokomiálnímu původu. Mezi zvířecími kmeny byly popsány tři *spa* typy (t011, t034, t2330) patřící do jednoho dominantního *spa*-klonálního komplexu 11 (*spa*-CC, *spa*-clonal complex).

Podle výsledků této práce je prevalence nosičství MRSA u veterinárního personálu 6,7 %. I když to znamená nárůst ve srovnání s výsledky předchozí studie z roku 2008, prevalence v České republice zůstává stále nižší, než uvádí srovnatelné zdroje ze sousedních evropských zemí.