Outbreak of nephritis by Streptococcus equi subspecies zooepidemicus: case-control study in the municipality of Monte Santo de Minas, Minas Gerais, Brazil, 2013

Patricia de Almeida Soares, State Secretariat of Health of Minas Gerais, Brazil

Abstract

Objetivo: identificar a causa do surto de nefrite e adotar medidas de prevenção e controle em Monte Santo de Minas, Brasil. Métodos: a Secretaria Municipal de Saúde de Monte Santo de Minas foi notificada do atendimento clínico de vários casos de faringite, de etiologia indeterminada, alguns evoluindo com nefrite, acometendo adolescentes e adultos. Foram executadas ações de vigilância epidemiológica, assistência médica dos casos, vigilância sanitária, estudo de caso-controle e tentativa de isolamento de Streptococcus equi subsp. zooepidemicus em fazendas. Resultados: foram notificados 417 casos suspeitos, sendo 175 confirmados (16 por critério laboratorial, com isolamento de Streptococcus equi subsp. zooepidemicus na orofaringe, todos clones entre si). A mediana de idade foi de 36 anos (5 - 89 anos); 67,4% dos casos eram do sexo feminino; 42 pacientes foram internados. Não ocorreram óbitos. Hematúria foi o sinal clínico mais frequente. Das seis sorveterias do município, três utilizavam leite sem registro nos órgãos de fiscalização e todas três tiveram manipuladores de alimentos positivos para a bactéria na orofaringe. Do sorvete de uma dessas três sorveterias foi isolado Streptococcus equi subsp.zooepidemicus, também clone das bactérias de orofaringe dos pacientes. Um laticínio sem registro e lotes de sorvete produzidos com esse leite foram interditados, além de lotes de outras duas sorveterias, produzidos com leite não pasteurizado. Com isso, houve redução dos casos e fim da epidemia . Estudo de caso-controle mostrou associação significativa entre adoecimento e consumo de leite oriundo do laticínio sem registro (odds ratio [OR]=4,16; IC95%: 1,55;11,18), um dos sorvetes feito com esse leite (OR=3,09; IC95%: 1,39;6,86) e com leite não pasteurizado (OR=3,25; IC95%: 1,13;9,36). A bactéria não foi isolada das amostras de leite coletadas em propriedades rurais. Conclusões: ocorreu, no município de Monte Santo de Minas, uma epidemia de nefrite causada por Streptococcus equi subsp. zooepidemicus, veiculado através de leite sem registro, sorvetes preparados com este leite e com leite não pasteurizado.

Recent Publications

Torres RSLA, Soares PA. Outbreak of Glomerulonephritis Caused by Streptococcus zooepidemicus SzPHV5 Type in Monte Santo de Minas, Minas Gerais, Brazil. J Clin Microbiol. 2018 Sep 25;56(10)

Soares PA, Duarte HHP. Lyme Disease - case reported in Santa Bárbara do Tugúrio Municipality, Minas Gerais State, Brazil, 2011. In: XVIII International Congress for Tropical Medicine and Malaria and XLVIII Congress of the Brazilian Society of Tropical Medicine, 2012, Rio de Janeiro. Anais do XVIII ICTMM 2012, 2012.

Soares PA, Costa DP. Lymphatic Filariasis - investigating suspected cases in Jequitinhonha Municipality, Minas Gerais State, Brazil, 2011. In: XVIII International Congress for Tropical Medicine and Malaria and XLVIII Congress of the Brazilian Society of Tropical Medicine, 2012, Rio de Janeiro. Anais do XVIII ICTMM 2012, 2012.

Soares PA, Araujo VEM. Aspectos epidemiológicos e assistenciais da Leishmaniose Visceral em indivíduos de 50 anos e mais, residentes em Minas Geais, Brasil, 2001 a 2006. In: XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2012, Foz do Iguaçu. Anais do XLVI Medtrop 2010, 2010.

Soares PA, Amâncio FF. Perfil e evolução clínica de pacientes tratados com anfotericina B liposomal, em Minas Gerais, entre os anos de 2008 e 2009. 14º Reunião Aplicada em Leishmanioses, Uberaba, 2010.



Biography

Patricia de Almeida Soares is veterinarian, Official Veterinarian Inspector at Ministry of Agriculture, Livestock and Supply, Brazil, working with inspection of animal products (since 2014). Before that, she worked at Secretariat of Health of Minas Gerais with epidemiological investigation, control disease and zoonosis (2006-2014). She has a postgraduate in Health Surveillance (Concentration area: health epidemiological and environmental surveillance)

Email: patricia.asoares@gmail.com