

## Levantamento epidemiológico de Paramyxovirus em cetáceos no litoral do Espírito Santo e Rio de Janeiro

*Pollyana Silva Bussad, Carlos Eurico Pires F. Travassos, Leonardo Serafin Silveira*

Dentro da família *Paramyxoviridae*, estão incluídos alguns agentes etiológicos importantes para cetáceos marinhos. Alguns dos vírus classificados como membros do gênero *Morbillivirus*, subfamília *Paramyxovirinae*, família *Paramyxoviridae*, são responsáveis por altas taxas de mortalidade em cetáceos, principalmente no Atlântico Norte. Por conta da parceria com o Núcleo de estudos e pesquisas com animais silvestres, que realiza trabalhos de colaboração com o Instituto ORCA/ES e com o CTA /Meio Ambiente promovendo estudos de morfologia e histopatologia em carcaças de cetáceos recuperadas no litoral norte do Estado do Rio de Janeiro e no litoral do Estado do Espírito, temos uma grande quantidade de material (amostras de tecidos) estocadas em freezer de trabalhos anteriores onde algumas delas, por técnicas histopatológicas, apresentaram lesões sugestivas de infecção viral. Destes animais, e de outras carcaças oriundas de encalhe ou de enredamento no litoral Norte do Estado do Rio de Janeiro e litoral do Estado do Espírito Santo, foram realizadas necropsias e colhidas amostras teciduais para histopatologia, imunohistoquímica e biologia molecular, com o objetivo de diagnosticar a causa mortis e realizar trabalho de investigação da infecção por *Morbillivirus*. No que diz respeito à histopatologia, as amostras foram clivadas, armazenadas em histossetes plásticos, processadas por inclusão em parafina, cortadas em seções de 5 micras e coradas pela hematoxilina e eosina. Já a IHC foi realizada utilizando um anticorpo monoclonal comercial contra o vírus da Cinomose canina. No que tange a biologia molecular, as extrações foram realizadas através do kit QIAmp® Viral RNA Mini Kit (QIAGEN) obedecendo às recomendações do fabricante. A realização desse trabalho é extremamente importante para fornecer informações sobre a distribuição e espécies envolvidas de infecções pelos *Morbillivirus* de cetáceos no nosso litoral. Até o presente momento, foi constatada a presença de *Morbillivirus* através das diferentes metodologias supracitadas, aplicadas ao material de uma baleia da espécie *Orcinus orca* oriunda de encalhe no litoral do Espírito Santo, que apresentava lesões sugestivas de infecção viral; sendo esta a primeira vez em que se constatou a presença de *Morbillivirus* nesta espécie através de biologia molecular e IHC. Uma vez isolados e caracterizados, os agentes serão catalogados para posterior produção de antígenos e soros hiperimunes para fins de diagnóstico.

Palavras-chave: *Morbillivirus*, *Paramyxovirus*, Cetáceos

Instituição de fomento: CNPq