

ALTERAÇÕES E MALFORMAÇÕES NA COLUNA VERTEBRAL DE CETÁCEOS: UMA BREVE REVISÃO

Luiz Carlos Fabio Junior(1)

Ricardo Palamar Menghini(2)

Missae Dora Uemura(2)

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas e GeAqua – Grupo de Estudos de Animais Aquáticos (1)

Docente do Mestrado em Saúde Ambiental - Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas (2)

Os cetáceos são divididos em Mysticeti e Odontoceti. Os Mysticeti representam as grandes baleias, que não possuem dentes e sim “barbatanas”, cerdas queratinizadas. Os Odontoceti representam os cetáceos que possuem dentes para apreensão de alimentos. Baleias e Golfinhos tem uma vida exclusivamente aquática, sendo os mamíferos marinhos que melhor se adaptaram a esse ambiente, ocupando todos os mares e oceanos e vivendo até mesmo em rios. Eles são denominados como sentinelas dos oceanos, servindo como indicadores da saúde dos ambientes aquáticos. Através do seu grande processo evolutivo de transição de vida terrestre para vida aquática, a coluna vertebral dos cetáceos passou por uma considerável quantidade de adaptações a vida aquática. Alterações e malformações da coluna vertebral dos cetáceos estão presentes em animais de vida livre e de cativeiro, apresentando uma quantidade considerável de pesquisas. As alterações na coluna vertebral de cetáceos tem diversas causas, porem dentre elas destaca-se as alterações por senilidade (osteocondrose), infecciosas (osteomielite), e traumáticas. A osteocondrose se apresenta como um processo senil-degenerativo e não patológico na coluna vertebral dos cetáceos, sendo uma resposta adaptativa a manutenção da estabilidade da coluna vertebral desses animais. As alterações de causa infecciosa como a osteomielite, ocorrem devido a um micro-organismo que causa infecção no tecido ósseo e na medula óssea, causando lesões no corpo vertebral que podem chegar até à fusão de vertebbras adjacentes. As alterações traumáticas em cetáceos tem uma maior ocorrência por fatores antrópicos, como colisões com embarcações, porém também ocorrem por stress repetitivo e interações inter e intraespecíficas. Qualquer desvio anormal na coluna vertebral dos cetáceos representam malformações, as mesmas podem ocorrer de diversas formas como cifose, escoliose, lordose, cifo escoliose, lordo escoliose. Porém não são fatores delimitantes da vida desses animais em vida livre, sendo que, diversos animais com malformações em vida livre foram monitorados por muitos anos. Pesquisas relatam uma associação de altos níveis de poluentes com malformações crônicas nesses animais. Alterações e malformações na coluna vertebral dos cetáceos estão presentes nesses animais e são bem descritas quanto a identificação ou ocorrência, porem as consequências biomecânicas e os fatores que essas doenças afetam na vida desses animais, ainda não estão bem descritos e necessitam assim serem mais estudadas.

Palavras-chave: alterações; cetáceos; coluna vertebral; malformações; osteocondrose; steomielite.