

RESUMEN

Detección, prevalencia y epidemiología molecular de virus en cetáceos del Mediterráneo

Tesis Doctoral de Consuelo Rubio Guerri

Las enfermedades infecciosas en cetáceos tienen mucha repercusión en estos animales por las consecuencias que acarrean su presencia. Hasta el momento, sólo se conocen unas pocas, de las cuales las enfermedades víricas ocupan un pequeño porcentaje. Estas enfermedades se pueden dividir en enfermedades emergentes y reemergentes aunque muchas de ellas han sido recientemente descubiertas. **Morbillivirus de los cetáceos** (CeMV) es la enfermedad vírica reemergente más letal conocida hasta el momento en cetáceos. Es un virus ARN que afecta fundamentalmente a los sistemas respiratorio, linfático y nervioso de estos animales produciéndoles la muerte. Han sido descritos varios brotes en todo el mundo, dos de ellos localizados en la costa mediterránea española, convirtiéndose en una zona de alto riesgo. Por otro lado, **adenovirus**, es un virus descrito anteriormente en leones marinos, y que está asociado a hepatitis letales en estos animales. Sin embargo, en cetáceos sólo existen un par de reportes sobre la asociación de este virus a hisopos y biopsias gastrointestinales pero no se había asociado a ninguna patología hasta ahora.

Esta tesis doctoral se ha centrado en estos importantes virus de los cetáceos para intentar aportar mejoras en su conocimiento y control. El trabajo desarrollado en la presente tesis, ha generado cuatro artículos científicos publicados en revistas de impacto internacional. Estos artículos abarcan desde el diseño de una PCR a tiempo real, la validación de la misma en casos reales durante un brote de CeMV, en el que se utilizó la técnica para su diagnóstico y su posterior seguimiento epidemiológico; hasta la identificación de un nuevo virus, adenovirus, desconocido hasta ahora en cetáceos, su aislamiento y confirmación mediante distintas técnicas.