

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO EFECTO DE DIFERENTES CLASES DE VIRUS DEL COLERA SOBRE EL APARATO MUCOCILIAR
AUTOR (ES) GERARDO IGLESIAS; CARLOS PIJOAN

FES-C. UNAM.

El aparato mucociliar es una eficiente barrera mecánico-química en la defensa del aparato respiratorio.

Dentro de las labores que desarrolla están: La remoción de bacterias hacia afuera tarea en la que el elemento principal son los cilios y además la actividad de algunas sustancias químicas que evitan la proliferación bacteriana.

Desde hace algún tiempo se conoce que el virus del Cólera Porcino es capaz de afectar algunos de los mecanismos de defensa de los cerdos, aumentando con esto el riesgo de una infección de tipo bacteriano, esta actividad se ha demostrado incluso en virus vacunales.

Con el objeto de conocer más claramente estos efectos se ha estudiado la actividad que tienen sobre el aparato mucociliar tres clases de virus. Virus patógeno o de campo, virus vacunal "cepa china" y virus vacunal obtenido en cultivo de tejidos. El modelo experimental ha sido explantes traqueales de embrión de cerdo cultivados en medio F. 16, los parámetros observados fueron movimiento ciliar, actividad bactericida y daños al epitelio. La bacteria usada para medir la actividad bactericida fué *P. multocida* por ser el agente más comúnmente involucrado en problemas respiratorios. Los resultados demuestran que el virus patógeno afecta severamente el aparato mucociliar en los tres aspectos.

El virus "cepa china" afecta la producción de sustancias en forma considerable así como el movimiento ciliar sin llegar a causar daños tan severos y en tan poco tiempo como el virus patógeno.

El virus de cultivos celulares afecta muy poco el movimiento ciliar, la actividad bactericida sólo eventualmente y los daños causados a nivel de epitelio son leves.