

III. HISTORIA NATURAL DE LA TOSFERINA

PERIODO PREPATOGENICO

A) AGENTE

Biológico: El agente causal en la Bordetella pertussis, coco bacilo pequeño, no móvil, gram negativo, aerobio, no esporulado y mide de 0.3 a 0.5 micras de ancho por 1 a 1.5 micras de largo. Puede aislarse de la nasofaringe recogiendo la secreción con el alambre-hisopo de Bradford en el período catarral (Fase I), éste bacilo crece lentamente e incluso bajo condiciones óptimas, siendo inhibido por muchos factores presentes en los medios bacteriológicos, también este microorganismo tiene necesidades muy especiales para su crecimiento. Se desarrolla a 36° C, el medio de cultivo por excelencia es el de Bordet-Gengou (agar sangre con papa glicerizada), al cual se recomienda agregar 1000 unidades de penicilina cristalina, con el objeto de inhibir el crecimiento de microorganismos contaminantes.

Una vez cultivado, la Bordetella pertussis tiene 4 fases de variación antigénica, denominadas fases I, II, III y IV. Las dos primeras son lisas y las otras dos son rugosas.

Este bacilo es muy susceptible a la desecación.

B) HUESPED

La susceptibilidad es universal. Los grupos en edad de mayor riesgo epidemiológico son los menores de 4 años y los de 5 a 14 años.

No hay pruebas de que exista inmunidad pasiva transitoria en los niños de madres inmunes. La enfermedad es muy grave en los recién nacidos. Un ataque de la enfermedad confiere inmunidad prolongada, aunque los adultos expuestos al contagio a veces padecen segundos ataques.

Se presenta en todas las edades pero aproximadamente la mitad de todos los casos tienen lugar antes de los 2 años, ya que los niños de corta edad no tienen anticuerpos protectores. Un ataque no confiere inmunidad natural para toda la vida, pero los ataques segundos, si se producen, suelen ser leves y es frecuente que pasen sin reconocer.

El recién nacido es susceptible, ya que los anticuerpos maternos no son protectores. La incidencia aumenta desde los primeros meses de la vida conforme la edad avanza.

Tanto la morbilidad como la mortalidad es más elevada en el sexo femenino.

Se presenta en niños menores de 5 años de edad que carecen de alguna o de las tres dosis del esquema básico de vacunación con DPT documentadas por cartilla o comprobante.

Niños menores de cinco años de edad, que cuentan con el esquema básico de vacunación con DPT pero que carecen de alguno de los refuerzos del esquema complementario: el de los 2 años de edad, el de los 4 años o de ambos.

Escolares o adultos que son contactos cercanos de los casos.

C) AMBIENTE

La tosferina es endémica en todo el mundo. En una localidad determinada se vuelve epidémica cada 2 a 4 años.

La mayor frecuencia obedece a las malas condiciones de higiene y hacinamiento en determinadas poblaciones que por su bajo nivel cultural no aceptan la vacunación en una forma rutinaria; no aíslan a sus enfermos, ni les proporcionan el tratamiento adecuado.

Esta enfermedad se acentúa en otoño en el Distrito Federal y en verano en el resto de la República.