

INFECCIONES POR LISTERIA MONOCYTOGENES

Por: Federico Díaz González

INTRODUCCION

En el lapso de dos semanas, durante el mes de Junio de 1980, se aisló *Listeria monocytogenes* del LCR de dos pacientes inmunosuprimidos: los cultivos fueron procesados en la Sección de Microbiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia: la experiencia previa de dicho Laboratorio con tal microorganismo se reducía a otros dos casos, en 1975 y 1976, también en pacientes inmunosuprimidos: considerando que la Listeriosis puede ser más frecuente de lo que usualmente se piensa, se escribe este comentario para llamar la atención de médicos y bacteriólogos hacia dicha infección.

DEFINICION

La *Listeria monocytogenes* es un pequeño bacilo gram positivo que adopta la agrupación en empalizada propia de la familia corynebacteriaceae: es móvil, aerobia, hemolítica y no esporulada: si se dispone en pares puede confundirse con los estreptococos; no es difícil de cultivar.

HABITAT

La *Listeria* es ubícuca en el medio ambiente; se la aísla del suelo, el agua, el polvo, las aguas negras y los cuidados; igualmente de animales y de seres humanos; el 100% de éstos son portadores fecales de *Listeria*.

MODO DE TRANSMISION

Se han documentado los siguientes: Transplacentaria al niño; por leche no pasterizada de vaca con mastitis listérica; por carne contaminada; por manipulación de animales infectados.

PATOGENESIS

Se cree que muchas personas son portadoras de *Listeria* o tienen contacto con ella, pero que sólo quienes sufren alguna merma en las defensas (embarazo, período neonatal, inmunosupresión) llegan a desarrollar la listeriosis sintomática; dado que el principal mecanismo de defensa contra la *Listeria* es el sistema linfocito-fagocito mononuclear derivado del timo, la listeriosis es más común en personas cuya enfermedad básica o cuya terapia han comprometido dicho sistema. La inmunosupresión es un factor muy importante en la génesis de la sepsis y de la meningitis listéricas.

CUADROS CLINICOS

La *Listeria* causa las siguientes categorías de infecciones sintomáticas en humanos:

- a. enfermedad febril de intensidad moderada en mujeres grávidas.
- b. granulomatosis infantiséptica, cuadro que es exclusivo de la listeriosis, y que se debe al paso transplacentario del microorganismo.
- c. sepsis o meningoencefalitis a cualquier edad.
- d. infecciones fecales, adquiridas por contacto directo o a través de la bacteremia: entre ellas: infecciones de la piel, conjuntivitis, uveítis, linfadenitis, endocarditis, osteomielitis, artritis, abscesos, colecistitis y peritonitis.

BROTOS HOSPITALARIOS

Se han descrito brotes de listeriosis en salas de adultos y de recién nacidos pero no ha sido posible puntualizar la fuente de tales infecciones.

TIPIFICACION

Es posible dividir la *Listeria monocytogenes* en once tipos serológicos: tres de ellos causan el 90% de las infecciones clínicamente aparentes.

DIAGNOSTICO DE LABORATORIO

Es responsabilidad del bacteriólogo pensar en *Listeria monocytogenes* y hacer las pruebas conducentes a su identifi-

cación cuando encuentre bacilos gram positivos con las características descritas arriba: ello es clínicamente importante en muestras de sangre y LCR; no es aceptable descartar como "difteroides" tales aislamientos.

TRATAMIENTO

La terapia de elección para el manejo de las infecciones listéricas es la asociación de ampicilina con un aminoglicósido; puede usarse, alternativamente, una de las tetraciclinas.

BIBLIOGRAFIA

Gantz NM et al 1975. Listeriosis in immunosuppressed patients. A cluster of 8 cases. Amer. J. Med. 58; 637.

Díaz F. et al. 1975. Meningitis Oportunista por *Listeria monocytogenes* en una paciente con lupus eritematoso desimnad. Ant. Médica. 25: 159.

Jawetz, Ernest. 1979. Anti-infective Chemotherapeutic and Antibiotic Agents. In: Krupp, Marcus A. et al. Current Medical Diagnosis and Treatment, Los Altos, California, Lange, pp. 932-957.

MICROORGANISMOS Y CONTAMINACION AMBIENTAL

Traducción y adaptación por Federico Díaz González.

Un campo de la microbiología que está en pleno desarrollo y que, sin duda, será cada día más importante es el de la microbiología ambiental, particularmente en lo que se relaciona con la transformación microbiana de las sustancias sintéticas; éstas son cada vez más abundantes como resultado de los avances de la industria química y existe una justificada preocupación en muchos países por sus efectos ecológicos; entre ellas pueden mencionarse las siguientes: solventes, polímeros, enfriadores, plásticos, lubricantes, combustibles, detergentes, cosméticos, fungicidas, herbicidas e insecticidas.

En general es acertado afirmar que el conocimiento del destino ambiental de tales sustancias es precario y que la investigación sobre el papel de los microorganismos en el mismo es incipiente y tropieza con dificultades surgidas de las peculiares condiciones en que hay que conducir las investigaciones, a saber: Trabajando con poblaciones bacterianas mixtas que actúan en ecosistemas complejos sobre sustancias heterogéneas que pueden estar presentes en bajas con-

centraciones; pese a ello se han podido demostrar cuatro posibles cursos de acción de las bacterias ambientales sobre las sustancias a que aludimos, a saber:

- 1) *Inactividad*: la sustancia no puede ser degradada por los microorganismos (DDT, polímeros sintéticos) y entonces llega a alcanzar niveles tóxicos o a ser estéticamente inaceptable;
- 2) *Destrucción*: la sustancia es destruida (mineralizada) por acción de los microorganismos; si era tóxica este proceso es detoxificante;
- 3) *Activación*: un compuesto inocuo puede devenir, por acción microbiana, en uno dañino;
- 4) *Cambio del espectro tóxico*: los cambios inducidos por los microorganismos pueden hacer que una sustancia deje de ser tóxica para algunos organismos y se vuelva tóxica para otros.

Las personas con entrenamiento en bacteriología y química tienen un amplio campo de acción en el área de las investigaciones ambientales.

BIBLIOGRAFIA

Alexander M. 1980. Microbial Metabolism of Chemicals of Environmental Concern. A.S.M. News 46: 35.