

429

ESPECIFICIDAD DE UN ANTÍGENO PURIFICADO EN EL DIAGNÓSTICO DE HIDATIDOSIS

R. Benito, O. Doiz, A. Osuna, I. Mendoza, C. Seral, I. Velasco, I. Gil y M.C. Rubio

Servicio de Microbiología, H.C.U., Zaragoza, Instituto de Biotecnología, Universidad de Granada, Laborat. Vircell, Granada.

Objetivos: Evaluamos la especificidad de un antígeno purificado del complejo 5/B del metacestodo de *Echinococcus granulosus* mediante un ELISA para detección de isotipos IgG, IgM e IgA.

Material y métodos: Purificamos el complejo 5/B de líquido hidatídico hepático ovino, basado en el método de Oriol et al. (1971) y modificado por Rogan et al (1991). Se sensibilizaron placas de ELISA con este antígeno. La especificidad del método se estudió en sueros de 93 pacientes con patologías de dar reacciones falsamente positivas en la serología de hidatidosis. **Resultados:** FR: factor reumat; ANA: Ac antinucleares; ND: no det; ZG: zona ris.

Pacientes	IgG+	IgGZG	IgM+	IgMZG	IgA+	IgAZG
FR + (30)	0 (0%)	0 (0%)	ND	ND	0 (0%)	1 (3,3%)
ANA + (12)	0 (0%)	0 (0%)	ND	ND	0 (0%)	0 (0%)
Toxoplasmosis (12)	1 (8,3%)	0 (0%)	ND	ND	0 (0%)	0 (0%)
Cisticercosis (6)	1 (16,6%)	0 (0%)	ND	ND	0 (0%)	0 (0%)
Leishmaniosis (12)	0 (0%)	2 (16,7%)	ND	ND	1 (8,3%)	0 (0%)
Triquinosis (23)	2 (8,7%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (4,3%)	0 (0%)	0 (0%)

La especificidad fue del 95,69 %, 100 % y 98,92 %, para IgG, IgM e IgA.

Conclusiones: El antígeno purificado con el método de Oriol es específico y aplicable al diagnóstico de la hidatidosis humana.

430

ACTIVIDAD DE LOS AGENTES ANTIMICROBIANOS FRENTE A LOS ESTAFILOCOCOS COAGULASA NEGATIVOS (ECN) EN BIOFILM

C. Oteiza*, M. Monzón 1, J. Leiva y B. Amorena 1

Servicio de Microbiología. Clínica Universitaria. Universidad de Navarra. Unidad de Sanidad Animal. S.I.A. Zaragoza.

Objetivos: Estudiar la sensibilidad a los agentes antimicrobianos de los ECN en presencia de biofilm.

Material y métodos: Se estudiaron 96 aislamientos clínicos de ECN. La técnica de difusión en agar se utilizó como técnica clásica de estudio de la sensibilidad a los agentes antimicrobianos. Para el estudio de la sensibilidad de las bacterias en biofilm, se utilizó una técnica basada en la medida del ATP por bioluminiscencia, que permite cuantificar el n.º de bacterias viables en el biofilm, tras la exposición de éste al antibiótico (concentración de antibiótico, pico en suero) durante 24 horas. En esta prueba se estudiaron con cada antibiótico, las cepas que fueron sensibles a dicho antibiótico por el método de difusión en agar. Se utilizó una prueba T para muestras relacionadas, para comparar el n.º de bacterias viables en el biofilm, en relación a un biofilm control no expuesto a la acción del antibiótico.

Resultados: Los porcentajes de cepas sensibles obtenidos mediante la técnica clásica fueron: Vancomicina (100 %), teicoplanina (100 %), fosfomicina (72 %), tetraciclina (86,5 %), rifampicina (88,6 %), clindamicina (54 %), ofloxacino (53 %), oxacilina

(46 %), y eritromicina (39,6 %). Los porcentajes medios de reducción del n.º de bacterias en los biofilms fueron: Fosfomicina (99,8 %), rifampicina (95,9 %), tetraciclina (92,9 %), eritromicina (98,9 %), cefalotina (63,9 %), teicoplanina (44,4 %), vancomicina (27,6 %).

Conclusiones: La fosfomicina, rifampicina, tetraciclina, y eritromicina, mostraron una buena actividad frente a las bacterias en presencia de biofilm. El antibiograma convencional no reflejó la sensibilidad a los agentes antimicrobianos, cuando las bacterias se encontraban formando biofilm. En estos casos creemos que es necesaria la realización de un ensayo que valore la sensibilidad de los ECN a los agentes antimicrobianos en presencia de esta estructura.

431

ACTIVIDAD IN VITRO DE LEVOFLOXACINO Y OTROS ANTIBIÓTICOS FRENTE A NEUMOCOCOS AISLADOS EN 1999-2000 EN LA COMUNIDAD DE MADRID

J. Oteo*, B. Aracil; J.L. Gómez-Garcés y J.I. Alós

Servicio de Microbiología. Hospital de Móstoles, Madrid.

La alta prevalencia de resistencia a β -lactámicos en neumococo, asociada con frecuencia a resistencia a macrólidos y otros antibióticos, dificulta el tratamiento de las infecciones producidas por este patógeno. Las nuevas fluorquinolonas aportan una mayor actividad frente a neumococo. El objetivo de este estudio es evaluar comparativamente con otros antibióticos la actividad de una nueva fluorquinolona, levofloxacino, frente a cepas de neumococo aisladas recientemente. Se probaron 288 cepas que se recogieron en 1999-2000 de 10 áreas sanitarias de Madrid. El número de cepas por área fue proporcional a la población de ese área. La sensibilidad se estudió por el método de dilución en agar Mueller-Hinton suplementado con el 5 % de sangre de camero. Los resultados fueron interpretados según los criterios del manual del NCCLS del año 2000. Los antibióticos ensayados y los resultados (CMI₉₀ y % de cepas sensibles) se indican a continuación: penicilina G (CMI₉₀ = 4 mg/L; 34,4 %), amoxicilina (CMI₉₀ = 2 mg/L; 90,6 %), cefuroxima oral (CMI₉₀ = 8 mg/L; 53,5 %), cefuroxima parenteral (CMI₉₀ = 8 mg/L; 50,9 %), cefaclor (CMI₉₀ > 32 mg/L; 33,7 %), cefotaxima (CMI₉₀ = 1 mg/L; 71,9 %), eritromicina (CMI₉₀ > 16 mg/L; 63,8 %), clindamicina (CMI₉₀ > 16 mg/L; 70,1 %), tetraciclina (CMI₉₀ > 8 mg/L; 61,5 %), cloramfenicol (CMI₉₀ > 8 mg/L; 82,3 %) y levofloxacino (CMI₉₀ = 1 mg/L; 99,6 %). Se observa un alto porcentaje de cepas intermedias o resistentes a β -lactámicos, variable según el antibiótico, así como a eritromicina, clindamicina, tetraciclina y cloramfenicol. Todas las cepas excepto una fueron sensibles a levofloxacino.

432

RESISTENCIA A AMOXICILINA-ÁCIDO CLAVULÁNICO POR β -LACTAMASA PSE-L EN SALMONELLA ENTERICA SEROTIPO TYPHIMURIUM

J. Oteo*, P. Reche², M. Ibañez³, J. García de los Ríos², R. Rotger³, I.L. Gómez-Garcés¹ y J.I. Alós¹

Servicio de Microbiología. Hospital de Móstoles. Depto. de Microbiología de Univ. San Pablo C.E.U.². Facultad de Farmacia de la U.C.M.³. Madrid.

Se estudiaron 10 cepas de *Salmonella enterica* aisladas de muestras humanas con sensibilidad reducida a amoxicilina-ácido clavulánico (CMI \geq 3 2/16 mg/L) pero sensibles a cefa-