

***Haemophilus influenzae*: Determinación de la susceptibilidad a tres antimicrobianos mediante la aplicación de los métodos de dilución y difusión en agar**

Rico, M.^{1,2}; Mollerach, A.³; Nagel, A.³; Méndez, E.^{1,3}

1- Carrera de Especialista en Bacteriología Clínica Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas UNL. Ciudad Universitaria. Paraje El Pozo (3000) Santa Fe. Argentina

2- Laboratorio Microbiología Hospital «Gumersindo Sayago». Santa Fe

3- Sección Microbiología Laboratorio Central Hospital «José M. Cullen». Santa Fe

RESUMEN: La utilización indiscriminada de antibióticos contribuye a la resistencia bacteriana, debido a la presión selectiva que ejercen sobre estos microorganismos.

Si bien en la actualidad existen programas nacionales e internacionales de vigilancia de resistencia a los antimicrobianos, que incluyen el monitoreo de rutina, de los "microorganismos fastidiosos", no todos los laboratorios de microbiología tienen acceso a los mismos.

El objetivo de este trabajo fue determinar la susceptibilidad de *Haemophilus influenzae* a ampicilina, cefotaxima y ciprofloxacina, antibióticos empleados habitualmente en nuestro medio, evaluar métodos de conservación y las técnicas propuestas por el NCCLS.

Se procesaron 17 cepas, conservadas en hisopo carbón y caldo glicerinado al 20%. Se realizaron las técnicas de dilución en medio sólido y líquido y la de difusión con discos para estos tres antimicrobianos.

Los resultados mostraron que la recuperación fue del 80% por ambos métodos y que todas las cepas fueron sensibles a los tres antimicrobianos estudiados tanto por dilución como por difusión.

Se concluye que la técnica de difusión con discos resultó fácil de implementar y accesible a un laboratorio de mediana complejidad y que los métodos de conservación fueron aceptables.

Palabras Claves: *Haemophilus influenzae*- CIM- Difusión con discos.

***Haemophilus influenzae*: determination of susceptibility to three antimicrobial agents using dilution and diffusion in agar methods. Rico, M; Mollerach, A; Nagel, A.; Méndez, E. de los A..** The indiscriminate use of antibiotics induces bacterial resistance, due to the selective pressure they exert on microorganisms. Although there are nowadays national and international programmes which focus on vigilance of antimicrobial resistance, they do not include monitoring of "fastidious microorganisms". The aim of this work was to assess susceptibility of *Haemophilus influenzae* to ampicillin, cefotaxime and ciprofloxacin –widely used in our area- and evaluate both preservation methods and techniques suggested by the NCCLS.

Strains (17) were processed and preserved using an activated carbon-treated cotton swab and 20% glycerin broth. Dilution (both solid and liquid media) and disk diffusion techniques were used.

The results showed an 80% recovery for both methods. All the strains were susceptible to the antimicrobials studied through both dilution and diffusion techniques

The disk diffusion technique was easy to carry out and suitable for a laboratory of average complexity. Preservation methods were also found to be acceptable.

Key words: *Haemophilus influenzae* - MIC - Disk diffusion.