



**PREVALENCIA DE ESPECIES DE CAMPYLOBACTER SPP EN NIÑOS
MENORES DE 10 AÑOS CON DIARREA AGUDA EN LA CIUDAD
DE TALCA**

**KAREN JULIETA MARTÍNEZ JOFRÉ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

La diarrea aguda es una patología común en los niños, pudiendo ser provocada por virus, como el Rotavirus, o bacterias, entre las cuales encontramos las especies termófilas de *Campylobacter*, que ocupan el segundo lugar en Chile como agente causal. Su aislamiento no es rutinario en nuestro país, argumentando ser engorroso y de alto valor monetario, por lo que poco se conoce de la epidemiología de este microorganismo. Por este hecho, hemos realizado un estudio donde aislamos exclusivamente especies de *Campylobacter*, a partir de deposiciones de niños menores de 10 años con diagnóstico clínico de Diarrea aguda, en dos consultorios y un laboratorio particular de la ciudad de Talca. Hemos utilizado técnicas microscópicas, de cultivo, pruebas fenotípicas y, finalmente, sensibilidad a determinados antibióticos; con el principal objetivo de determinar la prevalencia de las especies del género *Campylobacter* como agentes causales de diarrea aguda en niños, estudiar la sensibilidad de las cepas aisladas, para aportar una herramienta en el tratamiento de esta patología a los médicos de la ciudad de Talca; además de probar la efectividad de las técnicas recomendadas por el Instituto de Salud Pública (ISP) y métodos más artesanales para el cultivo *Campylobacter* spp. La prevalencia de *Campylobacter* spp en tres sectores de la ciudad de Talca fue de un 12%, siendo la especie *Campylobacter jejuni* la única aislada; la

mayor parte estas cepas correspondían a varones menores de 2 años, y fueron obtenidas en el mes de Enero (verano). El 100% de las cepas presentó sensibilidad a fluoroquinolonas y macrólidas, y el 75% presentó resistencia a Sulfametoxazol-trimetoprim. Por otro lado, la correlación existente entre el cultivo y la Tinción VB (Cristal violeta, Bicarbonato de Sodio) permite una reproducibilidad buena, con un valor predictivo positivo del 100% y el valor predictivo negativo de un 93.7%, una sensibilidad y especificidad diagnóstica del 50% y 100% respectivamente. El Glicerol al 15% en caldo brucella demostró mejores resultados para la conservación de las cepas que la Leche al 20%. Finalmente, el método artesanal para el cultivo de *Campylobacter* spp presentó resultados aceptables para ser utilizado, pero es superado por el método comercial. Existe una alta prevalencia de *Campylobacter* spp en la ciudad de Talca, en especial en sectores en riesgo social, lo cual hace que veamos la necesidad de realizar su búsqueda en forma rutinaria. Con respecto a la susceptibilidad a antibióticos, mundialmente se describe un aumento de su resistencia, en especial los que forman parte del tratamiento “gold standar” para las infecciones por *Campylobacter* spp, lo cual aún no ocurre en la ciudad de Talca, ya que todas las cepas fueron sensibles; pero no se descarta la posibilidad de que ocurra. La tinción VB, aparte de su especificidad y buena reproducibilidad, no sirve para ser usado como una técnica confirmatoria. Finalmente, podemos decir que es muy importante la realización del aislamiento de *Campylobacter* spp, lo cual permitiría determinar la sensibilidad de la cepa que estaría provocando la patología; traduciéndose en una guía para su tratamiento, en especial en niños los menores de 2 años y personas inmunodeprimidas, quienes presentan un mayor riesgo de evolucionar a graves afecciones sistémicas asociadas, como es el síndrome de Guillain-Barré, entre otros.