

Empleo terapéutico de los principios activos de la *olea europea* y su aplicación a enfermedades infecciosas. Estudio de la posible acción contra la enfermedad de Chagas

M C Diaz Ariza, M I Pereira, D Ruiz

IUCS Fundación Barceló. Sede La Rioja

mdiazariza@hotmail.com

La Enfermedad de Chagas es de alta incidencia en el noroeste de nuestro país. La cardiopatía chagásica es la principal manifestación en nuestra zona, en donde, la respuesta inmune del hospedador tiene un papel decisivo. El aceite de oliva extra virgen, está asociado a la disminución de las patologías cardiovasculares e infecciones.

Nuestro objetivo sugiere que los principios activos del aceite de oliva tenderían actividad contra la infección chagásica impidiendo la proliferación del parásito así como protegiendo el miocardio.

Para comprobarlo se realizó un relevamiento de la cantidad de chagásicos que existen en La Rioja. Se determinaron diferentes principios activos de la *Olea europea* que fueron utilizados para agregar en medio de cultivo de parásitos en formas de epimastigote de *T. cruzi* a distintas concentraciones; y un estudio epidemiológico nutricional de tipo observacional, que dé información sobre el consumo de aceites en relación a la enfermedad de Chagas.

Los resultados sobre el relevamiento de la Enfermedad de Chagas se obtuvieron entre los años 2007 y 2008. por medio de la Dirección de Chagas, se detectaron 130 muestras positivas por serología para chagas por la presencia de Acs positivos por TIF y HAI o ELISA. Los títulos de Acs. obtenidos varían entre 1/8 a 1/1024. Al relacionarlo con la edad obtenemos que la mayor incidencia en pacientes de 20 a 30 años con un valor medio títulos de ac de 300. En la determinación de los principios activos de aceite se tomo la porción acuosa de primera prensada, se obtuvo una contracción de 350 ppm de polifenoles (PF) en solvente acuoso. Se cultivaron los epimastigotes de *T. cruzi* en medio axénico BHI suplementado con distintas concentraciones de PF y se observaron los parásitos en fresco y luego de fijación y coloración con May-Grumwald-Giemsa. Los resultados del estudio morfológico de acuerdo a la concentración de PF teniendo un efecto parasitida que varía desde la disminución de la movilidad de estos hasta su destrucción. Del estudio observacional se vio que solo el 25% de los pacientes con serología positiva, presentaban alteraciones en el ECG de los cuales solo el 12,5 consumía aceite de oliva, por lo cual el 87,5% de los que tenían manifestaciones no consumían aceite de oliva. El 75 % restante de los que consumían no tenían manifestaciones ECG. Todos estos datos nos permiten decir que algunos compuestos del aceite de oliva podrían tener efecto benéfico en la etapa aguda de Enfermedad de Chagas.