



FAGOTERAPIA (PROFILAXIS Y TERAPIA FRENTE A LA TUBERCULOSIS BOVINA)

Profesor coordinador: Ricardo D. Basco López de Lerma

Anabel Soriano Carrera, Ekaterina Oucharenko

IES El Brocense

Avda. El Brocense, 2. 10002 Cáceres

ricardobasco@hotmail.com

La fagoterapia podría definirse como la utilización de los bacteriófagos con fines terapéuticos o preventivos en el tratamiento de enfermedades vegetales, animales o humanas. Los virus bacterianos (fagos) se han empleado con éxito, e incluso comercializado, frente a enfermedades causadas por bacterias (diarreas, disenterías, furunculosis, impétigo, mastitis...). También se han utilizado en procesos de sanidad alimentaria y ambiental (tratamiento de aguas, infecciones de aves de corral, peces...). En la actualidad, la aparición de cepas con creciente resistencia a uno o varios de los antibióticos más empleados hace necesaria la búsqueda de alternativas de tratamiento frente a las infecciones más prevalentes. Y entre ellas, la tuberculosis se perfila como una vieja conocida que resurge con cepas multi-resistentes. De ahí que el empleo de fagos frente a *Mycobacterium* aparezca como una alternativa interesante y útil. Nuestro trabajo pretende indagar de manera experimental sobre la utilidad de la fagoterapia frente a micobacterias. Por una parte, pretendemos pergeñar un mapa de riesgo de la tuberculosis debida *M. bovis* en los ecosistemas mediterráneos, donde los cérvidos y jabalíes son los principales agentes de diseminación. Por otro, aislar cepas de fagos eficaces frente a estas micobacterias, y aplicarlas no sólo en animales enfermos sino también en prevención ambiental en aquellas áreas determinadas como de alto riesgo en nuestros estudios previos. Una vez comprobada su eficacia en los modelos de laboratorio, la aplicación de estos ensayos para la reducción de la tuberculosis en países en vías de desarrollo sería nuestra ilusión y objetivo final del trabajo.

Palabras clave: *micobacterias, tuberculosis, fagoterapia, sanidad ambiental.*