

LA VIOMICINA

por

A. C. FINLAY

De varias muestras de tierra se aisló un actinomicetes de color variable entre frambuesa y violeta, que fué investigado por su antagonismo frente a las microbacterias. Se ha propuesto el nombre de "*Streptomyces floridae*", porque el cultivo primeramente estudiado se aisló de una muestra de tierra de Florida. En pruebas en placas de agar, este actinomicetes inhibió el desarrollo de "*Micobacterium*" tuberculosis ATCC 607, *M. tuberculosis* var. "*hominis*" H37Rv y la H37RvR, resistente a la estreptomycinina, presentando menor actividad contra "*Escherichia coli*", "*Klebsiella pneumoniae*", "*Micrococcus pyogenes*", var. "*aureus*"; "*Shigella sonnei*", "*Candida albicans*" y "*Trichophyton gypseum*". Cuando el "*Streptomyces floridae*" se cultivó en medios líquidos, los filtrados de estos cultivos aerobios presentaban "*in vitro*" actividad contra las bacterias mencionadas y también contra el "*Bacillus subtilis*", "*Brucella suis*", "*Salmonella schottmuelleri*", "*Streptococcus viridans*" y "*Trichomonas foetus*".

El antibiótico fué aislado y purificado. Los autores describen las características físicas del sulfato y el clorhidrato de este antibiótico y presenta una lista de los microorganismos contra los cuales demostró la viomicina actividad antibacteriana "*in vitro*". Encontraron también que el antibiótico muy purificado es bien tolerado por los animales de laboratorio. Las inyecciones intravenosas aisladas de 250 mg. del sulfato por kilogramo de peso corporal y las inyecciones subcutáneas de 1.000 mg. por kilogramo no produjeron ninguna muerte en el ratón. Las inyecciones subcutáneas de 300 mg. por kilogramo repetidas dos veces al día durante dos semanas fueron bien toleradas por el ratón. Se demostró que el antibiótico es también activo contra los bacilos tuberculosos "*in vivo*", como lo indica su gran acción protectora contra la tuberculosis experimental en el ratón. (B. Med. Int.) "American Review of Tuberculosis", vol. 63, pág. 1, enero 1951. [615.7.]