

## Estreptomycin y alcalinización en la terapia del empiema tuberculoso

Fernando Quijano-Pitman<sup>1</sup>

El advenimiento de la estreptomycin para la terapia antifímica, es muy efectiva en casi todas sus formas clínicas; sin embargo, no trajo en cambio ninguna mejoría en el manejo del empiema fímico. Tales fueron las conclusiones de los comités de antibióticos del *American College of Chest Physicians*,<sup>1</sup> de la *American Trudeau Society*<sup>2</sup> y las personas de Bogen<sup>3</sup> Auerbach<sup>4</sup> Farber<sup>5</sup> y otras autoridades connotadas en México entre 1949 y 1950, los doctores Enrique Staines y Consuelo Cárdenas, idearon una técnica basada en sólidos principios de bioquímica y bacteriología que cambiaron los resultados del tratamiento del empiema tuberculoso por la estreptomycin.<sup>6,7</sup>

- a) El bacilo de Koch se desarrolló mejor en medio ácido y su crecimiento se inhibe en medio alcalino.
- b) La estreptomycin actúa mejor en medio alcalino.

Con base en ello desarrollaron una técnica congruente:

- 1) Vaciar la cavidad empiemática con un largo trocar número 16 introducido por la cara anterior del tórax alto, con el paciente en Trendelenburg.
- 2) Lavado de la cavidad con abundante solución de citrato de sodio al 25% hasta que salga limpia.

- 3) Instilar y dejar 25cc de la solución de citrato de sodio al 25% con un gramo de estreptomycin.

Los resultados de la primera serie fueron: muy buenos (87%). En la segunda serie los resultados subieron a 94%.

Un año después, Omodei Zorini<sup>8</sup> del famoso Instituto Carlo Forlanini de Roma, utilizó la misma técnica con la única diferencia que usó fosfato en lugar de citrato de sodio como alcalinizante.

La técnica original de Staines y Cárdenas es una valiosa primicia nacional.

### Referencias

1. American Coll. Chest Physicians. Subcommittee of Streptomycin. A report of its present use in tuberculosis. Dis Chest. 1947;13:169-181.
2. American Trudeau Soc. Subcommittee on streptomycin. Am Rev Tuberc 1947;56:766-755.
3. Bogen E. Streptomycin On T.B. (Ed.) Am Rev Tuberc. 1947;56:442-444.
4. Auerach O. Comunicación personal a Staines E.
5. Canova S, Agnello V. Citados por Staines E. Memorias del VIII Congreso Panamericano de T.B. (ULAST) y III Congreso Nacional de T.B. México, 1949;630
6. Staines E, Cárdenas CJ. Othoracic surgery. 1959;19: 891-899.
7. Trossarelli L. Citado por Staines Ibid. Ficha 5.
8. Omodei Zorini A. Citado por Staines. Ibid.

\* Académico titular

Correspondencia y solicitud de sobretiros Subdivisión de Especialidades, Dirección de Estudios de Posgrado, Facultad de Medicina, UNAM, Edif. Unidad de Posgrado, Piso 1, Circuito interior, C. U. 04510 México, D.F.