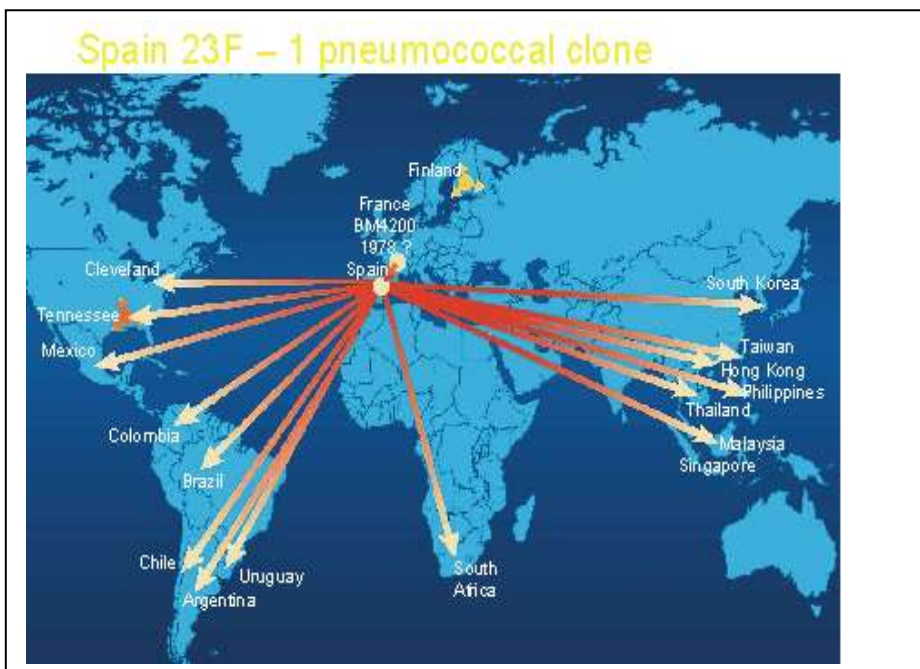


## Neumococo y Penicilina

Juan Diego Vélez , M.D. – Fundación Valle del Lili, Colombia

En el transcurso del tiempo los neumococos han causado numerosas infecciones en los pacientes y se caracterizan por ser gérmenes supremamente agresivos; el paso del paciente de un estado sano a estar gravemente enfermo puede ocurrir en un transcurso de horas como ocurre en las neumonías rápidamente progresivas, en las cuales el paciente entra en un cuadro de insuficiencia respiratoria rápidamente. De la misma forma ocurre con los cuadros de meningitis, los cuales pueden ser muy severos y de rápida instauración. Sin embargo, este germen ha sido típicamente susceptible a la Penicilina y esta ha sido la droga de elección para el manejo de sus diferentes infecciones por muchos años.

En los últimos años, a partir de 1967, y cuando apareció una cepa resistente a la Penicilina en Sudáfrica, ésta se diseminó progresivamente a diferentes áreas del mundo.



Mapa del mundo neumococos resistente

Entre ellas hizo su aparición en Latinoamérica; la situación en Colombia no es diferente a la del resto del mundo y lentamente el porcentaje de Neumococos resistentes a la Penicilina se ha elevado, (el último año alrededor del 34% tenían alta y mediana resistencia a penicilina).

La resistencia al neumococo se divide en dos grupos, una resistencia completa ( $MIC < 2.0$ ) y otra parcial ( $MIC > 0.1$  y  $< 1.0$ ).

Los pacientes con resistencia parcial pueden ser tratados con Penicilina a dosis altas siempre y cuando esta pueda llegar al sitio de la infección en una buena proporción. Esto puede ser factible en infecciones por fuera del SNC; sin embargo, cuando se encuentran allí se deben utilizar otros medicamentos preferiblemente la Vancomicina.

En relación con este problema y debido a la importancia que tienen los neumococos en la práctica diaria en infecciones no solo del SNC, sino de oído, senos paranasales y pulmones y dadas las dificultades existentes en el manejo de estas infecciones con Penicilina o con agentes betalactámicos, se desarrollaron las nuevas Quinolonas que tienen un espectro que favorece su acción sobre cocos gram positivos. Su efectividad sobre los neumococos ha sido excelente y se comportan de una manera similar en los neumococos resistentes o sensibles a la Penicilina, además de que la penetración a las secreciones pulmonares es muy alta. En el momento actual con las Quinolonas que tenemos disponibles la penetración al SNC es marginal, sin embargo a oídos, senos paranasales y pulmón la penetración es excelente y son drogas de primera elección en el manejo de infecciones en las cuales se considere la presencia eventual de estos gérmenes.