

Desarrollo de antibióticos, ¿será una aproximación no lucrativa el futuro?

María Agud Fernández

Enlace revista original: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31216396>

El descubrimiento de la penicilina transformó la práctica de la medicina la mortalidad de las infecciones cayó en picado en un 80% en los EEII de 280 a 60 por 100000 habitantes. Esta transformación está ahora bajo amenaza, por las tasas crecientes de resistencia antibiótica. Las administraciones han impulsado incentivos económicos para el descubrimiento y desarrollo de nuevos antibióticos. Estas tácticas han funcionado y en 2019 había 42 antibióticos en fase de desarrollo pre-clínico frente a 6 en 2004. El número de antibióticos aprobados por la FDA (*Food and Drug Administration*) se ha triplicado en los últimos 6 años.

Sin embargo, la mayoría no cumplen el criterio de ser eficaces frente a gramnegativos extremadamente resistentes o frente a micobacterias. Muchos son redundantes en su espectro, por lo que compiten en los mercados, resultando en bajas ventas. El laboratorio que desarrolló plazomicina se declaró recientemente en bancarrota tras su aprobación. El número de infecciones por cada tipo de microorganismo resistente es relativamente pequeño. Cada nuevo antibiótico captura un mercado cada vez más encogido y compartido. Los tratamientos menos prolongados y la política de vigilancia de antibióticos (PROA) en los hospitales también contribuye a disminuir las ventas.

La solución de incrementar la inversión pública para promover el desarrollo no funciona. Se requiere mucho dinero y además de forma perpetua. Un nuevo sistema podría ser el desarrollo por parte de compañías sin ánimo de lucro. Éstas no tienen que devolver tasas altas a los inversores de capital, tienen menos presión para incrementar los precios. Pueden comercializar los antibióticos ellas mismas o vender los productos que hayan superados los tests iniciales a compañías con ánimo de lucro, cuyas pérdidas serían menores. Las compañías sin ánimo de lucro podrían participar también en el desarrollo de nuevas vacunas, inmunoterapia, moduladores de inflamación...