

---

---

# Investigación traslacional en dermatología

FELIX J. TAPIA - Editor invitado

---

Tres inquietudes han generado cambios en la forma de concebir ciencia médica y la investigación en los últimos años o décadas: 1) La reflexión sobre tener una ciencia más cercana a las necesidades de la sociedad; 2) Mejorar la enseñanza en las escuelas de Medicina donde se generan grandes vacíos entre la ciencia básica y la ciencia aplicada; y 3) La necesidad de acortar el tiempo en la aplicación de los productos de la ciencia.

Además, la medicina traslacional plantea un regreso a la medicina individualizada contrastando la ciencia basada en evidencia que se nutre del meta-análisis para generar información pertinente, pero que no es eficiente a un sector importante de la población.

Así, la medicina traslacional es el traslado de conocimientos de investigación básica a la búsqueda de medicamentos que traten, curen o pronostiquen enfermedades por medio de modelos experimentales novedosos, ej. animales xentrasplantados con tejido humano, cultivos de órganos, simuladores in silico, entre otros.

La medicina traslacional es, en otras palabras, una investigación básica aplicada a las primeras fases del desarrollo de un medicamento, lo cual contrasta con la investigación aplicada, caracterizada por ensayos clínicos realizados a gran escala y que tienen como finalidad llegar al registro y comercialización de un fármaco. Esta investigación aplicada está más relacionada con iniciativas industriales de índole práctica y comercial, no siempre vinculadas a lo clínico.

La medicina traslacional se centra en la generación de conocimientos de procesos celulares, moleculares, fisiológicos, químicos o genéticos, para identificar herramientas que permitan intervenir en terapia, pronóstico diagnóstico de enfermedades. Los creyentes usan la frase "Del laboratorio a la cabecera del enfermo" traduciendo el mote en inglés "From bench to bed-side".

En la práctica la medicina traslacional plantea más y mejores ensayos clínicos; mayor y más rápido financiamiento, y más dedicación a la investigación básica. Promueve estudios más flexibilizados de fase I de medicamentos y emprende nuevas formas de publicación con revista más ágiles como las nuevas revistas de ensayos clínicos. Al final, la medicina traslacional utiliza tecnología de alto impacto para buscar biomarcadores, comprender la farmacogenética, utilizar la terapia génica y aprovecharse de la imagenología.

La dermatología traslacional, por su parte, avanza con rapidez. Podríamos destacar el uso de anticuerpos monoclonales humanizados dirigidos a moléculas claves del sistema inmunitario cutáneo con importantes resultados en psoriasis, y la vacunación con células dendríticas sensibilizadas con neoantígenos derivados de melanomas en cortos ensayos de desafío que abren posibilidades de curar pacientes con melanomas malignos en forma individualizada.

---

Gerente del CDCH-UCV, Coordinador  
Laboratorio Biología Molecular, Instituto  
de Biomedicina,  
Universidad Central de Venezuela