



**COORDINACIÓN GENERAL
DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y DIVULGACIÓN
COMUNICADO DE PRENSA**

70
Aniversario
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
1936 • 2006

México, D. F., 27 de noviembre de 2006

**REALIZÓ IPN REUNIÓN INTERNACIONAL PARA ANALIZAR
AVANCES CIENTÍFICOS SOBRE FACTOR DE TRANSFERENCIA**

- El *Factor de Transferencia* es un material biológico que ha mostrado eficacia contra enfermedades infecciosas, alérgicas, padecimientos autoinmunes, en el tratamiento de diferentes enfermedades y en inmunodeficiencias
- Participaron especialistas de Cuba, Estados Unidos, Italia y México en el *Primer Encuentro Internacional sobre Factor de Transferencia “Sherwood Lawrence”*

C-376

A fin de conocer los usos y perspectivas del Factor de Transferencia (FT) en humanos y los avances en la investigación básica de este material biológico, el Instituto Politécnico Nacional realizó *Primer Encuentro Internacional sobre Factor de Transferencia “Sherwood Lawrence”*, en el que participaron especialistas de Cuba, Estados Unidos, Italia y México.

En el evento –organizado por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas–, los especialistas de los cuatro países coincidieron en que el *Factor de Transferencia* (FT) ha comprobado su eficacia en el tratamiento de enfermedades infecciosas (bacterianas, micróticas, virales y micobacterianas), alérgicas, padecimientos autoinmunes y en el tratamiento de diferentes neoplasias y en inmunodeficiencias.

Teléfono directo: 5729-6009
Conmutador: 5729-6000 extensiones: 50011, 46005
Fax: 5752-1503 y 5729-6000 extensión: 50022

Al dictar la conferencia “*Treinta años de FT en México*”, el profesor-investigador del Departamento de Inmunología de la ENCB y Director del Proyecto Factor de Transferencia en México, Sergio Estrada Parra, indicó que el FT fue descrito por vez primera por el Dr. H. Sherwood Lawrence en Estados Unidos en 1949, cuando al preparar extracto de leucocitos a partir de muestras sanguíneas de un individuo inmune, este era capaz de transferir la respuesta inmune celular de manera antígeno específica a individuos receptores no inmunes.

Explicó que el Dr. Lawrence dializó los extractos leucocitarios y observó que estos mantenían su actividad biológica. “Hoy en día sabemos que la preparación que originalmente se llamó FT, es en realidad un conjunto de moléculas, llamadas “extractos dializables leucocitarios (DLE), que transfieren la respuesta de linfocitos T de una manera antígeno específica”, dijo.

Indicó que desde 1970 él y su grupo de investigación iniciaron el desarrollo de Factor de Transferencia, al que posteriormente le denominaron comercialmente *Transferon*, con número de registro (RSS 483M94) ante la Secretaría de Salud.

El científico politécnico enfatizó que el *Transferon* se obtiene a partir de leucocitos de personas sanas. Estos leucocitos son sometidos a un proceso farmacéutico controlado, en el cual las células se rompen y posteriormente se dializan con una malla muy fina que sólo permite la salida de moléculas menores a 12 kilodaltones, por lo que no puede contener virus, bacterias y hongos. El producto final es sometido a pruebas de control de calidad que aseguran la calidad biológica del producto, acotó.

Este fármaco es empleado como inmunomodulador poliespecífico y se ha comprobado su eficacia en el tratamiento en enfermedades infecciosas (bacterianas, micróticas, virales y micobacterianas), alérgicas, inmunodeficiencias, padecimientos autoinmunes y en el tratamiento de diferentes neoplasias.

En el encuentro -que se efectuó en el auditorio de la Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia-, se desarrollaron las conferencias plenarias: *“Molecular and Biological Activities of Transfer Factors”*, dictada por el doctor Charles Kirkpatrick, de Estados Unidos; *“Transfer Factor between past and future”*, a cargo del doctor Giancarlo Pizza, de Italia; *“EDL modulation of cellular factors involved in HIV infección”*, por la doctora Celia Fernández Ortega de Cuba y *“Algunas actividades biológicas del Factor de Transferencia”*, de la doctora Cristina Rodríguez Padilla, de México.

Al respecto, el Secretario de Investigación y Posgrado del IPN, Humberto Fabila Castillo y el Director de la ENCB, Luis Jiménez Zamudio, coincidieron en que hace falta investigación básica respecto al FT, toda vez que no se conoce totalmente su naturaleza y sus mecanismos de acción.

El doctor Fabila Castillo subrayó la trascendencia del Factor de Transferencia contra padecimientos importantes y se pronunció por continuar la investigación científica a fin de entender los mecanismos y conocer como funciona esa mezcla compleja de moléculas, denominada FT.

Finalmente, el titular de la ENCB señaló que aún cuando la eficacia del FT en muchas patologías está comprobada, se debe continuar la investigación en el área para conocer las bases de transferencia.

===000===