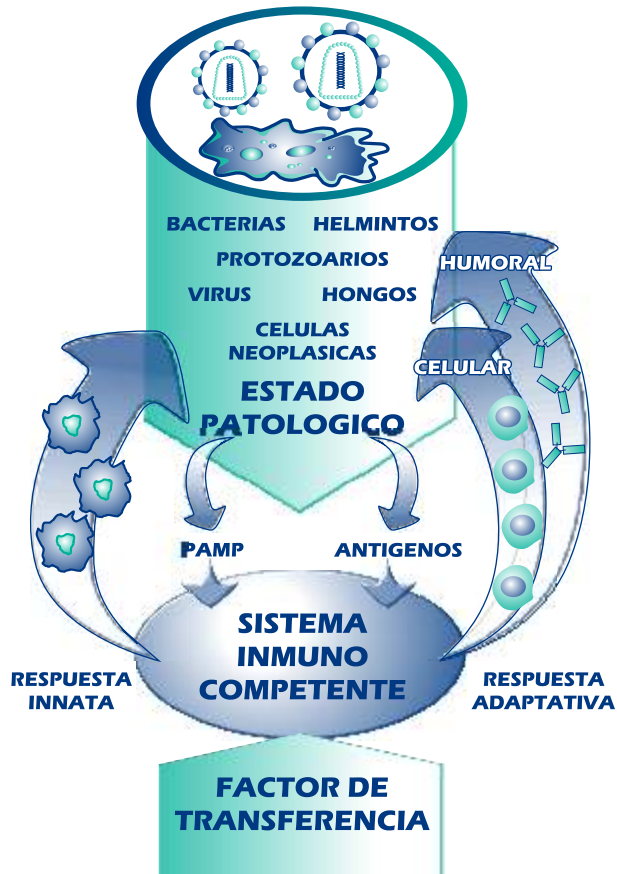


### MECANISMO DE ACCION DEL FACTOR DE TRANSFERENCIA



Laboratorio BIOEXPORT  
Productos Biológicos para Exportación, S.A. de C.V.  
Naranjos No. 129  
Col. Petrolera, C.P. 02480  
Azcapotzalco, D.F.  
E-mail:bioexport@prodigy.net.mx

**Laboratorio BIOEXPORT**

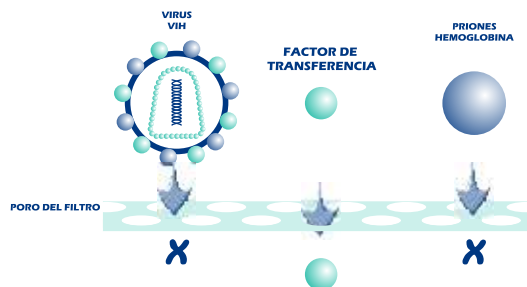
## FACTOR DE TRANSFERENCIA

El Factor de Transferencia (FT) es un extracto dializado de leucocitos de sangre periférica que originalmente fue descrito por el Dr. Lawrence hace aproximadamente 50 años. Desde 1970 se empezó a usar en algunos padecimientos infecciosos en los que la respuesta inmune celular tiene gran relevancia. Posteriormente se observaron muchos efectos benéficos que tenían como consecuencia la recuperación de los pacientes con diversas enfermedades.

Debido a que se trata de un gran número de moléculas biológicamente activas y que su peso molecular es inferior a los 10,000 daltones, ha sido difícil su caracterización química. Investigaciones recientes sugieren que el principio activo del Factor de Transferencia tiene un peso molecular de alrededor de los 5000 daltones.

Grandes ventajas tienen estas moléculas que componen al Factor de Transferencia y es que además de transferir el estado inmune de un individuo a otro, no hay efectos colaterales dañinos, ni efectos secundarios y mucho menos efectos tóxicos ya que se trata de un derivado biológico y no de un medicamento de origen farmacéutico.

Se ha aplicado por vía oral o parenteral y se ha utilizado junto con medicamentos para el tratamiento de enfermedades infecciosas (bacterianas y virales), parasitarias, alérgicas y neoplásicas, obteniendo resultados sorprendentes de su efecto biológico sobre la respuesta inmune celular, poco efectiva en esos casos.



## OBTENCION DEL FACTOR DE TRANSFERENCIA

Tradicionalmente, el FT de origen humano ha sido a partir de donadores sanos cuya calidad de sangre se garantiza al ser sometidos a pruebas tamiz, como son VIH, hepatitis B y C, Brucelosis, VDRL, etc., las cuales deben resultar negativas.

Actualmente, FACINMUNE proviene de un extracto de células de tejido linfoide que se somete a diafiltración para obtener el Factor de Transferencia (Extracto Diafiltrado de Linfocitos, EDL) en el que están implícitas las moléculas que van a transferir la capacidad aprendida para que las células inmunocompetentes y los macrófagos del enfermo, puedan ser activados y adquieran la capacidad de responder óptimamente ante los agentes patógenos.

El producto terminado se dosifica en Unidades Internacionales de FT (1 UI equivale al material extraído de los linfocitos presentes en 100 millones de células linfoides), se formula, se filtra y se liofiliza.

## USOS DEL FACTOR DE TRANSFERENCIA

Se ha demostrado ampliamente el efecto inmunomodulador del FT en el tratamiento de pacientes que padecen de herpes zoster, herpes simple, dermatitis atópica, rinitis alérgica y asma. No obstante, la lista de enfermedades infecciosas crónicas en donde se ha probado, ha sido un éxito y crece día con día. Por ejemplo, contra los patógenos intracelulares que causan la tuberculosis, la lepra lepromatosa, la brucelosis, las infecciones por piógenos; las causadas por hongos como la coccidioidomicosis y la candidiasis mucocutánea anérgica, el efecto del FT ha sido contundentemente efectivo.

## REFERENCIAS

1. **Lawrence, H.S. (1955).** The transfer in humans of delayed skin sensitivity to streptococcal M substances and to tuberculin with disrupted leukocytes. *J. Clin. Inv.*, **34**, 210-219
2. **Rozzo, S.J., & Kirkpatrick, C. (1992)** Purification of transfer factor. *Mol. Immunol.*, **29**, 167-182.
3. **Cabezas-Quiroga, R. y cols. (1990).** Inmunoterapia con factor de transferencia en pacientes con herpes zoster. *Biotechnol. Aplicada*. **7**, 52-56.
4. **Fudenberg, H. & Pizza, G. (1993).** Transfer Factor 1993: new frontiers. *Progress in Drug Research*. **4**, 311-356
5. **E. P. S., Correa-Meza B.E., Pérez de la Mora C. y cols. (1998).** Comparative study of transfer factor and acyclovir in the treatment of herpes zoster. *Int. Jour Immunopharmacology*. **20**, 521-535.