

SISTEMA INMUNOLOGICO Y FACTORES DE TRANSFERENCIA

JAVIER JARAMILLO HURTADO

MEDICO CES

MAGISTER EN EPIDEMIOLOGÍA CES

EXPERTO EN VIH/SIDA IPK

INSTITUTO PEDRO KOURI LA HABANA

CUBA

GENERALIDADES SISTEMA INMUNOLOGICO:

- Definición:

Conjunto de mecanismos de DEFENSA que le permite a un organismo protegerse de los MICRO AGRESORES que encuentra en su medio ambiente, EVITAR el desarrollo de CELULAS TUMORALES MALIGNAS y eliminar moléculas nocivas originadas por el ENVEJECIMIENTO, INFECCIONES , TRAUMAS o Contaminación del Medio Ambiente.

TIPOS DE INMUNIDAD:

- INMUNIDAD NATURAL O INNATA:

Esta presente desde el nacimiento.

También se le denomina INESPECIFICA por que sus componentes tratan a todas las sustancias extrañas casi de la misma forma.

Protege a cada individuo del primer ataque por los gérmenes presentes en su medio ambiente.

TIPOS DE INMUNIDAD:

- INMUNIDAD ADQUIRIDA O ADAPTATIVA:

No esta presente desde el nacimiento.

A medida que el sistema inmunológico de un organismo se encuentra con los antígenos, aprende la mejor manera de atacar a cada antígeno y desarrolla memoria para este.

Puede subdividirse en ACTIVA Y PASIVA.

SUBTIPOS DE INMUNIDAD ADQUIRIDA:

- INMUNIDAD ACTIVA:

Se desarrolla durante el curso de una enfermedad infecciosa o mediante procesos de inmunoterapia como las vacunas y se logra enseñar al sistema inmunitario a defenderse de determinados microorganismos (virus, bacterias)

SUBTIPOS DE INMUNIDAD ADQUIRIDA:

- INMUNIDAD PASIVA:

Se explica por la defensa contra las infecciones que tienen los recién nacidos, gracias a los ANTICUERPOS que recibe de la madre a través de la placenta y aquellos que llegan del CALOSTRO y la leche materna.

PRINCIPALES ORGANOS QUE CONSTITUYEN EL SISTEMA INMUNOLOGICO

- **Órganos Linfoides Primarios:**

TIMO órgano central de la inmunidad celular

MEDULA OSEA produce glóbulos blancos, glóbulos rojos y plaquetas localizada en el interior de los huesos.

PRINCIPALES ORGANOS QUE CONSTITUYEN EL SISTEMA INMUNOLOGICO

- **Órganos Linfoides secundarios:**

BAZO función mixta hematológica e inmunológica

GANGLIOS LINFATICOS drenaje y filtro de los órganos del cuerpo humano

AMIGDALAS ricas tanto en linfocitos T como B

PRINCIPALES ORGANOS QUE CONSTITUYEN EL SISTEMA INMUNOLOGICO

- **Órganos Linfoides secundarios:**

HIGADO metabolismo, coagulación y filtro toxinas y ayuda a la digestión y eliminación de sustancias nocivas.

APENDICE Y PLACAS DE PEYER EN EL INTESTINO DELGADO

CELULAS DEL SISTEMA INMUNOLOGICO

- **Glóbulos Blancos:
Leucocitos y Linfocitos**

Macrófagos: fagocitan partículas, gérmenes y células malignas.

Neutrófilos: ingieren las bacterias y otras células extrañas

Eosinófilos: participan en las reacciones alérgicas y se adhieren a los parásitos y los destruyen

CELULAS DEL SISTEMA INMUNOLOGICO

- **Glóbulos Blancos:**

Células Natural Killer: Asesinas por Naturaleza Primer línea defensa contra infecciones víricas y células cancerígenas; producen citoquinas que regulan funciones de los linfocitos T, B y macrófagos.

Linfocitos: Permiten al organismo recordar los antígenos y diferenciar lo propio de lo extraño y circulan por el torrente sanguíneo por el sistema linfático y pasan a los tejidos cuando son requeridos. Se subdividen en B y T

CELULAS DEL SISTEMA INMUNOLOGICO

- **Glóbulos Blancos:**

Linfocitos B: Producen anticuerpos específicos para el antígeno que estimula su producción.

Linfocitos T: Se producen en el timo y allí aprenden a diferenciar lo propio de lo ajeno; sin este proceso estos pueden atacar las células y los tejidos del organismo: Enfermedades Autoinmunes.

FACTORES DE TRANSFERENCIA:

Son pequeñas Nano moléculas, de péptidos que constan de 44 aminoácidos, con un peso menor a 5.000 daltons, extraídas de componentes totalmente NATURALES, los cuales tienen tres funciones identificadas cada una de ellas con un efecto ESPECIFICO sobre el sistema inmunitario:

1. ESTIMULAR el sistema inmunitario DEFICIENTE.
2. REPRIMIR un sistema inmunitario SOBRE ACTIVO.
3. Actuar como agente de MEMORIA para el sistema inmunitario en todo momento.

Los FT consisten, de tres fracciones identificables:

Fracciones Inductoras, Fracciones Supresoras y Antígeno-específicas.

En otras palabras los Factores de Transferencia fortalecen y educan el Sistema Inmunitario haciéndolo más EFICAZ y en forma SEGURA tener una respuesta más rápida, inteligente e intuitiva a las toxas internas y externas del organismo.

HISTORIA DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- En 1940 el Dr. Sherwood Lawrence, Inmunólogo de New York, le extrajo sangre a un paciente de TBC pulmonar que reaccionaba muy bien al tratamiento y aisló los Leucocitos, inyectándoselos a otro paciente con TBC, que no mejoraba, y este reacciono, mejorando de su enfermedad. El Dr. Lawrence, acoto el termino de Factores de Transferencia, pues dedujo la Transferencia de Factores Inmunológicos que aumentaron y mejoraron el Sistema Inmune del receptor.

HISTORIA DE LA INMUNOLOGIA:

- Desde muchos años antes, otro científico, el Dr. Edward Jenner, el “Padre de la Inmunología”, inoculó una Vaca con Virus atenuados de la Viruela, usando las pústulas de “Vacuna” de un ordeñador, luego extrayendo suero de la vaca, inmunizó a James Phipps en mayo de 1876 y a este no se le desarrollo la Viruela. Se invento la primer “Vacuna”.

Que es Transfer Factor?

- Son pequeñas moléculas mensajeras del Sistema Inmune, extraídas de componentes NATURALES, que actúan como Citoquinas, cuyo rol es transferir señales de reconocimiento e intuición Inmune, entre las células del Sistema Inmunológico ayudando a educar a células inmaduras o “Inocentes” acerca de los múltiples peligros potenciales: Infecciones, Cáncer, Enfermedades Auto inmunes y envejecimiento fisiológico.

Que es Transfer Factor?

- Los Factores de Transferencia, como extracto del CALOSTRO BOVINO es polivalente y contiene información, para que no solo la vaca, sino todos los mamíferos incluido el ser humano, se defiendan de múltiples patógenos.
- La primera leche de la madre contiene naturalmente FT que reflejan su rica experiencia inmunológica.
- Los FT tienen dos fracciones:
 - Inductoras.
 - Supresoras.

Como Actúan los Factores de Transferencia?

- Las Fracciones Inductoras: Transfieren la Información (Citoquinas) en tan solo 24 horas, mientras que una respuesta celular inmune Inmadura puede tomar de 10 a 14 días: Hipersensibilidad Tardía.
- Las Fracciones Supresoras: Ayudan a regular un Sistema Inmune Hiperactivo que sobre-reacciona a agentes como pólenes, alimentos, antígenos específicos, que hacen que nuestras propias células ataquen nuestro Organismo.
- Por eso se les considera: Nano moléculas Inmunoreguladoras o Inmunomoduladoras.

COMPONENTES

FACTORES DE TRANSFERENCIA:

- Calostro Bovino concentrado
- Nano- Moléculas de Yema de Huevo
- Zinc monomethoinine 20%
- Propietary Cordivants mixture
- Inositol hexaphosphate (IP6)
- Extracto de Soya (Fitoesteroles)
- Cordyceps sinensis
- Extracto de Levadura (D-b Glucanos)
- Cascara de limón
- Agaricus blazeii mushroom extract
- Aloe Vera
- Avena sativa
- Aceite de Oliva (Oleuropeina)
- Maitake Mushroom
- Shiitake Mushroom.

FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- Calostro Bovino Concentrado:
- La primera leche de la madre de los mamíferos, incluido el ser humano, contiene naturalmente Factores de Transferencia.
- Si al bebé se le permite lactar, la inmunidad inicial, inmadura, se restablece rápidamente.
- Los infantes que no son alimentados al seno presentan una mayor susceptibilidad a infecciones, alergias y cáncer, además presentan un IQ mas bajo.

FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- Nano moléculas de la Yema del Huevo:
- Suplementos de Anticuerpos del Huevo, a los cuales les sustraen los componentes alergénicos, por lo tanto son Hipoalergénicos.
- Las aves (Pollos y Gallinas) tienen en su Sistema Intestinal la Bursa de Fabricius, con funciones similares a las Placas de Peyer, los cuales le dan el nombre a los Linfocitos B o Bursa dependientes.
- A su vez las aves también tienen Timo.
- Ambos órganos comparten funciones similares en la Inmunidad de las dos especies.

FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- Zinc Monomethoinine 20%:
- Es un Oligoelemento esencial para el crecimiento, la adecuada función del SNC y en especial para la adecuada respuesta del Sistema Inmunológico.
- Con el paso de los años los seres humanos presentan una reducción progresiva de los niveles de Zinc.
- Los estudios indican que la regresión del Timo esta relacionada con la edad y con las bajas concentraciones de Zinc, demostrando la interdependencia de los sistemas Neuroendocrino, digestivo e Inmunológico.
- La administración de tan solo 10 mg de Zinc en la dieta diaria mejora la respuesta inmune mediada por células.

FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- Hexafosfato de Inositol, Acido Fitico o IP6:
- Son importantes para regular las funciones celulares vitales.
- Solo per se, aumenta el Sistema Inmunológico en 49%.
- Se encuentra, naturalmente, en los cereales enteros y en las leguminosas, y han demostrado ser el agente responsable de mucha de la actividad anticancerígena en las dietas ricas en fibra.
- El IP6 regula la expresión de los genes supresores de tumores y bloquea el estímulo de las proteínas activadoras de Tumores (Ca Hepático, mama, próstata, colon, Ca gástrico y de Intestino delgado).

FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- Extracto de Soya o Fitoesteroles:
- Han demostrado modular el Sistema Inmunológico.
- Múltiples estudios Epidemiológicos (Meta análisis) demuestran que los Fitoesteroles ofrecen protección contra los cánceres más comunes en las sociedades Occidentales: Ca de colon, Pulmonar, Hepático, Gástrico, Próstata y Mamario en la mujer.
- Activa las funciones de los Linfocitos T y hace que refuerce sus funciones Antimicrobianas y antimicóticas.
- La soya, las legumbres y el maní son sus principales fuentes en la naturaleza.

FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- Agaricus Blazeii (Sen Su Take):
- Está considerado, por muchos, como el Rey de los Champiñones Medicinales.
- Por miles de años se ha usado en el Japón por sus beneficios en la salud y los estudios científicos modernos así lo han validado.
- El Dr. Fujimiya et al, inyectaron extractos del Hongo en tumores sólidos y encontraron que estos se atrofiaban.
- Fortalecen el sistema Inmunológico, específicamente las NK y los Linfocitos T ayudadores (CD4), de allí su gran utilidad en pacientes con cáncer y SIDA.

FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- Aloe Vera: (Penca Sábila)
- Sus propiedades curativas en el tratamiento de las patologías de piel son conocidas hace cientos de años.
- Se ha demostrado, más recientemente, que el Aloe Vera reduce los efectos dañinos producidos por las irradiaciones, si se usa antes, durante y hasta 2 semanas después de la Radioterapia.
- Mejora en un 50% el número y la capacidad de las células Cito tóxicas (CD8) y en 10 veces la capacidad de los Macrófagos.
- Por lo anterior es útil en Candidiasis oral en pacientes con VIH/SIDA.

FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- Avena Sativa:
- Disminuye el Colesterol Total y el Colesterol LDL (Malo).
- Previene la Arteriosclerosis.
- Mejora la digestión y arrastra y elimina toxinas en el colon.
- Aceite de Oliva: (Oleuropeina)
- Los estudios Epidemiológicos han demostrado una impactante prevención en las Enfermedades CCV (Cardio Cerebro Vasculares).
- Contiene Acido helénico con actividad antiviral, preventivo y terapéutico para la Influenza.

FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- Cordyceps Sinensis:
- Su uso en la Medicina China es milenario, como alimento tónico y medicina herbácea, usado para la recuperación de la fatiga: Síndrome de Fatiga crónica (SFC), es muy seguro, toxicidad nula y bien tolerado.
- Activa los Macrófagos y mejora la efectividad del Sistema Inmunológico contra las células Tumorales, reduciendo el tamaño de los Tumores por el efecto estimulador de la fagocitosis.
- Estimula los efectos protectores en el hígado y los riñones y mejora su función en la Hepatitis B crónica y en la IRC (Insuficiencia Renal Crónica).

FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- Extracto de Levadura (D- b Glucanos):
- Activa las Células Natural Killer (Asesinas por Naturaleza) NK, para que estas se adhieran a las células cancerígenas.
- Las NK, luego de recibir una señal dual, de reconocimiento de la células malignas y de activación, logran destruirlas y rechazarlas, para que no continúen creciendo aceleradamente.
- Desde 1963, se demostró que los Beta- Glucanos: Activan las células NK y es el responsable de la regresión del tamaño de los Tumores malignos.

FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- Shiitake Mushroom: (Lentinus edodes)
- Es el Hongo de la tradición milenaria China, conocido como la molécula anti envejecimiento, aumentando la Longevidad de las personas por años.
- Tiene propiedades regeneradoras celulares y antioxidantes.
- Maitake Mushroom: (Grifolea Frondosa)
- Es otro Hongo con demostradas propiedades Antisépticas utilizado tradicionalmente por las tribus indígenas del Amazonas (Brasil), tanto tópico en heridas infectadas, como en bebedizo para Infecciones.

UTILIDAD DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- **AUTOINMUNES:**

Artritis Reumatoide, Enfermedades del colágeno, Lupus Eritematoso, Miastenia Gravis, Esclerosis Múltiple, Diabetes tipo I y II, Asma, Dermatitis Atópicas, Alergias, Psoriasis, Vitíligo, Alopecia, Vasculitis, Síndrome de Sjogren, Púrpura Trombocitopenica Autoinmune entre otras.

UTILIDAD DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- **INFECCIOSAS VIRALES:**

VIH/SIDA, Herpes labial, Herpes genital y Herpes zoster, Hepatitis B y Hepatitis C, Virosis Respiratorias, Influenza, Gripe Aviar, Virus del Papiloma Humano (PVH) causante del Cáncer de cuello Uterino, Citomegalovirus (CMV), Varicela, Sarampión entre otras.

UTILIDAD DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- **INFECCIOSAS BACTERIANAS:**

Tuberculosis, Hansen, Septicemias, Bronconeumonias, Amigdalitis y Otitis Crónicas, Sinusitis, Infecciones de Transmisión Sexual Bacterianas, Prostatitis, Infección Gástrica por Helico Bacter Pilory, Infección de Vías Urinarias, infecciones de Piel entre otras.

UTILIDAD DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- **INFECCIONES POR HONGOS Y PARASITOS:**

Candidiasis, Criptococosis, Blastomicosis, Coccidioidomicosis, Histoplasmosis, Paracoccidioidomicosis y Aspergilosis.

Malaria, Leishmaniasis, Toxoplasmosis, Enfermedad de Chagas, Amibiasis, Ascaridiasis y Esquistosomiasis, etc.

UTILIDAD DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- **ENFERMEDADES MALIGNAS:**

Cáncer (Pulmonar, Hepático, Gástrico, Colon, Mama, Próstata, Piel, etc.), Tumores Secundarios al VIH/SIDA: Sarcoma de Kaposi y Angiomatocis Basilar.

Disminuye complicaciones de su tratamiento (Quimio y Radioterapia)

Leucemia, Linfomas, Enfermedad de Crohn, Mieloma Múltiple, entre otros.

UTILIDAD DE LOS FACTORES DE TRANSFERENCIA

- **ENFERMEDADES NEUROLOGICAS:**

Alzheimer, Epilepsia, Migraña, Autismo, Esclerosis Múltiple, Depresión, ELA; entre otras.

OTRAS:

Síndrome de Fatiga crónica, Fibromialgia Stress, Envejecimiento, etc.

RECOMENDACIONES GENERALES:

- Instar a los pacientes a no suspender la terapia alopática (Medicina Tradicional).
- En patologías alérgicas y atópicas de piel iniciar con dosis bajas e ir aumentando según respuesta.
- En enfermedades malignas y graves iniciar con mega dosis y evaluar respuesta.
- Advertir al paciente acerca de algunos efectos secundarios y exacerbación de síntomas de la enfermedad de base los primeros días.
- Tomar líquidos abundantes.

Aspectos Terapéuticos:

- Debemos emplear dosis altas (Mega dosis) en pacientes con patologías severas, como Cáncer, SIDA, LES, Infecciosas graves y pacientes terminales.
- En Enfermedades de tipo Alérgico, Asma, Atopia y la mayoría de las Autoinmunes, requieren de dosis mas bajas e ir aumentando gradualmente.
- Considerar SIEMPRE los costos de los Tratamientos Médicos y el FT.
- Se presentan casos de: “Curas Milagrosas”.

¿Son los FT Inocuos?

¿Presentan Efectos Secundarios?

- En realidad los FT son Inocuos: Esto es, no producen daño ni agravan la enfermedad.
- No son Infalibles y existe un porcentaje, aunque muy bajo, en los cuales no son útiles, por lo tanto deben ir de la mano de los Tratamientos Médicos convencionales.
- El paciente, sino se le advierte, se sorprende por signos y síntomas imprevistos: Diarrea, epigastralgia, odinofagia, artralgias, prurito, febrículas, rinorrea o descargas nasales.

Nuevos Paradigmas y Consideraciones Medicas:

- Siempre han existido y existirán PREJUICIOS INTELECTUALES, cuando se introducen NUEVOS CONCEPTOS , descubrimientos y TERAPIAS ALTERNATIVAS.
- La idea de los FT simplemente se burla de la Inmunología convencional y nos “toca fibras muy sensibles” a los Médicos tradicionales.
- Podríamos trazar un paralelo entre los prejuicios Medievales y los de nuestra época: Cólera, Peste Bubónica, Tuberculosis, Malaria y ahora el Cáncer y el SIDA.

MIL GRACIAS Y DIOS LOS GUARDE.

- “PRIMUM NON NOCEREM”:
 - “PRIMERO NO HACER DAÑO”
 - HIPOCRATES PADRE DE LA MEDICINA ESCUELA DE MEDICINA DE COSS GRECIA 450 años AC.
- “LA CIENCIA CARECE DE VALOR, SINO VA ACOMPAÑADA DE UNA PREOCUPACION SOCIAL”
 - FITJOF CAPRA.