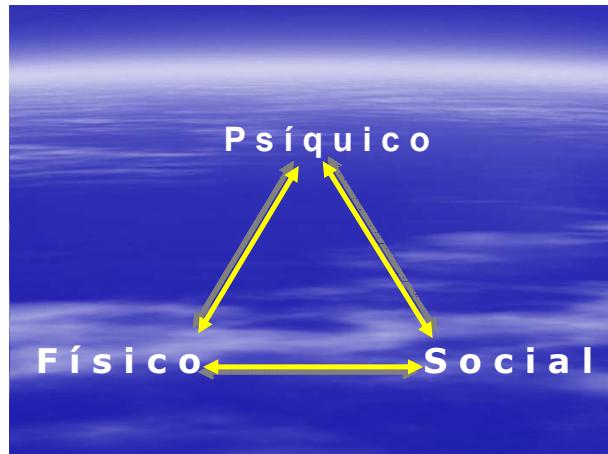
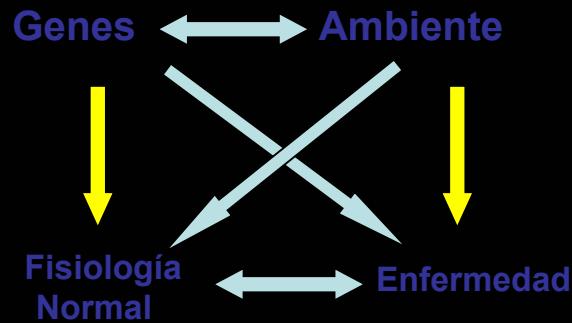


## Historia de la Inmunología.

### Reseña evolutiva del pensamiento inmunológico en el contexto de la historia de la Medicina

2005

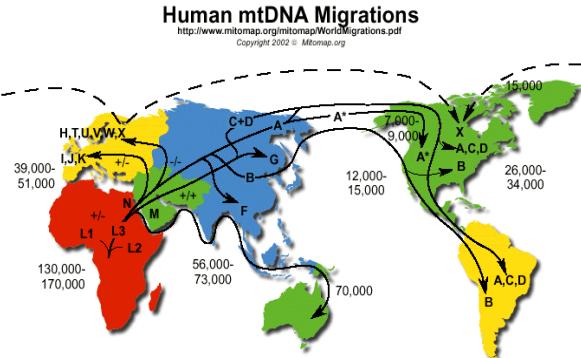
Prof. Oscar Venegas Rojas  
Médico Inmunólogo  
Dpto. de Pediatría U. de C  
ovenegas@udec.cl



Fenotipo



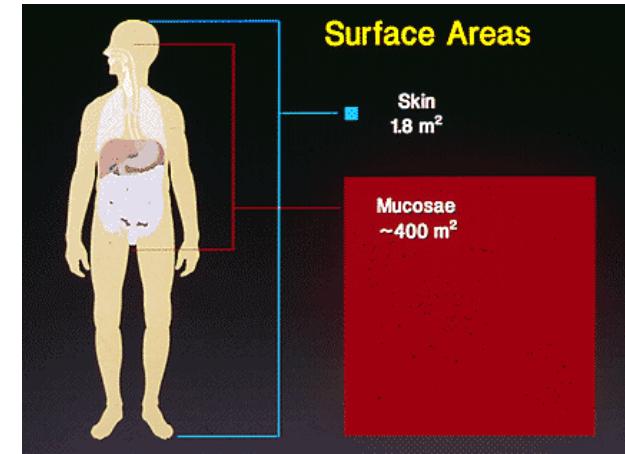
Genotipo



+/-, +/+, or -/- = Dde I 10394 / Alu I 10397  
\* = Rsa I 16329  
Mutation rate = 2.2 - 2.9 % / MYR  
Time estimates are YBP



Surface Areas



## Antecedentes históricos

- Muchas epidemias infecciosas han afectado y nos afectan aún en la actualidad.
- China: inhalac. costras de viruela 1000 AC
- Primera mención de la inmunidad: Thucydides, en la plaga de Atenas, 430AC: "los que se recuperan resisten la reinfección".
- Inmunidad, del latín *immunitas*: exento de impuestos o servicios al estado romano, "libre de", capa de los senadores romanos

## Hitos históricos:

- 1796...1798 Edward Jenner inocula pus de cow pox a niño, y post. 6 sem. pus de viruela: vacunación (del latín *vaccus*)> variolización.
- 1880s, nace la Inmunología científica con Louis Pasteur: vacuna antirrábica y refuta la teoría de la generación espontánea de la vida.
- 1890 Emil A.von Behring y Kitasato: suero cl/ anticuerpos, inmunidad humoral.
- 1908 Elie Metchnikoff, inmunólogo ruso descubrió cél. fagocítan microbios: macrófagos, inmunidad celular.



## Impactos positivos relevantes en la salud humana siglo XX (esperanza de vida al nacer)

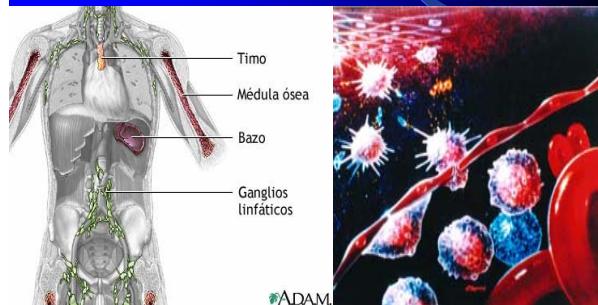
OMS 2000

- Beber agua limpia
- Tratar las diarreas agudas con Sol.Rehidr.Oral
- Aplicación de inmunizaciones (PAI)
- Acceso de las mujeres a la educación formal

## Generalidades del Sistema Inmune

- Inmunidad, del latín *immunitas*: exento de impuestos o servicios al estado romano, "libre de"
- Históricamente: protección de enfermedad, reacción del organismo frente a sustancias extrañas
- Sistema inmune: cél y mol involucradas.
- Respuesta inmune: respuesta concatenada ante la introducción de sustancias extrañas

## ¿QUÉ ES EL SISTEMA INMUNE?



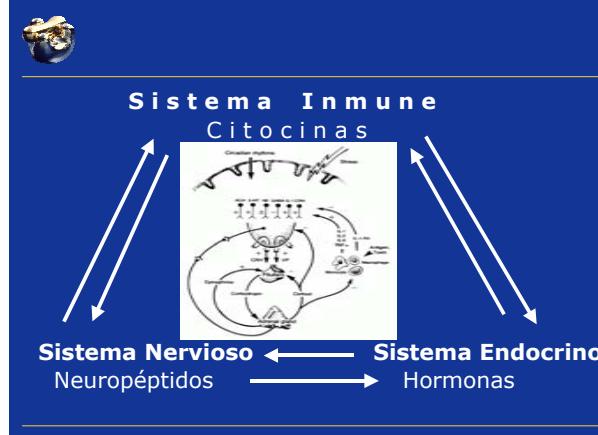
## SISTEMA INMUNE

Careciendo de un órgano en la economía corporal que permita definirlo en tal sentido, pues, está compuesto básicamente de un complejo sistema celular y sustancias solubles con una amplia distribución y activa movilización :



## SISTEMA INMUNE

Es posible intentar definirlo en el contexto de su morofuncionalidad, como un sistema homeostático, que brinda la capacidad de diferenciar lo propio de lo no propio, en cuanto a estructuras moleculares de cierta complejidad (secundarias y terciarias), las que son reflejo de la información genética de cada individuo en estrecha relación e influenciada por el Sistema Nervioso y Endocrino; conexión claramente establecida, por medio de la identificación de los diversos receptores, compartidos en los tres sistemas, para los mediadores solubles (citocinas, neuropéptidos y hormonas), generados en las células que les componen.

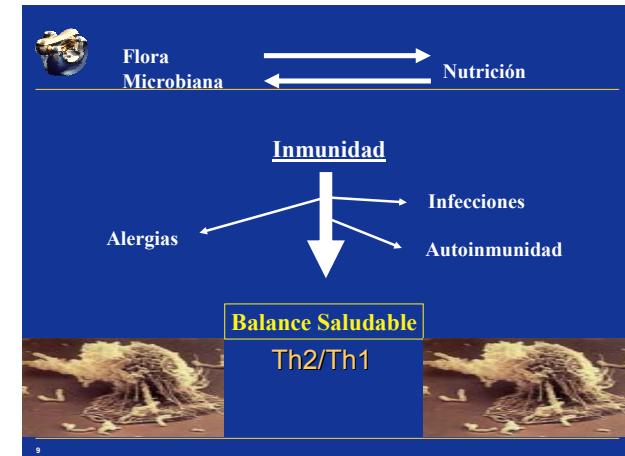
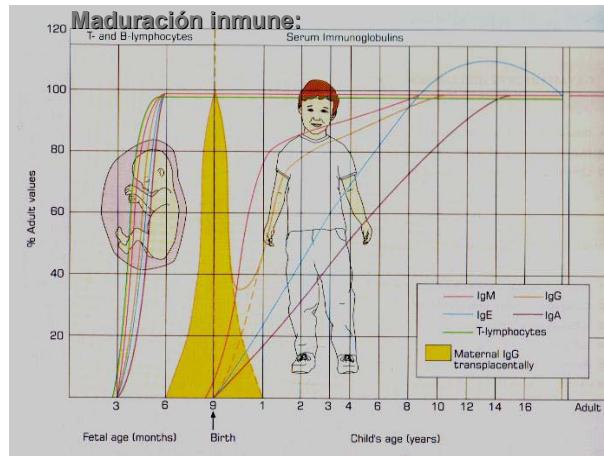


## SISTEMA INMUNE

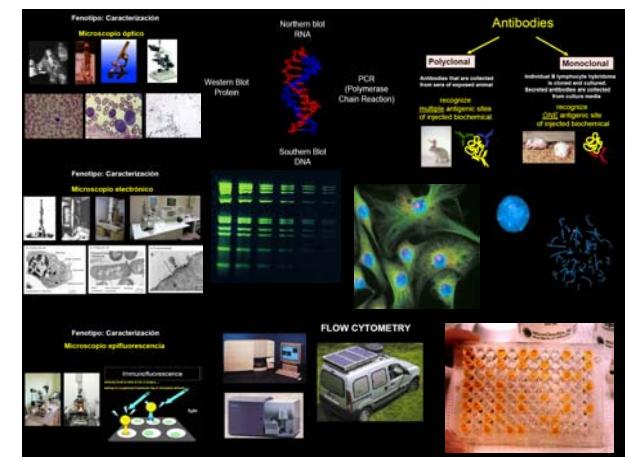
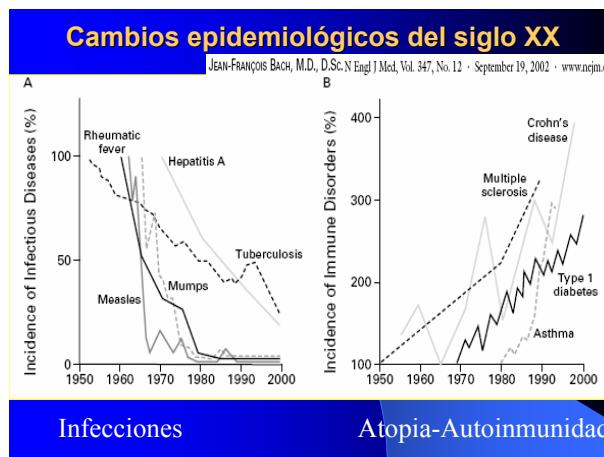
Careciendo de un órgano en la economía corporal que permite definirlo en tal sentido, pues, está compuesto básicamente de un complejo sistema celular y sustancias solubles con una amplia distribución y activa movilización. Es posible intentar definirlo en el contexto de su morofuncionalidad, como un sistema homeostático, que brinda la capacidad de diferenciar lo propio de lo no propio, en cuanto a estructuras moleculares de cierta complejidad (secundarias y terciarias), las que son reflejo de la información genética de cada individuo en estrecha relación e influenciada por el Sistema Nervioso y Endocrino; conexión claramente establecida, por medio de la identificación de los diversos receptores, compartidos en los tres sistemas, para los mediadores solubles : **citocinas, neuropéptidos y hormonas**, generados en las células que les componen.



## ¿QUÉ ES EL SISTEMA INMUNE?



- **ALERGIAS:**
- **AUTOINMUNIDAD:**
- **INMUNODEFICIENCIAS:**



## Referencias :

- **INMUNOBIOLOGIA**  
Janeway, C, Travers P.  
1era Edición  
Current Biology Ltd. London. UK
- **IMMUNOLOGIC DISORDERS IN INFANT & CHILDREN**  
Stiehm, Richard.  
4th Edition. 1996.  
W.B. SAUNDERS COMPANY.  
Philadelphia. USA
- **CELLULAR AND MOLECULAR IMMUNOLOGY**  
Abbas, A, Lichtman, A., Pober, J.  
5th Edition. 2000.  
W.B. SAUNDERS COMPANY:  
Philadelphia. USA
- **ALERGIA GUIA CLINICA**  
Guzmán M.A.  
1era Edición, 2004  
EDITORIAL MEDITERRANEO CHILE
- **MEDICAL IMMUNOLOGY**  
Stites, D., Terr, A., Parsow, T.  
11th Edition. 2002.  
APPLETON & LANGE. Stamford, Connecticut. USA.

***“Desgraciados los hombres que tienen todas sus ideas claras”***

**Louis Pasteur (1822 – 1895)**

