

Introducción a la Alergia



Dr José M^a Negro Alvarez
Servicio de Alergología. H.U. "Virgen de la Arrixaca".
Prof. Asociado de Alergología. Universidad de Murcia.
Murcia (España).

Octubre 2006

www.alergomurcia.com

¿Que es la alergia?

Reacción anormal del **sistema inmune**
del organismo de determinados
individuos

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com

Los invasores (bacterias, virus) acercan el castillo (sistema inmunológico)





El alto mando (linfocitos T-B) estudian la defensa

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com

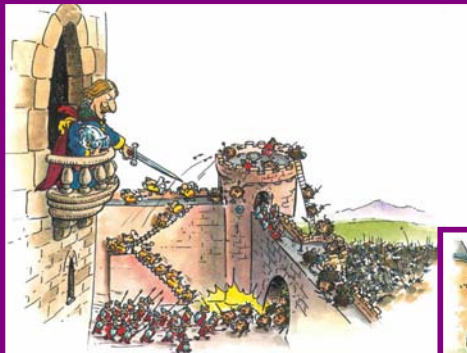
Reacción NORMAL del Sistema Inmune





Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com

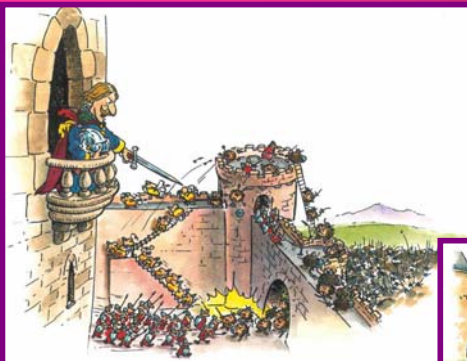


¡¡PLAN DE ATAQUE!!
Linf. B generan anticuerpos (A)
Que como las flechas matan a
Distancia.
Linf. T luchan cuerpo a cuerpo
O con lanzas



Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com



¡¡¡ VICTORIA !!!



Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com

¿Que ocurre en la alergia?

- Un individuo alérgico reconoce como **nocivas**, sustancias que son **inofensivas** para el resto de la población no alérgica, y que reciben el nombre de **alergenos**

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com



A es sustituido por IgE, valeroso cowboy unido a una célula peligrosa

Y el enemigo es una sustancia inocua como un alimento o una planta

IgE

"el Camorrista"

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com

Dibujos Tomados de la "Primavera del Alérgico". Dr. R. Pelta.

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

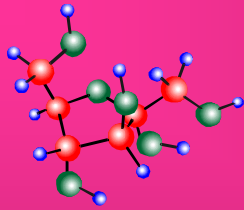
www.alergomurcia.com

Alergeno

- Proteína de diferentes orígenes capaz de causar una reacción alérgica

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com



Origen de los alérgenos

Ácaros polvo

Pólenes

Epitelios

Hongos

Alimentos

Profesional

Fármacos

Insectos

dermatophagoides

parietaria, gramíneas, olivo

gato, perro, hámster, caballo

alternaria, aspergillus, cladosporium

leche, huevo, pescado, melocotón

látex, isocianatos, harinas

penicilina, anestésicos

abeja, avispa, mosquito

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com



La primera descripción científica que existe fue hecha en 1819 por el médico inglés John Bostock (1773-1846), quien durante más de quince años estuvo buscando pacientes que, como él, presentaran los síntomas respiratorios primaverales. Y no encontró en ese tiempo más de veinte personas en toda Inglaterra que tuvieran el mismo problema.

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com



Pero no fue hasta 1869 cuando se describió por primera vez. Fue entonces cuando los campesinos ingleses que realizaban las labores campestres cerca de Sussex (Reino Unido), vieron sorprendidos como un conocido médico e investigador, hacía volar una cometa. El científico no lo hacía como entretenimiento sino para recoger pólenes e investigar con ellos. Se llamaba Charles Harrison Blackley (1820-1900) y era polínico, por lo que, cada primavera tenía los típicos síntomas nasales (estornudos, picor y mucosidad acuosa en la nariz) y picor en los ojos principalmente. Sabía que la causa era el polen del césped (gramíneas) tan abundante en su país y relacionaba la agudización de sus síntomas con la abundancia de polen en la atmósfera. Con la cometa quería saber cuantos pólenes había en la atmósfera y relacionar este número con la intensidad de los síntomas.

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com



CHARLES RICHTET

1850- 1935

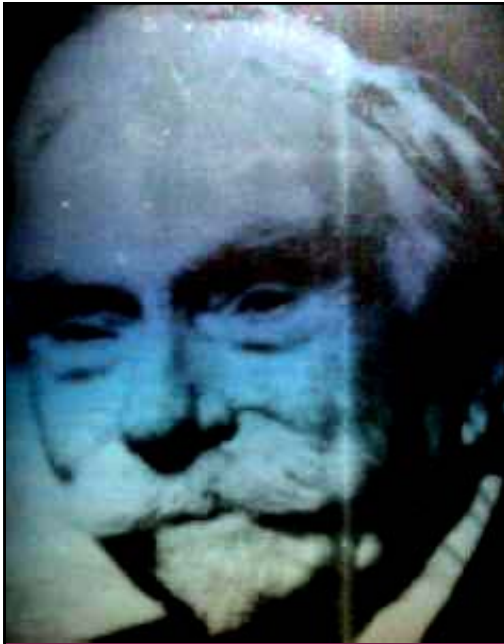
MEDICO FRANCES

**PREMIO NOBEL
1913**

Por sus estudios
sobre la anafilaxia,
aunque este fenómeno
ya habia sido advertido
por Jenner, Magendie
y Flexner.

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com



PAUL PORTIER

1866- 1962

Zoólogo francés

**Colaborador de
Charles Pirquet
en el estudio
de la phylaxia**

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com



CLEMENS VON PIRQUET

1874-1929

MEDICO – AUSTRIACO

**Estudio las reacciones
de hipersensibilidad
alergica y acuño
la palabra alergia.**

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com



SIR. HENRY H. DALE

1875- 1968

MEDICO INGLES

**Premio Nobel en 1936
Por el estudio de
los impulsos nerviosos.**

**Aisla la histamina del
centeno y de la mucosa
intestinal.**

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com



LEONARD NOON

1877 – 1913

MEDICO INGLES

**Desarrollo la
Inmunoterapia
especifica**

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com



JOHN FREEMAN

1877 – 1962

MEDICO INGLES

**Desarrollo la
Inmunoterapia
especifica**

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com



Carl W. Prausnitz

1876 – 1963

Médico aleman

**Descubre factor
transferible en
suero de pacientes
alérgicos, y
luego determino
que era un
Anticuerpo.**

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com

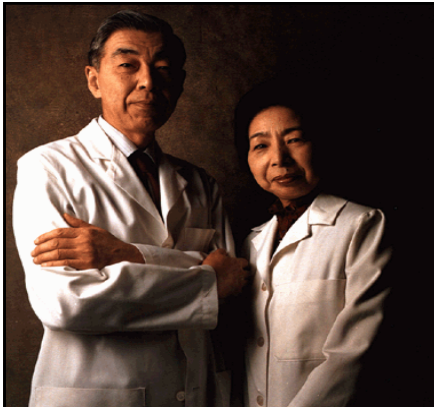


GERALD M. EDELMAN
1929-
PROFESOR AMERICANO
UNV. DE ROCKEFELLER
PREMIO NOBEL
1972

PRESENTAN EL MODELO FUNDAMENTAL DE LAS INMUNOGLOBULINAS (DOS CADENAS PESADAS Y DOS CADENAS LIGERAS) Y SU ESTRUCTURA QUIMICA.

Dr Negro Alvarez
 Octubre 2006

www.alergomurcia.com

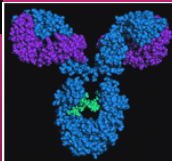


**KIMISHIGE ISHIZAKA Y SU
ESPOSA TERUKO**

IgE



SGO Johansson



Ishizaka K, Ishizaka T, Hornbrook MM. *J Immunol* 1966;97:75.
Johansson SGO, Bennich H. *Immunol* 1967;13:381.

Dr Negro Alvarez
Octubre 2006

www.alergomurcia.com