

Es posible hablar en un lenguaje

Común?

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGÍA

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

PRINCIPIOS DE LA HOMEOPATIA

- × SIMILITUD
- × INDIVIDUALIDAD
- × TEORIA MIASMATICA
- × DOSIS INFINITESIMALES
- × EXPERIMENTACION PURA

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

✘ Similitud:

parágrafo 26:

En el organismo vivo, una afección dinámica mas débil es extinguida permanentemente por una mas fuerte, si esta ultima (aunque diferente en especie) es muy semejante a la primera en sus manifestaciones..

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

Similitud:

parágrafos 27 y 28:

- ✘ El poder curativo de los medicamentos...
esta basado en su propiedad patogenetica de hacer nacer síntomas semejantes a los de la enfermedad a tratar...
- ✘ ...Poco importa la manera por la cual se produce...

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

× SIMILITUD

× Antigenos heterofilos:

Sustancias que existen en vegetales o animales sin parentesco alguno, pero que son idénticas o tan **semejantes** que los anticuerpos formados contra uno reaccionan de manera cruzada con el otro.

grupo sanguíneo A vs ag capsular del neumococo, grupo B vs E. coli.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- × Similitud

- × Vacuna:

suspensión de organismos vivos o muertos que se utilizan como Antígeno.

- × Antígeno:

Macromolécula que induce la formación de inmunoglobulinas o células sensibilizadas , las cuales reaccionan de modo específico con el Antígeno.

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

✘ Individualidad:

“cuando se encuentran personas demasiado impresionables...

se reconoce sin esfuerzo la increíble diversidad de **individuos...**”

(Doctrina y tratamiento homeopático de las enfermedades crónicas)

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✘ Individualidad:
parágrafo 7 la totalidad sintomática.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

× INDIVIDUALIDAD:

- × “En 1952 cuando sólo se conocían los grupos de eritrocitos, mezclé en un portaobjetos el suero de una mujer agranulocítica con la médula ósea de otro individuo. El resultado fue una aglutinación macroscópica general. Pronto comprendí que esto no se debía a la presencia de autoanticuerpos, sino de aloanticuerpos.”

JEAN DAUSSET

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

× INDIVIDUALIDAD

- × El complejo mayor de histocompatibilidad es en la actualidad un nombre inadecuado por varias razones.....
- × La respuesta inmunológica es un fenómeno ordinario en todos los mamíferos vivos y hoy día se sabe que esta bajo control genético...
- × El denominador común de los genes clase I y clase II y sus productos ,es el control de las interacciones celulares. Es decir son un medio de **comunicación intercelular**.(Barret)

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

× INDIVIDUALIDAD:

- × “Cuando se realizó el Proyecto Genoma, el mismo se basó en pequeñas piezas de muchos seres humanos. El hecho es que no existen, salvo el caso de los gemelos homocigóticos, dos personas con la misma carga genética. Pequeñas diferencias que pueden estar representadas por tan solo una base de aminoácidos, en una determinada región del gen, son capaces de generar respuestas distintas a la enfermedad. Estas variaciones o "polimorfismo" (SNP) son la base para la aplicación individualizada del análisis genético. La genética humana y médica no podrán existir sin el conocimiento de estas variaciones.”

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

INDIVIDUALIDAD:

CONSERVACION DE LA IDENTIDAD CELULAR:(HLA)

RECONOCIMIENTO

RECHAZO

ASOCIACIONES CON:

ESPONDILITIS ANQUILOSANTE.

SARCOIDOSIS.

ESCLEROSIS EN PLACAS

PSORIASIS.

ENFERMEDAD DE ADDISON.

ENFERMEDAD DE GRAVES.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✘ Respuesta inmune.(respuesta del cuerpo frente a los antígenos.)
- ✘ Es la reacción frente al medicamento homeopático una respuesta inmune?
- ✘ Reacción de asistencia inmunológica.(H. Heine)
- ✘ Inmunobiología-inmunoalergología
- ✘ Serología
- ✘ Inmunoquímica.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✘ Hapteno:

material no antigenico que al combinarse con un Antigeno le confiere nueva especificidad antigenica.

- ✘ Tipo sensible

Sensibilizacion in vitro (paf silicea).

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- × Antígeno.
- × Hapteno.
- × Epítopo.(determinante antigénico)
- × Complejidad de la respuesta inmune.
- × Regulación de la respuesta inmune.
- × Complejo mayor de histocompatibilidad.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- × El medicamento homeopático:
- × Definición
- × Fuentes de la materia médica.
- × Mecanismos de acción.
- × Complejidad.

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ Es antigenico el medicamento homeopatico?
- ✘ Es homeopatico el estimulo inmune?
- ✘ Existe correlacion entre el fenomeno de tipo sensible y algunos de los conceptos enumerados? Cual?

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

UN MEDICAMENTO HOMEOPATICO:

- PUEDE INDUCIR EFECTOS OPUESTOS EN EL MISMO INDIVIDUO:
PATOGENETICO

CURATIVO.

-ACTUAR CON MAYOR O MENOR INTENSIDAD SEGUN EL HORARIO DE LAS AGRAVACIONES(MODALIDADES-CRONOBIOLOGIA).

-DESPERTAR UNA PREDISPOSICION (DIATESIS) A REACCIONAR.(PATOGENETICAMENTE) O:

-CURARLA.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✘ Hipersensibilidad (Gell y Coombs 1968):
estado de un organismo apto para presentar manifestaciones patológicas durante el encuentro Antígeno anticuerpo.
- ✘ tipo I (anafiláctica). (Benveniste)
- ✘ tipo II (citotóxica)
- ✘ tipo III (semitardía).
- ✘ Tipo IV (mediada por células).

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

Investigación biológica:

- ✘ El principio de la similitud.
- ✘ Las dosis infinitesimales.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✘ Actividad biológica de algunos antimitóticos a dosis ultrabajas
- ✘ TNF.
- ✘ CDDR(cisplatino) ADR (adriamicina).
- ✘ D.T.X.(toxina difterica)

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ Actividad biológica de algunos antimitóticos a dosis ultrabajas ,
- ✘ PUNTO COMUN:
Bloqueo de actividad de las peroxidasas.
- ✘ PARTICULARIDAD:
No poseen ninguna especificidad verdadera.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

Actividad biológica de algunos antimitóticos a dosis ultrabajas.

- ✘ Efecto de sustancias tóxicas solas(-)
- ✘ TNF mas otra sustancia : lisis celular.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

Actividad biológica de algunos antimitóticos a dosis ultrabajas.

- ✘ ¿mecanismos de acción?
- ✘ ¿Tiene algún interés para la homeopatía?

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✘ Antimitóticos...

- ✘ Hipótesis:

1. muy altas diluciones transmiten señales por vías diferentes a las de concentraciones usuales.

2. Dos o mas agentes utilizados en diluciones tienen un efecto sinérgico.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

ANTIMITOTICOS...

OBJETIVOS DEL EXPERIMENTO:

- 1- EXAMINAR ACTIVIDAD CITOTOXICA DE ALTAS DILUCIONES.
- 2- EXAMINAR MECANISMOS BIOQUIMICOS SUBYACENTES.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

ANTIMITOTICOS...

RESULTADOS:

SINERGIA OBTENIDA POR LA ASOCIACION DE
DOS AGENTES UTILIZADOS A UNA DILUCION
MUY ALTA(1/1000-1/10000-1/100000)

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

ANTIMITOTICOS...

SINERGIA TNF Y CITOTOXICOS.

SINERGIA TNF ALFA Y TOXINAS BACTERIANAS.

SINERGIA CON FAS Y MEDICAMENTOS O
TOXINAS

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

Figura 30 – Una misma sustancia a concentración alta y a concentración baja induce dos señales diferentes.

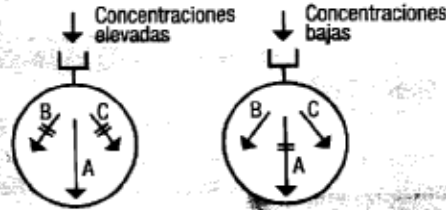
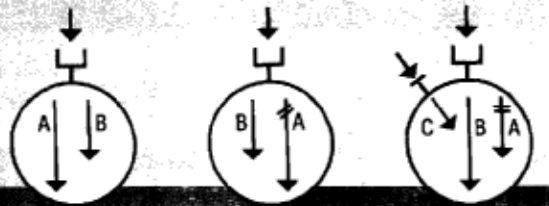


Figura 31 – Dos sustancias diferentes actuando en sinergia estimulan vías distintas de las que estimulan por separado.



HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

ANTIMITOTICOS...

SINERGIA TNF Y CITOTOXICOS.:

ESTOS RESULTADOS SUGIEREN QUE LA REDUCCION DE LA ACTIVIDAD DEL RNAm del TNF POR LA ADR PODRIA PARTICIPAR EN EL AUMENTO DE LA CITOTOXICIDAD CUANDO SE COMBINAN DOS AGENTES.

(SAFRIT Y BONAVIDA,1992)

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

✘ SINERGIA TNF ALFA Y TOXINAS BACTERIANAS:

estos resultados muestran que la utilización de dos agentes citotóxicos TNF y Toxina difterica a diluciones altas permite obtener un efecto sinérgico por la combinación de sus actividades citotóxicas respectivas contra linajes celulares sensibles o resistentes. (Morimoto y col 1991).

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✘ SINERGIA TNF ALFA Y TOXINAS BACTERIANAS:
la citotoxicidad al TNF guarda relacion con dos vias distintas ,según el grado de dilucion elegido.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

✘ SINERGIA CON FAS Y MEDICAMENTOS O TOXINAS:

estos resultados sugieren que una inmunoterapia, puede hacerse mas eficaz sensibilizando las celulas a la citotoxicidad inducida por los linfocitos portadores de Fas-L (morimoto y col 1993)

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

✘ SINERGIA CON FAS Y MEDICAMENTOS O TOXINAS:

estos resultados sugieren que una inmunoterapia, puede hacerse mas eficaz sensibilizando las celulas a la citotoxicidad inducida por los linfocitos portadores de Fas-L (morimoto y col 1993)

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✘ Los resultados prueban que la resistencia aun agente o mas puede eliminarse utilizando tratamientos de combinación muy diluidos.
- ✘ La lisis celular puede darse :
 - por accion simultanea de cada agente.
 - Sensibilizacion a la accion del segundo por efecto del primero.

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ Efecto inmunomodulador in vitro de dos preparados homeopáticos.
- ✘ Los preparados homeopáticos pueden tener efectos inmuno moduladores ya sea por si mismos o cuando se combinan con preparados antigenicos.

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ Efecto inmunomodulador in vitro de dos preparados homeopáticos:
- ✘ Efectos de *phytolaca decandra* e *histaminum hydrochloridum* sobre las citocinas tipo Th1 y Th2

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ Efecto inmunomodulador in vitro de dos preparados homeopáticos:
- ✘ Efectos de *phytolaca decandra* e *histaminum hydrochloridum* sobre las citocinas tipo Th1 y Th2

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ Efectos de phytolaca decandra (PD) e Histaminum hydrochloridum(HH) sobre las citocinas tipo Th1 y Th2:
- ✘ PD y HH tienen un efecto marginal sobre la producción espontanea de citosinas.
varian según los donantes

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ Efectos de phytolaca decandra (PD) e Histaminum hydrochloridum(HH) sobre las citocinas tipo Th1 y Th2:
- ✘ PD tiende a reducir la produccion de citokinasTh2 y a aumentar la de Th1 en presencia de PHA.

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ Efectos de phytolaca decandra (PD) e Histaminum hydrochloridum(HH) sobre las citocinas tipo Th1 y Th2:
- ✘ Por el contrario en ausencia de lipopolisacarido HH aumenta la produccion de citocinas Th2.....

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ Efectos de phytolaca decandra (PD) e Histaminum hydrochloridum(HH) sobre las citocinas tipo Th1 y Th2:
- ✘ Los resultados sugieren:
 - Estos preparados pueden regular la respuesta inmunitaria en cierto grado.
 - Influyen en la expresion de receptores de membrana de los monocitos.

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ Alergología y homeopatía:
- ✘ Estudio de la acción de diluciones Hahnemannianas sobre células inmunocompetentes.
- ✘ Hipersensibilidad tipo I (mastocitos basófilos).

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

▪



HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

▪



HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

▪



HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✘ Alergoimmunología:
- ✘ Estudiar material biológico de origen humano(extrapolación).
- ✘ Modelos reproducibles(series grandes).
- ✘ Someter las afirmaciones de Hahnemann sobre la similitud y las altas diluciones a protocolos cercanos a las condiciones que el describe.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✘ Alergoimmunologia:
- ✘ Primer protocolo SIMILITUD.
- ✘ ANTIGENO.
APIS.
- ✘ MEDIADORES.
HISTAMINUM.

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

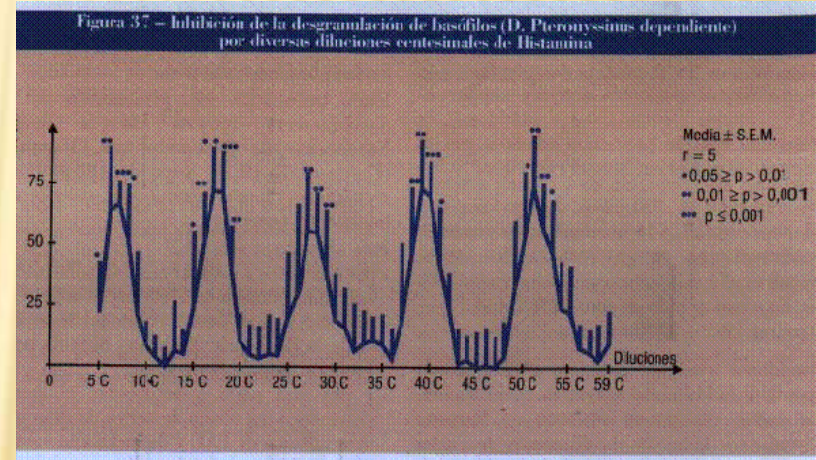
- ✘ Alergoimmunología:
- ✘ Primer protocolo SIMILITUD:
- ✘ Actividad 4 meses frente a los controles.
- ✘ Histaminum
bloqueaba totalmente la degranulación en el
76% (n=200)

HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✘ Alergoimmunologia:
- ✘ Primer protocolo SIMILITUD:
- ✘ Diluciones de PAF
- ✘ 7 ch irregular.
- ✘ Entre la 5ch y la 15ch (11ch-reproducible)
- ✘ Presentado en congreso de la sociedad europea de investigacion de la histamina....

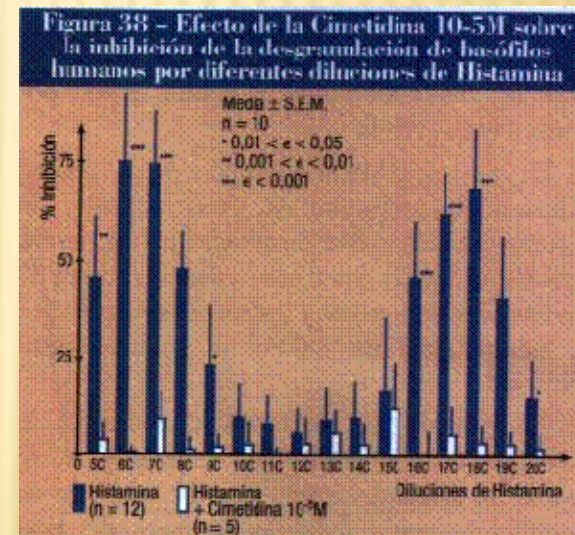
HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✗ Reestudiar el fenómeno mostro:



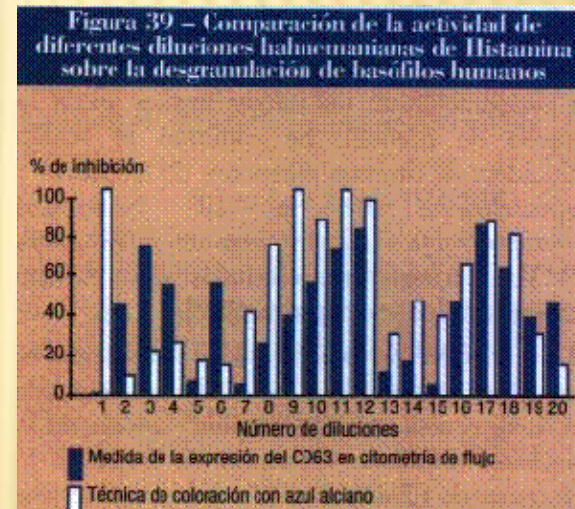
HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✘ Reestudiar el fenómeno mostro:



HOMEOPATÍA E INMUNOLOGIA

- ✗ Reestudiar el fenómeno mostró:



HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ La reaccion de estimulacion inmunologica
Dr.Hartmut Heine:
- ✘ Los linfocitos Th3,reguladores,unicamente se pueden estimular mediante medicamentos homeopaticos de baja o mediana(D1-D4) concentracion.

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ La reacción de estimulación inmunológica
Dr.Hartmut Heine:
- ✘ El medicamento homeopático es fagocitado parcialmente,el macrófago devuelve los residuos a la superficie celular (formación del “motivo”)

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ La reacción de estimulación inmunológica
Dr.Hartmut Heine:

Al entrar en contacto con estos “motivos” los linfocitos se transforman e Th3.

Estos linfocitos cooperadores buscan LT proinflamatorios que tengan motivos similares.

HOMEOPATIA E INMUNOLOGIA

- ✘ La reaccion de estimulacion inmunologica
Dr.Hartmut Heine:

Al entrar en contacto con ambas celulas los Th3 liberan mediadores antiinflamatorios.

la reaccion de estimulacion se puede “orientar” mediante la administracion del medicamento homeopatico adecuado.