

**Descripción de pruebas diagnósticas y tratamientos**

**PRUEBAS DIAGNÓSTICAS Y TRATAMIENTOS**

-AEROSOLTERPIA

-ALERGOMETRIA CUTANEA

-AUTOVACUNAS

-ECOCARDIOGRAFIA 2D + DOPPLER COLOR

-ESPIROMETRIA FORZADA CON CURVA FLUJO – VOLUMEN

-ERGOMETRIA ( PRUEBA DE ESFUERZO )

-HOLTER EKG

-MICROINMUNOTERAPIA

## **AEROSOLTERAPIA.-**

Un Aerosol es una suspensión de partículas sólidas o líquidas en un gas, que permite su administración por vía inhalatoria.

En la TOS IRRITATIVA se utilizan medicamentos antiinflamatorios líquidos, nebulizados preferentemente en partículas gruesas que sedimentan a nivel de Tráquea y vías altas, para romper el círculo vicioso desencadenado por el acto reflejo de la tos; la estimulación de receptores periféricos localizados preferentemente en Laringe y Tráquea desencadena el reflejo de la tos a través de un mecanismo inflamatorio local.

El reflejo de la tos, por el aumento de presión que conlleva, contribuye a incrementar la inflamación de Laringe y Tráquea, con lo que se crea un círculo vicioso, que es necesario romper mediante la administración de Aerosoles, de medicación antiinflamatoria vehiculizados en partículas gruesas, que sedimentan preferentemente en Laringe y Tráquea, con lo que puede recuperarse la normalidad.

En la TOS PRODUCTIVA se pueden utilizar medicamentos nebulizados en partículas finas que sedimentan en segmentos distales del árbol bronquial, para:

- 1.- fluidificar secreciones, con lo que se favorece su eliminación.
- 2.- administración de antibióticos u otros medicamentos si procede.

## **ALERGOMETRIA CUTANEA – PRUEBAS CUTANEAS.-**

Se pueden realizar con Alérgenos ambientales o bacterianos que se ponen en contacto con la piel mediante punción ( prick-test) o inyección intradérmica (intradermorreacción) para valorar la respuesta cutánea ante este estímulo.

La prueba positiva se demuestra por la existencia de un habón o pápula que delata la liberación de Histamina por parte de mastocitos cutáneos, con vasodilatación y extravasación de suero.

**-ALERGENOS AMBIENTALES.-** Se utilizan extractos alérgicos de ácaros de polvo de casa, pólenes, hongos, extractos epidérmicos de animales etc.

Su finalidad es la demostración o presencia de Anticuerpos IgE anclados en mastocitos de piel que reaccionan de forma inmediata con el Alérgeno específico, liberando Histamina, y demostrando su poder patógeno.

Esta positividad inmediata demuestra la existencia de Alergia Extrínseca que se trata mediante la administración de VACUNAS CON EXTRACTOS ALERGENICOS AMBIENTALES.

**-ANTÍGENOS BACTERIANOS.-** Se utilizan extractos bacterianos cuya positividad cutánea es tardía mediada por mecanismo inmunológico tipo IV, a través de estimulación de Linfocitos T.

Su positividad indica la conveniencia de utilizar AUTOVACUNAS Y VACUNAS BACTERIANAS, para el tratamiento de procesos mixtos (generado por Antígenos ambientales y bacterianos ) y sobre todo de Reacciones pseudoalérgicas inducidas por bacterias como sería el Asma Bronquial Intrínseco y algunos casos de Urticaria/ Angioedema.

## **AUTOVACUNAS – VACUNAS ANTIALÉRGICAS.-**

VACUNAS ANTIALÉRGICAS - Están indicadas siempre que exista sensibilización a Alérgenos Ambientales demostrada mediante positividad de pruebas cutáneas.

AUTOVACUNAS.- Como su nombre indica consiste en la utilización con fines terapéuticos de material biológico del propio paciente que contiene bacterias

En PROBLEMAS RESPIRATORIOS CRÓNICOS el material biológico se obtiene de la nariz y cavidad bucal, preferentemente en zona amigdalara, para poder aislar bacterias responsables de proceso patológicos ; a este material biológico se deben asociar extractos bacterianos según la positividad tardía a pruebas cutáneas.

### **INDICACIONES DE AUTOVACUNAS.-**

Las Autovacunas tienen una especial indicación en procesos pseudoalérgicos inducidos por bacterias como sería:

- Asma Bronquial intrínseco inducido por bacterias.
- EPOC para evitar agudizaciones
- Urticaria y Angioedema inducido por bacterias

Mecanismo de acción de Autovacunas.- La administración de Autovacunas genera un Fenómeno de Tolerancia a Endotoxinas, por parte de bacterias patógenas que pierden su capacidad agresiva; este efecto está relacionado con la estimulación de m RNA ( microRNA) que frena el proceso de producción de Endotoxinas por parte de bacterias patógenas.

.....