

TRATAMIENTO DEL ASMA

1. SINTOMATICO

A.- DE ATAQUE

B.- DE SOSTENIMIENTO

2. PROFILACTICO

3. INMUNITARIO

MECANISMOS DE ACCION DE B- AGONISTAS

β_2

1. DIRECTO: SOBRE FIBRA BRONQUIAL

- A. INHIBE A LA FOSFODIESTERASA
- B. CAMBIO DE POTENCIAL DE MEMBRANA
- C. RELAJACION $\rightarrow$ BRONCODILATACION

2. INDIRECTOS:

A. SOBRE MASTOCITO:

INHIBE A LA FOSFODIESTERASA
AUMENTA CONCENTRACION DE AMPc
MODULA LIBERACION DE MEDIADORES
(ACCION BLOQUEADA POR PROPRANOLOL)

$\rightarrow$

A = Estimulac de recep. β_2 (aumento de cAMP)
 $\rightarrow$

B. SOBRE MEMBRANA PRESINAPTICA:

ACTUA SOBRE RECEPTORES ADRENERGICOS.

MODULA LIBERACION ACETILCOLINA

C. ANTIINFLAMATORIO:

ACCION ANTI-PERMEABILIZANTE ENDOTELIO (A PESAR DE PRODUCIR VASODILATACION).

DISMINUYE EXTRAVASACION PROTEINAS PLASMATICAS.

D. ANTIALERGICA EN CELULAS EFECTORAS:

ANTAGONIZAN EFECTOS MEDIADORES REAC-
CION ALERGICA:

FENOT.>TERBUT.>SALBUT.>CLEMBUT.

INHIBICION DE EDEMA POR HISTAMINA:

FENOT.>SALBUT.>TERBUT.>CLEMBUT.

E. INHIBICION DE MACROFAGOS Y PMN:

INHIBEN ACTIVACION POR IgE

INHIBEN LIBERACION DE PGs

TEOFILINA

DOSIS APROPIADA (VIA ORAL)	EDAD
24 MG/KG/DIA	1-9 AÑOS
20 "	10-12 AÑOS
18 "	12-16 AÑOS
12 "	ADULTOS
10 "	+ 50 AÑOS

TEOFILINA

CONCENTR. PLASM.	EFFECTO
- 5 MCG/ML.	SUBTERAPEUTICO
5 - 20 "	TERAPEUTICO. A MAYOR DOSIS MAYOR EFECTO.
20 - 40 " + 40 "	NAUSEA, VOMITO, CEFALEA CONVULSIONES

SELECTIVIDAD DE BLOQUEO DE RECEPTORES

EFEECTO	ASTEMIZOLE	MEQUITAZINA	TERFE- NADINA
BLOQUEO DE RECEPTORES:	+++	+	+
H1	+++	+++	+++
COLINERGICOS	0	+	0
SEROTONERGICOS	+	0	0
ADRENERGICOS-ALFA	+	0	0

	ALFA	BETA-1	BETA-2
ORCIPRENALINA (ALUPENT)	0	++	+++
ISOETARINA (NUMOTAC)	0	+	+++
SALBUTAMIL (VENTOLIN)	0	+	+++
TERBUTALINA (BRICANYL)	0	+	+++
FENOTEROL (BEROTEC)	0	+	+++
RIMITEROL (PULMODIL)	0	+	+++
IBUTEROL (ESPIRANIL)	0	+	+++
HEXOPRENOL (IPRADOL)	0	+	+++

EFFECTOS ALFA Y BETA DE DROGAS ADRENERGICAS

DROGA	ALFA	BETA-1 (MIOCARD.)	BETA-2 (BRONQUIO)
ADRENALINA	+++	++	+++
NORADRENALINA	+++	+	+
METAOXEDRINA (NEOSINEFRINA)	+++	(+)	(+)
EFEDRINA	+++	+	+
ISOPRENALINA	(+)	+++	+++

EFFECTOS POR ESTIMULACION
DE RECEPTORES ADRENERGICOS

EFFECTO	ALFA	BETA-1	BETA-2
MUSCULO BRONQUIAL	CONTRAC.	0	RELAJACION
MUCOSA BRONQUIAL	DESCONG.	0	0
MIOCARDIO	0	TAQUICAR.	0
VASOS PERIFERICOS	CONTRAC.	0	DILATAC.
MUSCULO ESQUELE- TICO.	0	0	TEMBLOR
LIBERAC. MEDIA- DORES.	AUMENTA		DISMINUYE
ACTIVIDAD CILIAR	?	0	AUMENTA

TRATAMIENTO PROFILACTICO
INHIBIDORES DE LA LIBERACION DE
MEDIADORES (Y ANTAGONISTAS)

CROMOGLICATO

HEPTATIOFENOS (KETOTIFENO)

OXATAMIDA

DER. AC. CARBOXIL.
(FLP, FISSONS)

CROMON. TETRAZOL. (DOXANTRAZOLE)

TRATAMIENTO SINTOMATICO

1. DROGAS SIMPATICOMIMETICAS:

ALFA

BETA-1

BETA-2

2. DERIVADOS XANTICOS

3. CORTICOSTEROIDES - ACTH

4. OTROS:

A.- ANTICOLINERGICOS

B.- ANTIHISTAMINICOS

C.- MUCOLITICOS

D.- EXPECTORANTES

COMPLICACIONES DEL ASMA

- I. INFECCIONES (BRONQ.,;PULM.)
- II. ATELECTASIS
- III. ASPERGILOS. BRONCO-PULMON.
(CON O SIN ALERGIA)
- IV. IMPACTACION MUCOIDEA
- V. BRONQUIECTASIS
- VI. NEUMOTORAX
- VII. NEUMOMEDIASTINO
- VIII. FRACTURA DE COSTILLAS
- IX. ESTADO DE MAL ASMATICO
- X. MUERTE.

FACTORES DESENCADENANTES
DE ACCESO ASMÁTICO

I: RECONOCIDOS

A. ALERGENOS

B: DROGAS

COMO ALERGENOS

ASPIRINA (INTOLER.?)

POR EFECT.FARMACOL.

C. EJERCICIO

D. FACT. INDUSTRIALES

E. INFECCIONES

F. REFLEJOS

II. PROBABLES

A. POLUTANTES AEREOS

B. IRRITANTES QUIMIC.

C. SINUSITIS

D. VASCULITIS

(Periarteritis)

III. POSIBLES

A. FACT. EMOCIONALES

B.IMBALANCE ENDOCR.

C. CLIMA

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

- I. ESTADOS AGUDOS CON DISNEA INTENSA Y CORTA DURACION.
 - A. INFECC. AGUDAS RESPIRATORIAS
 - B. ASMA CARDIACA (DESCOMPEN. AGUD)
 - C. ASPIRACION
 - D. CUERPO EXTRAÑO
 - E. HIPERVENTILACION
 - F. TRASTORNOS METABOL: SALICILISMO AGUDO, ACIDOSIS, etc.)
 - G. OBSTRUCCION VIAS RESPIRATOR. SUPER. (CAUSA INTER. O EXTER.)

- H. NEUMOTORAX
- I. EMBOLIA PULMONAR
- J. INHALACION DE TOXICOS (OXIDO NITROSO, HUMOS, etc.)

II. ESTADOS CRONICOS O RECURRENTES CON DISNEA MODERADA.

- A. ASPIRACION
- B. SINDROME CARCINOIDE
- C. ENFERMEDAD OBSTRUC. CRONICA (BRONQUITIS, BRONQUIECT., BRONCOESTENOSIS, ENFISEMA)
- D. CURPO EXTRAÑO
- E. TRASTORNOS METAB. ORIGEN GENETICO (DEFIC. ALFA-1-ANTITRIPSINA, FIBROS. CIST)
- E. OBSTRUCC. VIAS RESPIRATOR.

DIAGNOSTICO DE ASMA

I. HISTORIA

II. EXAMEN FISICO

III. PRUEBAS DE ALERGIA

A. PRUEBAS CUTANEAS

B. IgE total (RIST)

C. IgE especif. (RAST)

D. OTROS

IV. EXAMENES COMPLEMENT.

A. HEMOGRAMA

B. ESPIROMETRIA

C. RADIOLOGICOS

V. PRUEBAS OPCIONALES

A. PRUEBAS RESP. FUNCIONALES COMPLETAS

B. GASES SANGUINEOS

C. ALFA-1-QUIMOTRIPS.

D. ECG

E. BACTERIOL. DE ESPUT

F. COPROPARASITARIO

VI. PRUEBAS ESPECIALES

A. PRUEB. DE PROVOCAC.

1. CON ANTIGENOS

2. EJERCICIO

B. Prueb. de ELIMINAC.