



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

### MEDICINA HUMANA

#### URGENCIA MEDICAS

# RESUMEN EXACERBACIÓN DEL EPOC, CRISIS ASMÁTICA, NEUMONÍAS

DR. SUAREZ MARTINEZ ROMEO

PRESENTA: MARTÍN PÉREZ DURÁN

GRADO: 8 GRUPO: `A``

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 03 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

## **EXACERBACIÓN DEL EPOC**

# Exacerbación de EPOC

EPOCO presencia de obstrucción ciónica, progresiva y poco reversible al flujo aéreo, causada por una reacción inflamatoria frente al humo de tabaco. La espirometría es imprescindible para su diagnostico. Se considera que existe obstrucción al flujo aéreo wando el FEU, es < 80% del valor de referencia y la relación FEU/FUC < 20%.

Exacerbación de EPOC o es un agravamiento agudo en la situación basal del paciente, generalmente reversible que obliga a realizar un cambio en su tratamiento habitual. Las exacerbaciones presentan uno o más de las tres sintomas o signos cardinales: aomento de la disnea, aumento del esputo o purviencia del mismo. La exacerbación grave asocia insuficiencia respiratoria, acompañada, a veces, de hipercapina

Etiologia

Causas & Infección respiratorio (50-70%): - bacterianas 8 >50%,
Influenzae, S. pneumoniae, M. cotorrhails. - Urras 30%.

- Contaminación ambiental.

- Etiología desconocida (30°1-, - Otras: Insuficiencia cardiaca, trombuembolismo pulmonar, neumotórax.

@ Factores agravantes,

- Administración inapropiada de Oz.

- Cece del tratamiento.

= Farmores (sedantes, divieticos, etc).

- Mala nutrición.

- Fatiga de las másulos respiratorios,

- Reflyo gastro esofagico as piroción.

- Tapon mucoso (atelectasia,

## Manifestaciones clinica

Aumento de la disnea, de la tos, aumento del volumen de la expectoración o combios en la coloración de esta, puede haber kiebre, taquiphea, cianosis si existe hipoxemia morcada, flapping tremor en caso de hipercapnia y roncos y sibilancias.

Diagnostico

- Historia clinica completas 1- Antecedentes personales anchir estado basal de su Epoly entermedades concominantes, exacerbaciones previas (numero)

tratamiento, clinica, laporatorio, etc).

3- Formo de inicio revolución de los signos y sintomos en el tiem po y gustes de tratamiento previos y veultado.

- Exploración Písicas

1-Toma de constantes: TA, T°, FC, FR.
2-Auscultación pulmonar: valorar asimetría ventilatorias,
pulmonar, del mormollo vesicular, sibilancias inspiratorias,

ronws, crepitantes.

Pruebras complementariass gasometria arterial, hemograma, bioquímica (glucosa, urea, creatinina, iones), radiografía de torax Ess torox, ECG, examen de esputo.

Critarios de Gravedad

\* Imposibilidad de terminar una frase y la intolerancia al decubito. \* Taquiphaa (FR>25rpm). \* Uso de musulatura accesoria, Movimiento abdominal paradójico. \* Cianosis central.

\* Arritmias taqueardia (FC>110/pm) o signos do fallo cardiaco.

\* Deteroro del nivel de conviencia o confusión mental.

Criterios de ingreso hospitalario ante una exacerbación E POC grave

Insufrciencia respiratoria guida o crónica aquidizada.

Criterios de exacerbación grave Falta de respuesta al tratamiento medio inicial

- Incremento significativo de la disnea respecto a la basal, . Comorbilidad pulmonar o extra pulmonar de alto riesgo,

Edad avanzada y la soporte domiciliario insuficiente.

1 ratamianto

Oxigenoterapia controladas iniciar el tx con oxigeno con FiOz al 29% o ir aumontando en caso necesario.

1- Nebulizar con macarilla a un flujo de Oz de Ellmin 14- chrs durante 10 min de 2,5-5mg solbutamol + 1 cc de Bromuro de i pratropio + Suero Fisiologico hasta completer 3-5cc.

2-81 el paciente ve tiene carbonico: salbutamol amp soomeglimi lample-ch inhalado mediante camara espaciadoro. Ter botalina 1-2h/4-ch + Bromuro de ipratopio 2-4 inh/4-ch.

- Carticoides 8 metil prednoplong 0.4-0.6mg/kg cada Chrs,

- Metilyantinas amprofilina endovenasa 2.5-5mg/kg a pasar en zomin doso inicial seguida de una perkisión continua 0.2-0.5mg/kg/hora.
- Antibiotics · E poc leve-moderado sin comorbilidad por microorganismo 35 praymoniae H, influenza, etc. -amoxi-classianica 875mg/8h o 29 /12h - Cef ditoreno 400 mg 12h 15-7 dias.
  - · E poc leve-moderado con como r bilidad sin riesgo de psecodomones? Por mismo, midoorganismo que de avriba

- Amox 1-clavilanico 875-ng/8h 029/12h/10d

- Lower tourno 500 mg/29h - Cerditorero 100 mg icplizh en 5-7 den terapia secuencial
- o E POC grave (y con riesgo de Pseudomona)

- Migroorganumo igual al de arriba más E.coli, Klabsiella etc.

- Ceprotloxoruno somg 124 h 15-10 d

- Catapina 1-29/12h, piperacilina tazobactam 4000/500 mg/8h.
- -Cartaridina 1-29/8-12h - Meropener 0.5-19/6-8h

#### **CRISIS ASMATICA**

# Crisis Asmotica

La asma es una alteración inflamatoria cronica de las los vias aèreas en la que participan mastocitos, esenofilos y L.T. En los individuos susceptibles, esta inflamación produce epicadios recurrentes de sibilancias, disnea opresión torácica y tos. La hiperreactividad bronquial (HRB) es una alteración funcional que constituye una característica cardinal del asma bronquial. Es una sensibilidad exagerada de las vías respiratorias a estímulos fisiológicos, químicos y farmacológicos. No es lo mismo aoma que HRB ya que está puede estar presente en individuos sanos y en en fermedades como EPOC, rinitis, SDRA, etC.

El bronco esposmo es la máxima expresión de la HRB. se traduce clinicamente por disneci, tos, auscultándose roncus y sibilancias y suele ser reversibles. Las exacerbaciones de asmai son e pisados de un aumento progresivo de la dificultad vespiratoria, tos, sibilancias, o presión torácica, se caracterizan por la disminución en el flujo abreo espiratorio.

- Extrinsecas en el que se incluye el asma ocupacional, producido por agentes del entorno laboral. predomina afa.

- Intrinsecas el asma intrinseca predomino en adultos y myeres, las pruebas cutareas e los total son negativos, suelen tener essinotilia y no tienen antecedentes familiares.

Hace muy poso trempo el asma se clasificaba desde el pinto de vistas de la gravedad en 4 estadios: asma intermitente, asma persistente levo, asma persistente moderado, asma persistente gravel según trevencia de sintomos, número de exacerbaciones, viso de medicación, pet, etc).

Manifestaciones Clinica

La presentación clínica es moy variable, desde discretos, incrementos de la sintomatológia propia del asma en la crisis leves, hasta la parado Cardorrespiratoria. En finción de la rapidez de insaturación de la crisis leve, se clasifica en dos tipos: de insaturación rapidar len menos de 3 h) y de insaturación lenta (en días o serronas). La rapidez de insaturación tienen diferentes etiológias, putogenta y pronóstico.

son las más trecuentes lmás del 90% de las que acuden as Urgencias), predominando en mujeras. Las cousas principalas son las informando en mujeras. Las cousas principalas son las infecciones respiratorias o el mal complimiento terapeutico. Procesos inflomatorios, grado de obstrucción de flyo aereo menor y respuesta al tratamiento lerto se produce habitualmente, por la exposición a altragenas Crisis de insaturación rapidas inhalados, formacos (antienflamatorio no exteroideo AINE) alimentos o estras emocional. Fisiopato lògicamente predomina la broncoconstricción. Inicialmente sude presentar mayor gravedad que las de insaturación lanta, paro la respuesta al tratamiento es más rópida. Puade ver disnea, alteración, en al habla, aymente de la frequencia respiratoria, sibilancia, entre otros.

# Diagnostico

Les si realmente se trata de una crisis de asma, por la que hay que hacer diagnostico diferencial con: insuficiencia cardicica congestiva, obstrución vías aéreas superiores, aspiración cuerpos extraños, distinción cuerdos vicales, crisis de ansiedad. Ver si existe rieggo urtalo Ciarasis, bradicardia, hipotensión habla entrecortada y/o confuso, comatoso, si lencio auscultartório. Grado de severidad de asma. I muo de la exacerbación. o Examen, Fisicos terrendo en wenta los signos de gravedad y viego, vital y atendiendo a los syquentes parametros: aspecto general, signo de atopia, de contro terapia prolongada, de insticiencia cardiaca derecta, sudoración, cianos o, nuel de conciencia, pulso paradoj ico saturación de 02/ frecuencia cardicica y respiratoria.

Exploraciones complementaria & no debe retasar el comienzo del tratamiento. Casametría anterial, si sot oz es adel 92 % a Peax-Poux so po hemograma, si se sos pecha intección, bioquimica, vadiografía de trax, si existe sospecha de complicaciones: neu motorax neumomediantino, neumonía, etc oximetría de pulso. Saturación menor a 90% requerirá de terapia más agresivas · PEF.

Ivatamiento

1- Oxigeno, en todos las pacientes con mascarilla ventimas a con \$102 28-31% para mantener una sat 02 >90%.

2-Bz-adverégios

a) para las exacerbaciones leve a moderadas, la administración repertida de Bz- agonistas inhalados de aquen rapida con carmara especucidora (2-4 piffs cada zo minutos en 19 primera hora),

b) Nebulizado: Salbotomo 1 95-1 ce dilvido en 3-5ce de suero salino, cada 30 minutos, harta estabilizar al paciente (máximo 2-3 veces).

- c) Subcutáneo: salbutamo! (lamp=0,5mg) a dosis de 1/1-1/2 en cada brazo cada 6 hrs y adrenalina lamp= (ce) a dosis de 03, 0500, pudiendose repetir cada 15-30 min, 3 veces como maximo.
- 3-Contrades sistemias. uso es contovertido
- Hidrocoitisona (Actopartina) amp de 100 y 500 mg a dasis de 2mg/89.
- Metil prednisolona (urbason): 60-125 mg IV on balo cada 6 hrs.
- 4-Anticolinargues: se anaden en crisis graves. Bromoro de 1 pratopio: 300 mag natolizado cada 4-c-8hrs.
- 5- Metil xontinos: teofilma se usa en pacientes que no respondan a bronco dilatadores y es 8mg/Fg 2 veces al día. se debe hidrater con precoución con suero gluciado mientras se debe hidrater con precoución con suero gluciado mientras recibe el resto del tratamente,
- 6- La sedación debe estar prohibida durante las exacerbaciones de asma por el defecto depresor respitatorio de los ansielíticos y de los medicoimentos hiproticos.
- -todas las crisis de asma moderadas—severas deten permanecer en la unidad de observación e-12 hrs. · Criterios de ingreso en observacióno
- · Oriterios de ingreso a uci &
- Deterioro del nivel de conciencio.

- Insuficiencia respiratoria (parz < 60mm hg o paco? > 45mm hg) a pasar de tratamiento con oxygeno a concentraciones altas (fio2 >50%)
- Pef < 33% o deterioro clínico (agotado o cansado) a pasar del tratamento bronco dilatador.

## **NEUMONÍA INTRAHOSPITALARIA**

Neomonia Intrahospitaloria

La neumonia intrahospitalaria (NIH) es una infección polmonar que se decarrolla una vez transcorridas las primerais 48 h del ingreso, del paciente en el hospital. La neumonia asociada a la ventilación medinica (NAVM) es un sobgrupo de NIH que ocurre en enfermos con ventilación medinica despose de 18 hrs de realizada la intubación traqueal.

Epidemiologia

La NIH es la segonda caosa más frecuente de infección nocomial y la primera en la UCI. Su incidencia oscila entre 5 y 20 casas por 100 ingresos. La NIH implica un notable incremento de la estancia hospitalaria y supone una mortalidad global del 271. -51%.

Los agentes etiológicos más frewentes son los Ban entérios).
Los infecciones causadas por acos gram positivos se deben a
Los infecciones causadas por acos gram positivos se deben a
staphy loaccus cureus. En conjunto S. aureus, pseudomonas
staphy loaccus cureus. En conjunto S. aureus, pseudomonas
aeruginosa, acinetobacter spp, klebsiella spp y Enterobacter spp.
Se considera que la colonización por Condida favorece el desarrollo
de Naum por P. aeruginoso u otro microorganismos MR e implica
un mal pronostico. Aspergillus spp. puede ser resposable de
alrededor de un 31. de las MAUM de comienzo terdio.

Patagenia
- Factores intrinseas: Edad avanzada, EPOC, enfermedades, reviernos varias, enf del sHC, DM, insuficienda venal, hepatopatia cronica, tabaquero y alcoholismo, coma, traumatismo, etc.

- Factores extrinseces: Intubución traqueal, reinto bación traqueastomía sondas, nasogastricas, ae rasolas, has pitalización prolongada, cito torios, glucocorticoides, sedantes, nutrición enteral, drogia mayor.

Cuadro Clinico

Presentar secreciones traqueobronquiales purvientos y en cuya radiografía de torax aparecen inxiltrados pulmonores nuevos o progresivos, temperatura corporal igual mayor de 38°C, conque en pacientes inmuno de primidos, desnutridos, hemodinamicamente inestables o tratados con gluco corticides, la tem peratura puede ser normal o incluso estar disminuida. Puede ser más relevante la presencia de taquipnea, la inesta bilidad hemodinamica o un deterioro en el nuel de conciencia, excimenes de laboratorio suelen veue lar levocitasis condes viación a la izquierda fos productiva, cefalea, mialgias, artialgias, fatigo, nouseas, vómito, diaviea, fiebre sin escalorras.

El hemocoltivo es positivo en alrededor del 20% de los casos. El vitivo simple del esputo o de los aspirados traqueales debe intrerpretarse con cavitera, porque estas investras están a menudo contaminadas por los microporganismos que colonizan la caudad orotaringea o las vias microbiológico wantitativo de los aspirados, traqueales microbiológico wantitativo de los aspirados, traqueales per mite distinguir entre una colonización bacteriana y una intección respiratoria activa (concentracións iguales o superiores a 106 u EC/mL de secreción), con resultados comparables a los obtenidos con procedimientos invasivos, como el lavado bronco alveolar (LBA) o el cepillado bronquial protegido. Otras pruebas em pleadas en el diagnástico de las NIH son los que se bascin en la determinación sérico o en el liquido del LBA de cier tos biomarca dores, como el PCR la procalcitonina, inhibidor del activador del playminógeno ((PAI-I), etve otros.

## Tratamiento

En pacientes con NIH de inicio precoz (en los primeros 4 días de estancia hospitalaria) y sin factores de viesgo para bacterias MR, se recomienda iniciar traitamiento antimicrobiano de es pectro limitado con cualquiera de las siguientes alternativas: una certalos porina de tercera generación no antipseudomona (cettraxona) la asociación de un antibiótico betalactámico y un inhibidor de las betalactámicos, una fluoro quinolona con actividad antineumo cócica levofloxacino o moxifloxacino) o un carbo penem sin actividad antipseudomona (ertaperem) en pacientes con NIH de inicio tardio o con factores de viesgo para micro organismo MR, se recomienda iniciar viesgo para micro organismo MR, se recomienda o antiplio es pectro con al menos das antibióticos con actividad antipseudomono: a) una certalos por ina (cefepima o ceftazidima), un corbapenem (imipenem o meropenem) o una penicilina asociada a un inhibidor de las

betalacta masas (pipera cilina / tazo bactom) o una penicilina asociada a un inhibidor.b) un aming gluasido Comitauna o tobramiana) o una fluoro quinolona ( CHProfloxuicino o Levofloxuimo). En caso de evolución sestifactoria, elaminoglucosido o la quinolona pueden suspenderse tras 5 días de tratamiento combinado. Asimismo, el uso de aminoglucosidos puede ser preferible al de las quinolonas, dadas la elevada tasa de resistencia de P. aeroginosa oi estas últimos y la posibilidad de alconzar concentraciones bacterianos en el pulmón condosis altas de los primeros (p.ej. 25 mg/ kg paira la amikacina).

# Referencia bibliográfica

Ruesga, E. (2016). ''Cardiología'' Medicina interna. España.

Bibiano. C.(2018). 'Manuel de urgencias'. Grupo Saned. Madrid.

Jiménez. A.(2009). 'Manual de Protocolos y Actuación en Urgencias'. Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias. Toledo.