

CASO CLINICO

Afección debida a la inhalación de polvos de madera

ASMA

MATERIA: Medicina del trabajo

UNIVERSIDAD: Universidad Del Sureste

PRESENTA: Yamili Lisbeth Jimenez Arguello

CATEDRÁTICO: Dr. Dario Cristiaderit Gutierrez Gomez

Objetivos

Contribuir en mejorar la practica clinica.

Conocimiento de las técnicas diagnosticas y terapéuticas, como también, los efector secundarios de los medicamentos, tanto adversos y como beneficiosos.

Introducción a la patología

Afección debida a la inhalación de polvos de madera ASMA



ASMA OCUPACIONAL

Ocurre cuando se inhalan vapores, gases, polvo u otras sustancias en el trabajo.

Cuando esto ocurre, se produce una respuesta alérgica o inmunológica.



Introducción a la patología

Afección debida a la inhalación de polvos de madera ASMA



ASMA

Enfermedad crónica inflamatoria de las vías respiratorias, se caracteriza por obstrucción reversible o parcialmente reversible de estas.

Además, de hiperrespuesta a diferentes estímulos y se caracteriza clínicamente por: tos, disnea y sibilancias.



Introducción a la patología

Afección debida a la inhalación de polvos de madera

ASMA

Fisiopatología

El polvo de madera causa asma en personas que nunca han tenido la enfermedad antes.

A veces los síntomas pueden aparecer unos cuantos meses después de haber estado expuesto al polvo de madera, o pueden no aparecer hasta que haya estado expuesto durante años.

Introducción a la patología

Afección debida a la inhalación de polvos de madera

ASMA

Fisiopatología

Es posible que primero se note los síntomas después de retirarse del trabajo cada día.

A menudo, los síntomas se quitan antes de volver al trabajo al día siguiente.

Por lo general empeoran durante la semana de trabajo, y mejoran o desaparecen durante los días libres y las vacaciones.

El asma puede provocar incapacidad y, en raras ocasiones, puede ser letal.

Introducción a la patología

Afección debida a la inhalación de polvos de madera ASMA

Fisiopatología

Las personas que tienen asma pueden presentar:

- Opresión en el pecho
- Tos
- Respiración sibilante

Introducción a la patología

Afección debida a la inhalación de polvos de madera

ASMA

Epidemiología

Se presenta en: carpinteros, madereros, ebanistas y trabajadores de la industria papelera.

Independientemente de la especie y tipo de madera, cuando las piezas se mecanizan producen polvo, dispersándose en el aire y pudiendo a inducir a patologías respiratorias y cutáneas.

Historia natural de la enfermedad

ASMA

PERIODO PRE PATOGENICO

AGENTE

Exposición al polvo de madera.

HUESPED

En el caso del asma ocupacional, se da en personas que trabajen con madera.

AMBIENTE

Este padecimiento es muy frecuente en trabajadores expuestos al polvo de madera.

MUERTE: Insuficiencia respiratoria (Paro Cardio Respiratorio), Hipoxia= Acidosis respiratoria con riesgo de choque, Hipoxia SNC

TRATAMIENTO: Algunos medicamentos de alivio rápido para el asma abarcan Albuterol (ProAir HFA, Proventil HFA, Ventolin HFA), Levalbuterol (Xopenex HFA), Metaproterenol, Terbutalina.
Los esteroides orales no son medicamentos de alivio rápido, pero con frecuencia se administran durante 7 a 14 días cuando los síntomas se reagudizan. Los esteroides orales abarcan: Prednisona, Prednisolona, Metilprednisolona

DIAGNÓSTICO: Espirometría. Como las vías respiratorias del paciente asmático se encuentran restringidas (broncoconstricción), la habilidad para exhalar es limitada. La espirometría verifica el volumen del aire al ser exhalado.

COMPLICACIONES: la tos persistente, cambios frecuentes en la función de los pulmones, incapacidad para realizar ejercicios físicos y actividades deportivas, alteraciones en el sueño debido a los posibles síntomas que se presentan en la noche, dificultad para respirar, que en casos severos se necesita la asistencia de un respirador.

SIGNOS Y SÍNTOMAS: Respiración con silbido (sibilancias), Tos, especialmente temprano por la mañana o a la noche, presión en el pecho y dificultad para respirar

HORIZONTE CLINICO: El asma afecta a los bronquios. las personas que padecen asma tienen una propensión a que se les inflamen las vías respiratorias. Es decir, a que se les hinchen y produzcan grandes cantidades de una mucosidad muy densa. También son extremadamente sensibles, o hiperreactivas a ciertas cosas, como el ejercicio físico, el polvo o el humo de los cigarrillos. Esta hiperreactividad hace que los músculos lisos que recubren las vías respiratorias se tensen y se contraigan. La combinación de la inflamación de las vías respiratorias y la contracción de los músculos que las recubren provoca un estrechamiento de dichas vías que dificulta el paso del aire."

Introducción a la patología

Afección debida a la inhalación de polvos de madera ASMA

Anamnesis

- Es preciso comprobar, de manera explícita, la presencia de dificultad respiratoria, tos y sibilancias.
- La edad de inicio, el tiempo de evolución y la forma de inicio de los síntomas son útiles para delimitar el diagnóstico diferencial.
- La intensidad de los síntomas durante las crisis, su frecuencia y los síntomas residuales entre las crisis nos sirven para establecer la gravedad del asma.

Introducción a la patología

Afección debida a la inhalación de polvos de madera ASMA

¿Por qué se presenta?

La mayoría de los tipos de polvo de madera puede lastimar los pulmones y causar los problemas respiratorios.

Mientras que irritantes como el polvo de madera pueden desencadenar asma en personas que no tienen esta enfermedad.

Tipos de madera frecuentes que se sabe que provocan asma:

- Roble
- Fresno
- Castaña
- Caoba

Introducción a la patología

Afección debida a la inhalación de polvos de madera ASMA

Factores predisponentes

Hay varios factores relacionados con la madera que pueden empeorar el asma de una persona.

- El tiempo que este expuesto al polvo
- Resistencia del cuerpo
- El tamaño de las partículas de polvo
- Tipo de madera

Clínica de la patología

Afección debida a la inhalación de polvos de madera ASMA

Diagnóstico

Un diagnóstico de asma debe confirmarse mediante pruebas de la función pulmonar y una prueba de punción cutánea para detectar alergias.

Espirometría: mide la capacidad para respirar.

Pruebas cutáneas para alergias: Se punzará la piel con extractos de alérgenos purificados y, luego, se observará si hay signos de una reacción alérgica.

Radiografía de tórax

Abordaje diagnóstico

Afección debida a la inhalación de polvos de madera ASMA

HISTORIA CLÍNICA

Antecedentes familiares:

Es conocida la existencia de una base hereditaria en el asma en la que están implicados múltiples genes .

Es importante interrogarle sobre antecedentes en la familia de asma, alergias, dermatitis atópica o rinoconjuntivitis estacional.

Factores desencadenantes:

Favorecen el desarrollo y el empeoramiento de los síntomas en el paciente asmático.

Abordaje diagnóstico

Afección debida a la inhalación de polvos de madera ASMA

MANIFESTACIONES CLÍNICA

Por lo general, la triada clásica del asma incluye tos, sibilancias y disnea, aunque existe mucha variabilidad en la semiología.

- Tos: generalmente no productiva.
- Disnea: Se manifiesta al realizar esfuerzos, pudiéndose asociar a sensación de opresión torácica.
- Sibilancias: son debidas a la broncoconstricción.
- Dolor torácico.
- Expectoración.

Presentación del caso clínico

Paciente del sexo masculino de 48 años de edad.

Ocupación carpintero.

Acude a consulta por presentar dificultad respiratoria, tos y al estar trabajando siente opresión en el pecho.



Presentación del caso clínico

EXPLORACIÓN FÍSICA

En la auscultación pulmonar se aprecian sibilancias.
A nivel extrapulmonar, se debe explorar la cavidad nasal para descartar la presencia de pólipos o rinitis.



