



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina



ACTIVIDAD UNO.

Materia:
Medicina del trabajo.

Docente:
Dra. Dominguez Silva Ana Laura.

Semestre:
5º "B".

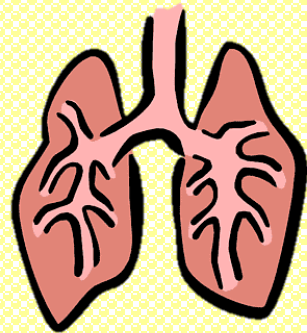
Alumna:
Michelle Junuem Maldonado Hernández.

Condición insegura: ventilación insuficiente

Las condiciones inseguras son todas las deficiencias que se presentan en las diferentes labores mineras, tanto subterráneas como superficiales. Muchas de estas condiciones peligrosas son producto del desconocimiento de las normas de seguridad o de un falso criterio de economía para reducir costos.

El señor Pedro, minero desde hace 15 años, actualmente con empleo, ha empezado a sentir una falta de aire y dolor torácico, así como fatiga al realizar esfuerzos, tos persistente, fiebre. Él piensa que esto se debe a que en su trabajo actual, la mina en donde labora no hay mucho ventilación a diferencia de sus trabajos anteriores. Así como el exceso de polvo y metales pesados a los que se encuentra. Por lo que su esposa le recomienda asistir al médico, para averiguar que es lo que sucede, ya que les preocupa perder el trabajo.

- El ambiente viciado y no contar con circuito de aire fresco ocasiona que el personal se vea sometido a un peligro grave como:
 - Hipoxia.
 - Acidosis metabólica.
 - Insuficiencia respiratoria.
 - En casos extremos la muerte.
- El polvo, derrames químicos, humos dañinos, metales pesados y radiación pueden dañar a los trabajadores y causarles problemas de salud crónicos y también reacciones alérgicas y otros problemas de inmediato.



FICHA DE IDENTIFICACIÓN

Fecha de elaboración: 07/noviembre /2020 Hora de elaboración: 10:30 am Interrogatorio: Directo

Nombre: Pedro Perez López.

Sexo: masculino.

Edad: 40años

Domicilio: Fraccionamiento laureles.

Ocupación: Minero subterráneo(en mina de carbón).

Estado civil: Casado.

Residencia: Comitán de dominguez, Chiapas.

Nacionalidad: mexicana.

Escolaridad: Primaria

Religión: católica.

Tipo de sangre: 0+



ANTECEDENTES HEREDOFAMILIARES.

Padres ambos con antecedentes de hipertensión arterial sistémica, hermano mayor con obesidad, abuelo paterno fallecido por cáncer de pulmón, abuela materna fallecida por infarto agudo al miocardio.

ANTECEDENTES PERSONALES NO PATOLÓGICOS.

Reside en casa propia con dos habitaciones, con dos personas más (esposa e hijo), piso de cemento, con paredes y techo sin repellar, cuenta con los servicios básicos de agua, luz, basura, excepto gas, el cual utilizan leña, zoonosis negativa, hábitos higiénicos adecuados, lavado de manos antes de comer y después de ir al baño, lavado de dientes 2 veces al día, cambio de ropa 1 vez al día, alimentación correcta, baja en sodio por hipertensión, ejercicio aeróbico 1 día a la semana, esquema de vacunación completo. Horas de labor 8 horas de lunes a viernes actualmente que se encuentra contratado desde hace 5 meses.

ANTECEDENTES PERSONALES PATOLÓGICOS.

Hipertensión arterial sistémica HAS I según AHA, normal alta según ESC, diagnostico dos años de evolución, con tratamiento farmacológico captopril vía oral 100mg/día, dieta baja en sodio, alergia a chocolate y mariscos, niega fracturas o lesiones, niega transfusiones de sangre.

PADECIMIENTO ACTUAL.

Acude a la clínica paciente por presentar sensaciones de falta de aire al realizar actividades que requieren gran esfuerzo, fiebre, dolor torácico, fatiga, tos con esputo verde desde hace un mes, refiere que en su trabajo la ventilación es muy poca, así como exposición a carbón (pb neumoconiosis))

SIGNOS VITALES.

FC: 78 Imp

Tm: 38.5 °C

PA: BD: 135/80mmHg BI: 135/80 mmHg

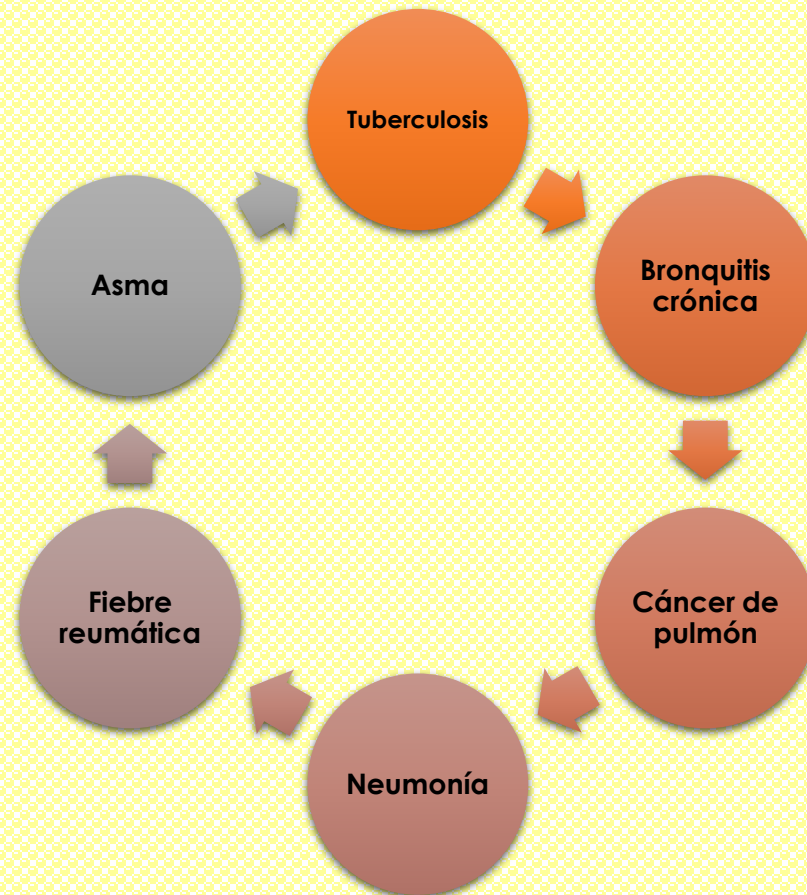
FR: 23 rpm

SpO2: 85% Peso: 69 kg Talla: 1.73 m

Análisis

El daño en los pulmones debido al polvo mineral y de las rocas es un problema de gran peligro para el trabajador, el polvo cubre su ropa, cuerpo y equipo cuando trabaja. El pulmón negro o neumoconiosis se desarrolla porque el polvo del carbón bloquea los pulmones, ocasionando problemas respiratorios graves y permanentes. Los trabajadores mineros que explotan bajo tierra que trabajan separando las piedras del carbón son los más afectados por la enfermedad de pulmón negro, que lamentablemente es una enfermedad incurable. Es por esto que no contar con equipo de protección adecuado y ventilación insuficiente son condiciones inseguras para los mineros subterráneos.

Las personas que sufren del pulmón negro corren mayor riesgo de adquirir otros problemas de salud, tales como:



NORMA Oficial Mexicana NOM-023-STPS-2012, Minas subterráneas y minas a cielo abierto - Condiciones de seguridad y salud en el trabajo.

Nos marca las características que el sistema de ventilación en las minas subterráneas deberá cumplir:

- El volumen de suministro al interior de la mina.
- Supervisar diariamente que el extremo de la tubería se encuentre a menos de 5 metros del tope, para lo cual se deberá ventilar el lugar con toda la válvula abierta por lo menos 10 minutos antes de ingresar a la obra.
- Instalar ventiladores en el interior de las minas.
- Uso, proporción y mantenimiento al equipo de protección personal proporcionado por el patrón, con base en los procedimientos para el uso, revisión, reposición, limpieza, mantenimiento, resguardo y disposición final que para tal efecto se tengan.
- La proporción de espacios higiénicos para ingerir alimentos.
- Informar a todos los trabajadores de las unidades mineras sobre los riesgos a los que están expuestos respecto de las actividades que desarrollan, al menos una vez por año, y a las personas ajenas al centro de trabajo, previo a su ingreso a las minas por cualquier motivo.

Medidas a tomar:

Proporcionar equipo que reduce el polvo en la minas:

- Bombear aire fresco en las minas subterráneas. Las minas deben tener muchas aberturas hacia las superficies. Las bombas de aire y los ventiladores pueden introducir aire fresco y extraer el polvo y el aire sucio.
- Proporcionar equipo para cortar y moler que rocía agua para atrapar el polvo.

Proporcionar materiales para evitar que los mineros inhalen polvo.

- Proporcionar cal molida, cobijas u otras coberturas para lugares de voladura.
- Proporcionar las máscaras adecuadas y asegurarse que estén limpias y bien mantenidas.
- Proporcionar un lugar donde puedan quitarse la ropa sucia y bañarse antes de salir del sitio, y además un lugar donde guardar su ropa limpia, para asegurar que el polvo de la mina no se esparza a las comunidades cercanas, en caso de que hayan.
- Monitorear la salud de los mineros, cada cierto tiempo.

