

## पन्ना के खनन समुदाय में सलिकोससि त्रासदी

### चर्चा में क्यों?

खनन के वनाशकारी प्रभाव से पन्ना में लोगों की जान जा रही है, यहाँ के परिवार सलिकोससि बीमारी से पीड़ित हैं, जसि गलत तरीके से **कषय रोग** के रूप में पहचाना जाता है।

### प्रमुख बदि

#### ■ सलिकोससि:

- यह एक घातक फेफड़ों की बीमारी है जो महीन सलिका धूल को साँस के माध्यम से अंदर लेने से होती है, जो कि खनन उद्योगों में आम है।
- इसके लक्षणों में पुरानी खाँसी, साँस लेने में तकलीफ और थकान शामिल है, जसि प्रायः कषय रोग समझ लिया जाता है।
- 2014 से, सलिकोससि से संदग्ध रूप से परिवार के पाँच सदस्यों की मृत्यु हो चुकी है।

#### ■ कषय रोग (Tuberculosis- TB):

- TB रोग **माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस** नामक जीवाणु के कारण होता है, जो माइकोबैक्टीरियासी परिवार से संबंधित है, जसिमें लगभग 200 सदस्य हैं।
- कुछ सूक्ष्म जीवाणु मनुष्यों में TB और **कृषट रोग** जैसी बीमारियाँ उत्पन्न करते हैं, तथा अन्य कई प्रकार के पशुओं को संक्रमित करते हैं।
- मनुष्यों में, TB सबसे अधिक फेफड़ों (फुफ्फुसीय TB) को प्रभावित करता है, लेकिन यह अन्य **अंगों (इतर-फुफ्फुसीय TB)** को भी प्रभावित कर सकता है।
- कषय रोग (TB) एक बहुत ही प्राचीन बीमारी है और **मसि्र में 3000 ईसा पूर्व** से ही इसका अस्तित्व होने के प्रमाण मौजूद हैं। यह एक उपचार योग्य और इलाज योग्य बीमारी है।

# Silicosis: Occupational lung disease

Silicosis is an often fatal lung disease caused by breathing dust containing crystalline silica particles, a basic component of sand and granite. There is no cure for silicosis, and treatment options are limited. However, the condition can be prevented if measures are taken to reduce exposure.

## Symptoms

### Continued exposure:

- > Shortness of breath
- > Fever
- > Bluish skin at the ear lobes or lips

### As the disease progresses:

- > Fatigue
- > Extreme shortness of breath
- > Loss of appetite
- > Chest pain
- > Respiratory failure

## At-risk occupations

- > Construction
- > Mining
- > Sandblasting
- > Masonry
- > Demolition
- > Manufacturing of glass and metal products
- > Plumbing
- > Painting

Inhaling the dust can cause scar tissue to form in the lungs that reduces the lungs' ability to extract oxygen from the air.

CRYSTALLINE SILICA DUST

Silica dust particles can embed themselves in the alveolar sacs deep in the lungs where they cannot be cleared by mucous or coughing.

