

## Hälsorisker med kvarts

Vilka är hälsoriskerna?  
Varför skall vi tala om kvarts 2015?



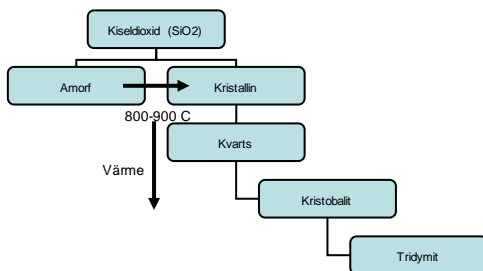
## Orsasjukan

- Sandstens-  
arbetare dog  
unga
- Andnöd och  
hosta
- Hustrur och barn  
drabbades inte

Carl von Linné 1734



## Kristallin kiseldioxid



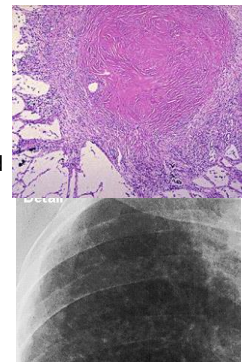
## Silikos

### Patofysiologi

- Makrofager- fagocytos
- Cytotoxiskt
- Makrofgöd, inflammation  
tillväxtfaktorer, cellmedierad  
immunitet, autoimmunitet

### Risk

- Total dos och dos-rat
- Ytans reaktivitet
- Kvarts < kristobalit < tridymit



## Dödlig blästring med kvartssand

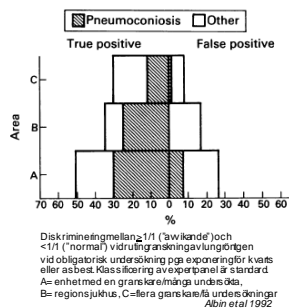
## Andra risker med kvarts

- Kvarts är klassat som  
cancerframkallande för  
människa
  - Lungcancer (IARC)
- Ökad risk för TBC
- Orsakar KOL
- Ökad risk för reumatoid  
artrit och annan  
autoimmun sjukdom



## Kvarts 2015?

- Vi vet mer om följder av kvartsexponering – gränsvärdet måste ner
- Arbetarskyddet brister – Mätningar, uppföljning
- De medicinska kontrollerna brister
- Vi ser nya allvarliga fall – som illustrerar dessa problem



## Indexfall 1

Arbete i stenbrott i nordöstra Skåne 40 år. Röntgenförändringar uppmärksammas 2004, kan spåras tillbaka till 1980.

Fordröjningen av silikosdiagnos vid obligatorisk kontroll innebar att syftet att tidigt upptäcka ev silikosutveckling ej uppfyllts och att exponeringen ej avbrutits

Läkares anmälan till Arbetsmiljöverket 2005-12-06 (AFS 2005:6, §11)

## Indexfall 2

Arbete i stenbrott i nordöstra Skåne 30 år. Röntgenfynd som vid silikos

Vid 13 av 29 mätningar har hygieniska gränsvärdet överskridits. Detta har ej föranlett åtgärder från företag eller Arbetsmiljöinspektion. Ingen skyddsutrustning användes (angivet i mät rapport).

- Följs uppmätta dammhalter upp på tillfredställande sätt?

Läkares anmälan till Arbetsmiljöverket 2005-12-06

## Representerar indexfallen särskilt olyckliga omständigheter?

Eller finns det ett generellt problem med det tekniska och medicinska arbetarskyddet mot silikos?

Vi gjorde:

- Gemensamt besök 5 stenbrott AI/YMK-Lund
  - Eftergranskning av 30 röntgenbilder
- Slutsats: Ett generellt problem.

## Inga kvartsorsakade dödsfall kräver....



Fler mätningar, rätt gränsvärde, bättre kontroller

## Rekommenderad vidare läsning

- Arbete och hälsa 2013;47(8)