

## Longaandoeningen door ijzerstapeling bij lassers

Dr. Jos (J.M.) Rooijackers, drs. Erik (H)Stigter, ing. Vanessa (V.A.C.) Zaat, dr.ir. Remko (R) Houba

Nederlands Kenniscentrum Arbeid en Longaandoeningen (NKAL), Institute for Risk Assessment Sciences (IRAS),  
Universiteit Utrecht (UU) Postbus 80178 3508 TD te Utrecht; E-mail: [j.rooijackers@nkcal.nl](mailto:j.rooijackers@nkcal.nl), Tel: 06-45408864

### Inleiding

De richtlijn lasrook die in 2013 definitief is verschenen, is een bruikbaar instrument voor het opsporen van risico's en geeft ook richting aan beheersmaatregelen. Dat is extra belangrijk omdat er aandoeningen zijn die worden veroorzaakt door lasdampen, maar niet of pas laat tot klachten leiden. Informatie over de blootstelling helpt dan om de werknemers at risk op tijd te identificeren.

### Methoden en technieken

Bij 2 lassers werden interstitiële longafwijkingen gevonden verdacht voor pulmonale siderose. Onderzoek richtte zich op een causale relatie met blootstelling aan lasdampen. Vergelijking met beschreven gevallen in de literatuur, een nauwkeurige evaluatie van de blootstelling aan ijzeroxiden door de arbeidshygiënist en het uitsluiten van andere mogelijke oorzaken, met name ijzerstapeling door interne aandoeningen stond daarbij centraal.

### Resultaten

Lassers siderose is een pneumoconiose zonder fibrose, wordt veroorzaakt door hoge blootstelling aan lasdampen met ijzeroxiden, verloopt meestal asymptomatisch en kan systemisch ijzerstapeling geven die moet worden onderscheiden van hemochromatose. Afwijkingen kunnen reversibel zijn na het stoppen van de blootstelling.

### Conclusie

Voor het aantonen van siderose bij lassers vormt de inbreng van de arbeidshygiënist een onmisbaar element en zal naast de longarts ook een internist bij het onderzoek moeten worden betrokken.

### Referenties

- Doherty JM, Healy M, Richardson SG, Fisher NC. Total body iron overload in welder's siderosis. *Occup Environ Med* 2004;61:82–85.
- Modrykamien A, Christie H, Farver C, Ashton RW. A 38-year-old welder with dyspnea and iron overload. *Chest*. 2009;136:310-3.
- Patel RR, Yi ES, Ryu JH. Systemic iron overload associated with Welder's siderosis. *Am J Med Sci* 2009; 337: 57-9.