

Fijn stof verhoogt risico op slagaderverkalking



Opstapeling van fijne koolstofdeeltjes in longcellen verhoogt het risico op slagaderverkalking en dus op vernauwing van bloedvaten en vorming van bloedklonters, wat kan leiden tot een hart- of herseninfarct. Dat blijkt uit onderzoek aan de Eenheid voor Longtoxicologie (KUL).

De wetenschappers onderzochten diabetespatiënten omdat deze gevoeliger zijn voor de effecten van fijn stof. De onderzoekers lieten patiënten op de diabetesconsultatie van het UZ Leuven een vragenlijst invullen over hun levensstijl, medicatiegebruik, het roken in hun omgeving en wonen in nabijheid van drukke wegen.

Fluimen

Van elke patiënt werd ook een bloedstaal afgenomen om het aantal geoxideerde LDL deeltjes te bepalen. Dit is een indicatie voor de ontwikkeling van slagaderverkalking. Vervolgens werd een "sputuminductie" uitgevoerd om fluimen met cellen uit de luchtwegen te analyseren op de hoeveelheid koolstofdeeltjes in longcellen.

Drukke weg

Uit het onderzoek blijkt dat patiënten die dichterbij een drukke weg wonen, meer fijne koolstofdeeltjes in de longcellen hebben. De onderzoekers stelden ook een verband vast tussen de hoeveelheden koolstofdeeltjes in de longcellen en geoxideerde LDL-deeltjes in het bloed.

"Dit kan erop wijzen dat mensen die gedurende een langere tijd meer worden blootgesteld aan fijn stof, meer kans hebben op de ontwikkeling van slagaderverkalking", aldus de Leuvense onderzoekers. (belga/gb)

09/02/10 16u46