de relatie tussen fijn stof en longkanker

Haio: VAN DEN BOSSCHE Sven , KUL
Promotor: VAN POTTELBERGH Gijs , KUL
Praktijkopleider: LAUWERS Walter , Tahon Nicolas , VERMEERSCH Nick

Context: Als Belgische eerstelijnszorgmedewerkers zijn we geïnteresseerd in de relatie tussen luchtverontreiniging en de gezondheidseffecten op onze patiënten. In deze review richten we ons op de mogelijke relatie tussen fijn stof en longkanker in westerse landen.

Onderzoeksvraag: In deze review onderzochten we de relatie tussen fijn stof en longkanker in westerse landen.

Methode: Pubmed en embase werden systematisch doorzocht op cohortstudies over longkanker en fijn stof. 23 cohortstudies voldeden aan al onze inclusiecriteria

Resultaten: In deze 23 cohortstudies werden 30 analyses uitgevoerd naar fijn stof en longkanker. Er was een significante positieve correlatie tussen fijn stof en sterfte/incidentie van longkanker in 14 van de 30 analyses. Vier analyses laten een negatieve (niet-significante) correlatie zien, terwijl alle overige een positieve, niet-significante correlatie laten zien. Deze negatieve correlaties zijn niet groot. In de discussie worden de verschillen in de cohortstudies onderzocht op het gebied van meetmethoden van fijn stof, timing en confounders. Er is ook een korte bespreking van vervuiling binnenshuis, causaliteit en fijn stof als verzamelnaam.

Conclusie: Concluderend is er een duidelijke trend naar een positief verband tussen fijn stof en longkanker. Het verband tussen fijn stof en longkanker is duidelijk, zeker als we vorige studies in rekening nemen. Er is meer onderzoek nodig, vooral om effectieve oplossingen te vinden voor deze problemen, zoals vermindering van vervuiling en binnenventilatie.