Onderzoeken van de link tussen luchtvervuiling en longkanker: literatuurstudie en analyse van Intego data

Haio: NIESTEN Bénédicte , KUL
Promotor: VAN POTTELBERGH Gijs , KUL
Praktijkopleider: VAN DEN HEUVEL Joke

Context: Luchtvervuiling en meer bepaald fijnstofblootstelling werd door het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek geklasseerd als zijnde kankerverwekkend. Epidemiologisch en fundamenteel onderzoek bevestigt de link tussen luchtvervuiling en longkanker morbiditeit en mortaliteit.

Onderzoeksvraag: Het doel van deze masterproef is tweeledig. Enerzijds bekijken we de meest recente inzichten tussen luchtvervuiling en longkanker en trachten we onze wetenschappelijke kennis te vertalen in concrete cijfers in Vlaanderen. Anderzijds gaan we na in welke mate de woonafstand tot drukke verkeersassen met hieraan inherent blootstelling aan fijn stof, het risico op longkanker in Vlaanderen beïnvloedt.

Methode: Aan de hand van literatuuronderzoek bekijken we de meest recente inzichten over het risico op longkanker in functie van chronische blootstelling aan fijn stof. In tweede tijd voeren we een databank-analyse uit met als doel het in kaart brengen van regionale longkankergegevens in relatie met fijnstofblootstelling en woonafstand tot drukke verkeerswegen. We onderzoeken of hierdoor het risico op longkanker verhoogt. Voor de databank-analyse wilde ik gebruik maken van het Intego netwerk. Intego is een dataregister dat gegevens van een aantal Vlaamse huisartsenpraktijken verzamelt om als basis te dienen voor epidemiologisch onderzoek.

Resultaten: Fijn stof is veruit de belangrijkste polluent in de gezondheidsimpact door luchtvervuiling. Op basis van de beschikbare studies bestaat er een duidelijke link tussen fijnstofblootstelling en het verhoogde risico op longkanker. Europa definieert grenswaarden voor blootstelling aan fijn stof. Deze grenswaarden worden in heel Vlaanderen gerespecteerd. De Wereldgezondheidsorganisatie hanteert echter strengere advieswaarden. Vandaag worden deze advieswaarden in Vlaanderen bijna overal overschreden. Bij levenslange blootstelling aan de huidige verontreinigingsniveaus impliceert dit concreet dat de Vlaming 9 maanden minder lang gezond blijft. Het tweede aspect van de studie was het in kaart brengen van regionale longkankergegevens in relatie met fijnstofblootstelling en woonafstand tot drukke verkeersassen om na te gaan of hierdoor het risico op longkanker verhoogt. Helaas heb ik dit niet kunnen realiseren omwille van het feit dat de data van het Intego project op dit moment nog niet beschikbaar zijn.

Conclusie: Fijnstofblootstelling verhoogt het risico op longkanker. Vlaanderen is een dicht bevolkt gebied met een alsmaar toenemende verkeersdrukte en dus inherent verhoogd risico op fijnstofblootstelling en de potentiële gezondheidsrisico's hiervan. De Europese grenswaarden en de strengere WGO-advieswaarden bieden geen absolute bescherming van onze gezondheid vermits er tot op heden geen waarden werden vastgesteld waaronder er geen gezondheidseffecten voorkomen. Voor de individuele gezondheid en het maatschappelijk welzijn is het dus van groot belang om deze schadelijke componenten op de voet te volgen en te minimaliseren waar nodig. Elke aanzet en elk initiatief tot verbetering van de pollutienormen zal leiden tot verbetering van onze gezondheid.