

Sambandet mellan vuxenastma och trafikexponering vid bostadsadress, arbetsplatsadress, och tid utomhus i trafik. En tvåstegs fall-kontroll-studie

SND-ID: ext0088-1.

Ingår i samling hos SND: [Skånes Metadatabas för Epidemiologi \(SME\)](#)

Skapare/primärforskare

Kristina Jakobsson - Lunds universitet, Institutionen för laboratoriemedicin, Lund, avdelningen för arbets- och miljömedicin

Forskningshuvudman

[Lunds universitet](#) - Institutionen för laboratoriemedicin, Lund, avdelningen för arbets- och miljömedicin

Beskrivning

De flesta epidemiologiska studier som undersöker effekterna av trafik på respiratorisk hälsa använder trafikexponering vid bostadsadressen som indirekt mått på total trafikexponering. Den här studien använde GIS (Geographical Information Systems) för att skatta trafikexponering, inte bara vid bostadsadressen utan även vid arbetsplatsadressen och från enkätfrågor kring daglig vistelsetid i trafik under pendling eller andra aktiviteter. Studien genomfördes i två steg: en första tvärsnittsstudie (Folkhälsoenkät) i södra Sverige 2004 (n = 24819, ålder 18-80 år, svarsfrekvens 59 %) följdes av en fall-kontroll studie 2005 där mer detaljerad information om exponering och confounders samlades in (n = 2856, astmatiker och kontroller (1:3, matchat på kön), svarsfrekvens 86 %). I den första undersökningen fanns endast uppgifter om bostadsadress. I den andra undersökningen ställdes även frågor om arbetsplatsadress och daglig vistelsetid i trafik under pendling eller andra aktiviteter. Bostads- och arbetsplatsadress geokodades och länkades i GIS till vägdata och spridningsmodellerade utomhuskoncentrationer av NO_x (årsmedelvärde, 250 × 250 m upplösning).

Syfte:

Syftet var att undersöka sambandet mellan trafikexponering och prevalens av astma och astmasymtom hos vuxna i arbetsför ålder. Studien har undersökt 1) separata samband mellan trafik vid bostaden, arbetsplatsen, samt daglig tid utomhus i trafik, och 2) om en kombination av exponeringarna, d.v.s. totalexponeringen, kunde öka styrkan på sambandet mellan trafikexponering och astma.

Datasetet innehåller en delmängd av respondenterna (astmatiker och kontroller) från den skånska folkhälsoundersökningen Folkhälsa i Skåne 2004.

Analysenhet

[Individ](#)

Population

Populationen i studien bestod av deltagare i den skånska folkhälsoundersökningen Folkhälsa i Skåne

2004 som gått med på att delta i ytterligare studier och var mellan 18-65 år, samt av astmatiker och kontroller som var matchade efter kön.

Studiedesign

Fall-kontrollstudie

Urvalsmetod

[Sannolikhetsurval: stratifierat urval](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2005 – 2005

Antal individer/objekt

2856

Svarsfrekvens/deltagarfrekvens

86%

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Geospatiala](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Självadministrerat frågeformulär: papper
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2005 – 2005
- Datakälla: Befolkningsgrupp

Geografisk utbredning

Geografisk beskrivning: Skåne (Sydsverige)

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för laboratoriemedicin, Lund, avdelningen för arbets- och miljömedicin

Etikprovning

Lund - dnr 387/2004

Forskningsområde

[Hälsovetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Arbetsmedicin och miljömedicin](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Hälsa](#) (CESSDA Topic Classification)

Nyckelord

[Astma](#), [Miljömedicin](#), [Miljöhälsa](#), [Skåne](#), [Epihealth](#), [Epihealth_skåne](#), [Bostadsadress](#), [Trafikexponering](#), [Arbetsplats adress](#), [Gis](#)

Publikationer

Anna Lindgren, Jonas Björk, Emilie Stroh, Kristina Jakobsson. Adult asthma and traffic exposure at residential address, workplace address, and self-reported daily time outdoor in traffic: A two-stage case-control study. BMC Public Health 2010, 10:716.

[Läs fulltext](#)

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a) publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via extern aktör

Tillgång till data är begränsad

Kontakt för frågor om data

Kristina Jakobsson

kristina.m.jakobsson@skane.se

Relaterade forskningsdata i SND:s katalog

[Folkhälsa i Skåne 2004](#)

Ingår i samling hos SND

[Skånes Metadatabas för Epidemiologi \(SME\)](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)