

Umgang mit Geruchsbelästigungen in der Versorgungsforschung:

Patient reported-outcomes zur Abschätzung des Belastungs- und Belästigungspotentials

Jasmin Kadel, Dr. Anja Zscheppang – Forschungsverbund Public Health Sachsen am Zentrum für Evidenzbasierte Gesundheitsversorgung

Die Basis

Gesundheitlichen Beeinträchtigungen durch Umwelteinwirkungen (insb. Geruch)

- Besonders von Geruchsereignissen belastete Gemeinden im Erzgebirge und Tschechien
- Immer wiederkehrende großräumige Geruchsbelastungen, insbesondere im Herbst und Winter
- Ursprung: unter anderem Industriegebiet im Böhmisches Becken (OdCom, 2017)
- Bezeichnung der Geruchsereignisse als „Böhmischer Nebel“
- Berichte über das Auftreten von Gerüchen über Symptome (Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen oder Augenbeschwerden)

Fragestellung

- Inwiefern unterscheiden sich diejenigen Personen aus dem geruchsbelasteten Erzgebirge, die gesundheitliche Beeinträchtigungen wahrnehmen von denjenigen, die keine Beeinträchtigungen wahrnehmen?

Unterschiede zwischen Belasteten und Nichtbelasteten

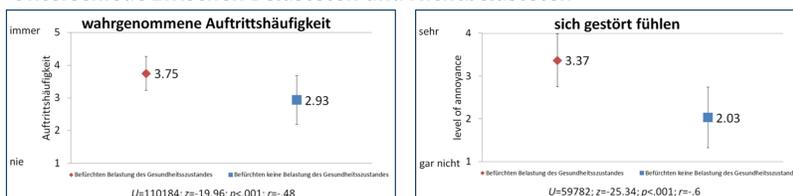


Abb. 2

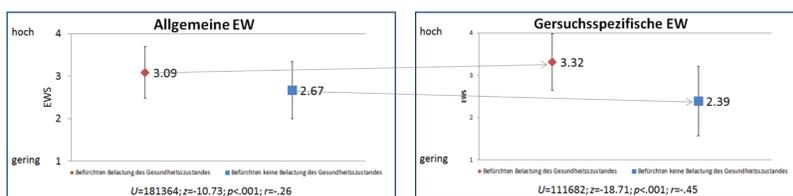


Abb. 3

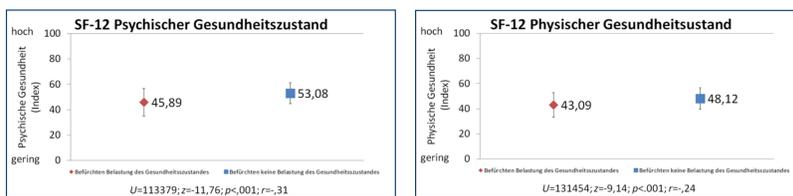


Abb. 4

Methoden

Repräsentative, quantitative, postalische Bevölkerungsbefragung

- Im Erzgebirge (besonders von Geruchsereignissen belastete Gemeinden) und Tschechien
- Stichprobe: 25% der Population über Einwohnermeldeämter
- Stichprobenverfahren: einfache Zufallsauswahl
- Rücklauf: n=1.875 (51%)
- Abfrage des allgemeinen Gesundheitszustandes (SF-12), des Belästigungsempfindens, der Angst vor gesundheitlichen Folgen sowie der allgemeinen und geruchsspezifischen Umweltbesorgnis (Rethage, 2007)



Abb. 1

Ergebnis

- 72% der Befragten fühlen sich vom Böhmisches Nebel ziemlich oder stark gestört
- 77% geben an, dass dieser ihren Gesundheitszustand beeinträchtigt
- Je stärker sich Menschen von den Gerüchen gestört fühlen, desto signifikant ($p < .001$) häufiger leiden sie unter allen erfragten Symptomen (Husten, Kurzatmigkeit, Keuchen, tränende und brennende Augen, Brechreiz, Erbrechen, Durchfall, Kopfschmerzen, Schlapheit/Müdigkeit, Schwindelgefühl)
- Menschen, die der Meinung sind, dass der Böhmische Nebel ihre Gesundheit beeinträchtigt, weisen signifikant geringere Werte beim physischen und psychischen Gesundheitsstatus auf
- Menschen, die der Meinung sind, dass der Böhmische Nebel ihre Gesundheit beeinträchtigt, weisen eine höhere allgemeine und geruchsspezifische Umweltbesorgnis auf

Diskussion

Evidenzbasierter Nachweis

- Belastung des Gesundheitszustandes der ansässigen Bevölkerung ist durch Gerüche
- Bestehende Handlungsbedarfe in der Versorgung
- Große Bedeutung der Beeinträchtigungen des Gesundheitszustandes der Bevölkerung durch Gerüche und Luftschadstoffe

Praktische Implikationen

- Verbesserung der Versorgung der Patienten durch Aufklärung zum Belästigungs- und Belastungspotential von Gerüchen
- Zerstreung der Ängste der Patienten durch Patient Education
- Annahme: Verbesserung des subjektiv eingeschätzten Gesundheitsstatus der ansässigen Bevölkerung hierdurch verbessert

Abbildungen:

- Abb. 1: Untersuchungsgebiet (gelb; hellblau – Kerngebiet (Sachsen), hellblau – Randgebiet (Sachsen), dunkelblau – Tschechien)
- Abb. 2: Auftreten von wahrgenommenen Geruchsereignissen und sich gestört fühlen
- Abb. 3: Angaben der allgemeinen und geruchsspezifischen Umweltbesorgnis
- Abb. 4: Angaben des psychischen physischen Gesundheitsstatus

Literatur:

- 1 OdCom. Projekt OdCom (Objektivierung der Geruchsbeschwerden im Erzgebirgskreis und Bezirk Ústí – Ein Beitrag zur Ursachenanalyse und Untersuchung der gesundheitlichen Folgen: www.odcom-sncz.eu (02.10.2019)
- 2 Rethage, T. (2007): Erfassung und Bedeutung der Umweltbesorgnis in der Umweltmedizin. Dissertation, Justus Liebig Universität Gießen. 1. Auflage, Hamburg: Kovačc (Schriftenreihe Hippokrates)

Abkürzungen:

- AW Allgemeine Umweltbesorgnis
EW Geruchsspezifische Umweltbesorgnis

Das Projekt OdCom wird gefördert im Kooperationsprogramm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit im Freistaat Sachsen und der Tschechischen Republik.