

St. Vincent-Ziel erreicht?



Ergebnisse der
Leverkusen Amputation Reduction Study
(LARS)

Prof. Dr. Christoph Trautner, MPH

Fragestellung



Haben sich die Inzidenzraten
von Amputationen in Leverkusen
zwischen 1990 und 2005 verändert?

Methoden



- Inzidenzraten Erst-Amputationen
Leverkusen 1990 – 2005
- Fälle / Wohnbevölkerung Leverkusen
(pro 100 000 pro Jahr)
- Stratifiziert / standardisiert nach Alter
und Geschlecht

Getrennte Analysen



- Gesamtbevölkerung
- Geschätzte nicht-diabetische Bevölkerung
- Geschätzte diabetische Bevölkerung

- Alle Amputationen
- Amputationen oberhalb der Zehen
- Amputationen oberhalb des Sprunggelenks

Trendtest



Poisson-Regression

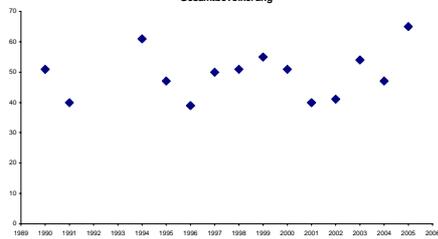
Geschichtet nach diabetischer / nicht-diabetischer
Bevölkerung
Adjustierung für Geschlecht und Alter

Ergebnisse

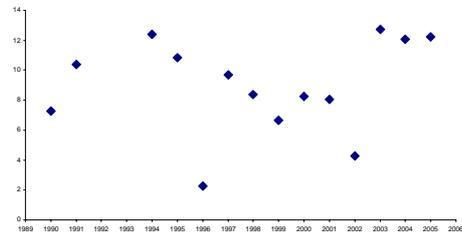


- Alle Patienten: n=692
58% männlich, 72% Diabetes
- Patienten mit Amputationen
oberhalb der Zehen: n=527
57% männlich, 73% Diabetes
- Patienten mit Amputationen
oberhalb des Sprunggelenks: n=352
56% männlich, 67% Diabetes

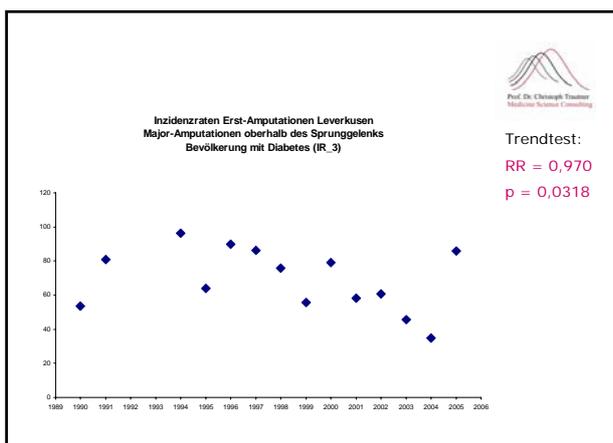
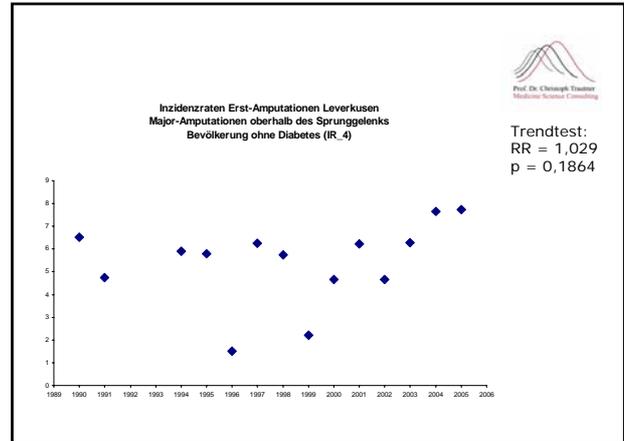
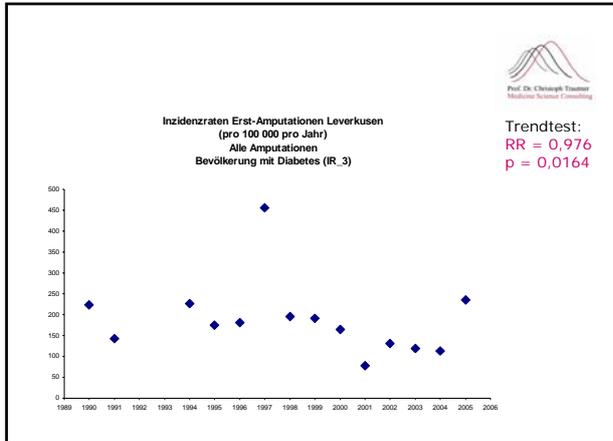
Inzidenz Erst-Amputationen Leverkusen
Absolute Zahlen
Alle Amputationen
Gesamtbevölkerung



Inzidenzraten Erst-Amputationen Leverkusen
(pro 100 000 pro Jahr)
Alle Amputationen
Bevölkerung ohne Diabetes (IR₄)



Trendtest:
RR = 1,022
p = 0,1981



Cave: Fehlerquellen

- Kleine Fallzahlen
- Große Schwankungen zwischen den Jahren
- Fehlklassifikation Diabetes?
- Amputationen außerhalb von Leerkusen???
- ...

Zusammenfassung der Ergebnisse



1. Keine statistisch signifikante Veränderung bei Amputationen in der Gesamtbevölkerung und nicht-diabetischen Bevölkerung
2. Statistisch signifikante Verringerung der Amputationsinzidenz in der diabetischen Bevölkerung

Geschätzte durchschnittliche Verringerung der Amputationsinzidenz in der diabetischen Bevölkerung:

Pro Jahr: $RR=0,97$
Entspricht Reduktion um 3%

In 15 Jahren: $RR = 0,97^{15} = 0,633$
Entspricht Reduktion um 36,7%



St. Vincent-Ziel erreicht?



Bis 2005 erhebliche Teilerfolge

Erfolgreichen Weg weitergehen ->



Publikation



Trautner C, Haastert B, Mauckner P, Gätcke LM, Giani G.
Reduced Incidence of Lower-Limb Amputations in the Diabetic Population of a German City, 1990–2005: Results of the Leverkusen Amputation Reduction Study (LARS).

Diabetes Care 2007, 30:2633-2637.