



Gesundheitspreis 2012
Landesinitiative Gesundes Land Nordrhein-Westfalen
Prävention nosokomialer Infektionen
5. Dezember 2012, Düsseldorf

2. Preis

Effizientes Bündel von Präventionsmaßnahmen bei hoher MRSA- Inzidenz in einem
Akutkrankenhaus, Evangelisches Krankenhaus Mülheim GmbH

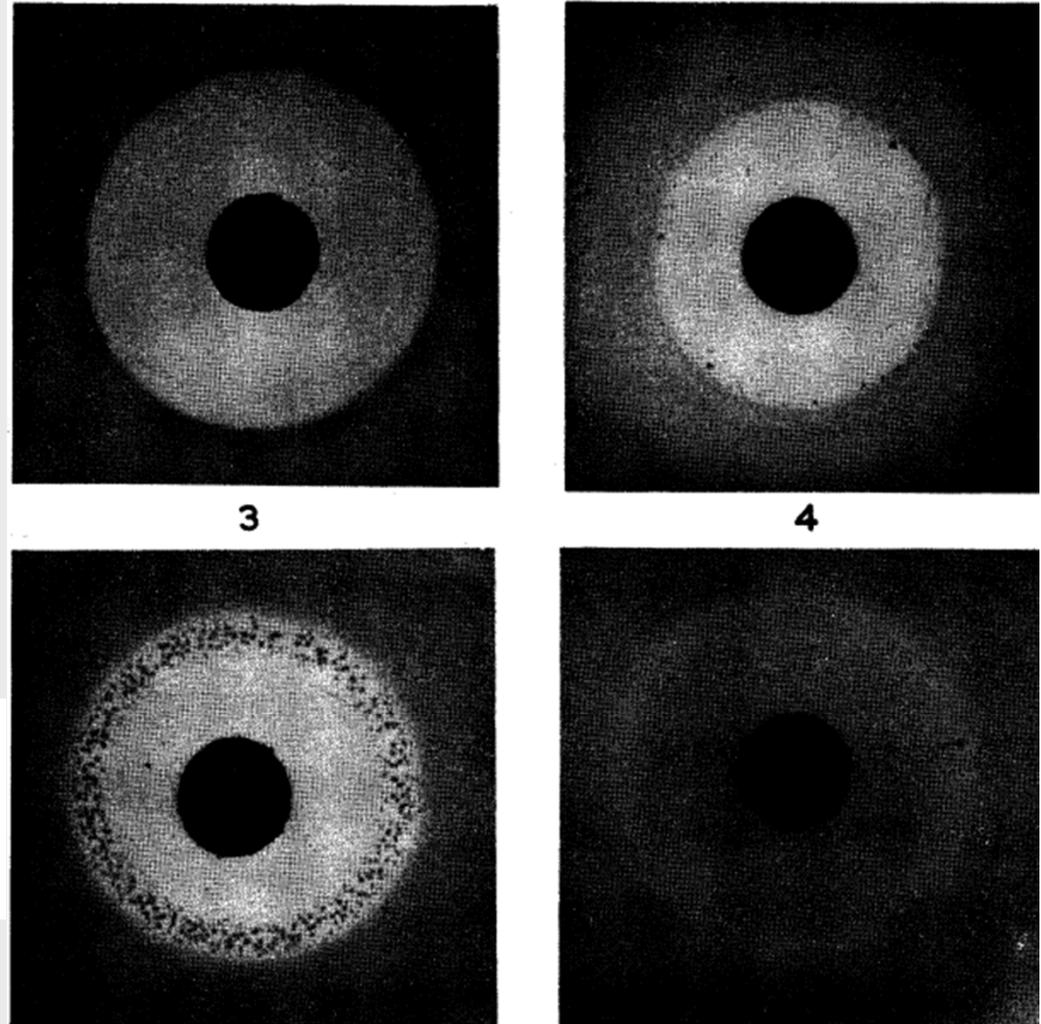
Einführungsvortrag

I. Daniels-Haardt

20.12.2012



Im Januarheft des British Medical Journal, 1961, beschrieb Patricia Jevons erstmalig das Auftreten von MRSA in England.



Drug Resistance

A SURVEY OF METHICILLIN RESISTANCE
IN STAPHYLOCOCCUS AUREUS

M. T. PARKER AND M. PATRICIA JEVONS
Cross-Infection Reference Laboratory, Colindale, London, N.W.9.

FIG. 1.—Disc sensitivity tests with methicillin. Each disc contains 10 µg. methicillin. (1) methicillin-sensitive culture, (2), (3) and (4) resistant cultures (see text).

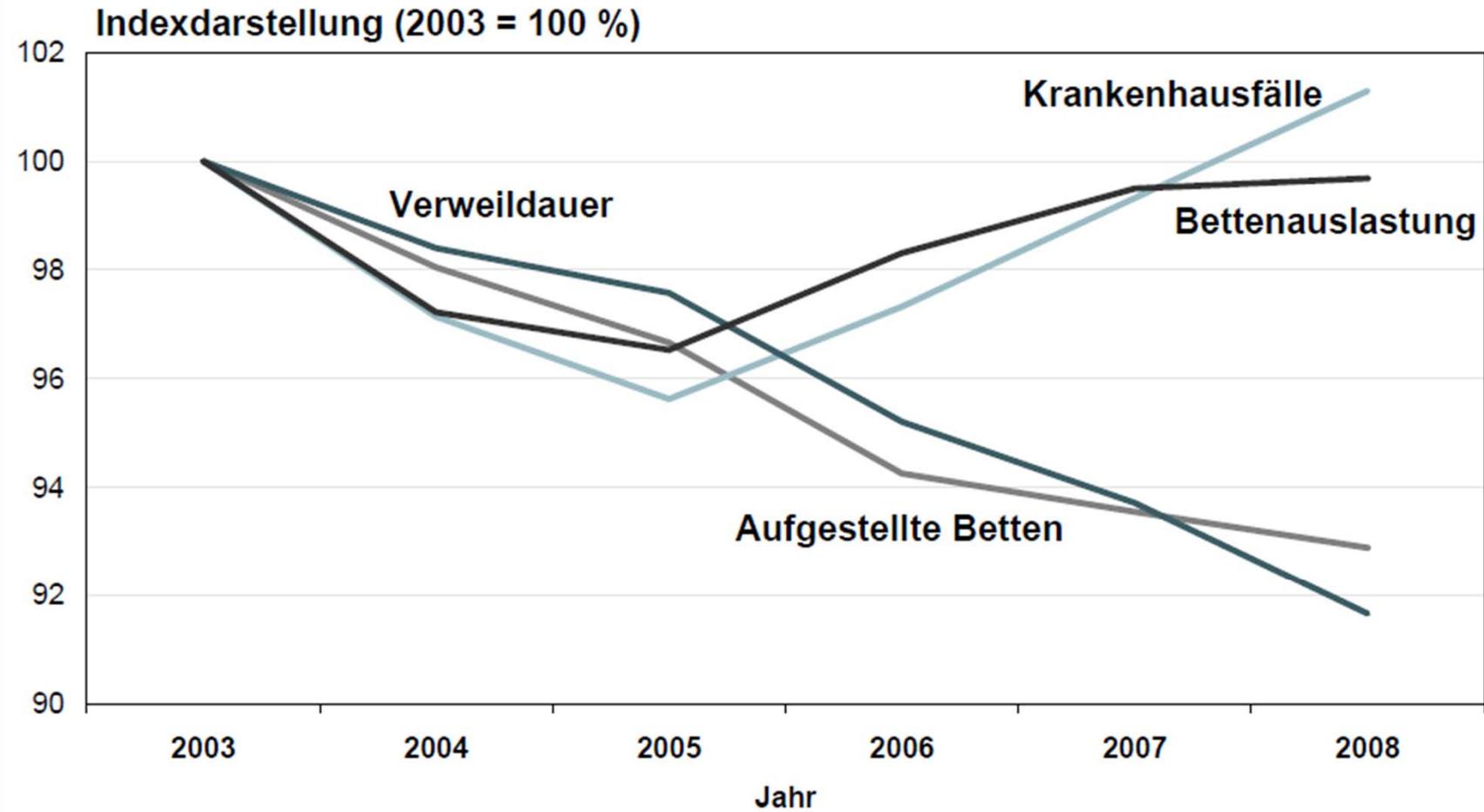


Antibiotika sind keine Wunderwaffen!





Abbildung 1: Entwicklung zentraler Krankenhausindikatoren 2003–2008



Quelle: Krankenhaus-Report 2010, Statistisches Bundesamt

© WIdO 2009



2011 kamen in NRW 8,5% der Kinder zu früh (vor der 37. KW) zur Welt.



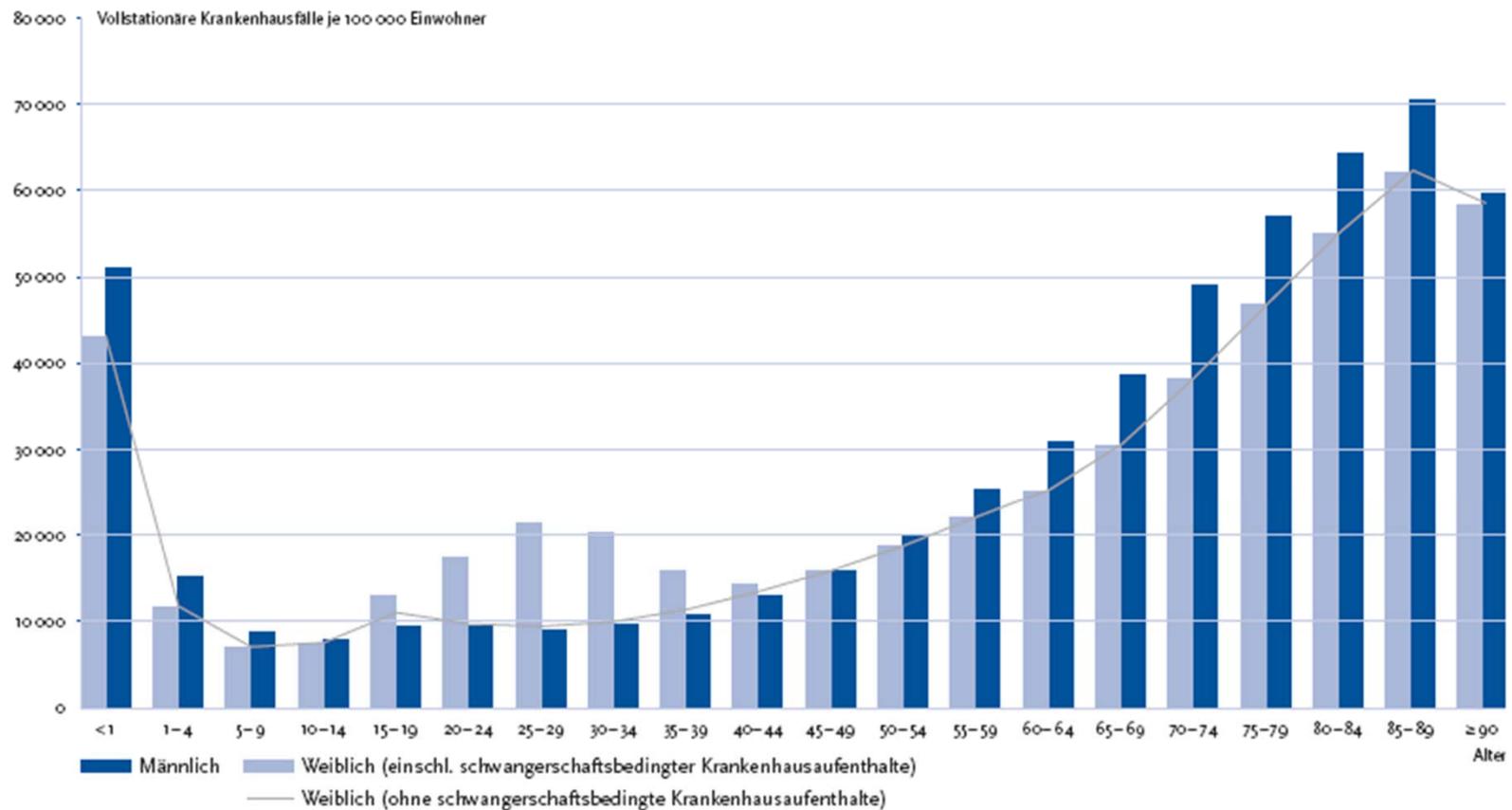


Im Jahr 2030 wird jeder dritte Einwohner zu den über 60- Jährigen zählen.
(Stat. Bundesamt 2010)





Abbildung 4.2.6: Altersstruktur der Krankenhauspatienten und -patientinnen 2003 (einschl. Sterbe- und Stundenfälle) – altersspezifische Rate je 100 000 Einwohner. Quelle: Krankenhausstatistik, Diagnosedaten (Statistisches Bundesamt, IS-GBE)





Deutsche Daten im Rahmen der ersten europäischen Prävalenzerhebung zum Vorkommen nosokomialer Infektionen und zur Antibiotikaaanwendung

Epidemiologisches Bulletin Nr. 26 2. Juli 2012 Nationales Referenzzentrum für die Surveillance von Nosokomialen Infektionen

2012	Gesamtmenge der teilnehmenden Krankenhäuser	Repräsentative Stichprobe
Anzahl der Krankenhäuser	134	46
Median der Bettenzahl	349	216
Anzahl der Patienten	39.699	9.626
Prävalenz aller Patienten mit nosokomialen Infektionen (%)	4,99 (KI95 4,57–5,42)	4,52 (KI95 3,95–5,13)
Prävalenz der Patienten mit während des aktuellen Krankenhausaufenthaltes erworbenen nosokomialen Infektionen (%)	3,93 (KI95 3,59–4,31)	3,33 (KI95 2,92–3,81)
Prävalenz der Antibiotikaaanwendung (%)	26,94 (KI95 25,62–28,27)	24,07 (KI95 21,92–26,29)

Tab. 1: Prävalenz aller Patienten mit nosokomialen Infektionen sowie der Patienten mit während des aktuellen Krankenhausaufenthaltes erworbenen nosokomialen Infektionen und Prävalenz der Antibiotikaaanwendung für die Gesamtmenge der teilnehmenden Krankenhäuser sowie die repräsentative Stichprobe

Nationale Prävalenzstudie **1994:**

Prävalenz der Patienten mit nosokomialen Infektionen

3,46 %

Prävalenz der Antibiotikaaanwendung

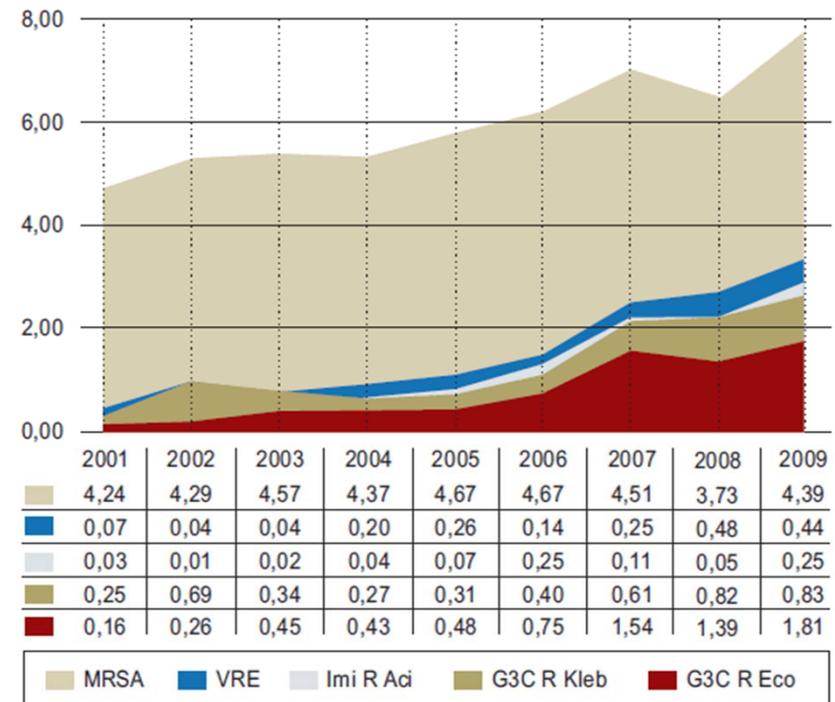
17,7 %.



Surveillance der Antibiotika-Anwendung u. - Resistenz auf Intensivstationen (SARI)

MRSA bleibt ein Problem
andere MRE nehmen zu

Anzahl MRE pro 1 000 Patiententage



Darstellung von Inzidenzdichten von 55 Intensivstationen, die am SARI-Projekt teilnehmen. Patienten mit multiresistenten Erregern (MRE) pro 1 000 Patiententage (2). SARI, Surveillance der Antibiotika-Anwendung und der bakteriellen Resistenzen auf Intensivstationen; MRSA, Methicillin-resistenter *S. aureus*; VRE, Vancomycin-resistenter *Enterococcus faecium*; Imi R Aci, Imipenem-resistenter *Acinetobacter baumannii*; G3C R Kleb, Gruppe-3-Cephalosporin-resistente *Klebsiella pneumoniae*; G3C R Eco, Gruppe-3-Cephalosporin-resistente *Escherichia coli*

Prävention der Ausbreitung von multiresistenten gramnegativen Erregern: Vorschläge eines Experten-Workshops der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie Dtsch Arztebl Int 2012; 109(3): 39-45; DOI: 10.3238/arztebl.2012.0039



Was bedeutet „Bundle- Strategie“?

- Ein Bündel von 3-5 Maßnahmen von hohem und nachgewiesenem präventiven Wert wird ausgewählt und
- mit einer hohen Zuverlässigkeit (Compliance > 95%) von möglichst vielen Akteuren umgesetzt.
- Messung der Compliance- und Infektionsrate
- Regelmäßiges Feedback an das medizinische Personal

Guthrie & Wyke 2008; Marra et al. 2009; Al Tawfiq & Abed 2010.



Maßnahmenbündel zur MRSA- Prävention und - Bekämpfung

- frühzeitige, schnelle Identifizierung von MRSA-Trägern
- konsequente Umsetzung von Hygienemaßnahmen
- Sanierung von MRSA-Trägern
- Optimierung des Antibiotikaeinsatzes
- Optimierung der sektorenübergreifenden Kommunikation und Zusammenarbeit



Kommissarin Lucas: "Bombenstimmung"

KOMMISSARIN LUCAS, 10.11.2012 20:15



Kommissarin Lucas ermittelt gegen die Chefs eines Regensburger Krankenhauses, gegen die eine Sammelklage fallengelassen wurde ...

Kommissarin Lucas, ZDF 10.11.2012



GESUNDHEITSPREIS
Landesinitiative Gesundes Land
Nordrhein-Westfalen **2012**

**Effizientes Bündel von Präventionsmaßnahmen bei hoher MRSA-
Inzidenz in einem Akutkrankenhaus
Evangelisches Krankenhaus Mülheim GmbH**



**Evangelisches
Krankenhaus Mülheim**
Ein Haus der ATEGRIS