

Elternbegegnungstag INTENSIVkinder zuhause e.V., Rotenburg/Fulda, 24. April 2010

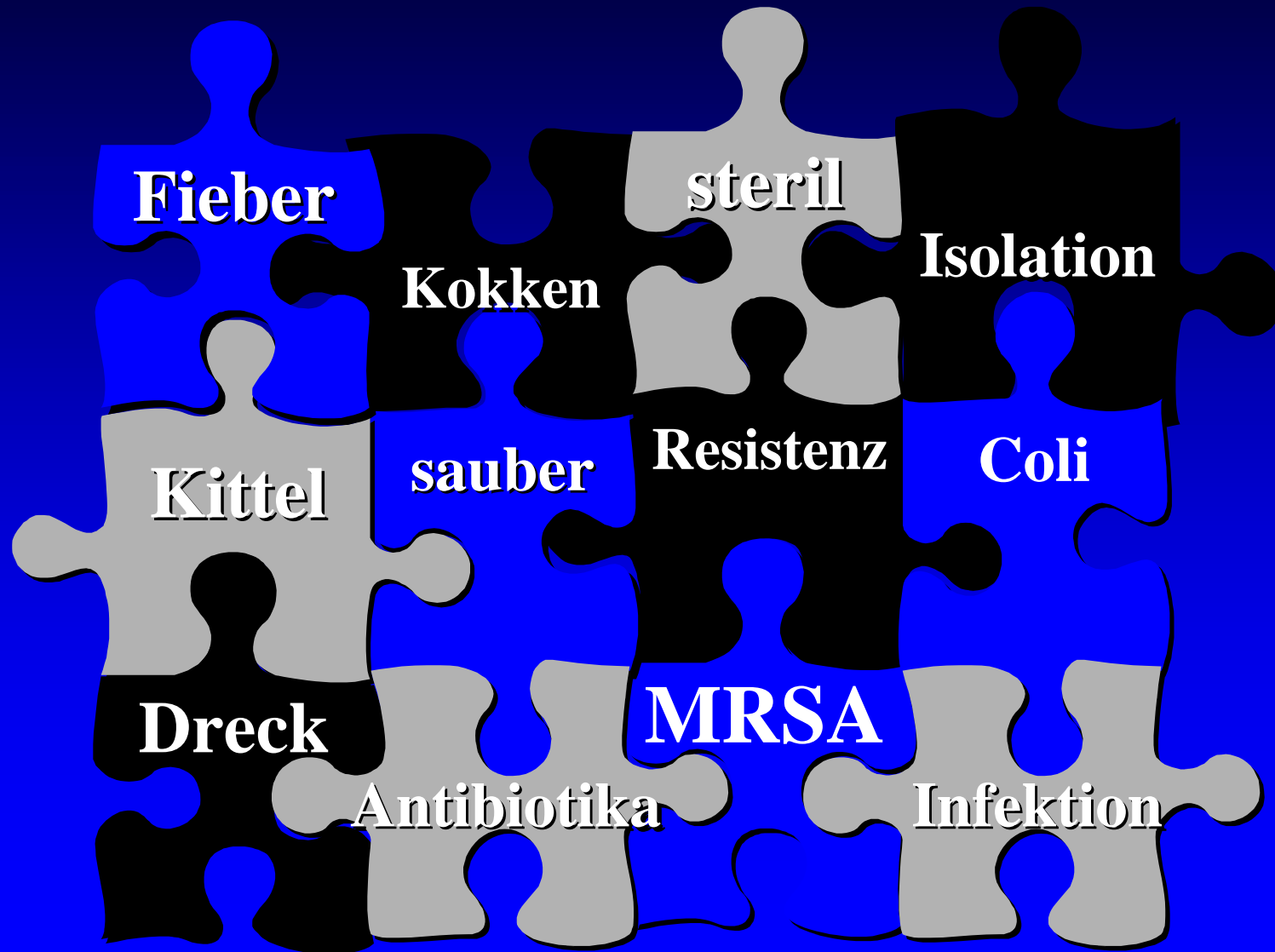
Multiresistente Keime



Paul Diesener

Neurologisches Krankenhaus und Rehabilitationszentrum

D-78262 Gailingen



Fieber

steril

Isolation

Kokken

Resistenz

Coli

Kittel

sauber

MRSA

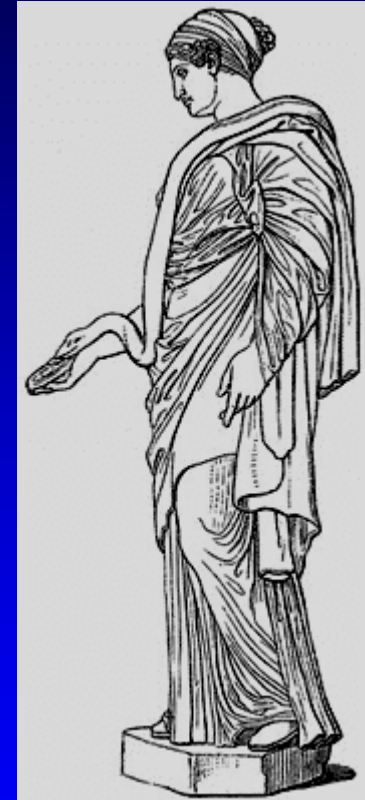
Dreck

Antibiotika

Infektion

Was ist hygienisch?

- sauber oder rein?
- aseptisch oder steril?
- reinigen oder desinfizieren?
- lange Haare oder Rasur?



Mikroorganismen. Krankheitserreger. Keime. Kolonien.

- Viren.
- Bakterien.
- Einzeller.
- Pilze.
- Parasiten.



Eigenschaften.

- Fähigkeit, krank zu machen. (**Pathogenität**)
- Ausbruchswahrscheinlichkeit. (**Virulenz**)
- Schwere der Infektionskrankheit. (**(S)IRS**)
- Ansteckungswahrscheinlichkeit. (**Kontagiosität**)
- Vorlieben. (**Manifestation**)
- Robustheit. (**Umweltresistenz**)
- Übertragungswege. (**Epidemiologie**)
- Verhalten gegenüber Antibiotika. (**Resistenz**)

- Kontamination - Kolonisation - Infektion.

Zwischen Wirt und Gast.

- Krankheit, Stress, Immunität. (Anfälligkeit)
- Anteil erkrankter Menschen. (Prävalenz)
- Häufigkeit. (Inzidenz)
- Erkrankungsfolgen. (Morbidity, Mortality)
- Reinigung, Desinfektion, Antibiotika. (Selektion/Resistenz)

Was ist MRSA?

- Methicillin resistenter Staphylokokkus aureus.

MRSA. Kunst- oder Kulturprodukt?

- Selektionsdruck.
- Übertragung genetischer Eigenschaften.
- Erhöhte Anfälligkeit durch
 - Verminderte Widerstandskraft schwer Kranker.
 - Immunsuppression.
 - Fremdkörper (Implantate).

Häufigkeit, Zukunft.

- Nord-Süd-Gefälle (0,1-40% der Proben).
- BRD Ende 80er 1,7%, Ende 90er 15,2%.
- Altenheime BRD: Kolonisation bis 23%.
- ViSA, VRSA, MRE.
- Aufwand und Kosten für
 - Zusätzliche Pflege.
 - Zusätzliche Hygiene.
 - Zusätzliche Laboruntersuchungen.
 - 1621 € Mehrkosten pro MRSA-Infektion pro Tag
(Geldner 1999, 14 Betten Intensiv an deutscher Uniklinik)
 - Doppelter Pflegesatz (Orthopäd./chirurg. Klinik)
(Kreutzer 2002, Heidelberg)

Bedeutung

- Je höher das individuelle Risiko, desto schärfer die Maßnahme.
- Prophylaktisches Denken.
- Entdämonisierung trotz Stigmatisierung.

Prävention

- „Gesundung“ (Mobilisierung, Ernährung, Milieu).
- Ausbreitungshygiene. (Hände, Fremdkörper, Zugluft/Aerosol, Kontakt, Vektoren, Feuchtigkeit).
- Kultur (Information, Kenntnis, Aufmerksamkeit)
- Pflichten (Isolation, Erradikation, Erfassung)