



Konferenz Bereich Heilmittel

7. Oktober 2014

Hygiene, die unterschätzte Waffe

Dr. Jürgen Schwemmer, Lysoform AG, Windisch

Noch gibt es wirksame Medikamente um Hygienemängel zu kompensieren
aber dieses Schwert wird stumpf!!!!



Antibiotikaresistenzen

- **medizinisch nicht erforderliche, unterdosierte Verabreichung in der Nutztierhaltung - zur Mastbeschleunigung**
- **unnötige vorbeugende Verabreichung in der Humanmedizin**
- (Ausnahme: bei Vorliegen evidenzbasierter Studien)
- **Mangelnde Disziplin bei der Einnahme durch den Patienten**
-nicht ausreichend lange und oft unterdosierte /Beipackzettelangst
- **Folge → Bildung von Resistenzen**
- d.h. Wirkungsverluste durch Evolutionsschübe
- z.B. Methicillin- oder Oxacillinresistente Staph.aureus
- oder gar multiresistente Erreger (MRE)



Beherrschung der Resistenzen

- *Wir sind auf dem Weg in die postantibiotische Ära !*
- *und wir können sagen: wir sind dabei gewesen !*
- *(und haben fast nichts dagegen unternommen!)*

- Impfen - wenn immer es möglich ist!

- Restriktiver, indikationsgerechter Antibiotikaeinsatz
- - d.h. nur durch den Arzt, erregerspezifisch, richtig dosiert, während des **ganzen** Kern-Therapiezeitraumes

- **Kein** Einsatz von Antibiotika in der Tierhaltung !
 - - es sei denn aus Veterinärmedizinischer Indikation

- Hygienemassnahmen als Mittel der Wahl !



Hygienemassnahmen

- **In der Tierzucht und Lebensmittelproduktion**
- - wenig Stress, Freiraum, Sonne, Sauberkeit, Futterqualität,
- bei Haltung und Transport
- -vet-medizinische Überwachung (z.B. Erfassen des Infektionsstatus der Kohorten durch thermo-scanning)

- **Im Gesundheitswesen (Spital, Ärzte, Pflege etc.)**
 - **- Hygiene beginnt und endet im Kopf !!! –**
 - **d.h. es braucht ein unspezifisches, prophylaktisches Hygienebewusstsein**
- **1.Verhalten (risikoangepasst)**
- **2.Kleidung (Psychologie / Schutz)**
- **3.optimale kurative Verfahren/Techniken (**
- **4. bauliche / technische Hygieneberücksichtigung**
- **Personalschulung => Verantwortung, Disziplin**
- - Situationsadäquates Verhalten
- Keine unnötigen Berührungskontakte mit Patienten, Objekten, Flächen, Mitarbeitern,etc.



Desinfektion

Händedesinfektion unterbricht die Kontaminationskette

- - vor und nach Patientenkontakt
- - nach Kontakt mit **potentiell**
 - - kontaminierten Kontaktflächen
 - - infektiösen Material

- **Flächendesinfektion**

- - prophylaktisch, ungezielt, unspezifisch, aber mit
- **wirksamen Mitteln**

(exakte Dosierung – ausreichende Menge – einhalten der Einwirkzeit –vollständige Benetzung – richtige Anwendungstechnik)

- **Häufige Fehler bei der Desinfektion**

- - eingeschränkt wirksame Wirkstoffe (Bequemlichkeit)
- - fehlerhafte Dosierung (Kostendruck)
- - verkürzte Einwirkzeit / mangelnde Benetzung (**Zeitdruck**)



Gesetzlicher Kontext

- Stigmatisierung von wirksamen Wirkstoffen
- - z.B. von Formaldehyd (unverzichtbar)
- **Gefährdung der Marktfähigkeit von Wirkstoffen**

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

- -Zulassungsverfahren ist nicht risikoadäquat und zu teuer

• -----

- **hochwirksame Produkte ohne Nebenwirkungen**

- **Gibt es nicht !!!**

- **denn: keine Wirkung ohne Nebenwirkung !!!!!**

- und davor kann man sich schützen

• -----

- **Wirtschaftliche Aspekte: Antibiotika versus Desinfektionsmitteln**

- Restriktive AB-Vergabe! - Exessive Hygiene + Desinfektion!

- Antibiotikakostenreduktion von 600 000,-- sFr/p.a. auf 250 000,-- sFr/p.a-

- Hygienekostenerhöhung von 50 000,-- sFr. Auf 120 000,--sFr.

- 60er Jahre, Uni-Spital-München, Prof. Marget, :

- **d.h. rd. 280 000,-- sFr Ersparnis p.a. !!!!!!!!!!!!!**

- **Hospitalinfektionsrate von 6% auf 5,5% p.a.**



Mögliche Versorgungsengpässe bei Hygieneartikeln

- **Schweinegrippe**

Nachfragesteigerung

(national: **neue** Verbrauchergruppen / Panikkäufe

international: extrem verstärkte Nachfrage)

Sonderschichten reichten aus

Enpässe:

Desinfektionsmittel / Flaschenverschlüsse / FFP-Masken

- (Möglichkeiten: Wiederverwendung von Leergebinden ,
- Anleitung zur Eigenherstellung)

- **Atomunfall in Fukushima**

Nachfragesteigerung Jod - starke Preiserhöhung auf den Weltmarkt wegen Verknappung des Rohstoffes



Ausblick

Massnahmen WL

- Evaluierung der Desinfektionsmittel-Wirkstoffe, welche wegfallen und zu substituieren sind.
- - Konkordanzliste BWL / BAG / BAG-Vet / SwissMedic
- Eindämmung von Hamsterkäufen und/oder Exporten
- **Substituierung** durch Produkte, die aus heimischen Rohstoffen hergestellt werden können:
 - Ethanol, Na-Hypochlorit, Chlorkalk, Säuren, Laugen, Formaldehyd
- **Die Zuweisung von Hygieneartikeln im Pandemiefall**
ist abhängig:
 - vom Erreger, von der Übertragungsgeschwindigkeit, der Inkubationszeit, dem Krankheitsverlauf, den Erkrankungsfolgen, den Therapiekosten und auch der Mutationswahrscheinlichkeit
 - eine ausbruchspezifische TRIAGE wird erforderlich!



Herzlichen Dank für Ihre GEDULD und

AUFMERKSAMKEIT!

Dr. J.Schwemmer

ADA-BRUGG

Lysoform AG-Windisch

Dr.Angele-Chemie AG-Luzern

HYGIENE + DESINFEKTION SEIT 1900