



MRSA, ESBL & andere multiresistente Erreger – Bedeutung für den Menschen

"Grüne Woche" • Berlin • 22. Januar 2015

Dr. med. Robin Köck Institut für Medizinische Mikrobiologie Universitätsklinikum Münster robin.koeck@ukmuenster.de

MRSA & ESBL-bildenden Enterobakterien bei Menschen in Deutschland

MRSA

S. aureus: bis 60% der Menschen nasal besiedelt; meist Methicillin/Oxacillin empfindlich

Methicillin-resistente *S. aureus (MRSA)* = 1,5% der Allgemeinbevölkerung besiedelt

S. aureus (sowohl Antibiotika-empfindliche Variante als auch MRSA):

Wundinfektionen, Lungenentzündung, Knocheninfektionen....

ESBL bildende Enterobakterien (ESBL-E)

Enterobakterien (*Escherichia coli, Klebsiella sp.*) besiedeln ca. 100% der Menschen meist Magen-Darm-Trakt

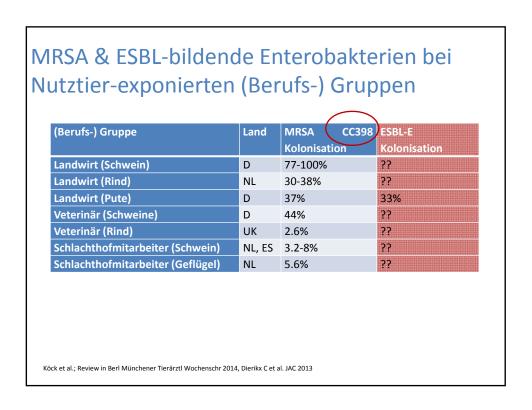
Meist empfindlich gegen 3-Cephalosporine, Extended-Spektrum Betalaktamasen (ESBL) inaktivieren 3-Cephalosporine. Rektale ESBL-

Träger: 4-7% der Allgemeinbevölkerung

Enterobakterien: Wundinfektionen, Harnwegsinfekte, Lungenentzündung....

Köck Dtsch Ärztebl 2011, Gastmeier DGHM 2012, Valenza AAC 2013, Belmar Campos C IJMM 2014





MRSA bei Haushaltsmitgliedern von Landwirten (indirekte Exposition)

Studie	Beruf	MRSA bei direkt Exponierten	MRSA bei Haushaltsmitgliedern	Land
Garcia-Graells et al.	Landwirt (Schweine)	100%	86%,7%,19%	B,DK, NL
Van Den Broek et al.	Landwirt (Schweine)	49%	6%	NL
Graveland et al.	Landwirt (Rinder)	38%	16%	NL
Dorado-Garcia et al.	Landwirt (Rinder)	23%	13%	NL
Cuny et al.	Landwirt (Schweine)	86%	4.6%	D
Cuny et al.	Veterinär (Schweine)	45%	9%	D
Köck et al. Review in Berl Münchener Tierärztl Wochenschr 2014				

MRSA CC398 & Tier-ass. ESBL-E: Ursache von Infektionen bei Menschen?

Zahlreiche Infektionen wurden beschrieben

- MRSA CC398: Mastitis , Wundinfektionen, Pneumonie, Ohrinfektionen/Mastoiditis, Endokarditis
- "Tier-ass." ESBL-E: Harnwegsinfektionen, Wundinfektionen, Pneumonie, Sepsis....

Fazit: Die Tier-ass. Stämme der Erreger verursachen alle Typen von Infektionen, die auch andere (zum Beispiel "Krankenhaus-ass.") MRSA- und ESBL-E-Stämme verursachen können

