Public Health-Aspekte der Zoonosenforschung bei lebensmittelbedingten Infektionen

Klaus Stark

FG Gastrointestinale Infektionen, Zoonosen und tropische Infektionen Abt. Infektionsepidemiologie Robert Koch-Institut

"Forschung trifft Praxis: Transfer und Herausforderungen der Zoonosenforschung", BMBF, Berlin, 10/11.2.2014

Bedeutung lebensmittelbedingter Infektionskrankheiten

- Ausbrüche EHEC O104 (2011), Noroviren (2012), und viele andere
- Krankheitslast
 - Hohe Inzidenz (Campy, Salmonellen, Noroviren)
 - Teilweise hohe Letalität (Listerien, EHEC/HUS)
- Prävention und Kontrolle: möglichst evidenzbasiert
 - Lebensmittelsicherheit
 - Verbraucheraufklärung
 - Schutz besonders vulnerabler Bevölkerungsgruppen
 - Verhinderung Sekundärtransmission



Forschungsbedarf "Lebensmittelassoziierte Infektionen" aus Public Health Sicht (I)

- Früherkennung von Ausbrüchen
 (Algorithmen, molekulare Surveillance, Vergleich verschiedener Typisierungsverfahren)
- Nutzen von neuen Laborverfahren für gastrointestinale Erreger
 - Primärdiagnostik (schnell, one-step, sensitiv, spezifisch, mehrere Erreger)
 - Molekulare Typisierung
- Neue Strategien und Werkzeuge bei Ausbruchsuntersuchungen

Forschungsbedarf "Lebensmittelassoziierte Infektionen" aus Public Health Sicht (II)

- Dynamik der Verbreitung von Erregersubtypen beim Menschen und in Reservoirs (Bsp. Campylobacter)
- Bedeutung diverser Infektionsquellen/-reservoirs für Erkrankungen beim Menschen ("source attribution")
- Krankheitslast durch verschiedene Erreger (bevölkerungsbezogen)
 - Einfluss von Determinanten wie Alter, Vorerkrankungen, Erregereigenschaften
 - Modellierung

Forschungsbedarf "Lebensmittelassoziierte Infektionen" aus Public Health Sicht (III)

- Klinische Fragestellungen:
 - Determinanten schwerer Verläufe (Virulenzfaktoren, Patientencharakteristika)
 - Therapiestudien
- Evaluierung von Präventions- und Interventionsmaßnahmen
- Kosten-Nutzen-Analysen
 (Diagnostik, molek. Typisierung, Public Health Interventionen)

Kooperation und Flexibilität

- Forschungsvorhaben mit Public Health Zielsetzungen sollten von Beginn an als interdisziplinäre Projekte angelegt sein.
 - (Epidemiologie, Mikrobiologie, Veterinärmedizin, Humanmedizin, Biostatistik/-informatik)
- Neue Labormethoden sollten wissenschaftlich unter realistischen Bedingungen erprobt werden (z.B. reale Ausbrüche).
- Bei Studien zur Krankheitslast und klin.-epid. Fragestellungen sollten der Bevölkerungsbezug bzw. adäquate Stichproben berücksichtigt werden.
- Flexible ad-hoc-Reaktion auf neue Zoonoseerreger bzw. krisenhafte Situationen:
 - Bereitstellung von ad-hoc Forschungsmitteln

Vielen Dank