

Robert Koch Gold Medal

Jörg Hacker, Leopoldina – Nationale Akademie der Wissenschaften
Menschen, Seuchen und Mikroben – Infektionen als gesellschaftliche Herausforderung

Mitte des 20. Jahrhunderts verbreitete sich die optimistische Auffassung, dass Infektionen bedingt durch verbesserte Hygienebedingungen, den Einsatz von Antibiotika und Impfstoffen in der Zukunft keine große Rolle mehr spielen sollten. Diese Meinung hat sich nicht bestätigt. Heute, zu Beginn des 21. Jahrhunderts sind Infektionskrankheiten aktueller denn je. Der Klimawandel ändert die Ausbreitung von Vektoren bestimmter Infektionskrankheiten wie dem Westnil- oder Dengue-Virus und die Globalisierung, vor allem die wachsende Mobilität, führt zur schnelleren Ausbreitung von Erregern. Zudem gefährden zunehmend resistente Pathogene die erfolgreiche Behandlung von Infektionskrankheiten. Dies sind nur einige Faktoren, die große Herausforderungen insbesondere an die Forschung und Medizin aber auch die Gesundheitspolitik und Gesellschaft stellen. Der Vortrag stellt den Umgang mit Infektionskrankheiten in Vergangenheit und Gegenwart dar und zeigt Perspektiven auf, die sich aus den neuen Methoden der Mikrobiologie und Genomforschung für die Infektionsbekämpfung ergeben.