

Manfred Borovenik
Universität Klagenfurt

Modellierung und Statistik in der Medizin – Risiken und Entscheidungen unter Unsicherheit

Informationen zu Gesundheitsfragen werden im Allgemeinen durch statistische Methoden begründet; Entscheidungen sind idealerweise evidenzbasiert und durch Wahrscheinlichkeitsmodelle gestützt. Um die Rationalität im Umgang mit solchen Informationen zu erhöhen, befürworten Experten die Methodik der empirischen Forschung, welche komplexe mathematische Konzepte voraussetzt, die kaum verstanden werden. Im Mittelpunkt des Aufsatzes steht die Statistik in der Medizin und die Tatsache, dass es nicht zuletzt mit dem zunehmenden Informationszugang über das Internet Vor- und Nachteile gibt. Diejenigen, die an der Verbesserung der Entscheidungsqualität interessiert sind, konzentrieren sich auf Ansätze und Strategien, um die vorgegebenen Methoden (und damit die daraus resultierenden Informationen) besser zu verstehen. Wir werden den Rahmen und verschiedene Ansätze zur Förderung von Risikokompetenz skizzieren. Themen in Einzelnen: Komponenten von Situationen unter Unsicherheit, Risikomanagement in Gesundheitsfragen, Statistische Methoden in der Medizin. Die Überlegungen werden auch anhand von konkreten Fallstudien illustriert.