



Grundbegriffe der Epidemiologie und Statistik

Prävalenz

- Maß für die Häufigkeit einer Erkrankung
- Anteil erkrankter Individuen in einer definierten Population zum Zeitpunkt X
- Beispiel:
 - 2 von 10 Kursteilnehmern leiden am Ende des Kurses unter Diarrhoe
- Prävalenz gleich 20%

Inzidenz

- Neues Auftreten einer Erkrankung in einem definierten Zeitraum (Rate der Neuerkrankungen)
- Inzidenz von Todesfällen ist die *Mortalität*



Grafik: Zusammenhang zwischen Inzidenz und Prävalenz (mod. nach: H.-J. Seelos, Medizinische Informatik Biometrie und Epidemiologie, Walter de Gruyter, Berlin 1997)

Abb. 4.1.1:
 Inzidenz (logarithmisch) und Anzahl der Fälle aller meldepflichtigen Krankheiten mit mindestens einem Fall,
 Deutschland, 2016

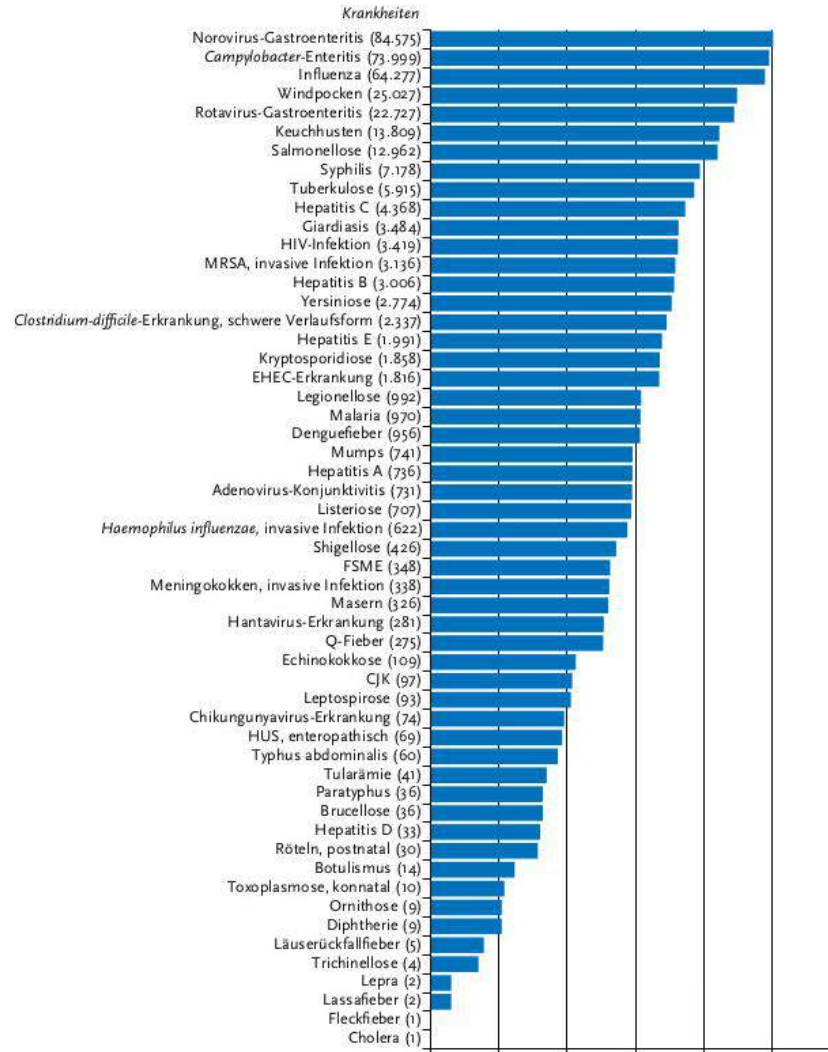
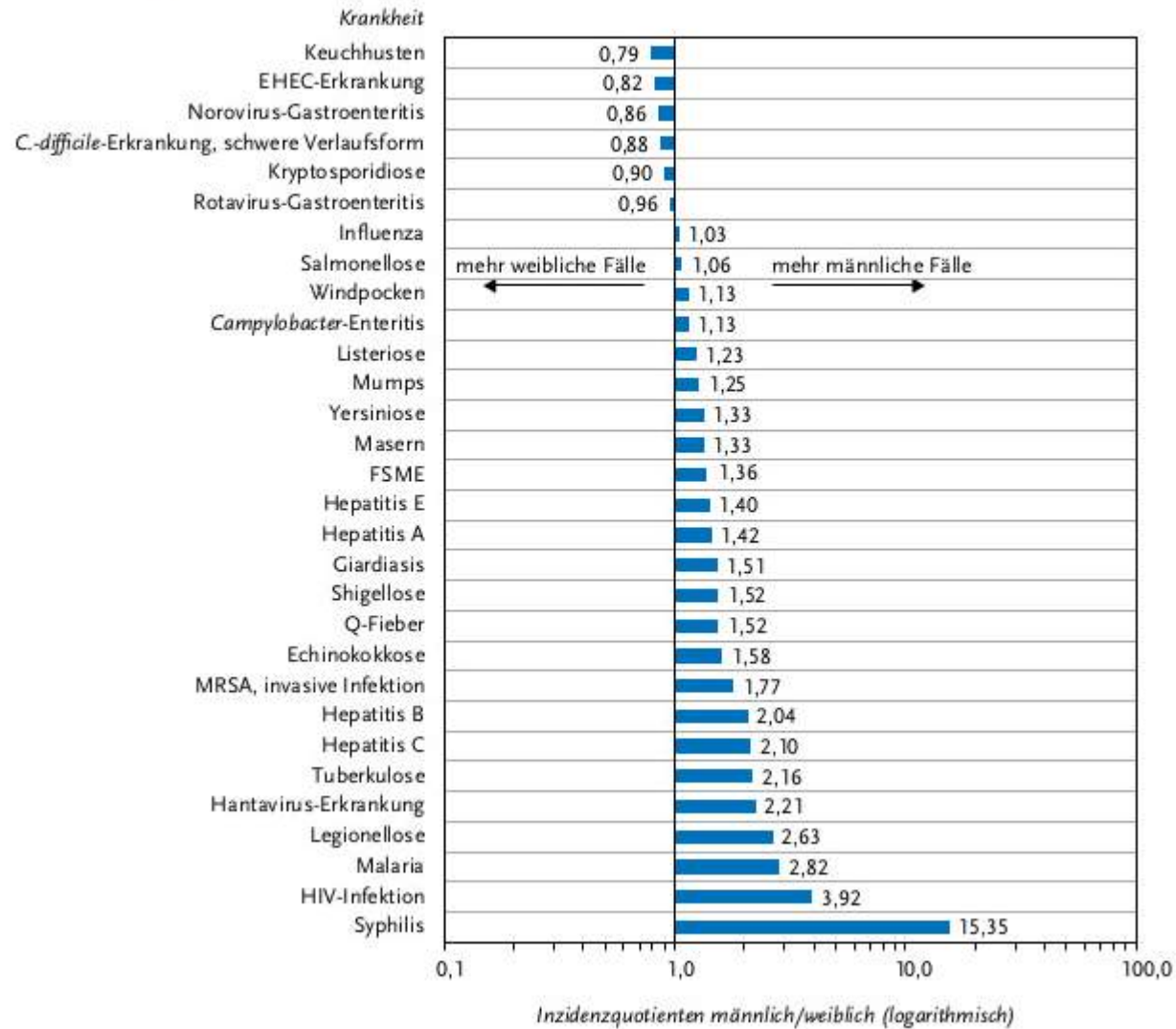


Abb. 4.2.3:
Verhältnis der Inzidenzen männlicher und weiblicher Fälle (Inzidenzquotient logarithmisch) für Krankheiten mit statistisch signifikanten Geschlechtsunterschieden und mindestens 100 Fällen, Deutschland, 2016



Morbidität und Mortalität

- Mortalität: Sterberate bezogen auf eine definierte Population
- Letalität: Sterberate unter Erkrankten (Case Fatality Rate)

Epidemie/Pandemie

- Epidemie: Inzidenz in einem bestimmten Zeitraum in einer Population erhöht, regional überschaubar.
- Endemie: Dauerhaft erhöhtes Auftreten einer Erkrankung in einem begrenzten geographischen Bereich.
- Pandemie: Länder- und kontinentübergreifende Ausbreitung einer Erkrankung.

Sensitivität

- Anteil test-positiver Probanden unter einer Gruppe Erkrankter (Erkrankte werden durch den Test als krank erkannt).
- Sensitivität
- Hohe Sensivität wird angestrebt, wenn mit dem Test eine Erkrankung sicher ausgeschlossen werden soll.

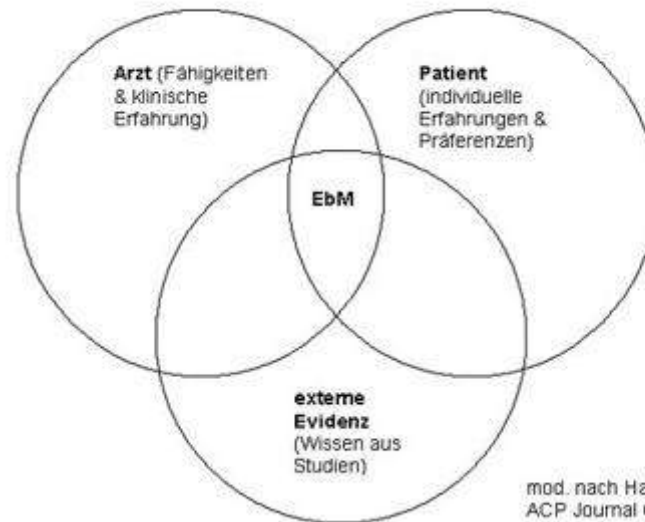
Spezifität

- Anteil testnegativer Probanden unter einer Gruppe Nicht-Erkrankter (Gesunde werden durch den Test als gesund erkannt).
- Spezifität
- Hohe Spezifität wird angestrebt, wenn mit dem Test eine Erkrankung bestätigt werden soll.

Prävention

- Primär-, Sekundär- und Tertiärprävention
- Beispiele:
 - 1. Aktion: Gesundheitliche Aufklärung HIV
 - 2. Aktion: Darmspiegelung bei gesunden 55 Jährigen
 - 3. Aktion Kuraufenthalt bei manifester Herz-Kreislauf-Erkrankung

Evidenzbasierte Medizin



mod. nach Haynes RB et al.
ACP Journal Club 1996;125



Alles klar?!