

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Vorwort zur 2. Auflage	7
Vorwort zur 3. Auflage	7
1 Grundlagen statistischer Tests	11
1.1 Stichprobe und Grundgesamtheit	11
1.2 Signifikanz (p-Wert)	21
1.3 Die Nullhypothese und die Alternativhypothese	27
1.4 Fehler erster Art und Fehler zweiter Art	32
1.5 Das Signifikanzniveau	49
1.6 Ein- und zweiseitige Forschungshypothesen	52
1.7 Signifikanz und Relevanz, Power (Macht) und Fallzahlschätzung	56
1.8 Konfidenzintervalle	64
1.9 Standardabweichung versus Standardfehler	68
2 Medizinstatistische Kennzahlen aus der Epidemiologie ..	71
2.1 Inzidenz und Prävalenz	71
2.2 Maßzahlen für das Risiko	81
2.2.1 Odds Ratio (OR)	81
2.2.2 Relatives Risiko (RR; relative risk)	89
2.2.3 Absolute und relative Risikoreduktion (ARR, RRR)	97
2.2.4 „Number needed to treat“ (NNT; Anzahl der notwendigen Behandlungen) und „number needed to harm“	102
2.2.5 Goldstandard und diagnostische Tests	104
2.2.6 Sensitivität und Spezifität	106
2.2.7 ROC – Receiver Operator Characteristics Curve und ROC-Analysen	116
3 Die Beurteilung der Qualität von Studien	122
3.1 Hierarchie der Evidenz: Studiendesigns	124
3.2 Kriterien zur Studienbeurteilung/Checklisten	131
3.3 Eine Checkliste zur Studienbeurteilung selbst erstellen	154
Literaturverzeichnis	158
Zum Autor/Zur Autorin	161
Stichwortverzeichnis	163