

Michael Benesch, Elisabeth Steiner

Klinische Studien lesen und verstehen

2., aktualisierte und überarbeitete Auflage

facultas

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Vorwort zur 2. 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	62
1.9 Standardabweichung versus Standardfehler	67
2 Medizinstatistische Kennzahlen aus der Epidemiologie ..	69
2.1 Inzidenz und Prävalenz	69
2.2 Maßzahlen für das Risiko	79
2.2.1 Odds Ratio (OR)	79
2.2.2 Relatives Risiko (RR; relative risk)	87
2.2.3 Absolute und relative Risikoreduktion (ARR, RRR)	95
2.2.4 „Number needed to treat“ (NNT; Anzahl der notwendigen Behandlungen) und „number needed to harm“	100
2.2.5 Goldstandard und diagnostische Tests	102
2.2.6 Sensitivität und Spezifität	104
2.2.7 ROC – Receiver Operator Characteristics Curve und ROC-Analysen	114
3 Die Beurteilung der Qualität von Studien	120
3.1 Hierarchie der Evidenz: Studiendesigns	122
3.2 Kriterien zur Studienbeurteilung/Checklisten	129
3.3 Eine Checkliste zur Studienbeurteilung selbst erstellen	152
Literaturverzeichnis	156
Zum Autor/Zur Autorin	159
Stichwortverzeichnis	161