

Inhalt

Vorwort	VII
Geleitwort	VIII
Anschriften	IX
Abkürzungen	XII
1 Über Zahlen	3
1 Einleitung	3
2 Zahlen zur Beschreibung individueller Patientenmerkmale	4
3 Zahlen zur Beschreibung von Eigenschaften einer Patientengruppe	8
4 Mittelwert im Vergleich zu Median	14
5 Raten, Odds, Risiken und Verhältnisse	16
6 Risikodifferenz und die Number Needed to Treat (NNT)	26
7 Zusammenfassung	28
2 Fehler und Unsicherheit	31
1 Einleitung	31
2 Beschreibung von Unsicherheit	31
3 Quellen der Variabilität	44
4 Verteilungen	45
5 Standardabweichung im Vergleich zu Standardfehler	48
6 Zusammenfassung	52
3 Auswahl des Outcomes	55
1 Einleitung	55
2 Validierung von Outcome-Messungen	57
3 Klinische Anwendung von Instrumenten zur Outcome-Messung	64
4 Grenzen und Vorteile allgemeiner Outcome-Messungen	67
5 Funktionelle Scores	73
6 Gesundheitsbezogene Lebensqualität	74
7 Praktische Gesichtspunkte bei der Auswahl geeigneter Outcome-Messungen	77
8 Zusammenfassung	78

4 Die perfekte Datenbank	81
1 Einleitung	81
2 Die Basisdatenbank	82
3 Regeln zur Verwendung von Tabellen für die Dateneingabe	86
4 Ein Programm zur Tabellenkalkulation oder ein Datenbankprogramm für Fortgeschrittene?	88
5 Einige Vorschläge zur Sicherung der Datenqualität	90
6 Zusammenfassung	92
5 Tipps zur Datenanalyse	95
1 Die Grundlagen statistischer Tests	95
2 Die Wahl des geeigneten Tests	96
3 Binäre oder kategoriale Daten	98
4 Ordinale Daten	100
5 Gruppenvergleiche unter Einbeziehung kontinuierlicher Daten	102
6 Der Vergleich von mehr als zwei Gruppen	106
7 Die Analyse gepaarter Daten und andere Erweiterungen	107
8 Zusammenfassung	109
6 Daten richtig darstellen	113
1 Wir sind visuell geprägt	113
2 Wissenschaftliche Abbildungen sind einfach aber deutlich	113
3 Grafischer Masterplan und Hilfsmittel	114
4 Säulendiagramme	116
5 Fehlerbalken	118
6 Box-and-Whiskers Plots	121
7 Streudiagramme und Regressionsgeraden	126
8 Forest Plots	128
9 Der Weg zu hervorragenden grafischen Darstellungen	130
10 Zusammenfassung	134
7 Glossar	137