



Statistik-Checkliste

Life Sciences

Dr. Alexander Krannich

Definition der Endpunkte bzw. des Outcomes

- Wurde die Studienfragestellung klar formuliert und die zugehörigen Endpunkte definiert? Liegen die zur Beantwortung der Studienfragestellung notwendigen Daten vor, oder ist deren prospektive Erfassung möglich?

Studiendesign

- Wurde das Studiendesign festgelegt, d.h. handelt es sich bspw. um eine Querschnittsstudie, eine Fall-Kontroll-Studie, eine Kohortenstudie, oder um eine Randomisierte Kontrollierte Studie (RCT)?

Vorhandene, oder zu planende Fallzahl

- Wurde in Abhängigkeit der bereits vorhandenen Informationen eine adäquate Fallzahlplanung erstellt?

Fehlende und implausiblen Werte

- Wurde der Umgang mit fehlenden und implausiblen Werten, sowie die damit verbundenen methodischen Besonderheiten berücksichtigt? Wurden Strategien zum Umgang, oder zur Ersetzung dieser Werte festgelegt?

Prüfung der Verteilungen der Variablen

- Wurde bei vorliegenden Daten die Verteilungen der Variablen geprüft?

Signifikanzniveau bei mehrfachem Testen

- Sollte mehrfach getestet werden, wurden Methoden zur Adjustierung des Signifikanzniveau berücksichtigt?

Auswahl der statistischen Tests und Modelle

- Wurden passend zu den Hypothesen, die statistischen Tests und Modelle gewählt und durchgeführt?

Adjustierung für Confounder

- Wurden mögliche Confounder (Störgrößen) bzw. Kovariablen statistisch berücksichtigt?

Interpretation der Ergebnisse

- Wurde in Abhängigkeiten der statistischen Methoden, die korrekte Interpretation der Ergebnisse vorgenommen?

Darstellung der Ergebnisse in Text- und Tabellenform

- Wurde aus den verschiedenen Darstellungsmöglichkeiten in Text- und Tabellenform die ideale Form ausgewählt?

Auswahl der geeigneten Abbildungen

- Wurden die Ergebnisse adäquat grafisch dargestellt?

Weitere Unterstützung unter:

www.biostats.de/termin

oder 0176 / 470 265 16