



54. Jahrestagung

23. - 24. September 2016 in Bückeburg

VORTRAGS- und/oder POSTERANMELDUNG Einsendeschluss 31.03.2016

Vortrag

Poster

Einführung von medizinischen Checklisten während einer Langzeit-Betruhestudie erhöhen die Probandensicherheit und die Qualität der wissenschaftlichen Daten; Malte Fuhrmann et al.

Dr. Ulrich Limper, Malte Fuhrmann

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

Einleitung: Checklisten sind in der Luftfahrt ein bewährtes Instrument um die Sicherheit zu erhöhen. Der Einsatz über viele Jahrzehnte hat gezeigt, dass sie effektiv die Zahl der Fehler verringern können, die Piloten im „komplexen System“ Flugzeug begehen. Sicherheits-Checklisten werden zunehmend auch im klinischen Betrieb eingesetzt, aber bisher nicht in der biomedizinischen Forschung.

Fragestellung: Ziel war es, die etablierten Checklist-Konzepte aus der Luftfahrt und der Medizin zu kombinieren und an die speziellen Bedürfnisse während biomedizinischen Studien anzupassen. Untersucht wurde, wie effektiv die Checklisten die Probandensicherheit erhöhen und zur Qualität der wissenschaftlichen Daten beitragen.

Methodik: Während einer 89-tägigen Betruhestudie mit insgesamt 12 Probanden wurde bei Beginn protokolliert, welche Fehler bei den Kernexperimenten Fahrrad Spiroergometrie, Kipptisch und Muskelbiopsie von den Experimentatoren ohne Checklisten gemacht wurden. Die elektronischen Checklisten wurden zum Ende der Studie eingeführt und bei den gleichen Experimenten getestet.

Ergebnisse: Bei allen drei Experimenten zeigte sich ein signifikanter Rückgang an Fehlern und damit eine deutliche Steigerung der Probandensicherheit und der Datenqualität.

Schlussfolgerungen: Es hat sich gezeigt, dass Checklisten in der biomedizinischen Forschung sinnvoll eingesetzt werden können. Wichtig ist, die Benutzer der Liste bei der Planung mit einzubeziehen und die zu checkenden Punkte zu selektieren, um die Akzeptanz der Checklisten zu erhöhen.

Vortragsanmeldung und Abstract per E-Mail an: Frau Christine Gens <christine.gens@dglrm.de>