

## ZUSAMMENFASSUNG

**Ziel dieser Studie war die statistische Untersuchung der Ruptur intrakranieller Aneurysmen in Abhängigkeit von den Mondphasen.**

Das Patientengut stellte hierbei 465 Patienten der Berliner Krankenhäuser Universitätsklinikum Benjamin Franklin und Krankenhaus Neukölln dar, ermittelt aufgrund der Operationsprotokolle der jeweiligen neurochirurgischen Abteilungen. Einschlusskriterien waren die sicher dokumentierte akute Ruptur eines oder mehrerer intrakranieller Aneurysmen. Ausschlusskriterien waren unsichere Dokumentation in Form von nicht genau datiertem Rupturzeitpunkt oder verstorbene Patienten.

Die Mondphasen als spezielle Beleuchtungssituation des Erdtrabanten wurden aufgrund der genaueren Einteilung von den vier eigentlichen astronomischen Phasen zur Erhöhung der Reliabilität durch Einführung weiterer vier auf acht erhöht. Des Weiteren wurde die Abhängigkeit der Ruptur intrakranieller Aneurysmen von der Jahreszeit, der monatliche Verteilung sowie die Rupturverteilung innerhalb einer Woche untersucht. Ebenfalls analysiert wurde die Alters- und Geschlechtsverteilung der Ruptur intrakranieller Aneurysmen.

In dieser Studie zeigte sich keine signifikante Erhöhung der Häufigkeit der Ruptur intrakranieller Aneurysmen bei Vollmond. Übereinstimmend mit anderen Studien, die Einwirkungen der Mondphasen auf die Physiologie des Menschen untersucht haben, ergab sich auch keine signifikante Steigerung innerhalb einer anderen Mondphase.

Auffallend war das Verteilungsmuster der Rupturen in Abhängigkeit der Mondphasen, es ergab sich hierbei eine regelmäßige Abwechslung von hoher und niedriger Rupturrate pro Phase. Dieses spezielle Phänomen wird als zufälliges Verteilungsmuster interpretiert. In Bezug auf die jahreszeitliche Verteilung zeigte sich eine leichte Erhöhung der Rupturhäufigkeit im Herbst und Frühling. Bei der Untersuchung der Monats und Wochentagsverteilung kristallisierte sich keine Auffälligkeit heraus.

**Anhand der Ergebnisse dieser Arbeit gibt es keine signifikante Steigerung der Rupturhäufigkeit intrakranieller Aneurysmen an bestimmten Mondphasen.**