



Verein zur Förderung
Medizinisch-Wissenschaftlicher
Forschung



Überleben im Wachkoma – Zahlen und Fakten aus Salzburg

Dr. med. univ. Laura Schnetzer, PhD

Vorarlberg Institute for Vascular Investigation and Treatment, Dornbirn, Österreich
Universitätsklinik für Neurologie, neurologische Intensivmedizin und Neurorehabilitation
Christian-Doppler-Klinik, Paracelsus Medizinische Universität
Karl Landsteiner Institut für Neurorehabilitation und Raumfahrt-Neurologie
Salzburg, Österreich

laura.schnetzer@vivit.at



Medizinische Forschung in Vorarlberg



PARACELSUS
MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT



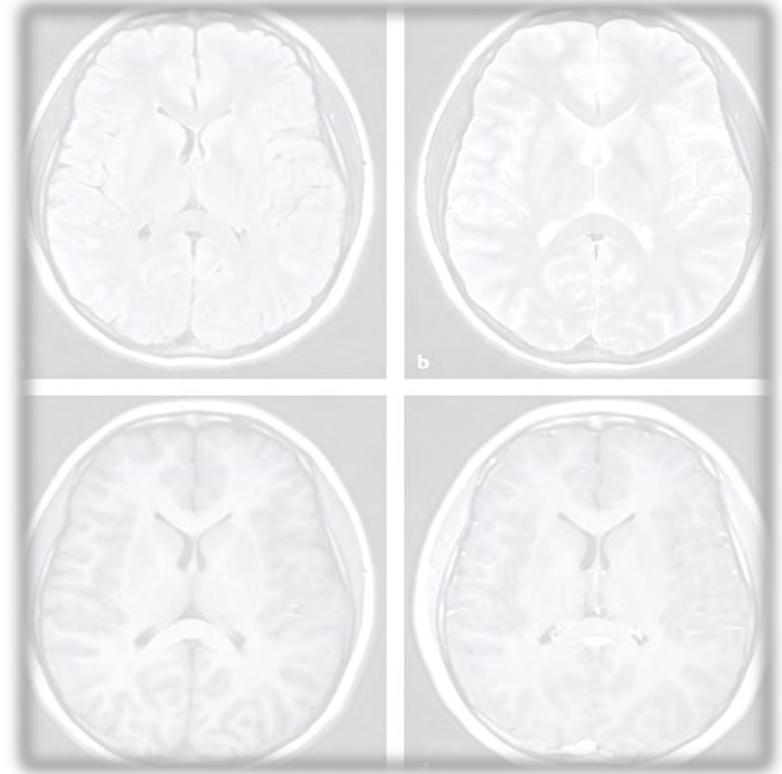
UNIKLINIKUM
SALZBURG
CHRISTIAN-DOPPLER-KLINIK

Disclaimer

Kein Interessenskonflikt

Agenda 18.10.2024

- Einführung
 - Prävalenz
 - Mortalität
- Daten aus Salzburg



Einführung: Prävalenz

Prävalenz Pflegeeinrichtungen Österreich 2007 - 2009:
3,4 UWS und 1,5 MCS Patient*innen/100.000 Personen¹



Prävalenz Pflegeeinrichtungen Niederlande 2000 - 2003:
0.1-0.2 UWS Patient*innen/100.000 Personen²



- > heterogene Zahlen aus wenigen Ländern^{3,4}
- > unterschiedliche soziale Werte⁵

Einführung: Mortalität

Mortalität im ersten Jahr am höchsten¹

Überleben nach 1 Jahr: 80.5%
nach 3 Jahren: 72%
nach 8 Jahren: 69.7%²

Systematischer Review: 74% überleben nach 16
Monaten³

Daten aus Salzburg: Fragestellung

- Wie viele Personen fallen pro Jahr in der Region Salzburg Nord in ein UWS oder MCS?
- Wie hoch ist die Letalität nach 1- und 5 Jahren?
- Wie lange ist die durchschnittliche Überlebenszeit?
- Beeinflussen Alter, Geschlecht, Ätiologie, Diagnose etc. die Überlebenszeit?



Daten aus Salzburg: Methodik

- Patient*innen der Neurologie Salzburg (Versorgungsregion VR51) 2007-2022
- Sterbedatenabgleich Statistik Austria¹
- Berechnung Inzidenz, Letalität (1 und 5 Jahre), medianes Überleben und Kaplan-Meier Überlebenskurven



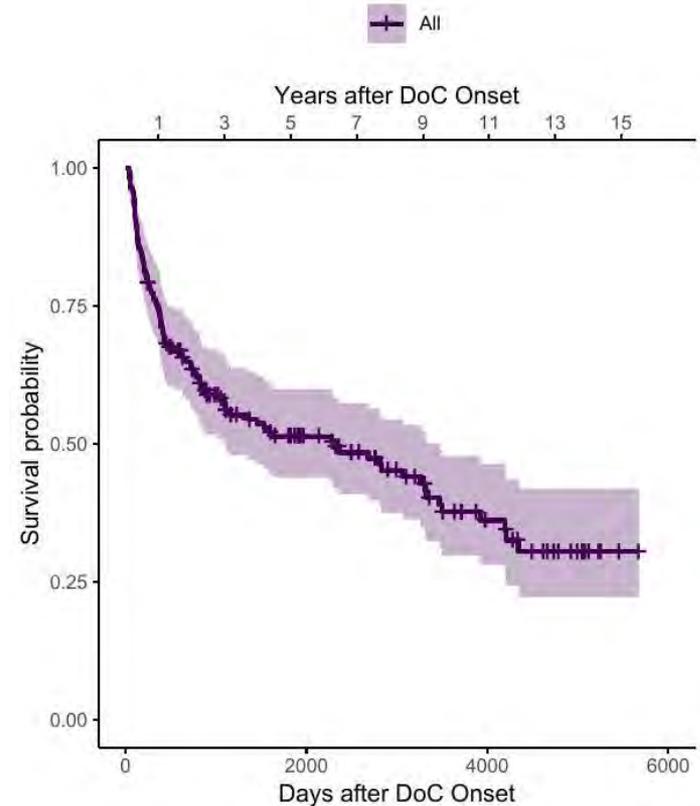
Daten aus Salzburg: Ausschlusskriterien

- Jünger als 15 Jahre
- Re-evaluationen (keine Daten < 6 Monate nach Onset verfügbar)
- Akutes (<28 Tage nach Onset) Versterben oder Erholung des Bewusstseins
- Onset nach dem 31.12.2022
- Nicht in Österreich wohnhafte Nicht-Österreicher*innen

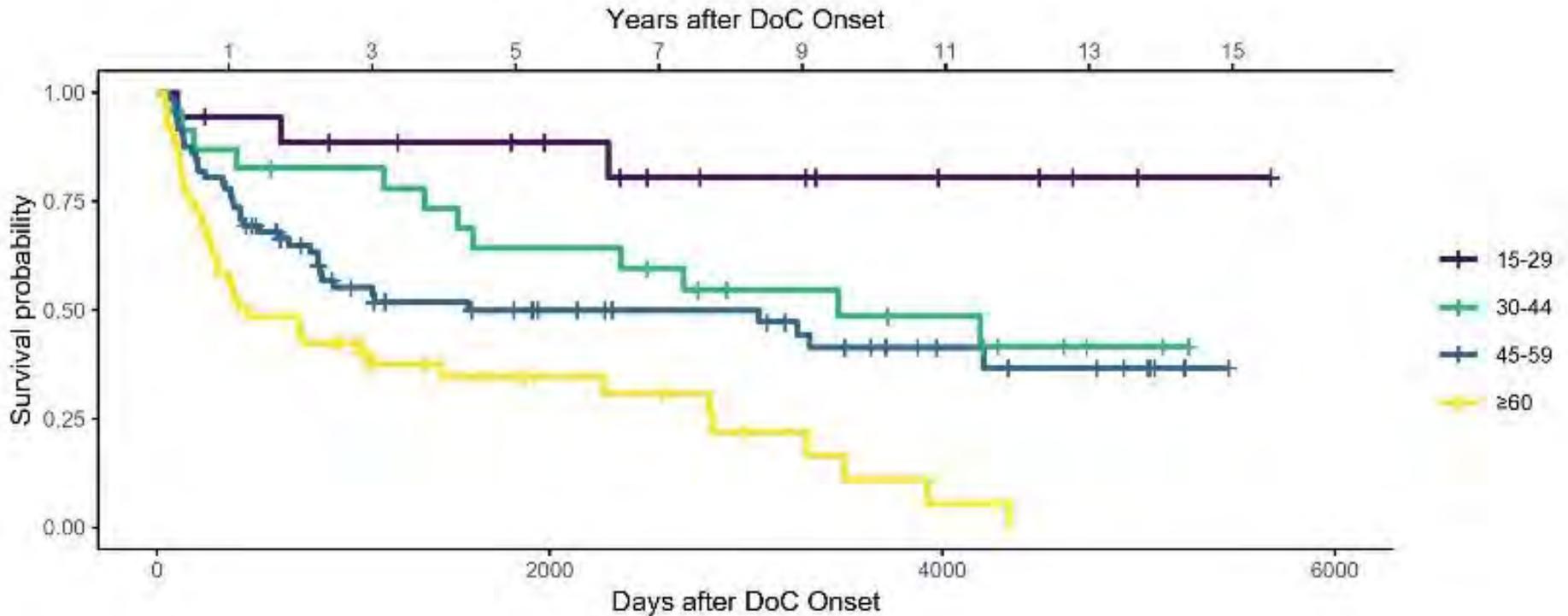


Daten aus Salzburg: Ergebnisse

- 164 Patient*innen (31% weiblich, median 53 Jahre, 29% hypoxisch, 35% traumatisch)
- 56% verstarben, im Median 391 Tage nach Onset, 45% im ersten Jahr
- Ø jährliche Inzidenz: 0.6 MCS, 95% CI [0.3-0.9] und 0.8 UWS Patient*innen, 95% CI [0.5-1.1] /100.000 Personen >15 Jahre
- 1 Jahres Letalität: 26%, 5 Jahres Letalität: 55%
- Medianes Überleben: 6.3 Jahre, 95% CI [3-9.5]

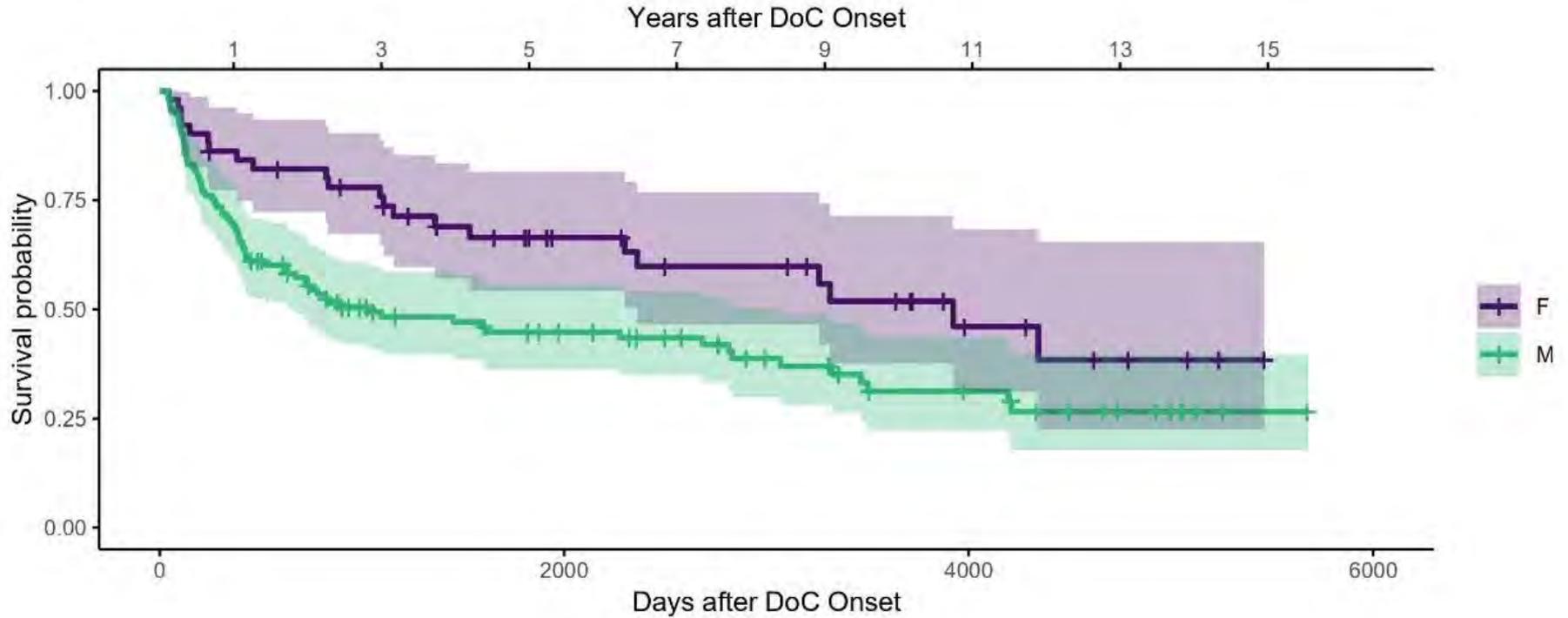


Daten aus Salzburg: Ergebnisse



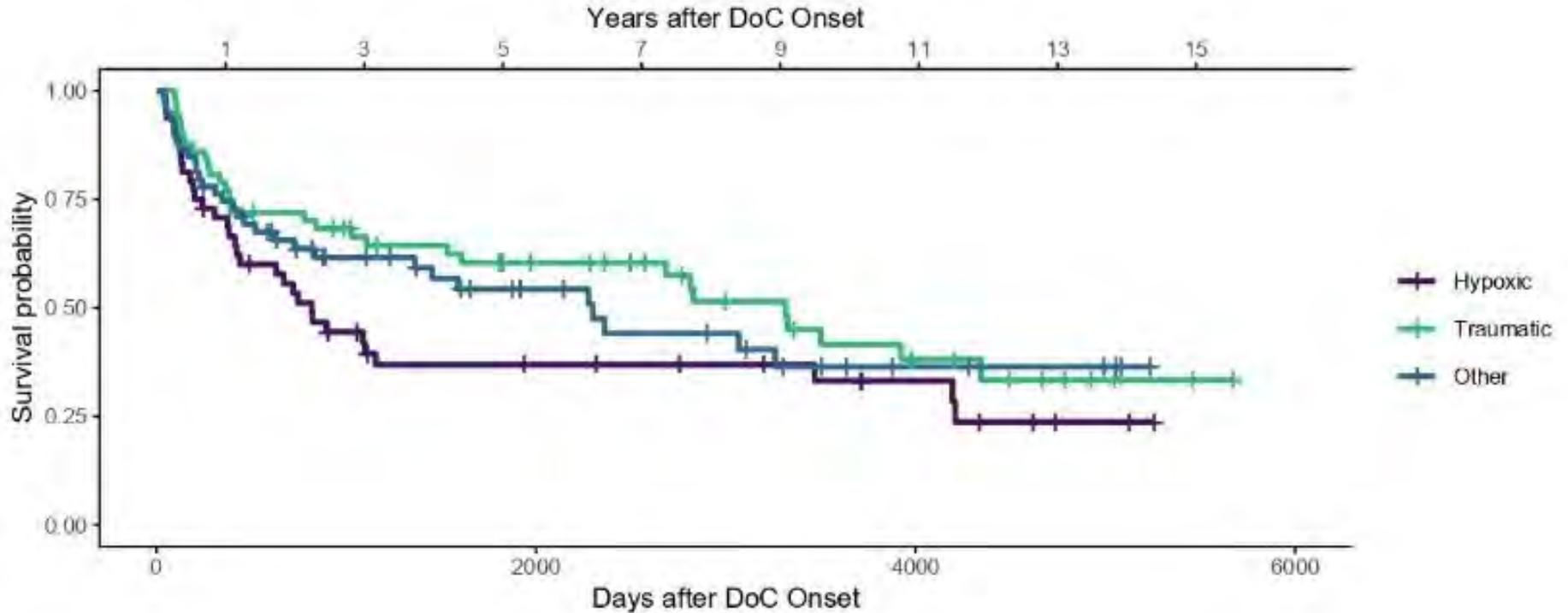
Überleben nach Altersgruppen

Daten aus Salzburg: Ergebnisse



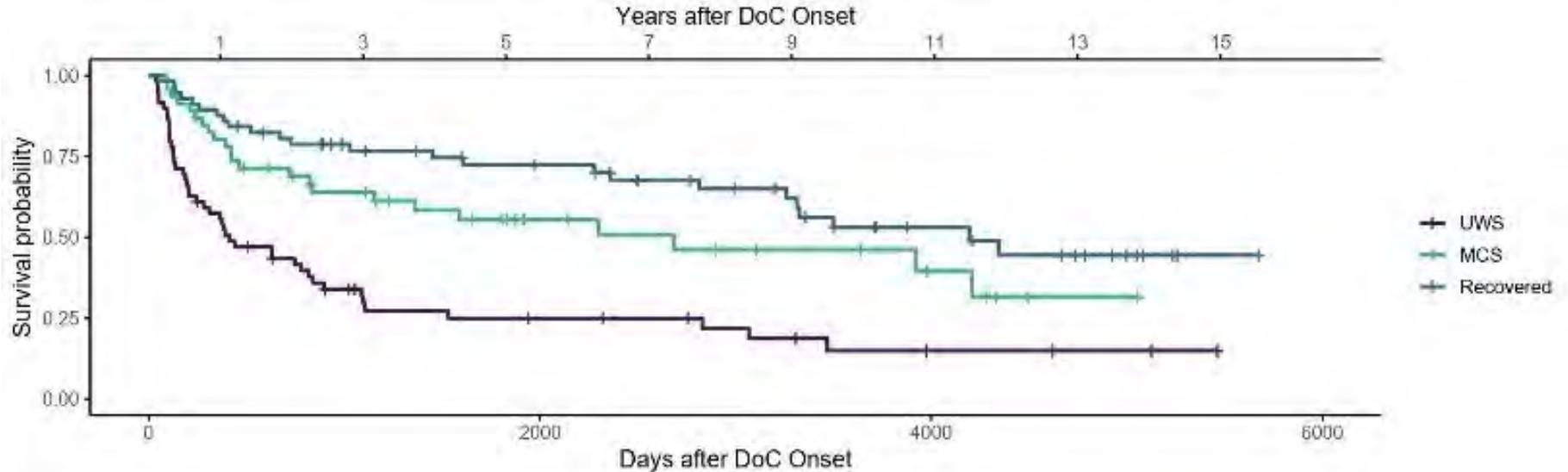
Überleben nach biologischem Geschlecht

Daten aus Salzburg: Ergebnisse



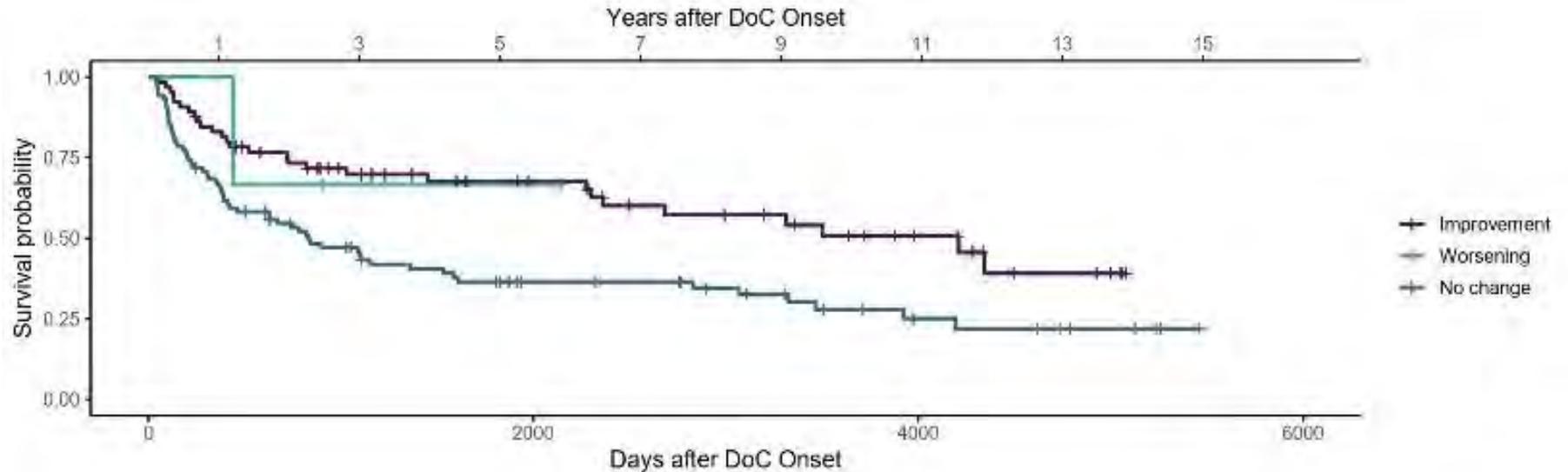
Überleben nach Ätiologie

Daten aus Salzburg: Ergebnisse



Überleben nach Entlassungsdiagnose

Daten aus Salzburg: Ergebnisse



Überleben nach Verbesserung/Verschlechterung während dem Klinikaufenthalt

Daten aus Salzburg: Limitationen

- Möglicherweise nicht alle Patient*innen inkludiert
- <15 Jährige nicht inkludiert
- Inhomogene Daten
- Einzelner CRS-R Wert für Diagnose, Diagnose zum Todeszeitpunkt unbekannt

Daten aus Salzburg: Ausblick

- Verbessertes Verständnis der Prognose
- Verbesserte Planung Pflegebedarf
- Zukunft (Inter)nationales Register?

Referenzen

Bildquellen

- Icons8, Free Icons, Clipart Illustrations, Photos, and Music (icons8.com)
- Tröscher-Weber R. Grundlagen. In: Grehl H, Reinhardt F, Hrsg. Checkliste Neurologie. 7. überarbeitete Auflage. Stuttgart: Thieme; 2021. doi:10.1055/b000000449

Literatur

- Beljaars DE, Valckx WJ, Stepan C, Donis J, Lavrijsen JC. Prevalence differences of patients in vegetative state in The Netherlands and Vienna, Austria: a comparison of values and ethics. *J Head Trauma Rehabil.* May-Jun 2015;30(3):E57-60. doi:10.1097/htr.000000000000058
- Donis J, Kräftner B. The prevalence of patients in a vegetative state and minimally conscious state in nursing homes in Austria. *Brain Inj.* 2011;25(11):1101-7. doi:10.3109/02699052.2011.577047
- Jennett B. The vegetative state. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* Oct 2002;73(4):355-7. doi:10.1136/jnnp.73.4.355
- Lavrijsen JC, van den Bosch JS, Koopmans RT, van Weel C. Prevalence and characteristics of patients in a vegetative state in Dutch nursing homes. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* Oct 2005;76(10):1420-4. doi:10.1136/jnnp.2004.058198
- Liu Y, Kang XG, Gao Q, et al. Long-Term Outcomes among Patients with Prolonged Disorders of Consciousness. *Brain Sci.* Jan 23 2023;13(2)doi:10.3390/brainsci13020194
- Magliacano A, De Bellis F, Panico F, et al. Long-term clinical evolution of patients with prolonged disorders of consciousness due to severe anoxic brain injury: A meta-analytic study. *Eur J Neurol.* May 29 2023;doi:10.1111/ene.15899
- Pisa FE, Biasutti E, Drigo D, Barbone F. The prevalence of vegetative and minimally conscious states: a systematic review and methodological appraisal. *J Head Trauma Rehabil.* Jul-Aug 2014;29(4):E23-30. doi:10.1097/HTR.0b013e3182a4469f
- Statistik Austria, Bundesanstalt Statistik Österreich, Guglgasse 13, 1110 Wien, Austria
- van Erp WS, Lavrijsen JC, van de Laar FA, Vos PE, Laureys S, Koopmans RT. The vegetative state/unresponsive wakefulness syndrome: a systematic review of prevalence studies. *Eur J Neurol.* Nov 2014;21(11):1361-8. doi:10.1111/ene.12483

DANKE!

Primar Univ. Prof. Dr. Mag. Eugen Trinko, FRCP

Dr. Jürgen Bergmann

Tanja Prüwasser, MSc

Dr. Georg Zimmermann

Dr. Stefan Leis, MME

Dr. Martin Kronbichler



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!