

Angehörige in der neurologischen Frührehabilitation. Bedarf, Einbindung und Handlungsempfehlungen

Annemarie Wegener, M.A. Public Health | Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

Quellen zum Poster

- (1) Goldman, L., Siddiqui, E. M., Khan, A., Jahan, S., Rehman, M. U., Mehan, S., Sharma, R., Budkin, S., Kumar, S. N., Sahu, A., Kumar, M., & Vaibhav, K. (2022). Understanding Acquired Brain Injury: A Review. *Biomedicine*, 10(9), Article 9. <https://doi.org/10.3390/biomedicine10092167>
- (2) Feigin, V. L., Barker-Collo, S., Krishnamurthi, R., Theadom, A., & Starkey, N. (2010). Epidemiology of ischaemic stroke and traumatic brain injury. *Best Practice & Research Clinical Anaesthesiology*, 24(4), 485–494. <https://doi.org/10.1016/j.bpa.2010.10.006>
- (3) Zhong, H., Feng, Y., Shen, J., Rao, T., Dai, H., Zhong, W., & Zhao, G. (2025). Global Burden of Traumatic Brain Injury in 204 Countries and Territories From 1990 to 2021. *American Journal of Preventive Medicine*, 68(4), 754–763. <https://doi.org/10.1016/j.amepre.2025.01.001>
- (4) Hou, S., Zhang, Y., Xia, Y., Liu, Y., Deng, X., Wang, W., Wang, Y., Wang, C., & Wang, G. (2024). Global, regional, and national epidemiology of ischemic stroke from 1990 to 2021. *European Journal of Neurology*, 31(12), e16481. <https://doi.org/10.1111/ene.16481>
- (5) Rickels, E., & Piek, J. (Hrsg.). (2018). *Handbuch Schädel-Hirn-Trauma*. De Gruyter. <https://doi.org/10.1515/9783110366853>
- (6) Rollnik, J. D. (2024). Neurologisch-neurochirurgische Frührehabilitation. In: Marx, G., Muhl, E., Zacharowski, K., Zeuzem, S. (eds) *Die Intensivmedizin*. Springer Reference Medizin. In *Die Intensivmedizin: Bd. Die Intensivmedizin* (13. Aufl., S. 845–860). Springer.
- (7) Bundesarbeitsgemeinschaft für Rehabilitation e.V. (BAR) (Hrsg.). (2018). *Rehabilitation: Vom Antrag bis zur Nachsorge – für Ärzte, Psychotherapeuten und andere Gesundheitsberufe*. Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-54250-7>
- (8) Bundesarbeitsgemeinschaft für Rehabilitation e.V. (BAR). (1995, 1999). *Empfehlungen zur Neurologischen Rehabilitation von Patienten mit schweren und schwersten Hirnschädigungen in den Phasen B und C*.
- (9) Woldring, J., Paans, W., Gans, R., van der Werf, H., & Luttik, M. L. (2025). Families' opinions about their involvement in care during hospitalization: A mixed-methods study. *BMC Nursing*, 24. <https://doi.org/10.1186/s12912-024-02664-8>
- (10) Theurer, C., Diepold, M., & Wilz, G. (2024). Angehörige in der Neurorehabilitation. In *Frommelt, P, Thöne-Otto, A, Grötzbach, H (Hrsg.). Neuro-Rehabilitation Ein Praxisbuch für interdisziplinäre Teams* (4. Aufl., S. 87–104). Springer.
- (11) Bomhof-Roordink, H., Gärtner, F. R., Stiggelbout, A. M., & Pieterse, A. H. (2019). Key components of shared decision making models: A systematic review. *BMJ Open*, 9(12), e031763. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2019-031763>
- (12) McNeill, D. E., Schuyler, B. A., & Ezrachi, O. (1997). Assessing family involvement in traumatic brain injury rehabilitation: The development of a new instrument. *Archives of Clinical Neuropsychology: The Official Journal of the National Academy of Neuropsychologists*, 12(7), 645–660.
- (13) Freudiger, K., Verweij, L., & Naef, R. (2024). Translation and Psychometric Validation of the German Version of the Iceland-Family Perceived Support Questionnaire (ICE-FPSQ): A Cross-Sectional Study. *Journal of Family Nursing*, 30(2), 114–126. <https://doi.org/10.1177/10748407241234262>
- (14) Naef, R., Schmid-Mohler, G., & Ernst, J. (2021). Psychometric evaluation of the German version of the instrument: Families' Importance in Nursing Care - Nurses' Attitudes (FINC-NA). *Scandinavian Journal of Caring Sciences*, 35(1), 328–339. <https://doi.org/10.1111/scs.12924>
- (15) Hallot, S., Debay, V., Foster, N., Burns, K. E. A., & Goldfarb, M. (2024). Development and initial validation of a family activation measure for acute care. *PLOS ONE*, 19(1), e0286844. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0286844>

Angehörige in der neurologischen Frührehabilitation. Bedarf, Einbindung und Handlungsempfehlungen

Annemarie Wegener, M.A. Public Health | Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

- (16) Hallot, S., Debay, V., Debigaré, S., Foster, N., Soboleva, N., Burns, K. E. A., & Goldfarb, M. (2022). Validation of an Instrument to Measure Family Engagement in Acute Cardiac Care. *CJC Open*, 5(3), 208–214.
<https://doi.org/10.1016/j.cjco.2022.11.021>
- (17) Drakenberg, A., Prignitz Sluys, K., Ericsson, E., & Sundqvist, A.-S. (2023). The Family Involvement in Care Questionnaire-An instrument measuring family involvement in inpatient care. *PloS One*, 18(8), e0285562.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0285562>
- (18) Goldfarb, M., Debigaré, S., Foster, N., Soboleva, N., Desrochers, F., Craigie, L., & Burns, K. E. A. (2022). Development of a Family Engagement Measure for the Intensive Care Unit. *CJC Open*, 4(11), 1006–1011.
<https://doi.org/10.1016/j.cjco.2022.07.015>
- (19) Røe, C., Anke, A., Arango-Lasprilla, J. C., Andelic, N., Caracuel, A., Rivera, D., & Norup, A. (2020). The Family Needs Questionnaire-Revised: A Rasch analysis of measurement properties in the chronic phase after traumatic brain injury. *Brain Injury*, 34(10), 1375–1383. <https://doi.org/10.1080/02699052.2020.1802664>
- (20) Shaw, L. R., Chan, F., & Lam, C. S. (1997). Development and application of the Family Involvement Questionnaire in brain injury rehabilitation. *Brain Injury*, 11(3), 219–231.
<https://doi.org/10.1080/026990597123665>
- (21) Kreutzer, J., & Marwitz, J. (1989). *The Family Needs Questionnaire*. The National Resource Center for Traumatic Brain Injury: Richmond, Virginia.
- (22) Zika, G., Kalinowski, M., Krinitz, J., Maier, T., Mönnig, A., Schneemann, C., Schur, A., Wolter, M. I., & Zenk, J. (2024). *Fachkräftemonitoring für das BMAS – Mittelfristprognose bis 2028* (Forschungsbericht No. 647). Bundesministerium für Arbeit und Soziales.
- (23) Rollnik, J. D., & Janosch, U. (2010). Current Trends in the Length of Stay in Neurological Early Rehabilitation. *Deutsches Ärzteblatt International*, 107(16), 286–292.
<https://doi.org/10.3238/arztebl.2010.0286>
- (24) Nelles, G., Platz, T., Allert, N., Brinkmann, S., Dettmer, C., Dohle, C., Engel, A., Eckhardt, G., Elsner, B., Fheodoroff, K., Guggisberg, A., Jahn, K., Liepert, J., Pucks-Faes, E., Reichl, S., Renner, C., & Steib, S. (2023). *Rehabilitation sensomotorischer Störungen, S2k-Leitlinie*. Deutsche Gesellschaft für Neurologie (Hrsg.), Leitlinien für Diagnostik und Therapie in der Neurologie. <https://dgn.org/leitlinien>
- (25) Bender, A., Blödt, S., Bodechtel, U., Eifert, B., Elsner, B., Feddersen, B., Freivogel, S., Frittrang, B., Hoffmann, B., Hücke, B., Hüge, V., Hund-Georgiadis, M., Ilg, R., Jiang-Siebert, Q., Jox, R. J., Knecht, S., Maurer-Karattup, P., Lück, M., Molle, S., ... Müller, F. (2022). *S3-LL Neurologische Rehabilitation bei Koma und schwerer Bewusstseinsstörung im Erwachsenenalter*. In: DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR NEUROREHABILITATION E.V. (DGNR) (Hrsgb.), *Leitlinien für die Neurorehabilitation*. 1. Auflage 2022.
<https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/080-006.html>
- (26) George, W. (2024). *Angehörigenintegration im Krankenhaus – Stand der Dinge und Ausblick*. Jg. 116(12/2024), 1094–1099.
- (27) Lundh, M. G., Nordentoft, S., Smedegaard, P. S., Aadal, L., Loft, M. I., Poulsen, I., & Guldager, R. (2024). Interventions facilitating the involvement of relatives of patients with acquired brain injury or malignant brain tumour: A scoping review. *Journal of Clinical Nursing*, n/a(n/a). <https://doi.org/10.1111/jocn.17328>
- (28) Rasmussen, M. S., Andelic, N., Pripp, A. H., Nordenmark, T. H., & Soberg, H. L. (2021). The effectiveness of a family-centred intervention after traumatic brain injury: A pragmatic randomised controlled trial. *Clinical Rehabilitation*, 35(10), 1428–1441. <https://doi.org/10.1177/02692155211010369>
- (29) Kuckartz, U. (2022). *Qualitative Inhaltsanalyse. Methoden, Praxis, Computerunterstützung* (5.). Beltz Juventa.