

Christian Gunge Riberholt  
Udviklingsfysiot.  
Afdeling for Højt Specialiseret Neurorehabilitering/Traumatisk Hjerneskade  
Fysio- og Ergoterapeutisk Afdeling  
Kettegaard Allé 30  
2650, Hvidovre  
Danmark  
E-mail: christian.riberholt@regionh.dk  
Telefon: 38622476  
Webside:  
<http://www.hvidovrehospital.dk/menu/Afdelinger/Afdeling+for+Højt+Specialiseret+Neurorehabilitering+Traumatisk+Hjerneskade/>



## Teoretisk uddannelse

2001-04 Professions Bachelor i fysioterapi ved Næstved Ergo- og Fysioterapeutskole CVU-syd  
2010-12 Master i rehabilitering, Syddansk Universitet

## Ansættelser

2009 Udviklingsfysioterapeut på Hvidovre Hospital. Afdeling for Højt Specialiseret Neurorehabilitering/Traumatisk Hjerneskade 123. Identificere udviklingsbehov, planlægge og gennemføre specialerelevant faglig udvikling i form af undervisning og supervision, understøtte og udvikle interprofessionelt samarbejde mellem afdelingens faggrupper, initiere forskning samt udviklingsinitiativer blandt kollegaer, gennemføre egne udviklingsprojekter og forskning

2007-2009 Unerviser i neurologisk fysioterapi for 5. semester studerende. Skodsborg fysioterapeut skole.

2007-2009 Speciale ansvarlig fysioterapeut for apopleksi. Dette indebar opdatering af nyeste viden, undervisning af kollegaer samt studerende. Amtssygehuset i Glostrup.

2008 Klinisk underviser i fysioterapi, Amtssygehuset i Glostrup.

2005-2006 Hjertehold. Holdtræning af personer, der har fået foretaget et kardiologisk indgreb. Træningen lægger vægt på konditionsforbedrende øvelser med henblik på at lære, hvor de fysiologiske begrænsninger ligger, samt at give redskaber til selvtræning. AOF Vestegnen

2004-2005 Fysioterapeut. Fysioterapeutisk behandling af vederlagsfrie og almindelige patienter henvist fra læge. Klinik for fysioterapi ved Anne-Mette Ragle.

2004-2007 Fysioterapeut. Varetagelse af funktioner på reumatologisk/geriatrik afdeling BN25 og BG35, hvis hovedopgave er den akutte modtagelse af apopleksipatienter og rehabilitering af apopleksipatienter. Amtssygehuset i Glostrup

2003 Vikar for fysioterapeut. Træning af patienter med en svær eller moderat hjerneskade. Behandlingen foregår ud fra ABC-konceptet med vægt på et tæt tværfagligt samarbejde. Kurhus - Rehabiliteringscenter for hjerneskadede, Dianalund.

2003-2004 Vikar som tilkaldevikar. Kurhus - Rehabiliteringscenter for hjerneskadede. Dianalund.

## Foredragsholder

2013 "Apopleksi – Undersøgelse og fysisk træning" Kursus af 9 dages varighed på Center for Hjerneskade, Amager, arrangeret af Danske Fysioterapeuter.

2011 "Apopleksi: Undersøgelse og intervention" Kursus af 3 dages varighed på Ringe Neurorehabiliteringscenter arrangeret af Danske Fysioterapeuter.

2010 "Optimering af træningstiltag til den neurologiske patient" Region Sjælland minifagfestival, Ringsted Kongrescenter.

2010 "Evidensbaseret træning af patienter med apopleksi" 2 timers foredrag ar-rangeret af praksiskonsulent Marianne Kongsgaard region Nordjylland.

2010-11 "Apopleksi: Undersøgelse og intervention" Kursus af 3 dages varighed i Randers kommune arrangeret af Danske Fysioterapeuter.

2010 "Apopleksi: Undersøgelse og intervention" Kursus af 3 dages varighed på Marselisborg Centeret arrangeret af Danske Fysioterapeuter.

2010 "Apopleksi: Undersøgelse og intervention" Kursus af 3 dages varighed på Bispebjerg hospital arrangeret af Danske Fysioterapeuter.

2009 "Den smertefulde skulder hos patienter med hemiparese" Kursus af 3 timers varighed på Frederiksberg Sundhedscenter for fysio- og ergoterapeuter.

2008 "Implementering af test – Motor Assessment Scale" Kursus af 1 dags varighed på genoptræningscenteret i Frederikssunds kommune.

2008 "Fysioterapi til neurologiske patienter" 3 timers undervisning i emnet: opgaveorienteret træning af patienter med apopleksi.

2008 Foredrag omhandlende "Motor relearning programme – hvad indeholder den sorte box?" Temadag ved neurologisk faggruppes generalforsamling 2008.

- 2008 "Fysioterapi til neurologiske patienter" 3 timers undervisning i emnet: opgaveorienteret træning af patienter med apopleksi.
- 2007 Foredrag omhandlende "Opgaveorienteret træning til patienter med apo-pleksi". Temaaften arrangeret af neurologisk faggruppe.
- 2007 "Fysioterapi til neurologiske patienter" 3 timers undervisning i emnet: opgaveorienteret træning af patienter med apopleksi.
- 2006 "Fysioterapi til neurologiske patienter" 3 timers undervisning i emnet: opgaveorienteret træning af patienter med apopleksi.

## Kurser

- 2011 Spasticity – new knowledge from basic- to clinical research organiseret af Afdeling for Højt Specialiseret Neurorehabilitering/Traumatisk Hjerneskade, Glostrup Hospital og Center for Rett syndrome, Kennedy Centret, Glostrup. Symposium koordinator og kontaktperson Jakob Lorentzen.
- 2011 Træning og faldforebyggelse af den ældre patient. Shumway - Cook & Wallacott arrangeret af Hvidovre Hospital.
- 2009 Genoptræning af ældre og faldforebyggelse Shumway-Cook & Wallacott arrangeret af Danske Fysioterapeuter.
- 2009 Neuroplasticity and Neurorehabilitation Symposium på Sandbjerg Gods arrangeret af Dansk selskab for Neurovidenskab v. prof. Jens Bo Nielsen, KU.
- 2006 Statistik kursus ved Carsten Juhl, Hans Lund og Henrik Røgind.
- 2005 UE-kursus. "Evidensbaseret genoptræning af underkstremiteten hos den voksne patient med apopleksi eller hjerneskade." Neurologisk faggruppe.
- 2005 OE-kursus. "Evidensbaseret genoptræning af overkstremiteten hos den voksne patient med apopleksi eller hjerneskade." Neurologisk faggruppe.

## Konferencer

- 2012 Fagfestival, Danske Fysioterapeuter – Odense kongrescenter, Danmark.

## Poster

- 2012 "Tilt-table training in patients with severe acquired brain injury admitted for sub-acute rehabilitation – A feasibility study". Forsknings dag 2012, Glostrup Hospital

## Projekter

### **Incidensen af ortostatisk hypotension under behandling med standard vippeleje hos svært traumatisk hjerneskadede patienter**

Hansen, C. R. (Projektdeltager), Jørgensen, T. W. (Projektdeltager), Nordenbo, A. M. (Projektdeltager) & Lorentzen, J. (Projektdeltager)

18/07/2011 → 23/12/2013

### **Regulering af cerebral blodgennemstrømning hos patienter med svær traumatisk hjerneskadede**

Riberholt, C. G. (Projektdeltager), Mehlsen, J. (Projektdeltager) & Olesen, N. (Projektdeltager)

01/02/2014 → 30/11/2014

### **Tidlig Intensiv Mobilisering efter svær TBI**

Riberholt, C. G. (Projektdeltager), Møller, K. (Projektdeltager) & Mehlsen, J. (Andet)

02/01/2017 → 30/06/2018

## Publikationer

### **First out-of-bed mobilisation in adults with severe acquired brain injury in Scandinavian neurointensive care units: A survey of current clinical practice (FOOBScan)**

Ghaziani, E., Petersen, M., Olsen, M. H., Korshøj, A. R., Dyrskog, S., Bernhardt, J., Frisvold, S. K., Sundstrøm, T., Sandrød, O., Møller, K., Alvsåker, K., Godbolt, A. K. & Riberholt, C. G., feb. 2025, I: Acta Anaesthesiologica Scandinavica. 69, 2, s. e14574 e14574.

### **Major mistakes or errors in the use of trial sequential analysis in systematic reviews or meta-analyses - the METSA systematic review**

Riberholt, C. G., Olsen, M. H., Milan, J. B., Hafliðadóttir, S. H., Svanholm, J. H., Pedersen, E. B., Lew, C. C. H., Asante, M. A., Pereira Ribeiro, J., Wagner, V., Kumburegama, B. W. M. B., Lee, Z.-Y., Schaug, J. P., Madsen, C. & Gluud, C., 9 sep. 2024, I: BMC Medical Research Methodology. 24, 1, s. 196 196.

**Research Note: Trial sequential analysis in systematic reviews with meta-analysis**

Riberholt, C. G., Olsen, M. H. & Gluud, C., jul. 2024, I: Journal of Physiotherapy. 70, 3, s. 243-246 4 s.

**Test-retest reliability of transfer function analysis metrics for assessing dynamic cerebral autoregulation to spontaneous blood pressure oscillations**

Olsen, M. H., Riberholt, C., Capion, T., Plovsing, R. R., Møller, K. & Berg, R. M. G., jul. 2024, I: Experimental Physiology. 109, 7, s. 1024-1039 16 s.

**Myths and methodologies: Assessment of dynamic cerebral autoregulation by the mean flow index**

Olsen, M. H., Riberholt, C. G., Berg, R. M. G. & Møller, K., apr. 2024, I: Experimental Physiology. 109, 4, s. 614-623 10 s.

**Diet-induced ketosis in adult patients with subacute acquired brain injury: a feasibility study**

Edwards, M. G. P., Andersen, J. R., Curtis, D. J., Riberholt, C. G. & Poulsen, I., 2024, I: Frontiers in Medicine. 10, 1305888.

**Mapping physical activity patterns in hospitalised patients with moderate to severe acquired brain injury - MAP-ABI: Protocol for an observational study**

Wagner, V., Gravesen, P., Ghaziani, E., Olsen, M. H. & Riberholt, C. G., nov. 2023, I: Heliyon. 9, 11, e21927.

**Effect of controlled blood pressure increase on cerebral blood flow velocity and oxygenation in patients with subarachnoid haemorrhage**

Olsen, M. H., Capion, T., Riberholt, C. G., Bache, S., Ebdrup, S. R., Rasmussen, R., Mathiesen, T., Berg, R. M. G. & Møller, K., sep. 2023, I: Acta Anaesthesiologica Scandinavica. 67, 8, s. 1054-1060 7 s.

**Autonomic response to early head-up tilt in patients with severe traumatic brain injury: Analysis from a randomized feasibility trial**

Schultz, M. D., Alstrup, M., Olsen, M. H., Berg, R. M. G., Mehlsen, J., Møller, K. & Gunge Riberholt, C., apr. 2023, I: Physiological Reports. 11, 8, e15666.

**Use of the EXOPULSE Mollii for severe ataxia in an adult male 4 months after cardiac arrest**

Wagner, V., Knudsen, M. S., Curtis, D. J. & Riberholt, C. G., 24 mar. 2023, I: BMJ Case Reports . 16, 3, e249574.

**Glycaemic control for patients with severe acute brain injury: protocol for a systematic review**

Fenger, A.-S. W., Olsen, M. H., Fabritius, M. L., Riberholt, C. G. & Møller, K., feb. 2023, I: Acta Anaesthesiologica Scandinavica. 67, 2, s. 240-247 8 s.

**Diagnostic and prognostic performance of Mxa and transfer function analysis-based dynamic cerebral autoregulation metrics**

Olsen, M. H., Riberholt, C., Plovsing, R. R., Berg, R. M. & Møller, K., nov. 2022, I: Journal of cerebral blood flow and metabolism : official journal of the International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism. 42, 11, s. 2164-2172 9 s.

**Reliability of non-invasive arterial blood pressure measurement in patients with aneurysmal subarachnoid haemorrhage**

Olsen, M. H., Riberholt, C. G., Capion, T., Berg, R. M. G. & Møller, K., 7 jul. 2022, I: Physiological Measurement. 43, 7, s. 1-6 6 s., 07NT01.

**Intervention - tidlig rehabilitering, vågenhed og deltagelse**

Riberholt, C. G., 10 jun. 2022, *Personcentreret Neurorehabilitering: Viden og Praksis*. Kristensen, H. K. & Pallesen, H. (red.). 1 udg. Gad, Bind 1. s. 95-108 13 s.

**Major mistakes and errors in the use of Trial Sequential Analysis in systematic reviews or meta-analyses - protocol for a systematic review**

Riberholt, C. G., Olsen, M. H., Milan, J. B. & Gluud, C., 4 jun. 2022, I: Systematic Reviews. 11, 1, 6 s., 114.

**Mobilising patients with severe acquired brain injury in intensive care (MAWERIC) - Protocol for a randomised cross-over trial**

Riberholt, C. G., Olsen, M. H., Berg, R. M. G. & Møller, K., maj 2022, I: Contemporary Clinical Trials. 116, 8 s., 106738.

**Reliability of cerebral autoregulation using different measures of perfusion pressure in patients with subarachnoid hemorrhage**

Olsen, M. H., Capion, T., Riberholt, C. G., Bache, S., Berg, R. M. G. & Møller, K., mar. 2022, I: Physiological Reports. 10, 6, s. 1-10 10 s., e15203.

**Reliability and validity of the mean flow index (Mx) for assessing cerebral autoregulation in humans: A systematic review of the methodology**

Olsen, M. H., Riberholt, C. G., Mehlsen, J., Berg, R. M. G. & Møller, K., jan. 2022, I: Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism. 42, 1, s. 27-38 12 s.

**Scoping review to identify and map non-pharmacological, non-surgical treatments for dysphagia following moderate-to-severe acquired brain injury**

Eskildsen, S. J., Poulsen, I., Jakobsen, D., Riberholt, C. G. & Curtis, D. J., 2 dec. 2021, I: BMJ Open. 11, 12, s. 1-17 17 s., e053244.

**Statistical analysis plan: Early mobilization by head-up tilt with stepping versus standard care after severe traumatic brain injury**

Riberholt, C. G., Gluud, C., Jakobsen, J. C., Ovesen, C., Mehlsen, J. & Møller, K., dec. 2021, I: Contemporary Clinical Trials Communications. 24, 5 s., 100856.

**Dynamic cerebral autoregulation during early orthostatic exercise in patients with severe traumatic brain injury: Further exploratory analyses from a randomized clinical feasibility trial**

Riberholt, C. G., Olsen, M. H., Berg, R. M. G., Mehlsen, J. & Møller, K., okt. 2021, I: Journal of clinical neuroscience : official journal of the Neurosurgical Society of Australasia. 92, s. 39-44 6 s.

**Reliability of the mean flow index (Mx) for assessing cerebral autoregulation in healthy volunteers**

Olsen, M. H., Riberholt, C. G., Plovsing, R. R., Møller, K. & Berg, R. M. G., jun. 2021, I: Physiological Reports. 9, 12, e14923.

**Early Orthostatic Exercise by Head-Up Tilt With Stepping versus Standard Care After Severe Traumatic Brain Injury Is Feasible**

Riberholt, C. G., Olsen, M. H., Søndergaard, C. B., Gluud, C., Ovesen, C., Jakobsen, J. C., Mehlsen, J. & Møller, K., 14 apr. 2021, I: Frontiers in Neurology. 12, s. 626014 626014.

**Reliability of the transcranial Doppler ultrasound-derived mean flow index for assessing dynamic cerebral autoregulation in healthy volunteers**

Riberholt, C. G., Olsen, M. H., Skovgaard, L. T., Berg, R. M. G., Møller, K. & Mehlsen, J., mar. 2021, I: Medical Engineering & Physics. 89, s. 1-6 6 s.

**Early head-up mobilisation versus standard care for patients with severe acquired brain injury: A systematic review with meta-analysis and Trial Sequential Analysis**

Riberholt, C. G., Wagner, V., Lindschou, J., Gluud, C., Mehlsen, J. & Møller, K., 13 aug. 2020, I: PLoS One. 15, 8, e0237136.

**Early orthostatic exercise in patients with severe traumatic or acquired brain injury**

Riberholt, C. G., 2020, 330 s.

**Early orthostatic exercise in patients with severe traumatic or acquired brain injury**

Riberholt, C. G., 2020, København: Eget Forlag. 50 s.

**Protocol for a scoping review study to identify and map treatments for dysphagia following moderate to severe acquired brain injury**

Eskildsen, S. J., Jakobsen, D., Riberholt, C. G., Poulsen, I. & Curtis, D. J., 17 jul. 2019, I: *BMJ Open*. 9, 7, e029061.

**Development of muscle contractures and spasticity during subacute rehabilitation after severe acquired brain injury: a prospective cohort study**

Baagøe, S. K., Kofoed-Hansen, M., Poulsen, I. & Riberholt, C. G., 2019, I: *Brain Injury*. 33, 11, s. 1460-1466 7 s.

**The effect of intensified nonverbal facilitation of swallowing on dysphagia after severe acquired brain injury: A randomised controlled pilot study**

Jakobsen, D., Poulsen, I., Schultheiss, C., Riberholt, C. G., Curtis, D. J., Petersen, T. H. & Seidl, R. O., 2019, I: *NeuroRehabilitation*. 45, 4, s. 525-536 12 s.

**Early mobilisation by head-up tilt with stepping versus standard care after severe traumatic brain injury - Protocol for a randomised clinical feasibility trial**

Riberholt, C. G., Lindschou, J., Gluud, C., Mehlsen, J. & Møller, K., 8 nov. 2018, I: *Trials*. 19, 1, s. 612

**Intravenous saline administration in patients with severe acquired brain injury and orthostatic intolerance for tilt-table mobilization**

Riberholt, C., Olesen, N., Hovind, P., Mehlsen, J. & Petersen, T. H., 2018, I: *Brain Injury*. 32, 2, s. 252-256 5 s.

**Impaired cerebral autoregulation during upright tilt in patients with severe brain injury**

Hansen, C. R., Olesen, N., Thing, M., Juhl, C. B., Mehlsen, J. & Hvass Petersen, T., 19 maj 2016. 1 s.

**Impaired Cerebral Autoregulation during Head Up Tilt in Patients with Severe Brain Injury**

Riberholt, C. G., Olesen, N. D., Thing, M., Juhl, C. B., Mehlsen, J. & Petersen, T. H., 2016, I: *P L o S One*. 11, 5, s. e0154831

**CEREBRAL OXYGENATION DURING TILT IN SEVERE BRAIN INJURY**

Riberholt, C. G., Olesen, N., Thing, M., Mehlsen, J. & Hvass Petersen, T., 27 maj 2015.

**Lokomat: Clinical training and experience in a neurorehabilitation hospital**

Riberholt, C. G., 2014, *Replace, Repair, Restore, Relieve – Bridging Clinical and Engineering Solutions in Neurorehabilitation*. Jensen, W., Andersen, O. K. & Akay, M. (red.). Springer International Publishing, Bind 7. s. 137-138

**Patients with severe acquired brain injury show increased arousal in tilt-table training**

Riberholt, C. G., Thorlund, J. B., Mehlsen, J. & Nordenbo, A. M., 9 dec. 2013, I: *Danish Medical Bulletin (Online)*. 60, 12, s. A4739- 6 s.

**Tilt-table training in patients with severe acquired brain injury admitted for sub-acute rehabilitation - A feasibility study.**

Riberholt, C. G., Thorlund, J. B., Mehlsen, J. & Nordenbo, A. M., 2013.

**Optimering af gangfunktion og trapepegang**

Hansen, C. R., 2012, *Neurorehabilitering i praksis*. Gad, s. 153-163 11 s.

**Patienter med lavt vågenhedsniveau**

Andersen, C. T. & Hansen, C. R., 2012, *Neurorehabilitering i praksis*. Gad, s. 121-130 10 s.