

Ergebnisbericht 2020 Traumazentrum, Campus Lübeck



Ergebnisbericht 2020

Traumazentrum, Campus Lübeck

Inhalt

1. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner.....	3
2. Erfüllung struktureller, personeller und fachlicher Anforderungen.....	3
3. Erbrachte besondere Aufgaben in den Jahren 2020.....	4
4. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung.....	5
5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen	6
6. Informationsveranstaltungen für Patienten, Angehörige, Selbsthilfegruppen und Interessierte.....	6
7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren	6
8. Forschungstätigkeit und Vernetzung.....	7
9. Qualitätsziele für das Jahr 2021.....	10

Ergebnisbericht 2020

Traumazentrum, Campus Lübeck

1. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner

Funktionen im Traumazentrum	Name
Leitung	Prof. Dr. A. Paech
Stv. Leitung	PD. Dr. J. Kiene
Koordination	Dr. A. Unger, Dr. R. Wendlandt, T. Onken, S. Herzmann
Qualitätsmanagement	Dr. A. Unger, Dr. Baasch
Netzwerkpartner außerhalb des UKSH	Im TraumaNetzwerk Schleswig-Holstein sind neben dem UKSH, Campus Lübeck vier weitere überregionale Zentren wie das Diakonissenkrankenhaus Flensburg; die Westküstenkliniken Brunsbüttel und Heide gGmbH, Standort Heide; das UKSH, Campus Kiel und die Asklepios Klinik Nord, Standort Heidberg sowie sechs regionale und lokale Traumazentren organisiert.

2. Erfüllung struktureller, personeller und fachlicher Anforderungen

Das Traumazentrum am Campus Lübeck erfüllt nachweislich die Anforderungen an ein überregionales Traumazentrum gemäß den Anforderungen der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie e.V. (DGU) bei der Behandlung von Schwerverletzten. Darüber hinaus ist es ein wichtiger Standort im TraumaNetzwerk Schleswig-Holstein und zugelassen zum Schwereverletztenartenverfahren der Berufsgenossenschaften (SAV).

Die Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie am Campus Lübeck erfüllt nachweislich die Anforderungen als ein zertifiziertes Endoprothetik Zentrum gemäß der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie e.V.. In diesem Zentrum sind unter anderem die gesetzlichen Voraussetzungen zur Versorgung der hüftgelenksnahen Oberschenkelfrakturen festgelegt (GBA Beschluss 22.11.2019).

Die Klinik erfüllt in Kooperation mit der Klinik für Neurochirurgie des UKSH, Campus Lübeck die Anforderungen als ein zertifiziertes Wirbelsäulenzentrum Level 1 der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft.

Seit dem Jahr 2011 ist die Klinik standortübergreifendes auditiertes Pilotprojekt Zentrum für Alterstraumatologie (ZAT) unter Beteiligung der Unfallchirurgie des UKSH, Campus Lübeck und des Roten Kreuz Krankenhauses, Lübeck, Geriatrie.

Das UKSH, Campus Lübeck hat eine Intensivereinheit für Schwerbrandverletzte unter der Leitung von Prof. Dr. Peter Mailänder, Klinik für Plastische Chirurgie. Die Station ist eine Verbrennungsintensivstation mit 4 Intensivbetten (+2 Betten in der Klinik für Kinderchirurgie). Schwereverbrannte oder verbrühte Patienten werden hier von der Aufnahme bis zur Verlegung auf die Normalstation versorgt. Dies umfasst die Erstaufnahme, die tägliche Versorgung, ggf. Operationen sowie sämtliche medizinischen Belange. Ein speziell ausgebildetes Pflegeteam und ein Stationsarzt stehen 24/7 zur Verfügung. Sämtliche Betten verfügen über eine Beatmungsmöglichkeit, die gesamte intensivmedizinische Versorgung (inklusive Nierenersatzverfahren, extracorporale CO₂-Absorption, etc.) ist gewährleistet.



Ergebnisbericht 2020

Traumazentrum, Campus Lübeck



3. Erbrachte besondere Aufgaben in den Jahren 2020

3 a. Interdisziplinäre traumatologische Fallkonferenzen für Patientinnen und Patienten anderer Leistungserbringer (Krankenhäuser, spezialisierte Reha-Einrichtungen, Vertragsärzt*innen)

- Interdisziplinäre Konferenz mit Orthopäden und Unfallchirurgen, Anästhesisten, Radiologen, täglich

3 b. Fachspezifische Kolloquien

- Wissenschaftliches Kolloquium, Jourfix Schockraum, monatlich; D-Arztfortbildungen 2x/a; Lübecker-Notfalltag 1x/a; Traumaboardmeetings 4x/a; INA-Board-Meetings, Jourfix INA, monatlich

3 c. Durchführung von interdisziplinären Fallkonferenzen mit anderen Leistungserbringern

- Visite auf Station mit ärztlichen Kolleg*innen, speziell aus Reha-Kliniken, 1x wöchentlich
- Rehabilitationssprechstunde mit Berufsberater und externem Reha-Berater, 1x wöchentlich
- Traumatologisch-psychotraumatologische Fallkonferenz, 4x jährlich

3 d. Zentrumsspezifische telemedizinische Leistungen für andere Leistungserbringer

Telemedizinische Beratungen und Übernahmeabsprachen für Patienten und Patientinnen von externen Kliniken an das Traumazentrum.

Ergebnisbericht 2020

Traumazentrum, Campus Lübeck

4. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung

- Interne und externe Audits
- Innerklinische Qualitätszirkel
- Netzwerkpflege
- Qualitätssicherung und Berichterstellung u.a. über das TraumaRegister DGU®

4 a. Standardarbeitsanweisungen (SOP)

SOPs für spezifische Versorgungsprozesse in der Traumatologie, Alterstraumatologie und im EPZ werden in regelmäßigen Abständen auf Aktualität überprüft und überarbeitet.

4 b. Erarbeitung fachübergreifender Behandlungskonzepte und Behandlungspfade

- Interdisziplinäre Behandlungsalgorithmen über das Schockraummanagement und die erste Operations- /Intensivmedizinische Phase in der Schwerverletztenbehandlung
- Betriebliches Organisationskonzept für die Interdisziplinäre Notaufnahme /Aufnahmestation u.a. mit relevanten Prozessen der Versorgung von Notfallpatienten, Schockraummanagement, Notfall-OP und Verlegungsmanagement
- Betriebliches Organisationskonzept im Falle einer externen oder internen Katastrophe mit Massenanfall von Verletzten (Alarmplan / Notfallplan / Katastrophenschutz-Einsatzplan)
- Interdisziplinäre Behandlungsalgorithmen zur Versorgung hüftgelenknaher Oberschenkelfrakturen gemäß der GBA Richtlinie (Gemeinsamer Bundesausschuss, Beschlussdatum 22.11.2019) im zertifizierten Endoprothetikzentrum.
- Interdisziplinäre Behandlungsalgorithmen im Rahmen des auditierten ATZ-DGU®

4 c. Durchführung von Qualitätszirkeln

- Treffen des Traumaboards, ärztliche Kollegen der UKSH Kliniken, Pflege, Qualitätsmanagement, Rettungsdienste, 4x/Jahr

Ergebnisbericht 2020

Traumazentrum, Campus Lübeck

5. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

- Interprofessionelle Fortbildung für jegliches Personal, welches an der Schwerverletztenversorgung von der Notaufnahme bis zur OP und Intensivstation, beteiligt ist. Die Veranstaltung wechselt zwischen den Kliniken des Traumanetzwerkes, 3–4x/Jahr
- 3-tägiges Einarbeitungskonzept Interdisziplinäre Notaufnahme, 2x pro Jahr
- D-Arztfortbildungen 2x/a
- Lübecker-Notfalltag 1x/a

6. Informationsveranstaltungen für Patienten, Angehörige, Selbsthilfegruppen und Interessierte

Das UKSH Gesundheitsforum (www.uksh.de/gesundheitsforum) im Einkaufszentrum CITTI-PARK Lübeck bietet kostenfrei ein vielfältiges Programm mit dem Fokus Gesundheit.

Ärzte, Psychologen, Therapeuten und Wissenschaftler vermitteln dem interessierten Teilnehmer anschaulich Neuigkeiten und Wissenswertes rund um die Medizin.

Es wurden verschiedene Veranstaltungen mit Themeninhalten des Bewegungsapparates im CITTI-PARK durchgeführt, u.a.:

- | | |
|------------|---|
| 12.3.2020 | Spinalkanalstenose – Wenn das Gehen zur Qual wird
Prof. Dr. Jan Gliemroth, Klinik für Neurochirurgie |
| 29.4.2020 | Knackpunkt Kniegelenk – Das schmerzhafte Kniegelenk
Prof. Dr. Gille, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie |
| 24.8.2020 | Wenn das Bein beim Gehen schmerzt – Die Schaufensterkrankheit
Dr. Marco Horn, Klinik für Chirurgie |
| 31.8.2020 | Was tun, wenn die Schulter schmerzt?
Dr. Dominik Vogt, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie |
| 1.10.2020 | Krumme Zehen – Wenn der Schuh drückt
Dr. Dominik Vogt, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie |
| 20.10.2020 | Osteoporose – Aufklärung und Prävention
Dr. Sarah Hardt, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie |
| 19.11.2020 | Achillessehne und Ferse – Von Sporn bis Sehnenriss
Dr. Benedikt Wilke, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie |

7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren

- Austausch im Traumanetzwerk, 2x/Jahr

8. Forschungstätigkeit und Vernetzung

8 a. Auszug - Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren und in Fachausschüssen

Prof. Dr. med. Paech:

Mitarbeit im Arbeitskreis Alterstraumatologie der Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie (DGU)

Mitarbeit beim Weißbuch/Alterstrauma

8 b. Wissenschaftliche Publikationen 2020

1. Backes, L. T., Oldorf, P., Peters, R., Wendlandt, R., Schnell, G., & Schulz, A. P. (2020). Study of the tribological properties of surface structures using ultrashort laser pulses to reduce wear in endoprosthetics. *Journal of Orthopaedic Surgery and Research*, 15(1). <https://doi.org/10.1186/s13018-020-01719-1>
2. Böse, M., Russlies, M., Paech, A., & Vogt, D. M. (2020). Hallux valgus bei Erwachsenen-Spielraum in der Therapie. *Orthopädie & Rheuma*, 23(4), 32–37. <https://doi.org/10/gn9mcr>
3. Carvalho, G. F., Luedtke, K., Szikszay, T. M., Bevilaqua-Grossi, D., & May, A. (2020). Muscle endurance training of the neck triggers migraine attacks. *Cephalalgia*. <https://doi.org/10.1177/0333102420970184>
4. Carvalho, G. F., Schwarz, A., Szikszay, T. M., Adamczyk, W. M., Bevilaqua-Grossi, D., & Luedtke, K. (2020). Physical therapy and migraine: Musculoskeletal and balance dysfunctions and their relevance for clinical practice. *Brazilian Journal of Physical Therapy*, 24(4), 306–317. <https://doi.org/10.1016/j.bjpt.2019.11.001>
5. Dölger, L., Wendlandt, R., Gräsner, J.-T., & Renzing, N. (2020). Telemedical consultation for remote islands. *Current Directions in Biomedical Engineering*, 6(3), 13–15. <https://doi.org/10.1515/cdbme-2020-3004>
6. Filardo, G., Andriolo, L., Angele, P., Berruto, M., Brittberg, M., Condello, V., Chubinskaya, S., de Girolamo, L., Di Martino, A., Di Matteo, B., Gille, J., Gobbi, A., Lattermann, C., Nakamura, N., Nehrer, S., Peretti, G. M., Shabshin, N., Verdonk, P., Zaslav, K., & Kon, E. (2020). Scaffolds for Knee Chondral and Osteochondral Defects: Indications for Different Clinical Scenarios. A Consensus Statement. *CARTILAGE*, 1947603519894729. <https://doi.org/10.1177/1947603519894729>
7. Gaebel, J., Bockelmann, C., Dekorsy, A., Wendlandt, R., Musiol, T., Neumann, J., Neumuth, T., & Rockstroh, M. (2020). Requirements for 5G Integrated Data Transfer in German Prehospital Emergency Care. *Current Directions in Biomedical Engineering*, 6(3), 9–12. <https://doi.org/10.1515/cdbme-2020-3003>
8. Kapitza, C., Lütke, K., Tampin, B., & Ballenberger, N. (2020). Application and utility of a clinical framework for spinally referred neck-arm pain: A crosssectional and longitudinal study protocol. *PLoS ONE*, 15(12 December). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0244137>
9. Luedtke, K., Basener, A., Bedei, S., Castien, R., Chaibi, A., Falla, D., Fernández-De-Las-Peñas, C., Gustafsson, M., Hall, T., Jull, G., Kropp, P., Madsen, B. K., Schaefer, B., Seng, E., Steen, C., Tuchin, P., Von Piekartz, H., & Wollesen, B. (2020). Outcome measures for assessing the effectiveness of non-pharmacological interventions in frequent episodic or chronic migraine: A Delphi study. *BMJ Open*, 10(2). <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2019-029855>
10. Luedtke, K., Schoettker-Königer, T., Hall, T., Enns, C., Grassold, M., Hasselhoff-Styhler, P., Neulinger, C., Obrocki, M., Przyhoda, P., & Schäfer, A. (2020). Concurrent validity and reliability of measuring range of motion during the cervical flexion rotation test with a novel digital goniometer. *BMC Musculoskeletal Disorders*, 21(1). <https://doi.org/10.1186/s12891-020-03525-6>
11. Luedtke, K., Starke, W., Korn, K. von, Szikszay, T. M., Schwarz, A., & May, A. (2020). Neck treatment compared to aerobic exercise in migraine: A preference-based clinical trial. *Cephalalgia Reports*, 3. <https://doi.org/10.1177/2515816320930681>
12. Meder, A., Ruesseler, M., Stefanescu, C., Sakmen, D., Verboket, R., Froehlich, S., Schulz, A., Obertacke, U., Houy, B., & Sterz, J. (2020). Checklist Focused on Patients for Making of Teaching Videos in Orthopedic Surgery. *Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie*, 159. <https://doi.org/10.1055/a-1140-5745>
13. Muro Bushart, N., Tharun, L., Oheim, R., Paech, A., & Kiene, J. (2020). Tumorinduzierte Osteomalazie, verursacht durch ein FGF23-sezernierendes Myoperizyotom: Literaturübersicht und Fallbericht. *Orthopäde*, 49(1),

Ergebnisbericht 2020

Traumazentrum, Campus Lübeck

1–9. <https://doi.org/10.1007/s00132-019-03719-4>

14. Muro Bushart, N., Vogt, D. M., Paech, A., & Kiene, J. (2020). Geschlossene mediale Talusluxation mit N.-tibialis-Schädigung. *Der Unfallchirurg*, 123(8), 653–658. <https://doi.org/10.1007/s00113-020-00807-5>
15. Pfluegler, G., Kasper, J., & Luedtke, K. (2020). The immediate effects of passive joint mobilisation on local muscle function. A systematic review of the literature. *Musculoskeletal Science and Practice*, 45. <https://doi.org/10.1016/j.msksp.2019.102106>
16. Pospiech, P., Wendlandt, R., Aschoff, H.-H., Ziegert, S., & Schulz, A. (2020). Quality of life of persons with transfemoral amputation: Comparison of socket prostheses and osseointegrated prostheses. *Prosthetics and Orthotics International*, 45, 030936462094864. <https://doi.org/10.1177/0309364620948649>
17. Rockstroh, M., Suleder, J., Bockelmann, C., Gaebel, J., Georgi, C., Neumuth, T., Will, A., & Wendlandt, R. (2020). Towards an integrated emergency medical care using 5G networks. *Current Directions in Biomedical Engineering*, 6(3), 5–8. <https://doi.org/10.1515/cdbme-2020-3002>
18. Schäfer, A. G. M., Schöttker-Königer, T., Hall, T. M., Mavroidis, I., Roeben, C., Schneider, M., Wild, Y., & Lüdtkke, K. (2020). Upper cervical range of rotation during the flexion-rotation test is age dependent: An observational study. *Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease*, 12. <https://doi.org/10.1177/1759720X20964139>
19. Schwarz, A., Ziegeler, C., Daneshkhah, S., May, A., & Luedtke, K. (2020). Predicting the outcome of the greater occipital nerve block – an observational study on migraine patients with and without musculoskeletal cervical impairment. *Cephalalgia*. <https://doi.org/10.1177/0333102420954518>
20. Szikszay, T. M., Adamczyk, W. M., Carvalho, G. F., May, A., & Luedtke, K. (2020). Offset analgesia: Somatotopic endogenous pain modulation in migraine. *Pain*, 161(3), 557–564. <https://doi.org/10.1097/j.pain.0000000000001739>
21. Szikszay, T. M., Adamczyk, W. M., Wojtyna, E., & Luedtke, K. (2020). Pain inhibition is not affected by exercise-induced pain. *Pain Reports*, 5(2). <https://doi.org/10.1097/PR9.0000000000000817>
22. Wollesen, B., Gräf, J., Schumacher, N., Meyer, G., Wanstrath, M., Feldhaus, C., Luedtke, K., & Mattes, K. (2020). Influences of Neck and/or Wrist Pain on Hand Grip Strength of Industrial Quality Proofing Workers. *Safety and Health at Work*. <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2020.06.008>

8 c. Beteiligung an Klinischen Studien

Beteiligung an multizentrischen Studien der Evidenzstufe Ib oder IIa

<https://www.clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04537013>

<https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04432389>

<https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04754048>

Ergebnisbericht 2020

Traumazentrum, Campus Lübeck

9. Qualitätsziele für das Jahr 2022/2023

Traumazentrum, Campus Lübeck

Ziele/Projekte/Aktionen	verantwortlich	Zieltermin	Status
Weitere Detailausarbeitung und Aktualisierung der SOP's	Prof. Dr. Paech	jährlich	in Umsetzung
Verbesserung der Datenqualität der präklinisch erhobenen Daten der eingelieferten Schwerverletzten	Dr. Unger,	jährlich	in Umsetzung
Sicherstellung der vollständigen Datenrekutierung aller Schockraumpatienten	Dr. Unger/Onken Dokumentationskraft	jährlich	in Umsetzung
Rezertifizierung als Überregionales Traumazentrum	Prof. Dr. Paech, Dr. Unger/Onken	2022	in Umsetzung
Einführung und Evaluation des Schockraum A/B	Prof. Dr. Paech, Dr. Unger, Dr. Heinrichs, Onken, Herzmann	2021 u. jährliche Reevaluation	in Umsetzung