



Traumazentrum Universitätsklinikum Münster

Strukturierter Qualitätsbericht 2021

Inhaltsverzeichnis

a) Darstellung des Traumazentrums und seiner Netzwerkpartner	3
b) Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben.....	5
c) Darstellung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung und -verbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung	6
d) Anzahl/Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen,	11
e) Darstellung der Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Traumazentren	12
f) Nennung der wissenschaftlichen Publikationen	13
g) Nennung der klinischen Studien, an denen das Zentrum teilnimmt	29

a) Darstellung des Traumazentrums und seiner Netzwerkpartner

Das Universitätsklinikum Münster wurde als universitärer Maximalversorger erstmalig am 30.09.2008 auditiert und ist seitdem durchgehend als überregionales Traumazentrum gemäß dem Weißbuch Schwerverletzten-Versorgung zertifiziert. Entsprechende Re-Audits gemäß den Anforderungen des Weißbuches in der jeweiligen Fassung erfolgten in den Jahren 2013, 2015, 2018 und jüngst 2021. Das gesamte TraumaNetzwerk NordWest wurde erfolgreich in den Jahren 2014, 2017 und auch zuletzt am 22.10.2020 rezertifiziert.

Das Universitätsklinikum Münster erfüllt die geforderten Indikatoren der Struktur und Prozessqualität gemäß Weißbuch Schwerverletztenversorgung, vertreten durch folgende Kliniken:

- **Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie** (Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. M. J. Raschke)
- **Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie** (Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. Andreas Pascher)
- **Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie** (Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. Alexander Zarbock)
- **Klinik für Radiologie** (Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. Walter Heindel)
- **Klinik für Neurochirurgie** (Direktor: Univ.-Prof. Prof. h.c. Dr. med. Prof. h.c. (Harbin), Dr. h.c. (Mashad) Walter Stummer)
- Weiter stehen alle sonstigen an der Versorgung von Verletzungen beteiligten Fachdisziplinen im universitären Maximalversorger rund um die Uhr bei Bedarf zur Verfügung.

Univ.-Prof. Dr. med. M. J. Raschke (Direktor der Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie) ist zudem seit der erfolgreichen Gründung des Trauma Netzwerkes NordWest Sprecher des Netzwerkes, welches erstmalig in 2011 zertifiziert werden konnte. Es folgten die erfolgreichen Re-Zertifizierungen in 2014, 2017, 2020. Zusätzlich ist das UKM seit 2013 am Schwerstverletzungsartenverfahren (SAV) der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) durchgehend beteiligt.

Das UKM ist das einzige Überregionale Traumazentrum aus NRW im Traumanetzwerk NordWest und übernimmt daher eine zentrale organisatorische und medizinische Rolle. Das Netzwerk besteht aktuell aus 3 überregionalen Traumazentren (grenzübergreifend: Niederlande,

Niedersachsen), 10 regionalen Traumazentren und 13 lokalen Traumazentren sowie 22 assoziierten Mitgliedern. Hiervon sind 10 Rehakliniken Teil des Netzwerkes. Zum TraumaNetzwerk Nord-West gehören die folgenden Einrichtungen:

Einrichtung	Einstufung
Medisch Spectrum Twente, Standort Enschede	Überregionales Traumazentrum
Universitätsklinikum Münster	Überregionales Traumazentrum
Ludmillenstift Meppen	Überregionales Traumazentrum
Bonifatius Hospital Lingen gGmbH Lingen (Ems)	Regionales Traumazentrum
Christliches Krankenhaus Quakenbrück	Regionales Traumazentrum
Clemens Hospital Münster	Regionales Traumazentrum
EUREGIO-KLINIK Grafschaft Bentheim Holding GmbH Nordhorn	Regionales Traumazentrum
Klinikum Stadt Soest gGmbH	Regionales Traumazentrum
Klinikum Westmünsterland, St. Agnes-Hospital Bocholt	Regionales Traumazentrum
Mathias-Spital Rheine	Regionales Traumazentrum
St. Barbara-Klinik Hamm GmbH	Regionales Traumazentrum
Stiftungsklinikum PROSELIS gGmbH, Standort Prosper-Hospital Recklinghausen	Regionales Traumazentrum
St.-Marien-Hospital Lünen	Regionales Traumazentrum
Klinikum Ibbenbüren GmbH	Regionales Traumazentrum
Christophorus Kliniken Coesfeld, Dülmen Nottuln, Standort Coesfeld	Lokales Traumazentrum
Dreifaltigkeits-Hospital Lippstadt	Lokales Traumazentrum
Herz-Jesu-Krankenhaus Münster-Hiltrup	Lokales Traumazentrum
Hümmeling Hospital Sögel	Lokales Traumazentrum
Josephs-Hospital Warendorf	Lokales Traumazentrum
Klinikum Westmünsterland, St. Marien-Hospital Borken	Lokales Traumazentrum
Krankenhaus Maria Hilf GmbH Warstein	Lokales Traumazentrum
Ludgerus-Kliniken Münster GmbH, Raphaelsklinik	Lokales Traumazentrum
St. Antonius-Hospital Gronau	Lokales Traumazentrum
St. Franziskus-Hospital Münster	Lokales Traumazentrum
UKM Marienhospital Steinfurt GmbH	Lokales Traumazentrum
St. Franziskus-Hospital Ahlen GmbH	Lokales Traumazentrum
St. Marien-Krankenhaus Ahaus	Lokales Traumazentrum

Die Kooperation der Kliniken im Traumanetzwerk wird seit der Erstzertifizierung des Netzwerkes gestaltet durch:

- Strukturierte Kommunikation über definierte Notfall-Kommunikationswege unter Einbindung der Rettungsleitstellen
- Führung eines regionalen Qualitätszirkels unter Berücksichtigung der durch das TraumaRegister DGU® zur Verfügung gestellten Behandlungsdaten

Neben den regulären Vereinbarungen innerhalb des Traumanetzwerkes bestehen darüber hinaus gehende Kooperationen mit den umliegenden Kliniken der Akutversorgung sowie Reha-Kliniken zur Unterstützung der Traumaversorgung durch das UKM und zur optimierten postprimären Weiterbehandlung.

b) Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben

Fallkonferenzen:

Die Klinik für Unfall-, Hand und Wiederherstellungschirurgie veranstaltet gemeinsam mit der Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie in regelmäßigen Abständen (Quartalsweise) eine Polytrauma-Fallkonferenz. Diese Veranstaltung ist allen Mitarbeitern des Klinikums zugänglich und adressiert ausdrücklich den interdisziplinären und interprofessionellen Austausch mit Fokus der behandlungsrelevanten Schnittstellen.

Zudem werden für das TraumaNetzwerk NordWest und für die Krankenhäuser und niedergelassenen Kollegen der Region kostenfrei regelmäßige (2x jährlich) traumatologische Fallkonferenzen und Fortbildungsveranstaltungen vom UKM organisiert und geleitet.

Im Jahr 2020 wurde die Veranstaltung am 11.03.2020 und am 17.06.2020 durchgeführt. Im Jahr 2021 wurde die Veranstaltung am 16.06.2021 Covid-bedingt als Webinar durchgeführt und fand am 24.11.2021 in Präsenzform im Klinikum Ibbenbüren statt. Des Weiteren findet monatlich eine interdisziplinäre Fallkonferenz für schwerste Verletzungen der Extremitäten statt.

Ebenso ist das UKM maßgeblich an der Entwicklung von telemedizinischen Lösungen zur Verbesserung der interdisziplinären interhospitalen Fallbesprechungen beteiligt. Eine Übersicht der neusten Möglichkeiten in diesem Bereich gewährt die Stabsstelle Telemedizin im Rahmen des TraumaNetzwerk NordWest Treffens zweimal jährlich.

Das UKM betreibt zudem eine Plattform zum geschützten Bildtransfer (<http://xpipe.uni-muenster.de/>), welches sowohl als Zweitmeinungsportal als auch regelhaft i.R. von konsiliarischer Unterstützung der umliegenden Häuser sowie der Kliniken im TraumaNetzwerk NordWest genutzt wird. Hierrüber werden im Jahr ca. 400 Fälle im UKM vorgestellt. Die durch das UKM beratende und koordinierende Tätigkeit reicht hier von der Planung von Übernahmen zur stationären Behandlung, kollegiale Beratung über Behandlungsstrategien vor Ort bis hin zu konsiliarischer Begleitung der Behandlung im anfragenden Krankenhaus oder der anfragenden Praxis.

Telemedizin

Das Universitätsklinikum Münster erbringt seit vielen Jahren telemedizinische Leistungen in der Versorgung von Traumapatienten und wirkt durch die Teilnahme an Forschungsprojekten aktiv an der Etablierung neuer digitaler Gesundheitsstrukturen und der Verbesserung der Kooperation von Kliniken mit. Bereits im Jahr 2009 wurde das von der Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie geleitete Projekt "TEAM - Telematik in der Akutmedizin" mit dem Innovationspreis Telemedizin ausgezeichnet

(<https://www.dgtelemed.de/de/telemedizinpreis/preistraeger/2009/?lang=de>).

Das sog. "Traumahandy" bietet eine 24-Stunden / 365 Tage Erreichbarkeit für Notärzte direkt am Unfallort sowie klinischen Kollegen im Traumanetzwerk und ist die längst bestehende und niederschwelligste Form der Telemedizin.

Der Medizinische Bildversand, welcher durch den Westdeutschen Teleradiologieverbund koordiniert und vom UKM maßgeblich mitentwickelt wird, liefert mit 480 teilnehmenden Krankenhäusern in NRW eine flächendeckende Infrastruktur zur unkomplizierten und schnellen radiologischen Bilddatenkommunikation im Notfall und ergänzt den unter §2 Abs.1 dargestellten Ablauf des Bildkonsiles via Xpipe.

Aus der Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie heraus wurde im Jahr 2015 die Stabsstelle Telemedizin als eigene Einrichtung des UKM gegründet, um die Aktivitäten im Bereich Telemedizin und eHealth am Universitätsklinikum Münster weiter zu fördern. So wurden im Rahmen mehrerer Förderprojekte bereits vor dem Aufkommen großer Tele-Radiologischer Netzwerke ein System prototypisch entwickelt, welches einen Bilddatenaustausch zwischen den Kliniken des Traumanetzwerks ermöglichte. Eine Übersicht über die bisher durchgeführten und aktuellen Projekte findet sich auf der Homepage der Stabsstelle Telemedizin (<https://www.ukm.de/index.php?id=ukm-telemedizin>)

c) Darstellung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung und -verbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung

Im UKM werden regelmäßig abteilungsinterne und abteilungsübergreifende Morbiditäts- und Mortalitätskonferenzen (M&M) abgehalten. Die daraus resultierenden Erkenntnisse haben direkten Einfluss auf die klinische Tätigkeit sowie die Weiterentwicklung der SOPs. Das UKM veranstaltet zudem regelmäßig den Qualitätszirkel Wirbelsäulenchirurgie, welcher allen klinisch tätigen Kollegen der Region offensteht. Hierbei werden fallbasiert Erfahrungen ausgetauscht und

Handlungsempfehlungen erarbeitet. Die Veranstaltung erfolgt nach den Anforderungen an einen Qualitätszirkel (QZ) unter Leitung eines QZ-Moderators. Im Rahmen des Traumanetzwerkes NordWest sind zudem mehrere Qualitätszirkel ins Leben gerufen worden. Mitarbeiter des UKM sind hier aktiv und federführend beteiligt.

Bericht veröffentlicht: www.traumacentrum.de

Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung auf Unternehmensebene

Das Qualitätsmanagement hat am Universitätsklinikum Münster einen hohen Stellenwert und ist in den strategischen Zielen verankert. Ein klinikumweites Qualitätsmanagementsystem wurde 2007 eingeführt. Im Rahmen der Implementierung wurden flächendeckende und einheitliche QM-Strukturen geschaffen. Seit 2010 ist das UKM nach KTQ zertifiziert. Im Jahr 2016 erfolgte die zweite Rezertifizierung des UKM. Im Jahr 2016 wurden die Verwaltungsbereiche nach DIN EN ISO 9001-2008 zertifiziert. Zusätzlich wurden in einzelnen Kliniken, Instituten und Zentren spezifische QM-Systeme aufgebaut, die nach unterschiedlichen Verfahren (DIN EN ISO, Onkocert, JACIE u.a.) zertifiziert bzw. akkreditiert sind. Ab dem Jahr 2020 orientiert sich das Qualitätsmanagementsystem des UKM an den Vorgaben des Gemeinsamen Bundesausschusses und setzt die Richtlinie über grundsätzliche Anforderungen an ein einrichtungsinternes Qualitätsmanagement um (G-BA QM-RL). Im Qualitätsmanagement-Konzept sind die Strukturen und Verantwortlichkeiten des Qualitätsmanagementsystems am UKM geregelt. Durch das Qualitätsmanagement soll ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess im Sinne des PDCA Zyklus am UKM (Abbildung) ständig weiter vorangetrieben und weiterentwickelt werden.

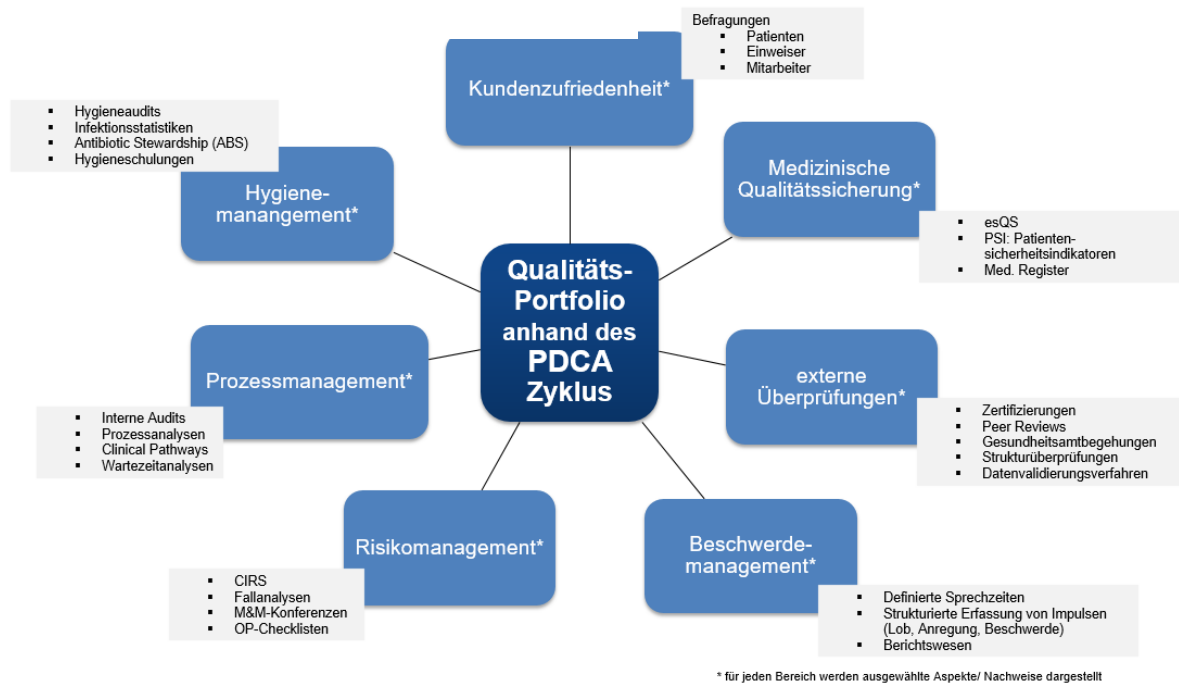


Abbildung: Qualitäts-Portfolio anhand des PDCA Zyklus am UKM

Die Qualität der Arbeit soll gesteigert werden und deshalb muss herausgefunden werden, wo sich die Qualität verbessern lässt. Wenn "Fehler" in der Betriebsorganisation auftreten, müssen sie gezielt und schnell behoben werden, um eine Wiederholung dieser "Fehler" zu vermeiden. Die genaue Vorgehensweise ist dem Flow Chart „Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen“ zu entnehmen.

Des Weiteren werden Instrumente wie systematisiertes Beschwerdemanagement und CIRS eingesetzt:

Korrekturmaßnahmen:

Aufgrund von Fehlern (selbsterkannt und/oder z.B. durch Auswertungen von Beschwerden) in der Ablauforganisation finden in allen Bereichen interdisziplinäre Teamgespräche statt, die Lösungskonzepte erarbeiten.

Vorbeugemaßnahmen:

Aufgrund neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse werden die diagnostischen und therapeutischen Abläufe auf ihre Aktualität hin regelmäßig überprüft, Expertenmeinungen herangezogen und ggf. verändert.

Darüber hinaus ergeben sich Vorbeugemaßnahmen aufgrund von Vorschlägen (Hinweisen, Patienten- und Mitarbeiterbefragungen) und eingeschätzten Risiken (z.B. klinische und Pflegeanamnese, Arbeitsschutz, Hygiene, Budgetcontrolling). Zusätzlich ergeben sich Maßnahmen für Verbesserungen aus der Auswertung und Analyse von Ergebnissen im Bereich der Medizin (insbesondere nach Anforderungen der Fachgesellschaften) und weiterer Erhebungen (Ergebnisqualität aus den Registern und externen Qualitätssicherung, etc.). Die Wirksamkeit von Maßnahmen für das Lernen und Verbessern wird jährlich in den Klinikgesprächen bzw. teilweise in zertifizierten Bereichen auch in einer Managementbewertung beurteilt.

Aufgrund der weltweiten Covid-Pandemie erfolgte von Beginn der Pandemie an die Einführung der Testpflicht aller stationären Patienten. Bei Aufnahme in unserer Klinik erfolgt neben dem Covid-Antigen-Schnelltest die Durchführung eines PCR-Schnelltests (ID NOW). Sämtliches zu schützende Klinikpersonal wird mit Schutzausrüstung und FFP2-Masken ausgestattet. Im Fall eines positiven Befunds wird eine notwendige Operation im Operationssaal in Luftumkehr durchgeführt. Zusätzlich besteht eine Aufnahmestation für Patienten, die bei nicht lebensbedrohlichen Verletzungen einen 12 Stunden PCR-Test erhalten haben. Diese im Traumazentrum erstellten Maßnahmen wurden im Verlauf im gesamten Uniklinikum angewendet und im Rahmen von Fortbildungsveranstaltungen innerhalb des Traumazentrums vorgestellt und von beteiligten Kliniken übernommen. Bei klinischen Symptomen, die mit Vorliegen einer Covid-Erkrankung vereinbar sind erfolgt, die erneute Durchführung eines PCR-Tests. Auch das ärztliche und nicht ärztliche Personal, welches in Kontakt mit dem Patienten gekommen sind, werden getestet. Bei Auftreten von Covid-Ausbrüchen auf einer der unfallchirurgisch geführten Stationen werden diese umgehend unter Quarantäne/Isolation gesetzt.

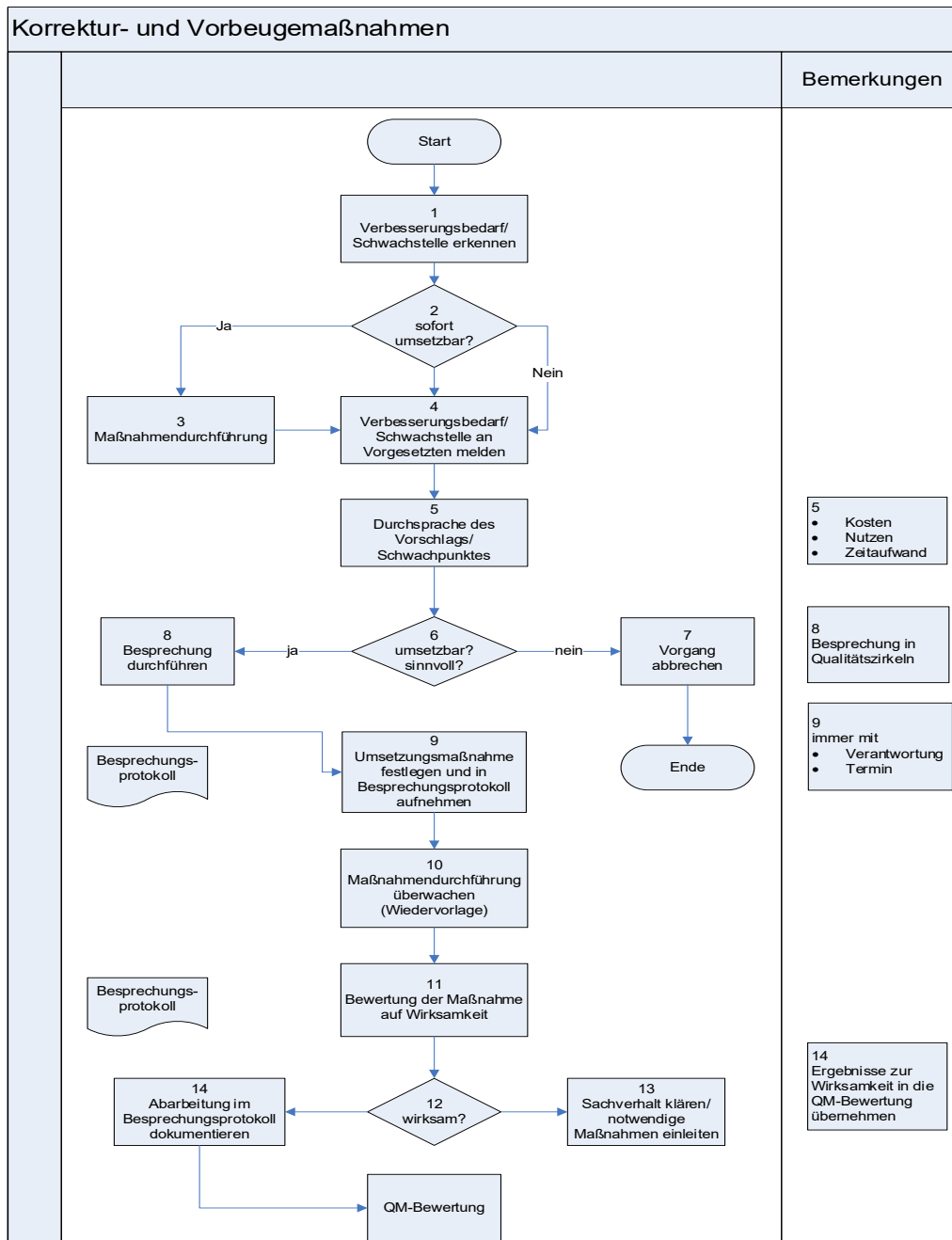


Abbildung 1: Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen

Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung auf Zentrumsebene

Die Prozesse im Zentrum sind schriftlich im Dokumentenmanagement (Nexus Curator) hinterlegt. Die Prozesse werden in Form von Verfahrensanweisungen bzw. SOP's abgebildet. Nachdem 2020 die Verfahrensanweisung UCH_Video-Sprechstunde, Stationäre Aufnahmen Chirurgie_UCH und die Checkliste_Schockraum_UCH überarbeitet wurden, wurden 2021 u.a. folgende Verfahrensanweisungen und Checklisten überarbeitet bzw. neu

erstellt:

•SOPs Alterstraumazentrum

Die Vorlagen für die Abbildung der Prozesse beinhalten ebenfalls den PDCA Zyklus. Unter diesem Fokus (PDCA) werden die Prozesse beschrieben.

Die Aktualisierung der Dokumente ist in einem Work Flow automatisiert und die Prozesse sind in einer Prozesslandkarte abgebildet.

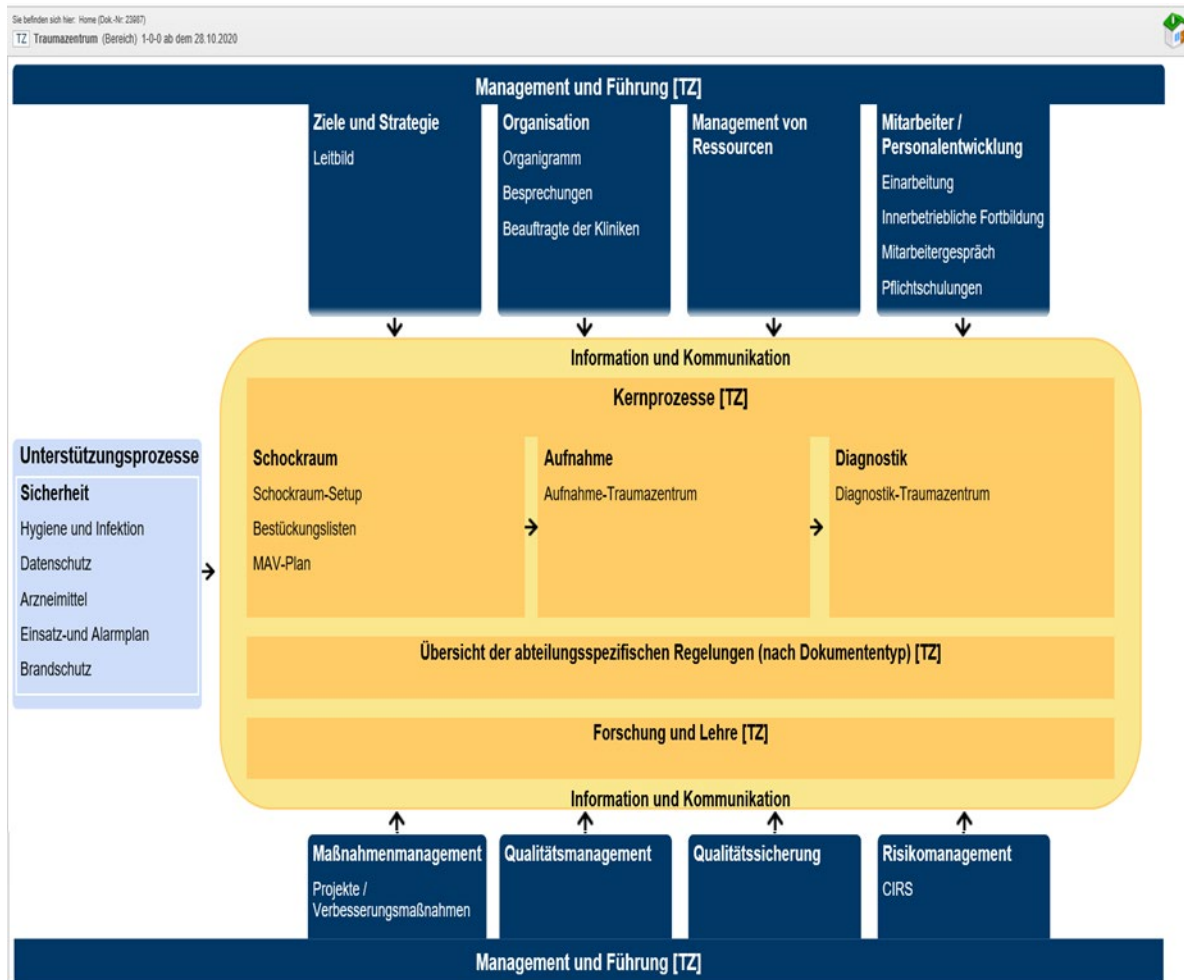


Abbildung: Prozesslandkarte des Traumazentrums am UKM

d) Anzahl/Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen,

Das UKM verfügt über ein eigenes Trainingszentrum (<https://ukm-trainingszentrum.de>). Hier wird seit Jahren ein interdisziplinäres Schockraumtraining durchgeführt, um die interdisziplinären und interprofessionellen Abläufe gemäß den auf der S3-Leitlinie basierenden

SOPs zu trainieren (<https://ukm-trainingszentrum.de/index.php?id=simulationen-schockraum>). Die Trainings finden monatlich statt.

Ein besonderes Augenmerk wird hierbei auf die interdisziplinäre und interprofessionelle Zusammenarbeit und Kommunikation gelegt. Das Schockraumtraining des UKM wird auch für externe Kliniken im Traumanetzwerk NordWest angeboten und bei Bedarf durchgeführt.

Zudem fanden 2021 folgende weitere interdisziplinäre Veranstaltungen statt:

- Wirbelsäulenkonferenz: 12.05.21 und 29.09.21
- AO Trauma D-A-CH Master-Tibiakopf-Kurs 17.02.2021
- 71. AO Trauma-Kurs I - Prinzipien der operativen Frakturbehandlung mit praktischen Übungen 20. - 21. September 2021
- Wöchentliche Frühfortbildungen

Zusätzlich finden regelmäßige Fortbildungsveranstaltungen im Traumanetzwerk NordWest statt, welche durch Univ.-Prof. Dr. med. M. J. Raschke und dem UKM organisiert werden. Diese Veranstaltungen sind von der Ärztekammer Westfalen-Lippe als zertifizierte Fortbildung akkreditiert.

Das UKM stellt somit nicht nur die interne Fortbildung im Bereich der Traumatologie sicher. Es wird somit seiner übergeordneten Aufgabe in der Region als Überregionales Trauma Zentrum gerecht.

e) Darstellung der Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Traumazentren

Im Rahmen der halbjährlichen TraumaNetzwerktreffen erfolgt unter Leitung des UKM auf der Basis von Schwerpunktthemen ein strukturierter Austausch über Therapiestrategien, Empfehlungen und Behandlungserfolge.

16.06.2021: Webinar (Online-Veranstaltung)

Themen:

- G-BA Beschluss Notaufnahmen – Welche Rolle spielen die Chirurg*innen?
- Einweiser- Portal
- Aktuelles aus der Telemedizin:
- Vorstellung Frau Schröder und Update oVID in der Unfallchirurgie

- Bericht von der Rezertifizierung TNW und UKM
- Erfahrungen aus dem Netzwerk
- Fallvorstellungen aus dem Netzwerk – Der Kindertraumatologische Notfall

24.11.2021: Präsenzveranstaltung im Klinikum Ibbenbüren

Themen:

- Schnittstellen im Traumanetzwerk
- BG-liches Heilverfahren (DAV, VAV, SAV)
- HWS Verletzungen
- Thoraxtrauma
- Geriatrische Beckenringfraktur
- G-BA Beschluss Notaufnahmen – Welche Rolle spielen die Chirurg*innen?
- Aktuelles aus der Telemedizin
- Virtuelles Krankenhaus

f) Nennung der wissenschaftlichen Publikationen

PUBLIKATIONEN

2021

ID: 476178

Anatomy of the meniscus 3.0 Zonal classification and vascularization

ARTHROSKOPIE 2021; 34(4): 248-255; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=n.a.;

Typ=Article;

Herbort M, **Michel P**, Smigielski R

Medline-ID **fehlt**, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476180

Challenges of evidence level 1 studies in trauma surgery and orthopedics

ARTHROSKOPIE 2021; 34(4): 299-304; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=n.a.;

Typ=Article;

Mhba DG, **Herbst E**, Laky B, Lattermann C, Mathis DT, Roessler P, Schuettler KF, Wafaisade A, Kopf S,

Research-Komitee Arbeitsgemeinscha

Medline-ID **fehlt**, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 491463

Do bone staples provide good primary stability for cortical fixation of tendon grafts? A biomechanical study

ARTHROSKOPIE 2021; 34(6): 459-460; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=n.a.;

Typ=Article;

Deichsel A, **Glasbrenner J**, **Raschke MJ**, **Frank A**, **Peez C**, **Briese T**, **Herbst E**, **Kittl C**

Medline-ID **fehlt**, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463927

Intention to treat principle Alternative concepts and sensitivity analyses in orthopedics

ARTHROSKOPIE 2021; (); ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=n.a.; Typ=Article; Early

Access;

Laky B, Heuberer PR, **Herbst E**, Lattermann C, Guenther D, Schuttler KF, Wafaisade A, Mathis D, Rossler PP, Kopf S, AGA Research Komitee
Medline-ID **fehlt**, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476122

Survey among AGA-Society for Arthroscopy and Joint Surgery members on meniscal suture systems User numbers, tips and tricks, sources of errors

ARTHROSKOPIE 2021; 34(4): 274-282; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=n.a.; Typ=Article;

Herbst E, Neumann R, **Kittl C**, **Raschke MJ**, Fink C, Herbort M

Medline-ID **fehlt**, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476111

Age-Related Changes in the Microvascular Density of the Human Meniscus.

Am J Sports Med 2021; 49(13): 3544-3550; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=6.202;

Typ=Journal Article;

Michel PA, **Domnick CJ**, **Raschke MJ**, Hoffmann A, **Kittl C**, **Herbst E**, **Glasbrenner J**, Harges J, Streitbürger A, Gosheger G, Herbort M

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476205

Anatomic and Biomechanical Properties of Flat Medial Patellofemoral Ligament Reconstruction Using an Adductor Magnus Tendon Graft: A Human Cadaveric Study.

Am J Sports Med 2021; 49(7): 1827-1838; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=6.202;

Typ=Journal

Article;

Milinkovic DD, Fink C, **Kittl C**, Sillanpää P, **Herbst E**, **Raschke MJ**, Herbort M

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476179

High Rate of Initially Overlooked Kaplan Fiber Complex Injuries in Patients With Isolated Anterior Cruciate Ligament Injury.

Am J Sports Med 2021; 49(8): 2117-2124; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=6.202;

Typ=Journal

Article;

Berthold DP, Willinger L, LeVasseur MR, Marrero DE, Bell R, Muench LN, Kane Z, Imhoff AB, **Herbst E**, Cote MP, Arciero RA, Edgar CM

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 469201

Effect of the emergency dataset on prehospital emergency care for internal medical emergencies - Results of a simulation study

Anesthesiol Intensivmed 2021; 62(): 136-145; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.0;

Typ=Article;

Warnken L, Eveslage M, Baier S, Bohn A, Born J, Fuchs K, Guess T, **Hartensuer R**, Klatthaar M, Sobota AD, Van Aken H, Wohlmann J, Zarbock A, Juhra C

Medline-ID **fehlt**, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476124

Double plating is associated with higher fixation strength than single plating in osteoporotic fractures of the scapular spine: a biomechanical study.

Arch Orthop Trauma Surg 2021; (): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.067;
Typ=Journal

Article;

Katthagen JC, Sußiek J, Frank A, Wermers J, Schliemann B, Raschke MJ

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 421047

Leave it or fix it? How fixation of a small posterior malleolar fragment neutralizes rotational forces in trimalleolar fractures.

Arch Orthop Trauma Surg 2021; (): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.067;
Typ=Journal

Article;

Evers J, Fischer M, Raschke M, Riesenbeck O, Milstrey A, Gehweiler D, Gueorguiev B, Ochman S

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476116

Primary stability of single-stage revision reconstruction of the anterior cruciate ligament in case of failure of dynamic intraligamentary stabilization depends on implant position during ACL repair.

Arch Orthop Trauma Surg 2021; (): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.067;
Typ=Journal

Article;

Glasbrenner J, Fischer M, Raschke MJ, Briese T, Müller M, Herbst E, Kittl C, Schliemann B, Kösters C

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476105

Trends of incidence and treatment strategies for operatively treated distal fibula fractures from 2005 to 2019: a nationwide register analysis.

Arch Orthop Trauma Surg 2021; (): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.067;
Typ=Journal

Article;

Milstrey A, Baumbach SF, Pfeiderer A, Evers J, Boecker W, Raschke MJ, Polzer H, Ochman S

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 421048

Union rates and functional outcome of double plating of the femur: systematic review of the literature.

Arch Orthop Trauma Surg 2021; (): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.067;
Typ=Journal

Article;Review;

Lodde MF, Raschke MJ, Stolberg-Stolberg J, Everding J, Rosslenbroich S, Katthagen JC

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463938

Viscoelastic properties of the human A2 finger pulley.

Arch Orthop Trauma Surg 2021; 141(6): 1073-1080; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.067;

Typ=Journal Article;

Spies CK, Heuvels J, **Langer MF**, Eysel P, Müller LP, Grevenstein D, Oppermann J

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476279

Influence of Radiographic Parameters on Reduction of the Critical Shoulder Angle With Arthroscopic Lateral Acromioplasty-A Mathematical Model.

Arthrosc Sports Med Rehabil 2021; 3(3): e799-e805; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=n.a.;

Typ=Journal Article;

Katthagen JC, Nolte PC, Moatshe G, Dornan GJ, Millett PJ

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) **fehlt**

ID: 476207

The Glenolabral Articular Disruption Lesion Is a Biomechanical Risk Factor for Recurrent Shoulder Instability.

Arthrosc Sports Med Rehabil 2021; 3(6): e1803-e1810; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=n.a.;

Typ=Journal Article;

Wermers J, Schliemann B, Raschke MJ, Dyrna F, Heilmann LF, Michel PA, Katthagen JC

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) **fehlt**

ID: 476206

Tunnel Convergence Rate in Combined Anteromedial Portal ACL and Anterolateral Structure Reconstructions Is Influenced by ACL Knee Flexion Angle, Tunnel Position, and Direction.

Arthroscopy 2021; (); ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.772; Typ=Journal Article;

Kittl C, Schwietering L, **Raschke MJ, Frank A, Glasbrenner J**, Wagner M, Herbort M, Weiler A

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) **fehlt**

ID: 421051

Fracture-related outcome study for operatively treated tibia shaft fractures (F.R.O.S.T.): registry rationale and design.

BMC Musculoskelet Disord 2021; 22(1): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=2.362; Typ=Journal

Article;

Metsemakers WJ, Kortram K, Ferreira N, Morgenstern M, Joeris A, Pape HC, Kammerlander C, Konda S, Oh JK, Giannoudis PV, Egol KA, Obrebsky WT, Verhofstad MHJ, **Raschke M**, F.R.O.S.T. Study

Group

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476112

Local heat generation during screw insertion into diaphyseal bone: a biomechanical study on different conditions (e.g. screw type, material, mode of insertion).

BMC Musculoskelet Disord 2021; 22(1): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=2.362;
Typ=Journal

Article;

Paul B, **Frank A, Raschke MJ**, Wähnert D

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476115

Material properties of human vertebral trabecular bone under compression can be predicted based on quantitative computed tomography.

BMC Musculoskelet Disord 2021; 22(1): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=2.362;
Typ=Journal

Article;

Gehweiler D, Schultz M, Schulze M, **Riesenbeck O**, Wähnert D, **Raschke MJ**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476177

Metacarpal shaft fixation: a biomechanical comparison of dorsal plating, lag screws, and headless compression screws.

BMC Musculoskelet Disord 2021; 22(1): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=2.362;
Typ=Journal

Article;

Dyrna FGE, Avery DM, Yoshida R, Lam D, **Oeckenpöhler S**, Cote MP, Obopilwe E, Rodner CM, Mazzocca AD

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463940

Antibiofilm efficacy of focused high-energy extracorporeal shockwaves and antibiotics in vitro.

Bone Joint Res 2021; 10(1): 77-84; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=5.853; Typ=Journal
Article;

Milstrey A, Rosslenbroich S, Everding J, Raschke MJ, Richards RG, Moriarty TF, Puetzler J

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 472227

Tenomodulin knockout mice exhibit worse late healing outcomes with augmented trauma-induced heterotopic ossification of Achilles tendon.

Cell Death Dis 2021; 12(11): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=8.469; Typ=Journal

Article;Research Support, Non-U.S. Gov't;

Delgado Caceres M, Angerpointner K, Galler M, Lin D, **Michel PA**, Brochhausen C, Lu X, Varadarajan AR, Warfsmann J, Stange R, Alt V, Pfeifer CG, Docheva D

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 421046

[Competence, creativity and communication: basics for quality improvement in traumatology : Reality and future challenges].

Chirurg 2021; 92(3): 210-216; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=0.955; Typ=English

Abstract;Journal Article;Review;

Stolberg-Stolberg J, Milstrey A, Schliemann B, Horn D, **Abshagen KF, Raschke M, Roßlenbroich S**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476109

[How is quality measured in musculoskeletal medicine?]

Chirurg 2021; 92(10): 861-862; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=0.955; Typ=Editorial;
Raschke MJ, Schliemann B

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 469906

[Influence of complications and comorbidities on length of hospital stay and costs for surgical treatment of proximal humeral fractures].

Chirurg 2021; 92(10): 907-915; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=0.955; Typ=Journal Article;

Stolberg-Stolberg J, Köppe J, Rischen R, Freistühler M, Faldum A, Katthagen JC, Raschke MJ
Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 472417

In-hospital Complications Are More Likely to Occur After Reverse Shoulder Arthroplasty Than After Locked Plating for Proximal Humeral Fractures.

Clin Orthop Relat Res 2021; 479(10): 2284-2292; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.176;

Typ=Journal Article;

Köppe J, Stolberg-Stolberg J, Rischen R, Faldum A, Raschke MJ, Katthagen JC

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476201

The Surgical Treatment of Proximal Humeral Fractures in Elderly Patients—An Analysis of the Long-Term Course of Locked Plate Fixation and Reverse Total Shoulder Arthroplasty Based on Health Insurance Data

Dtsch Arztebl Int 2021; (Forthcoming): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=5.594;

Typ=Journal

Article;

Stolberg-Stolberg J, Köppe J, Rischen R, Freistühler M, Faldum A, Katthagen CJ, Raschke MJ

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) fehlt

ID: 476114

Treatment strategies for scapular spine fractures: a scoping review.

EFORT Open Rev 2021; 6(9): 788-796; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.618;

Typ=Journal

Article;Review;

Sußiek J, Michel PA, Raschke MJ, Schliemann B, Katthagen JC

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476119

The future of basic science in orthopaedics and traumatology: Cassandra or Prometheus?

Eur J Med Res 2021; 26(1): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=2.175; Typ=Journal Article;Review;

Madry H, Grassel S, Nöth U, Relja B, Bernstein A, Docheva D, Kauther MD, Katthagen JC, Bader R, van Griensven M, Wirtz DC, Raschke MJ, Huber-Lang M

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 420975

Correction to: Effect of fracturoscopy on the incidence of surgical site infections post tibial plateau fracture surgery.

Eur J Trauma Emerg Surg 2021; 47(1): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.693;

Typ=Published Erratum;

Henkelmann R, Krause M, Alm L, Glaab R, Mende M, Ull C, Braun PJ, **Katthagen C**, Gensior TJ, Frosch KH, Hepp P

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 465172

Evaluation of a standardized instrument for post hoc analysis of trauma-team-activation-criteria in 75,613 injured patients an analysis of the TraumaRegister DGU®.

Eur J Trauma Emerg Surg 2021; (); ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.693; Typ=Journal Article;

Bieler D, Trentzsch H, Franke A, Baacke M, Lefering R, Paffrath T, Becker L, Düsing H, Heindl B, Jensen KO, Oezkurtul O, Schweigkofler U, Sprengel K, Wohlrath B, Waydhas C, Committee on Emergency Medicine, Intensive Care and Trauma Management (Sektion NIS) of the German Trauma Society (DGU)

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476123

Impact of the first COVID-19 shutdown on patient volumes and surgical procedures of a Level I trauma center.

Eur J Trauma Emerg Surg 2021; 47(3): 665-675; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.693;

Typ=Journal Article;

Kreis CA, Ortmann B, Freistuehler M, **Hartensuer R**, Van Aken H, **Raschke MJ**, **Schliemann B**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476165

Long-term results of more than 13 years after arthroscopic repair of triangular fibrocartilage complex (TFCC) Palmer 1B tears: a comparison with short- and mid-term results.

Eur J Trauma Emerg Surg 2021; (); ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.693; Typ=Journal Article;

Unglaub JM, Bruckner T, Heyse TJ, Eysel P, **Langer MF**, Spies CK

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 421033

Shoulder injuries in polytraumatized patients: an analysis of the TraumaRegister DGU®.

Eur J Trauma Emerg Surg 2021; 47(6): 1921-1930; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.693;

Typ=Journal Article;

Briese T, Theisen C, **Schliemann B**, **Raschke MJ**, Lefering R, Weimann A

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 412592

Comparison of clinically used bilayer collagen membrane and trilayer collagen prototype fixation stability in chondral defects at the talus - An experimental human specimen study.

Foot Ankle Surg 2021; 27(1): 35-39; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=2.705; Typ=Journal

Article;

Richter M, **Milstrey A**, Zech S, **Evers J**, Grueter A, **Raschke MJ**, **Ochman S**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 421036

Trends in arthrodeses and total joint replacements in Foot and Ankle surgery in Germany during the past decade-Back to the fusion?

Foot Ankle Surg 2021; 27(3): 301-304; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=2.705;
Typ=Journal

Article;

Milstrey A, Domnick C, **Garcia P**, **Raschke MJ**, **Evers J**, **Ochman S**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 420970

[A short History of Handsurgery with link to video].

Handchir Mikrochir Plast Chir 2021; 53(2): 194-200; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.018;

Typ=English Abstract;Journal Article;

Giunta RE, Möllhoff N, Gohritz A, **Langer M**, Lanz U

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476168

[Diagnostic and therapeutic Problems in Paronychia and Felons].

Handchir Mikrochir Plast Chir 2021; 53(3): 259-266; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.018;

Typ=Journal Article;

Langer MF, Grünert JG

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476167

[Paronychia and Felons - Surgical Treatment].

Handchir Mikrochir Plast Chir 2021; 53(3): 245-258; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.018;

Typ=Journal Article;

Langer MF, Grünert JG, Spies CK, **Ueberberg J**, **Oeckenpöhler S**, **Wieskötter B**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476169

[Pyogenic Flexor Tenosynovitis].

Handchir Mikrochir Plast Chir 2021; 53(3): 267-275; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.018;

Typ=Journal Article;

Langer MF, Grünert JG, Unglaub F, **Ueberberg J**, **Glasbrenner J**, **Oeckenpöhler S**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 421045

[The influence of harvesting and processing on the regenerative potential in fat grafting].

Handchir Mikrochir Plast Chir 2021; 53(4): 412-419; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.018;

Typ=English Abstract;Journal Article;

Klietz ML, Kückelhaus M, Wiebringhaus P, **Raschke MJ**, Hirsch T, Aitzetmüller MM
Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476117

Use of antibiotic coated intramedullary nails in open tibia fractures: A European medical resource use and cost-effectiveness analysis.

Injury 2021; 52(7): 1951-1958; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=2.586; Typ=Journal Article;

Franz D, **Raschke M**, Giannoudis PV, Leliveld M, Metsemakers WJ, Verhofstad MHJ, Craig JA, Shore J,

Smith A, Muehlendyck C, Kerstan M, Fuchs T

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476121

Biomechanical Comparison of Five Fixation Techniques for Unstable Fragility Fractures of the Pelvic Ring.

J Clin Med 2021; 10(11): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.241; Typ=Journal Article;

Lodde MF, Katthagen JC, Schopper CO, Zderic I, Richards G, Gueorguiev B, Raschke MJ, Hartensuer R

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476108

Biomechanical Value of a Protective Proximal Humeral Cerclage in Reverse Total Shoulder Arthroplasty.

J Clin Med 2021; 10(19): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.241; Typ=Journal Article;

Michel PA, Katthagen JC, Schliemann B, Wilkens S, Frank A, Heilmann LF, Dyrna F, Raschke MJ

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 469907

Blunt Chest Trauma in Polytraumatized Patients: Predictive Factors for Urgent Thoracotomy.

J Clin Med 2021; 10(17): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.241; Typ=Journal Article;

Stolberg-Stolberg J, Katthagen JC, Hillemeier T, Wiebe K, Koeppel J, Raschke MJ

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476107

Effect of Bone Morphogenetic Protein-2 in the Treatment of Long Bone Non-Unions.

J Clin Med 2021; 10(19): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.241; Typ=Journal Article;

Fuchs T, **Stolberg-Stolberg J, Michel PA, Garcia P, Amler S, Wähnert D, Raschke MJ**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476106

Is Anterior Plating Superior to the Bilateral Use of Retrograde Transpubic Screws for Treatment of Straddle Pelvic Ring Fractures? A Biomechanical Investigation.

J Clin Med 2021; 10(21): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.241; Typ=Journal Article;

Lodde MF, Katthagen JC, Schopper CO, Zderic I, Richards RG, Gueorguiev B, Raschke MJ, Hartensuer R

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 466131

Male Sex Is Associated with Higher Mortality and Increased Risk for Complications after Surgical Treatment of Proximal Humeral Fractures

J Clin Med 2021; 10(11): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.241; Typ=

Koeppe J, **Katthagen JC**, Rischen R, Freistuehler M, Faldum A, **Raschke MJ**, **Stolberg-Stolberg J**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476113

Promising Mid-Term Outcomes after Humeral Head Preserving Surgery of Posterior Fracture Dislocations of the Proximal Humerus.

J Clin Med 2021; 10(17): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.241; Typ=Journal Article; **Heilmann LF**, **Katthagen JC**, **Raschke MJ**, **Schliemann B**, Lill H, El Bajjati H, Jensen G, Dey Hazra RO

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476110

The Anatomy of Glenoid Concavity-Bony and Osteochondral Assessment of a Stability-Related Parameter.

J Clin Med 2021; 10(19): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.241; Typ=Journal Article; **Wermers J**, **Raschke MJ**, Wilken M, Riegel A, **Katthagen JC**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476200

Screw-in-screw fixation of fragility sacrum fractures provides high stability without looseningbiomechanical evaluation of a new concept.

J Orthop Res 2021; 39(4): 761-770; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.494; Typ=Journal Article;Research Support, Non-U.S. Gov't;

Zderic I, Wagner D, Schopper C, **Lodde M**, Richards G, Gueorguiev B, Rommens P, Acklin YP
Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) **fehlt**

ID: 476104

The forgotten fragment: additional lesser tuberosity fixation of 4-part proximal humeral fractures-a biomechanical investigation.

J Shoulder Elbow Surg 2021; 30(12): 2852-2861; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=3.019;

Typ=Journal Article;Randomized Controlled Trial;

Katthagen JC, **Michel P**, **Raschke MJ**, **SuBiek J**, **Frank A**, **Wermers J**, **Dyrna F**, **Schliemann B**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 421049

Combined posterolateral knee reconstruction: ACL-based injuries perform better compared to PCLbased injuries.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2021; 29(11): 3846-3853; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.342; Typ=Journal Article;

Lutz PM, Merkle M, Winkler PW, Geyer S, **Herbst E**, Braun S, Imhoff AB, Feucht MJ

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 420982

Dynamic Q-angle is increased in patients with chronic patellofemoral instability and correlates positively with femoral torsion.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2021; 29(4): 1224-1231; Impact Factor=n.a.; Impact Factor

2020=4.342; Typ=Journal Article;

Imhoff FB, Cotic M, **Dyrna FGE**, Cote M, Diermeier T, Achtnich A, Imhoff AB, Beitzel K

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476125

Glenoid concavity has a higher impact on shoulder stability than the size of a bony defect.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2021; 29(8): 2631-2639; Impact Factor=n.a.; Impact Factor

2020=4.342; Typ=Journal Article;

Wermers J, Schliemann B, Raschke MJ, Michel PA, Heilmann LF, Dyrna F, Sußiek J, Frank A, Katthagen JC

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 420987

High prevalence of a deep lateral femoral notch sign in patients with anterior cruciate ligament (ACL) and concomitant posterior root tears of the lateral meniscus.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2021; 29(4): 1018-1024; Impact Factor=n.a.; Impact Factor

2020=4.342; Typ=Journal Article;

Berthold DP, Muench LN, **Herbst E**, Mayr F, Chadayammuri V, Imhoff AB, Feucht MJ

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 421050

Medial collateral ligament reconstruction graft isometry is effected by femoral position more than tibial position.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2021; 29(11): 3800-3808; Impact Factor=n.a.; Impact Factor

2020=4.342; Typ=Journal Article;

Kittl C, Robinson J, **Raschke MJ**, Olbrich A, Frank A, **Glasbrenner J**, **Herbst E**, Domnick C, Herbort M

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 420981

Off-track Hill-Sachs lesions predispose to recurrence after nonoperative management of first-time anterior shoulder dislocations.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2021; 29(7): 2289-2296; Impact Factor=n.a.; Impact Factor

2020=4.342; Typ=Journal Article;

Dyrna FGE, Ludwig M, Imhoff AB, Martetschläger F

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 420989

Radiographic alterations in clavicular bone tunnel width following anatomic coracoclavicular ligament reconstruction (ACCR) for chronic acromioclavicular joint injuries.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2021; 29(7): 2046-2054; Impact Factor=n.a.; Impact Factor

2020=4.342; Typ=Journal Article;

Berthold DP, Muench LN, **Dyrna F**, Uyeki CL, Cote MP, Imhoff AB, Beitzel K, Mazzocca AD
Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 215301

Research productivity during orthopedic surgery residency correlates with pre-planned and protected research time: a survey of German-speaking countries.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2021; 29(1): 292-299; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.342; Typ=Journal Article;

Voss A, Andreß B, Pauzenberger L, **Herbst E**, Pogorzelski J, John D, Smolen D, Roessler PP, Tobert DG, Sieker JT, Society of Arthroscopy and Joint Surgery (AGA) Residents Forum, Research Working Group

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 420971

Small lateral meniscus tears propagate over time in ACL intact and deficient knees.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2021; 29(9): 3068-3076; Impact Factor=n.a.; Impact Factor

2020=4.342; Typ=Journal Article;

Novaretti JV, **Herbst E**, Chan CK, Debski RE, Musahl V

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 421035

The superficial medial collateral ligament is the major restraint to anteromedial instability of the knee.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2021; 29(2): 405-416; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.342; Typ=Journal Article; Wierer G, Milinkovic D, Robinson JR, **Raschke MJ**, Weiler A, Fink C, Herbort M, **Kittl C**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476232

More Is Not Always Better-the Double-Headed Role of Fibronectin in Staphylococcus aureus Host Cell Invasion.

MBio 2021; 12(5): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=7.867; Typ=Journal Article;

Niemann S, Nguyen MT, Eble JA, Chasan AI, Mrakovcic M, Böttcher RT, Preissner KT, **Roßlenbroich S**, Peters G, Herrmann M

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476199

Does Cement Augmentation of the Sacroiliac Screw Lead to Superior Biomechanical Results for Fixation of the Posterior Pelvic Ring? A Biomechanical Study.

Medicina (Kaunas) 2021; 57(12): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=2.43; Typ=Journal Article;

Lodde MF, **Katthagen JC**, Schopper CO, Zderic I, Richards RG, Gueorguiev B, **Raschke MJ**, **Hartensuer R**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463932

Anterior shoulder instability

Obere Extrem 2021; 16(1): 1-1; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=n.a.; Typ=Editorial Material;

Katthagen JC, Dyrna F, Schliemann B

Medline-ID fehlt, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463934

Conservative management of first-time traumatic anterior shoulder dislocation

Obere Extrem 2021; 16(1): 2-7; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=n.a.; Typ=Review;

Schliemann B, Minkus M, Seybold D, Scheibel M

Medline-ID fehlt, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463933

Labral lesions in first-time traumatic anterior shoulder dislocation: it's more than just Bankart horizontal ellipsis An analysis from the shoulder unit of a level-1 trauma center

Obere Extrem 2021; 16(1): 34-40; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=n.a.; Typ=Article;

Schliemann B, Dyrna F, Kravchenko V, Raschke MJ, Katthagen JC

Medline-ID fehlt, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463936

The Treatment Strategies for bony Defects of anterior Shoulder Instability - Comparison of Perspectives

Obere Extrem 2021; 16(1): 75-76; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=n.a.; Typ=Editorial Material;

Dyrna F

Medline-ID fehlt, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463929

[Operative treatment of bimalleolar fractures].

Oper Orthop Traumatol 2021; 33(2): 91-103; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.154; Typ=Journal Article;Review;

Ochman S, Raschke MJ

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476166

[Resection arthroplasty of the trapezium with ligament reconstruction and tendon interposition and variations].

Oper Orthop Traumatol 2021; 33(3): 183-199; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.154; Typ=Journal Article;Review;

Langer MF, Grünert JG, Unglaub F, Richter M, van Schoonhoven J, Oeckenpöhler S

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476164

[Surgical needles in orthopedics and trauma surgery].

Oper Orthop Traumatol 2021; 33(5): 405-421; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.154; Typ=Journal Article;

Dresing K, **Langer MF**, Slongo T
Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476120

Anteromedial Rotatory Laxity: What is it, When to Address, and How?

Oper. Tech. Sports Med. 2021; 29(2): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=0.28;
Typ=Article;

Glasbrenner J, Herbst E, Raschke MJ, Peez C, Briese T, Kittl C

Medline-ID fehlt, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476118

Bone Staples Provide Favorable Primary Stability in Cortical Fixation of Tendon Grafts for Medial Collateral Ligament Reconstruction: A Biomechanical Study.

Orthop J Sports Med 2021; 9(7): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=2.727; Typ=Journal Article;

Glasbrenner J, Deichsel A, Raschke MJ, Briese T, Frank A, Herbort M, Herbst E, Kittl C

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476208

Treatment of Combined Injuries to the ACL and the MCL Complex: A Consensus Statement of the Ligament Injury Committee of the German Knee Society (DKG).

Orthop J Sports Med 2021; 9(11): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=2.727; Typ=Journal Article;

Guenther D, Pfeiffer T, Petersen W, Imhoff A, Herbort M, Achtnich A, Stein T, **Kittl C**, Schoepp C, Akoto R, Höher J, Scheffler S, Stöhr A, Stoffels T, Mehl J, Jung T, Ellermann A, Eberle C, Vernacchia C, Lutz P, Krause M, Mengis N, Müller PE, Patt T, Best R

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 470100

3D geometry of femoral reaming for bone graft harvesting.

Sci Rep 2021; 11(1): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.379; Typ=Journal Article;Research

Support, Non-U.S. Gov't;

Gehweiler D, **Schmitz N**, Gueorguiev B, Zderic I, Grünwald L, Richards G, Wähnert D, **Raschke MJ**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463937

Development and first biomechanical validation of a score to predict bone implant interface stability

based on clinical qCT scans.

Sci Rep 2021; 11(1): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=4.379; Typ=Journal Article;

Wähnert D, **Frank A, Ueberberg J, Heilmann LF**, Sauzet O, **Raschke MJ**, Gehweiler D

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463931

Compliance to Screening Protocols for Multidrug-Resistant Microorganisms at the Emergency Departments of Two Academic Hospitals in the Dutch-German Cross-Border Region.

Trop Med Infect Dis 2021; 6(1): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=n.a.; Typ=Journal Article;

Gunnink LB, Arouri DJ, Jolink FEJ, Lokate M, de Jonge K, Kampmeier S, **Kreis C, Raschke M**, Kleinjan M, Ter Maaten JC, Friedrich AW, Bathoorn E, Glasner C
Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 421044

[Ankle fractures in older patients : What should we do differently?]

Unfallchirurg 2021; 124(3): 200-211; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.0; Typ=English Abstract;Journal Article;Review;

Ochman S, Raschke MJ

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 420976

[A rare cause of an acutely locked knee joint: superior patellar dislocation].

Unfallchirurg 2021; 124(5): 407-411; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.0; Typ=English Abstract;Journal Article;

Glasbrenner J, Briese T, Raschke MJ, Herbst E, Kittl C

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 420965

[Current treatment standard for patella fractures in Germany].

Unfallchirurg 2021; 124(10): 832-838; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.0; Typ=English Abstract;Journal Article;

Fehske K, Berninger MT, Alm L, Hoffmann R, Zellner J, Kösters C, Barzen S, **Raschke MJ**, Izadpanah

K, **Herbst E**, Domnick C, Schüttrumpf JP, Krause M, Komitee Frakturen der Deutschen Kniegesellschaft
(DKG)

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476280

[Erratum to: Ankle fractures in older patients. What should we do differently?]

Unfallchirurg 2021; 124(3): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.0; Typ=Published Erratum;

Ochman S, Raschke MJ

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463928

[Extensor tendon injuries of fingers in the region of the metacarpophalangeal joint (zone V)].

Unfallchirurg 2021; 124(4): 275-286; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.0; Typ=Journal Article;Review;

Langer M, Grünert J, **Ueberberg J**, Unglaub F, Spies CK, **Oeckenpöhler S**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463930

[Extensor tendon injuries of the thumb].

Unfallchirurg 2021; 124(4): 287-293; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.0; Typ=Journal

Article;Review;

Lenz M, Spiegel C, **Langer M**, Hofmann GO

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 420964

[Fractures of the carpal bones without the scaphoid bone].

Unfallchirurg 2021; 124(1): 59-73; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.0; Typ=Journal Article;

Ayache A, Schmitt R, Unglaub F, **Langer MF**, Müller LP, Spies CK

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 417600

[Improvement in breathing mechanics by plate osteosynthesis of the ribs after cardiac massage : Case report and review of the literature].

report and review of the literature].

Unfallchirurg 2021; 124(9): 774-778; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.0; Typ=English Abstract;Journal Article;

Abshagen KF, Stolberg-Stolberg J, Loyen JP, Riesenbeck O, Everding J, Freise H, Raschke MJ

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 463935

[Posttraumatic shoulder stiffness].

Unfallchirurg 2021; 124(3): 241-251; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.0; Typ=Journal Article;

Katthagen JC, Schliemann B, Dyrna F, Raschke MCEJ

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 420977

[Trends in the surgical treatment of fractures of the pelvic ring : A nationwide analysis of operations and procedures code (OPS) data between 2005 and 2017].

Unfallchirurg 2021; 124(5): 373-381; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=1.0; Typ=English Abstract;Journal Article;

Lodde MF, Katthagen JC, Riesenbeck O, Raschke MJ, Hartensuer R

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 476281

Editorial.

Z Orthop Unfall 2021; 159(5): ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=0.923; Typ=Journal Article;

Raschke M, Lembeck B, Wirtz DC

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) **fehlt**

ID: 463939

Latest Trends in the Current Treatment of Proximal Humeral Fractures - an Analysis of 1162 Cases at a Level-1 Trauma Centre with a Special Focus on Shoulder Surgery.

Z Orthop Unfall 2021; (); ; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=0.923; Typ=Journal Article;

Dey Hazra RO, Blach RM, Ellwein A, **Katthagen JC**, Lill H, Jensen G

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 421034

The S2-Alar-Iliac Screw for Pelvic Trauma.

Z Orthop Unfall 2021; 159(5): 522-532; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=0.923;

Typ=Journal

Article;

Hartensuer R, Grüneweller N, **Lodde MF**, **Evers J**, **Riesenbeck O**, **Raschke M**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

ID: 420979

[Arthrodesis of the Upper Ankle and Subtalar Joint - Indication and Technique].

Z Orthop Unfall 2021; 159(3): 337-352; Impact Factor=n.a.; Impact Factor 2020=0.923;

Typ=English

Abstract;Journal Article;

Ochman S, **Milstrey A**, **Evers J**, **Raschke MJ**

Medline-ID vorhanden, Web of Science-ID (ISI-LOC) vorhanden

□ □

g) Nennung der klinischen Studien, an denen das Zentrum teilnimmt

Studientitel	Phase	Zeitraum der Mitwirkung	EudraCT-Nummer/ ClinicalTrials.gov Identifier
Studien nach AMG			
Phase IIb, Placebo-Controlled, Randomized, Double-Blind, Multicenter Study to Assess the Efficacy and Safety of Allogeneic Osteoblastic Cells (ALLOB®) Single Implantation in Tibial Fracture (ALLOB TF2)	IIb	Seit 08/2021	2018-001054-96
PLX-HF-01: A Phase III, Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study, Designed to Determine the Efficacy, Safety, and Tolerability of Intramuscular Administration of Allogeneic PLX-PAD Cells for the Treatment of Muscle Injury Following Arthroplasty for Hip Fracture (HF)	III	Since 01/2019	2017-005165-49
Studien nach MPG			
PERLA®-PMCF - Cervicothoracic spine stabilization using PERLA® fixation system. A Post-Market Clinical Follow-Up Study.	PMCF	Seit 08/2021	-
Randomized Controlled Study of a Local Osteo-Enhancement Procedure (LOEP) to Prevent Secondary Hip Fractures in Osteoporotic Women Undergoing Treatment of Index Hip Fractures	PMCF	Seit 08/2021	NCT04796350

Studientitel	Phase	Zeitraum der Mitwirkung	EudraCT-Nummer/ ClinicalTrials.gov Identifier
Post-Market Clinical Follow-up Study - Nachuntersuchungsstudie zur ICARA® Radiuskopfprothese	PMCF	Seit 03/2020	-
First-in-Human Study to evaluate Safety, Feasibility and preliminary Efficacy of the new ISS Sleeve Augmentation Technique in the Treatment of osteoporotic/osteopenic vertebral Fractures in the thoraco-lumbar Spine	First-in-Human	05/2019 – 11/2019 Rekrutierung pausiert	-
Clinical safety and reliability of a new FiberTape cerclage system in Orthopaedic Trauma Surgery	PMCF	Seit 05/2020	-
Induced ACL healing: a clinical outcome study of the Ligamys technique	PMCF	Seit 02/2013	-
Andere Klinische Studien			
Antibiotic-coated and uncoated titanium nails in tibia fractures and revision cases Retrospective cohort study/ Long-term Clinical Follow-up	-	Seit 01/2020	NCT04576052
FROST registry: Fracture-Related Outcome Study for operatively treated Tibia shaft fractures (FROST)	-	Seit 11/2019	NCT03598530
Klinische Bedeutung der additiven Cerclage für die Stabilität des AC-Gelenkes nach akuter Luxation: eine prospektive Studie	-	Seit 10/2019	-
PPFx registry: Multicenter prospective registry for periprosthetic fractures after hip or knee arthroplasty	-	Seit 01/2019	NCT03378557
BioBione: Die prospektive Validierung des prognostischen Biomarkers CD8+ TEMRA Zellen (CD3+CD8+CD57+CD28-) der gestörten Frakturheilung	-	Seit 01/2019	NCT04333160