

PUBLIKATIONEN IfR 2021, Stand 28.06.2021

Assessment of plantaris and peroneus tertius tendons as graft materials for ankle ligament reconstructions - A cadaveric biomechanical study

Zwirner, J., Koutp, A., Vidakovic, H., Ondruschka, B., Kieser, D. C. & Hammer, N., 03.2021, in : J MECH BEHAV BIOMED. 115, S. 104244

Biomechanical characterization of human temporal muscle fascia in uniaxial tensile tests for graft purposes in duraplasty

Zwirner, J., Ondruschka, B., Scholze, M., Schulze-Tanzil, G. & Hammer, N., 22.01.2021, in : Scientific Reports. 11, 1, S. 2127

Topographical mapping of the mechanical characteristics of the human neurocranium considering the role of individual layers

Zwirner, J., Safavi, S., Scholze, M., Li, K. C., Waddell, J. N., Busse, B., Ondruschka, B. & Hammer, N., 12.02.2021, in : Scientific Reports. 11, 1, S. 3721

GFAP positivity in neurons following traumatic brain injuries

Zwirner, J., Lier, J., Franke, H., Hammer, N., Matschke, J., Trautz, F., Tse, R. & Ondruschka, B., 11.06.2021, in : INT J LEGAL MED.

Clonal expansion and activation of tissue-resident memory-like Th17 cells expressing GM-CSF in the lungs of severe COVID-19 patients

Zhao, Y., Kilian, C., Turner, J. E., Bosurgi, L., Roedl, K., Bartsch, P., Gnirck, A. C., Cortesi, F., Schultheiß, C., Hellmig, M., Enk, L. U. B., Hausmann, F., Borchers, A., Wong, M. N., Paust, H. J., Siracusa, F., Scheibel, N., Herrmann, M., Rosati, E., Bacher, P., Kyliès, D., Jarczák, D., Lütgehetmann, M., Pfefferle, S., Steurer, S., Zur Wiesch, J. S., Puelles, V. G., Sperhake, J. P., Addo, M. M., Lohse, A. W., Binder, M., Huber, S., Huber, T. B., Kluge, S., Bonn, S., Panzer, U., Gagliani, N. & Krebs, C. F., 23.02.2021, in : Sci Immunol. 6, 56, eabf6692.

Quantification of direct-acting oral anticoagulants: Application of a clinically validated liquid chromatography-tandem mass spectrometry method to forensic cases

Wiesen, M. H. J., Fietz, C., Jübner, M., Iwersen-Bergmann, S., Andresen-Streichert, H., Müller, C. & Streichert, T., 02.2021, in : DRUG TEST ANAL. 13, 2, S. 419-426 8 S.

Cortical threaded pedicle screw improves fatigue strength in decreased bone quality

Weiser, L., Sellenschloh, K., Püschel, K., Morlock, M. M., Viezens, L., Lehmann, W. & Huber, G., 01.2021, in : EUR SPINE J. 30, 1, S. 128-135 8 S.

Rescue Augmentation: Increased Stability in Augmentation After Initial Loosening of Pedicle Screws

Weiser, L., Huber, G., Sellenschloh, K., Püschel, K., Morlock, M. M., Viezens, L. & Lehmann, W., 06.2021, in : Global spine journal. 11, 5, S. 679-685 7 S.

Determinants of health-related quality of life (HRQoL) among homeless individuals during the COVID-19 pandemic

van R uth, V., König, H-H., Bertram, F., Schmiedel, P., Ondruschka, B., Püschel, K., Heinrich, F. & Hajek, A., 05.2021, in : PUBLIC HEALTH. 194, S. 60-66

SARS-CoV-2: Impact on, Risk Assessment and Countermeasures in German Eye Banks

Trigaux, C., Salla, S., Schroeter, J., Tourtas, T., Thomasen, H., Maier, P., Hellwinkel, O. J. C., Wittmershaus, I., Merz, P. R., Seitz, B., N lle, B., Schrage, N., Roters, S., Apel, M., Gareiss-Lok, A., Uhlig, C. E., Thaler, S., Raber, F., Kampik, D., Geerling, G. & Menzel-Severing, J., 05.2021, in : CURR EYE RES. 46, 5, S. 666-671 6 S.

CT of the medial clavicular epiphysis for forensic age estimation: hands up?

Tozakidou, M., Meister, R. L., Well, L., Petersen, K. U., Schindera, S., Jopp-van Well, E., Püschel, K. & Herrmann, J., 24.02.2021, in : INT J LEGAL MED. 135, 4, S. 1581-1587 7 S.

A systematic review and meta-analysis of the hip capsule innervation and its clinical implications

Tomlinson, J., Ondruschka, B., Prietzel, T., Zwirner, J. & Hammer, N., 05.03.2021, in : Scientific Reports. 11, 1, S. 5299

Der Tod aus der Mundh hle

Schröder, M., Püschel, K., Falck, C. M., Iwersen-Bergmann, S., Ondruschka, B. & Klein, A., 04.2021, in : Arch Kriminol. 2021, 247, S. 90 - 98

The handling of SARS-CoV-2 associated deaths - infectivity of the body

Schröder, A. S., Edler, C., Ondruschka, B., Püschel, K., Schädler, J., Heinemann, A., Heinrich, F., Lütgehetmann, M., Pfefferle, S., Aepfelbacher, M., Fitzek, A. & Sperhake, J-P., 02.06.2021, in : FORENSIC SCI MED PAT.

Sorgfältige Integration der Impfung in eine umfassende Präventionsstrategie

Schrappe, M., Francois-Kettner, H., Gruhl, M., Hart, D., Manow, P., Pfaff, H., Püschel, K. & Glaeske, G., 2021, in : Monitor Versorgungsforschung. S. 75-80

Mer sin eins! - Teamarbeit in der Notaufnahme

Schacher, S., Bernhard, M., Eifinger, F., Gr ff, I., Henke, T., Künstler, C., Kumle, B., Michalski, D., Ondruschka, B. & Pin, M., 01.03.2021, in : Notaufnahme up2date. S. 2-3

Faszination Rechtsmedizin - Interdisziplinarität für die objektive Wahrheit

Ron, A., Aboutara, N., Krebs, O., Püschel, K. & Ondruschka, B., 05.03.2021, in : MTA Dialog.

Kardiopathologische Befunde bei COVID-19-Sterbefällen

Püschel, K., Goebels, H-L., Ondruschka, B., Heinrich, F., Br uningner, H., Lindner, D. & Westermann, D., 11.01.2021, in : Herzmedizin. 37, 01/21, S. 28-34

Toxikologie rund um die Uhr

Püschel, K., Ondruschka, B., Iwersen-Bergmann, S. & Andresen-Streichert, H., 15.04.2021, in : Hamburger Ärzteblatt. 75, 04, S. 6-6

Asbestbedingte Lungen- und Pleuraerkrankungen: Sensitivität und Spezifität radiologischer Befund im Vergleich zu den Sektionsbefunden.

Preisser, A. M., Hempel, T., [Lockemann, U.](#), [Schulz, F.](#), [Sperhake, J-P.](#), [Püschel, K.](#) & Harth, V., 2021, *Dokumentationsband zur 60. Wissenschaftlichen Jahrestagung der DGAUM*. 1 Aufl. Gentner Verlag, S. 147 1 S.

Handling and accuracy of four rapid antigen tests for the diagnosis of SARS-CoV-2 compared to RT-qPCR

Olearo, F., Nörz, D., [Heinrich, F.](#), Sutter, J. P., Roedl, K., Schultze, A., Wiesch, J. S. Z., Braun, P., Oestereich, L., Kreuels, B., Wichmann, D., Aepfelbacher, M., Pfefferle, S. & Lütgehetmann, M., 04.2021, in : J CLIN VIROL. 137, S. 104782

Targeting RUNX1 prevents pulmonary fibrosis and reduces expression of SARS-CoV-2 host mediators

O'Hare, M., Amarnani, D., Whitmore, H. A. B., An, M., Marino, C., Ramos, L., Delgado-Tirado, S., Hu, X., Chmielewska, N., Chandradas, A., [Fitzek, A.](#), [Heinrich, F.](#), [Steurer, S.](#), [Ondruschka, B.](#), Glatzel, M., Krasemann, S., Sepulveda-Falla, D., Lagares, D., Pedron, J., Bushweller, J. H., Liu, P., Arboleda-Velasquez, J. F. & Kim, L. A., 21.04.2021, in : AM J PATHOL.

Studentische Ausbildung im Fach Rechtsmedizin in Deutschland: Prüfungen und Evaluation

Nold, S., Steffen, H., Bajanowski, T. & [Anders, S.](#), 2021, in : RECHTSMEDIZIN.

Putting the spotlight on donation-related risks and donor safety - are we succeeding in protecting donors?

Mikkelsen, C., Mori, G., van Walraven, S. M., Castrén, J., Zahra, S., MacLennan, S., Seidel, K., Fontana, S., Veropalumbo, E., Cannata, L., Pupella, S., Kvist, M., Happel, M., Korkalainen, P., [Wulff, B.](#), Fernandez-Sojo, J., Eguizabal, C., Urbano, F., Vesga, M. A., Pozenel, P., van Kraaij, M., Hansen, M. B., Slot, E. & Ullum, H., 23.03.2021, in : VOX SANG. 116, 3, S. 313-323 11 S., vox.13014.

How donor selection criteria can be evaluated with limited scientific evidence: lessons learned from the TRANSPOSE project

Mikkelsen, C., Mori, G., van Walraven, S. M., Castrén, J., Zahra, S., MacLennan, S., Seidel, K., Fontana, S., Veropalumbo, E., Cannata, L., Pupella, S., Kvist, M., Happel, M., Korkalainen, P., Chandrasekar, A., Paulus, U., Bokhorst, A., [Wulff, B.](#), Fernandez-Sojo, J., Eguizabal, C., Urbano, F., Vesga, M. A., van Kraaij, M., Merz, E. M., van den Hurk, K., Hansen, M. B., Slot, E. & Ullum, H., 03.2021, in : Vox Sanguinis. 116, 3, S. 342-350 9 S.

Automated age estimation of young individuals based on 3D knee MRI using deep learning

Mauer, M. A. D., [Well, E. J.](#), Herrmann, J., Groth, M., Morlock, M. M., Maas, R. & Säring, D., 03.2021, in : INT J LEGAL MED. 135, 2, S. 649-663 15 S.

Vaginal laceration leading to air embolism during consensual sexual intercourse

[Lohner, L.](#), [Sperhake, J-P.](#), [Püschel, K.](#), Burandt, E-C., [Heinemann, A.](#) & [Anders, S.](#), 01.2021, in : INT J LEGAL MED. 135, 1, S. 341-346 6 S.

Nichtakzidentelle gewaltbedingte Verletzungen in chirurgischen Notaufnahmen in Hamburg

[Lohner, L.](#), Süße, A., Polak, M., Kühne, O. & [Anders, S.](#), 2021, in : RECHTSMEDIZIN.

SARS-CoV-2-assoziierte Todesfälle von erwachsenen Personen bis 50 Jahre: Eine retrospektive Auswertung der COVID-19-assoziierten Todesfälle im Jahr 2020 im Institut für Rechtsmedizin Hamburg, Deutschland

Lohner, L., Fröb, D., Edler, C., Schröder, A. S., Dietz, E. & Ondruschka, B., 13.04.2021, in : RECHTSMEDIZIN. S. 1-9 9 S.

Rupture detection during needle insertion using complex OCT data and CNNs

Latus, S., Sprenger, J., Neidhardt, M., Schädler, J., Ron, A., Fitzek, A., Schluter, M., Breinfeld, P., Heinemann, A., Püschel, K. & Schlaefer, A., 02.03.2021, in : IEEE T BIO-MED ENG. PP

Forensische Pätopathologie: Postmortale Computertomografie (PMCT) bei Kindern

Kniep, I., Heinemann, A. & Püschel, K., 2021, in : päd Praktische Pädiatrie. S. 48-50

COVID-19 lungs in post-mortem computed tomography

Kniep, I., Heinemann, A., Edler, C., Sperhake, J-P., Püschel, K., Ondruschka, B. & Schröder, A. S., 2021, in : RECHTSMEDIZIN. 2021, 31, S. 145-147

SARS-CoV-2-Zufallsentdeckungen bei Hamburger Todesfällen: ein epidemiologisches Monitoring während des dynamischen Infektionsgeschehens im Frühjahr 2020

Klein, A., Langenwalder, F., Heinrich, F., Meißner, K., Schröder, A. S., Püschel, K., Ondruschka, B., Lütgehetmann, M. & Heinemann, A., 20.04.2021, in : RECHTSMEDIZIN. 2021

Hepatic vasculopathy and regenerative responses of the liver in fatal cases of COVID-19

Kaltschmidt, B., Fitzek, A. D. E., Schädler, J., Förster, C., Kaltschmidt, C., Hansen, T., Steinfurth, F., Windmüller, B. A., Pilger, C., Kong, C., Singh, K., Nierhaus, A., Wichmann, D., Sperhake, J., Püschel, K., Huser, T., Krüger, M., Robson, S. C., Wilkens, L. & Schulte Am Esch, J., 29.01.2021, in : CLIN GASTROENTEROL H.

Diagnostic yield of cone beam computed tomography for small foreign body detection in the hand in comparison with radiography, MSCT and MRI: an ex vivo study

Jandl, N. M., Rolvien, T., Rupp, T., Schumacher, U., Püschel, K., Maas, K-J., Amling, M., Henes, F. O. & Spink, C., 15.01.2021, in : INJURY.

Brain/blood ratios of methadone and ABCB1 polymorphisms in methadone-related deaths

Iwersen-Bergmann, S., Plattner, S., Hischke, S., Müller, A., Andresen-Streichert, H., Jungen, H., Erb, R. & Beer-Sandner, B., 03.2021, in : INT J LEGAL MED. 135, 2, S. 473-482 10 S.

Ecstasy - Ein besonderes Problem bei Jugendlichen?

Iwersen-Bergmann, S. & Püschel, K., 04.2021, in : päd Praktische Pädiatrie. S. 127-131

A comparison on the detection accuracy of ante mortem computed tomography vs. autopsy for the diagnosis of pelvic ring injury in legal medicine

Höch, A., Özkurtul, O., Hammer, N., Heinemann, A., Tse, R., Zwirner, J., Henkelmann, J., Fakler, J. & Ondruschka, B., 05.2021, in : J FORENSIC SCI. 66, 3, S. 919-925 7 S.

Forensic age assessment of the knee: proposal of a new classification system using two-dimensional ultrasound volumes and comparison to MRI

Herrmann, J., Säring, D., auf der Mauer, M., Groth, M. & [Jopp-van Well, E.](#), 05.2021, in : EUR RADIOL. 31, 5, S. 3237-3247 11 S.

Postmortem Stability of SARS-CoV-2 in Nasopharyngeal Mucosa

[Heinrich, F.](#), [Meißner, K.](#), [Langenwalder, F.](#), [Püschel, K.](#), Hoffmann, A., Lütgehetmann, M., Aepfelbacher, M., Bibiza-Freiwald, E., Pfefferle, S. & [Heinemann, A.](#), 01.2021, in : EMERG INFECT DIS. 27, 1

Dying of VOC-202012/01 - multimodal investigations in a death case of the SARS-CoV-2 variant

[Heinrich, F.](#), [Romich, C.](#), [Zimmermann, T.](#), [Kniep, I.](#), [Fitzek, A.](#), Steurer, S., Glatzel, M., Nörz, D., Günther, T., Czech-Sioli, M., Fischer, N., Grundhoff, A., Lütgehetmann, M. & [Ondruschka, B.](#), 05.06.2021, in : INT J LEGAL MED.

Medizinischer Kinderschutz während des Corona-Lockdowns: Vergleichende Befunde der Kinderschutzfälle aus Kliniken und Ambulanzen in Deutschland

[Heimann, T.](#), Ewert, J. N., Metzner, F., Sigmund, F., Jud, A. & Pawils, S., 16.02.2021, in : MONATSSCHR KINDERH. 2021, 3, S.1-7

Determinants of health care use among homeless individuals: evidence from the Hamburg survey of homeless individuals

Hajek, A., Bertram, F., [Heinrich, F.](#), [van Rühl, V.](#), [Ondruschka, B.](#), Kretzler, B., Schüler, C., [Püschel, K.](#) & König, H-H., 07.04.2021, in : BMC HEALTH SERV RES. 21, 1, S. 317

A prediction-based method to estimate student learning outcome: Impact of response rate and gender differences on evaluation results

Grebener, B-L., Barth, J., [Anders, S.](#), Beißbarth, T. & Raupach, T., 05.2021, in : Medical teacher. 43, 5, S. 524-530 7 S.

Neuropathology associated with SARS-CoV-2 infection

Glatzel, M., Hagel, C., Matschke, J., [Sperhake, J.](#), Deigendesch, N., Tzankov, A. & Frank, S., 23.01.2021, in : LANCET. 397, 10271, S. 276

Phlegmonous Psoas Muscle Infection Causing Sepsis and Death With Missing Postmortem Computed Tomography Scan Correlation

Garland, J., O'Connor, K., Hu, M., [Ondruschka, B.](#) & Tse, R., 01.06.2021, in : AM J FOREN MED PATH. 42, 2, S. 170-173 4 S.

Identifying gross post-mortem organ images using a pre-trained convolutional neural network

Garland, J., Hu, M., Keshu, K., Glenn, C., Morrow, P., Stables, S., [Ondruschka, B.](#) & Tse, R., 03.2021, in : J FORENSIC SCI. 66, 2, S. 630-635 6 S.

Differences Between Central and Peripheral Postmortem Tryptase Levels

Garland, J., [Ondruschka, B.](#), Da Broi, U., Palmiere, C., Glenn, C., Morrow, P., Keshu, K., Stables, S. & Tse, R., 01.06.2021, in : AM J FOREN MED PATH. 42, 2, S. 125-129 5 S.

Levels of haemolysis have no effect on femoral vein post-mortem tryptase levels

Garland, J., [Ondruschka, B.](#), Da Broi, U., Palmiere, C., Glenn, C., Heinemann, A., Kesha, K., Stables, S. & Tse, R., 2021, in : *Medicine, Science and the Law*.

Defective NET clearance contributes to sustained FXII activation in COVID-19-associated pulmonary thrombo-inflammation

Englert, H., Rangaswamy, C., Deppermann, C., [Sperhake, J-P.](#), Krisp, C., Schreier, D., Gordon, E., Konrath, S., Haddad, M., Pula, G., Mailer, R. K., Schlüter, H., Kluge, S., Langer, F., Püschel, K., Panousis, K., Stavrou, E. X., Maas, C., Renné, T. & Frye, M., 05.2021, in : *EBioMedicine*. 67, S. 103382

Deaths associated with newly launched SARS-CoV-2 vaccination (Comirnaty®)

[Edler, C.](#), [Klein, A.](#), [Schröder, A. S.](#), [Sperhake, J-P.](#) & [Ondruschka, B.](#), 2021, in : *Leg Med (Tokyo)*.

Medicolegal Implications of Biphasic Anaphylaxis

Da Broi, U., Moreschi, C., Marega, G., Tse, R., Garland, J., [Ondruschka, B.](#) & Palmiere, C., 01.06.2021, in : *AM J FOREN MED PATH*. 42, 2, S. 109-117 9 S.

Presence of SARS-CoV-2 RNA in the Cornea of Viremic Patients With COVID-19

Casagrande, M., [Fitzek, A.](#), Spitzer, M. S., [Püschel, K.](#), Glatzel, M., Krasemann, S., Nörz, D., Lütgehetmann, M., Pfefferle, S. & Spitzer, M. S., 01.04.2021, in : *JAMA OPHTHALMOL*. 139, 4, S. 383-388 6 S.

Detection of SARS-CoV-2 genomic and subgenomic RNA in retina and optic nerve of patients with COVID-19

Casagrande, M., [Fitzek, A.](#), Spitzer, M., [Püschel, K.](#), Glatzel, M., Krasemann, S., Aepfelbacher, M., Nörz, D., Lütgehetmann, M., Pfefferle, S. & Spitzer, M., 09.04.2021, in : *BRIT J OPHTHALMOL*.

Preliminary observations of the sequence of damage in excised human juvenile cranial bone at speeds equivalent to falls from 1.6 m

Brooks, T., Zwirner, J., Hammer, N., [Ondruschka, B.](#) & Jermy, M., 03.2021, in : *INT J LEGAL MED*. 135, 2, S. 527-538 12 S.

Metabolomics in postmortem cerebrospinal fluid diagnostics: a state-of-the-art method to interpret central nervous system-related pathological processes

Bohnert, S., Reinert, C., Trella, S., Schmitz, W., [Ondruschka, B.](#) & Bohnert, M., 01.2021, in : *INT J LEGAL MED*. 135, 1, S. 183-191 9 S.

Loneliness among Homeless Individuals during the First Wave of the COVID-19 Pandemic

Bertram, F., [Heinrich, F.](#), [Fröb, D.](#), [Wulff, B.](#), [Ondruschka, B.](#), [Püschel, K.](#), König, H-H. & Hajek, A., 16.03.2021, in : *INT J ENV RES PUB HE*. 18, 3035.

Analysis of six different homologues of phosphatidylethanol from dried blood spots using liquid chromatography-tandem mass spectrometry

[Aboutara, N.](#), [Szewczyk, A.](#), Sterneck, M., [Jungen, H.](#), [Müller, A.](#) & [Iwersen-Bergmann, S.](#), 01.2021, in : *DRUG TEST ANAL*. 13, 1, S. 140-147 8 S.