



PediatrOS™ FlexTack™ and RigidTack™ Staples

Literature List

- (1) Vogt B, Toporowski G, Gosheger G, Laufer A, Frommer A, Kleine-Koenig MT, Rödl R, Antfang C
Guided growth: angular deformity correction through temporary hemiepiphysiodesis with a novel flexible staple (FlexTack)
Bone Joint J. 2023 Mar 1;105-B(3):331-340. [[PubMed](#)]
- (2) George Enrico
Temporäre Hemiepiphyseodese bei idiopathischen Beinachsenfehlstellungen – klinische und radiologische Gegenüberstellung der VaWiKo® EPI-PLATTE und PediatrOS™ FlexTack™ – eine retrospektive Studie
[Temporary hemiepiphysiodesis for idiopathic leg axis malalignment – clinical and radiological comparison of the VaWiKo® EPI-PLATTE and PediatrOS™ FlexTack™ – a retrospective study]
Inauguraldissertation, Medicine, Julius-Maximilians-Universität Würzburg/Germany, Submission: Feb 2023 Feb. [[Link](#)]
- (3) Vogt B, Rödl R, Gosheger G, Frommer A, Laufer A, Kleine-Koenig MT, Theil C, Toporowski G
Growth arrest: leg length correction through temporary epiphysiodesis with a novel rigid staple (RigidTack)
Bone Joint J. 2021 Aug;103-B(8):1428-1437. [[PubMed](#)]
- (4) Vogt B, Frommer A, Gosheger G, Toporowski G, Tretow H, Rödl R, Laufer A
Kniegelenksnahe Wachstumsmodulation durch Hemiepiphysiodesese : Neue Operationstechniken: Fortschritte und Risiken
[Growth modulation through hemiepiphysiodesis : Novel surgical techniques: risks and progress]
Orthopade. 2021 Jul;50(7):538-547. Epub 2021 Jun 25. [[PubMed](#)]
- (5) Sattelberger J, Hillebrand H, Gosheger G, Laufer A, Frommer A, Appelbaum S, Abood AA, Gottliebsen M, Rahbek O, Moller-Madsen B, Rödl R, Vogt B
Comparison of histomorphometric and radiographic effects of growth guidance with tension-band devices (eight-Plate and FlexTack) in a pig model
Acta Orthop. 2021 Jun;92(3):364-370. Epub 2021 Jan 19. [[PubMed](#)]
- (6) Struwe C, Walter SG, Druschel C, Bornemann R, Ploeger M, Koob S, Placzek R.
Biomechanical evaluation of temporary epiphysiodesis at the femoral epiphysis using established devices from clinical practice
J Mater Sci Mater Med. 2021 Apr 1;32(4):41. [[PubMed](#)]
- (7) Willegger M, Schreiner M, Kolb A, Windhager R, Chiari C
Epiphysiodesis for the treatment of tall stature and leg length discrepancy
Wien Med Wochenschr. 2021 Apr;171(5-6):133-141. Epub 2021 Mar 18. [[PubMed](#)]



- (8) Frommer A, Niemann M, Gosheger G, Eveslage M, Toporowski G, Laufer A, Ackmann T, Rödl R, Vogt B
Temporary Proximal Tibial Epiphysiodesis for Correction of Leg Length Discrepancy in Children – Should Proximal Fibular Epiphysiodesis Be Performed Concomitantly?
Clin Med. 2021 Mar 17;10(6):1245. [[PubMed](#)]
- (9) Vogt B, Frommer A, Rödl R
Beinlängendifferenzen
[Leg length discrepancy]
In: Engelhardt, M., Raschke, M. (eds) Orthopädie und Unfallchirurgie. 2021. Springer Reference Medizin. Springer, Berlin, Heidelberg. [[CrossRef](#)]
- (10) Bischofs I
Beinlängenausgleich durch Epiphysiodese im Kindesalter – eine retrospektive Vergleichsstudie zwischen RigidTack™ und PETS
Diplomarbeit, Medizinische Universität Wien, 2021. [[CrossRef](#)]
- (11) Vogt B, Frommer A, Rödl R
Beinlängendifferenz – Therapieindikationen und -strategien
[Leg length discrepancy – treatment indications and strategies]
Dtsch Arztebl Int 2020 Jun; 117: 405-11. [[CrossRef](#)]
- (12) Hillebrand H, Sattelberger J, Gosheger G, Frommer A, Moller-Madsen B, Rahbek O, Gottliebsen M, Abood AA, Rödl R, Vogt B
Comparison of Temporary Epiphysiodesis With RigidTacks™ and Blount-Staples in a Porcine Animal Model Using Magnetic Resonance Imaging
J Orthop Res. 2020 May;38(5):946-953. Epub 2019 Nov 26. [[PubMed](#)]
- (13) Koob S, Kehrer M, Hettchen M, Jansen T, Schmolders J, Placzek R
Temporary epiphysiodesis using the FlexTack™ implant (tension band) featuring a modified explantation technique
Oper Orthop Traumatol. 2018 Oct;30(5):359-368. Epub 2018 Jun 15. [[PubMed](#)]
- (14) H Hillebrand, J Sattelberger, G Gosheger, R Rödl, A Abood, M Gottliebsen, B Moller-Madsen, B Vogt
Potenzial und Verteilung der Wachstumsblockade durch temporäre Epiphysiodese
Vergleich von Blount-Klammern und RigidTacks™ im Tiermodell
[Potential and distribution of growth blockade by temporary epiphysiodesis
Comparison of Blount staples and RigidTacks™ in an animal model]
Poster, DKOU Berlin, 2017 Oct
- (15) Radler C, Mindler GT, Ganger R
Korrektur von Achsabweichungen und Längendifferenzen der unteren Extremität im Wachstumsalter
[Correction of axial malalignment and leg length discrepancy of the lower extremities during growth]
OUP 2016 Aug; 7/8: 433–445. [[CrossRef](#)]



- (16) Vogt B, M-T Kleine-Koenig, G Gosheger, H Tretow, M Horter, F Schiedel, R Rödl
FlexTack™ zur temporären Hemiepiphysiodese – Vereinfachte Implantation, reduzierte Durchleuchtung und schnellere Korrektur im Vergleich zur eight-Plate™
[FlexTack™ for temporary hemiepiphysiodesis – Simplified implantation, reduced fluoroscopy and faster correction compared to the eight-Plate™]
Poster, DKOU Berlin, 2015 Oct
- (17) Vogt B, Horter M, Rödl R
Spezielle Themen der Kinderorthopädie : Möglichkeiten und Grenzen der Wachstumslenkung
[Special topics in pediatric orthopedics: options and limits of growth guidance]
Orthopäde. 2014 Aug;43(8):714-24. [[PubMed](#)]
- (18) Vogt B, Schiedel F, Rödl R
Wachstumslenkung bei Kindern und Jugendlichen. Korrektur von Beinlängendifferenzen und Beinachsdeformitäten
[Guided growth in children and adolescents. Correction of leg length discrepancies and leg axis deformities]
Orthopäde. 2014 Mar;43(3):267-84. [[PubMed](#)]
- (19) Vogt B, Tretow H, Horter M, Schiedel F, Rödl R
FlexTack™ und LockTack™ – Neue Implantate zur Korrektur von Achsdeformitäten des Kniegelenks und Beinlängendifferenzen mittels temporärer Epiphyseodese
[FlexTack™ and LockTack™ – New implants for correcting axial deformities of the knee joint and leg length discrepancies using temporal epiphysiodesis]
Poster, DKOU Berlin, 2014 Oct