

**| ÆQUOS G1**

[1] Wachowski M. M., Walde T. A., Balcarek P., Schüttrumpf J. P., Frosch S., Stauffenberg C., Frosch K-H, Fiedler C., Fanghänel J., Kubein-Meesenburg D., Nägerl H. Total knee replacement with natural rollback. *Annals of Anatomy*, 194(2): 195-199, 2012

[2] C. Fiedler, R. Gezzi, K-H Frosch, M.M. Wachowski, D.K. Meeseburg, J. Dörner, J. Fanghänel, H. Nägerl. Mathematical study on the guidance of the tibiofemoral joint as theoretical background for total knee replacements. *Acta of Bioengineering and Biomechanics* 13(4): 37-49, 2011

[3] Wachowski M. M., Fiedler C., Walde T. A., Balcarek P., Schüttrumpf J. P., Frosch S., Frosch K-H, Fanghänel J., Gezzi R., Kubein-Meesenburg D., Nägerl H. Construction-conditioned rollback in total knee replacement: fluoroscopic results. *Acta of Bioengineering and Biomechanics*, 13(3): 35-42, 2011

[4] K.H. Frosch, H. Nägerl, D. Kubein-Meesenburg, J. Dörner, H. Dathe, O. Hellerer, C. Dumont, K.M. Stürmer. Eine neuartige Kniegelenksendoprothese mit physiologischer Gelenkform. *Unfallchirurg*, 112: 176–184, 2009

[5] K. H. Frosch, T. Floerkemeier, C. Abicht, P. Adam, H. Dathe, J. Fanghänel, K.M. Stürmer, D. Kubein-Meesenburg, H. Nägerl. Eine neuartige Knieendoprothese mit physiologischer Gelenkform. Teil 1: Biomechanische Grundlagen und tribologische Untersuchungen Kontaktpunkt wanden. *Unfallchirurg*, 112: 168-175, 2009

[6] H. Nägerl, J. Walters, K.H. Frosch, C. Dumont, D. Kubein-Meesenburg, J. Fanghänel, M.M. Wachowski. Knee Motion Analysis Of The Non-Loaded And Loaded Knee: A Re-Look At Rolling And Sliding. *Journal of Physiology and Pharmacology*, 60(8): 69-72, 2009

[7] H. Nägerl, K.H. Frosch, M.M. Wachowski, C. Dumont, Ch. Abicht, P. Adam, D. Kubein-Meesenburg. A novel total knee replacement by rolling articulating surfaces. In vivo functional measurements and tests. *Acta of Bioengineering and Biomechanics*, 10(1): 55-60, 2008

[8] H. Nägerl, D. Kubein-Meesenburg, H. Cottq, J. Fanghänel Biomechanische Prinzipien in Diarthrosen und Synarthrosen. Teil III: Mechanik des Tibiofemoralgelenkes und Rolle der Kreuzbänder. *Z. Orthop*, 131: 385-396, 1993