

## **Cikkek**

Impakt faktor: 13,754

Összes citáció: 38

Független citáció: 15

1. Csernátony Z, Kiss L, **Manó S**, Gáspár L, Szepesi K. Multilevel Callus distraction. A novel idea to shorten the lengthening time... Medical Hypotheses. 2003 Apr; 60(4):494-7.
2. **Manó S**, Molnár Sz, Csernátony Z. The volumetric examination of the thoracic spinal canal changes in relation to movement First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 275-281.
3. Molnár Sz, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z. In vitro determination of the axial rotational axis of the thoracic spine First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 290-294.
4. Pálincás J, Daróczi L, Pék Gy, **Manó S**, Csernátony Z. Electronic device for the training and control of partial weight bearing. First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 342-347.
5. Hajdú A, **Manó S**, Zörgő Z, Csernátony Z. The "spiral cut" technique for leg lengthening. First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 151-160.
6. Csernátony Z, **Manó S**, Pálincás J. CAB: a new implant for the correction of the dorsal part of the scoliotic spine First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 77-84.
7. Csernátony Z, **Manó S**, Pálincás J, Kovács Á. Our results so far with the "Spine Knows Better" surgical technique First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 85-89.
8. **Manó S**, Nagy N, Csernátony Z. Operating table design for the „Spine knows better” surgical technique. First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 282-289.
9. Kiss L, **Manó S**, Molnár Sz, Csernátony Z. The salvage technique of unsuccessful total ankle replacement: the ankle ball spacer - preliminary in vitro biomechanical experimentation. First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 198-204.
10. Molnár Sz, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z. Ex Vivo and in Vitro Determination of the Axial Rotational Axis of the Human Thoracic Spine. Spine. 31(26):E984-E991, December 15, 2006.
11. Csernátony Z, Novák L, Bognár L, Ruzshti P, **Manó S**. Számítógépes tervezésű cranioplastica. Első hazai eredmények a térbeli nyomtatás orvosi alkalmazásával. Magyar Traumat Ortop 2007;50.3:238-43.
12. **Manó S**, Pálincás J, Kiss L. The design of a moving device to aid the postoperative rehabilitation of the knee joint. Third Hungarian Conference on Biomechanics. 2008. 195-204.
13. Lázár I, Kiss L, **Manó S**, Fábrián I, Csernátony Z. New nanostructured materials for experimental bone replacement. Third Hungarian Conference on Biomechanics. 2008. 177-82.

14. Manó S, Novák L, Csernátony Z. A 3D nyomtatás technológiájának alkalmazása a cranioplasticában. *Biomechanica Hungarica* 2008;1:15-20.
15. Horváth R, Bodnár I, **Manó S**, Dajkó G, Zolnai L. Műanyagok mesterséges öregítése. *Gép* 2008;59.8:37-9.
16. Rybaltovszki H, Muraközy K, **Manó S**, Fekete K. Kanülált combnyakcsavar behasítása és rotáció gátló lemez alkalmazásának hatása a rögzítés stabilitására. *Magyar Traumat Ortop* 2008;51.4:365-9.
17. Csernátony Z, Kiss L, **Manó S**. A new technique of wedge osteotomy to diminish undesirable fractures. *Eur J Orthop Surg Traumatol* 2008; 18:485-488. Impact factor: 0,105
18. Tiba Zs, Husi G, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z, Nádházi L, Csernátony Z. An easy to use device for lubricity examination. *Biomechanica Hungarica* 2009. december; II.2:27-30.
19. Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L. The geometry of the proximal femur. *Biomechanica Hungarica* 2009. december; II.2:31-36.
20. Lázár I, **Manó S**, Jónás Z, Kiss L, Fábíán I, Csernátony Z. Mesoporous silica-calcium phosphate composites for experimental bone substitution. *Biomechanica Hungarica* 2010. április; III.1:151-158.
21. Tóth K, Sisák K, Nagy J, **Manó S**, Csernátony Z. Retrograde stem removal in revision hip surgery: removing a loose or broken femoral component with a retrograde nail. *Arch Orthop Trauma Surg* (2010) 130:813-818.
22. Csernátony Z, Pálinkás J, Kiss L, **Manó S**. The injury of the replaced hip in motor vehicle accidents. Literature review. *Biomechanica Hungarica* 2010. december; III.2.
23. Rybaltovszki H, Fekete K, **Manó S**. Is there any reality to the reverse Kapandji operation in the treatment of proximal radioulnar synostosis? Biomechanical measurements. *Biomechanica Hungarica* 2010;3(2):43-51.
24. Kocsis D, Horváth R, **Manó S**, Godó Z. Vibration analysis of rheological properties of artificially aged pvc filaments. *International Multidisciplinary Conference* 2011;9:127-32.
25. Tóth K, Sisák K, Wellinger K, **Manó S**, Horváth Gy, Szendrői M, Csernátony Z. Biomechanical comparison of three cemented stem removal techniques in revision hip surgery. *Arch Orthop Trauma Surg* (2011) 131:1007-1012.
26. Bazsó T, **Manó S**. A zsanéros térdprotézisek biomechanikájáról. *Biomechanica Hungarica* 2011;4(2):24-35.
27. Csernátony Z, Molnár Sz, Hunya Zs, **Manó S**, Kiss L. Biomechanical examination of the thoracic spine - the axial rotation moment and vertical loading capacity of the transverse process. *Journal of Orthopaedic Research*. 2011;29(12):1904-9.
28. **Manó S**. A Debreceni Egyetem Biomechanikai laboratóriuma. *Biomechanica Hungarica* 2011 jun;IV(1):7-14.
29. **Manó S**, Pálinkás J, Kiss L, Csernátony Z. The influence of lateral knee X-ray positioning on the accuracy of full extension level measurements: an in vitro study. *Eur J Orthop Surg Traumatol*. 2012;22(3):245-50.

30. Kocsis D, Horváth R, Manó S, Godó Z. Long-term artificially aging process and vibration analysis of pipes.

Int Rev Appl Sci Eng 2012;3(1):15-9.

31. Bodzay T, Szita J, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z, Frenyó S, Csernátóy Z. Biomechanical comparison of two stabilization techniques for unstable sacral fractures.

J Orthop Sci. 2012;17(5):574-9.

32. Szabó J, **Manó S**, Lőrincz Á, Győrfi Gy, Kiss L. Instrument development for acetabular roof plasty in case of dysplastic acetabular replacement. *Biomechanica Hungarica* 2012;5(1):31-8.

33. Szabó J, Bakó K, **Manó S**, Csernátóy Z. A fájdalomingerület-vezetés spinális gátlásának elvét felhasználó térdmozgató készülék bemutatása.

*Biomechanica Hungarica* 2012;5(1):39-43.

34. Csernátóy Z, Kiss L, **Manó S**, Hunya Zs. Our experience and early results with a complementary implant for the correction of major thoracic curves.

*European Spine Journal*. 2013 Jun;22(6):1286-91.

35. Szabó J, **Manó S**, Lőrincz Á, Győrfi Gy, Kiss L, Csernátóy Z. The biological and biomechanical comparison of two bulk bone graft techniques used in case of dysplastic acetabulum. *Eur J Orthop Surg Traumatol*. Published online 2013. DOI:

10.1007/s00590-013-1246-6.

36. Manó S, Pálincás J, Szabó J, T. Nagy J, Bakó K, Csernátóy Z. Application of a vibrating device for the prevention of flexion contracture after total knee arthroplasty. *Eur J Orthop Surg Traumatol*. 2015;25:167–72, DOI 10.1007/s00590-014-1466-4.

## Lektorált folyóiratban megjelent absztraktok

1. Csernátóy Z, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z. A háti csigolyák rotációs tengelyének meghatározása: Hol a tengely, hol az igazság? *Magyar Traumat Ortop XLV. évfolyam* 2002. 1. Suppl. 13.

2. Csernátóy Z, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z. Egy új korrekciós technika, a „Spine Knows Better” a scoliosis sebészetben. *Biomechanikai előtanulmány. Magyar Traumat Ortop XLV. évfolyam* 2002. 1. Suppl. 13-14.

3. Csernátóy Z, **Manó S**, Kiss L. Az endoprotetika, mint a természet másolása. Szükségszerűség, vagy csak mert így szoktuk? *Magyar Traumat Ortop XLV. évfolyam* 2002. 1. Suppl. 14.

4. Csernátóy Z, Nagy N, Kovács Á, **Manó S**. A Spine Knows Better műtéti technika eddigi fejlesztési eredményei. *Magyar Traumat Ortop XLVI. évfolyam* 2003. 1. Suppl. 48.

5. Csernátóy Z, Jónás Z, Kiss L, **Manó S**. A "Rotációs előfeszítettség" *Magyar Traumat Ortop XLVI. évfolyam* 2003. 1. Suppl. 49.

6. Szabó J, **Manó S**, Csernátóny Z. Új elven működő tornáztató készülék a posztoperatív flexiós térdízületi kontraktúrák kezelésében. Magyar Traumat Ortop LI. évfolyam 2008. Székesfehérvár Suppl. 16.
7. Csernátóny Z, Kiss L, **Manó S**. Sterilizálható satupad, egy hasznos segítség az intraoperatív anyagmegmunkáláshoz. Magyar Traumat Ortop LI. évfolyam 2008. Székesfehérvár Suppl. 32.
8. Csernátóny Z, **Manó S**. 3D nyomtatással segített műtéti tervezés nehéz csípőprotézis műtétek esetén. Magyar Traumat Ortop LII. évfolyam 2009. Szolnok Suppl. 9.
9. Szabó J, Laczkó A, **Manó S**, Csernátóny Z. ISG (Intraossealis Structuralis Graft) technika I. Új műtéti eljárás a diszpláziás vápa szuperolateralis defektusának pótlására. Magyar Traumat Ortop LII. évfolyam 2009. Szolnok Suppl. 11.
10. Szabó J, Laczkó A, **Manó S**, Csernátóny Z. ISG (Intraossealis Structuralis Graft) technika II. Alaputatások. Magyar Traumat Ortop LII. évfolyam 2009. Szolnok Suppl. 11.
11. Gyórfi Gy, Szabó J, **Manó S**, Csernátóny Z. Az intraacetabularis Harris plasztika módosítása. Biomechanikai laboratóriumi kísérletek és esetbemutatók. Magyar Traumat Ortop LII. évfolyam 2009. Szolnok Suppl. 20.

## Könyvfejezetek

1. Csernátóny Z, **Manó S**, Kiss L. Aiming accuracy and reliable opposite site cortical sparing wedge osteotomy technique – A surgical trick. In: The role of osteotomy in the correction of congenital and acquired disorders of the skeleton. Edited by James P. Waddell, 2012. ISBN 978-953-51-0495-7.

## Előadások

1. Csernátóny Z, **Manó S**. A háti csigolyák axiális rotációjának vizsgálata A Magyar Ortopédiai Társaság 44. Kongresszusa Zalakaros 2001. május 17-19.
2. Csernátóny Z, **Manó S**, Kiss L. Az endoprotetika, mint a természet másolása. Szükségszerűség, vagy csak mert így szoktuk? A Magyar Ortopéd Társaság 45. Kongresszusa Pécs, 2001. június 20-22.
3. Csernátóny Z, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z. Egy új korrekciós technika, a "Spine knows better" a scoliosis sebészetben. Biomechanikai előtanulmány. A Magyar Ortopéd Társaság 45. Kongresszusa Pécs, 2001. június 20-22.
4. Csernátóny Z, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z, Molnár Sz. A háti csigolyák rotációs tengelyének meghatározása: Hol a tengely, hol az igazság? A Magyar Ortopédiai Társaság 45. Kongresszusa Pécs 2002. június 20-22.

5. **Manó S**, Molnár Sz, Csernátony Z. A háti gerincsatorna térfogat mozgásokkal összefüggő változásainak volumetriás vizsgálata Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.
6. **Manó S**, Nagy N, Csernátony Z. Gerincsebészeti műtőasztal tervezése. Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.
7. Hajdú A, **Manó S**, Zörgő Z, Csernátony Z. A hosszú csöves csontok hosszabbításának „Spiral Cut” módszere Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.
8. Kiss L, **Manó S**, Molnár Sz, Csernátony Z. Sikertelen felső ugróízületi protézisműtét salvage technikája: az Ankle Ball Spacer - biomechanikai előtanulmány. Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.
9. Molnár Sz, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z. A háti csigolyák axiális rotációs tengelyének in vitro meghatározása. Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.
10. Pálinkás J, Daróczi L, Pék Gy, **Manó S**, Csernátony Z. Elektronikus járósarok az alsóvégtagi tehermentesítés betanítására és kontrolljára. Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.
11. Csernátony Z, **Manó S**, Pálinkás J. CAB: Egy új típusú implantátum a háti gerincszakasz görbületének korrekciójára. Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.
12. Csernátony Z, **Manó S**, Pálinkás J, Kovács Á. A Spine Knows Better műtéti technikájának kidolgozásával eddig elért eredményeink. Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.
13. Molnár Sz, Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L. A háti csigolyák axiális rotációs tengelyének in vitro meghatározása – egy elhanyagolt komponens: a rotáció A Magyar Ortopéd Társaság 48. Kongresszusa Salgótarján-Galyatető, 2005. június 9-11.
14. **Manó S**. Anyagvizsgálatok a Debreceni Egyetem Biomechanikai Laboratóriumában Instron-nap Miskolc-Tapolca, 2005. október 27.
15. Csernátony Z, **Manó S**, Hruszti P, Bognár L, †Csécsei Gy. Rapid prototyping technikák alkalmazásának lehetőségei. A Magyar Plasztikai, Helyreállító és Esztétikai Sebész Társaság X. Kongresszusa Galyatető, 2005. november 10-12.
16. Csernátony Z, **Manó S**, Hruszti P, Novák L. A rapid prototyping technológia nyújtotta lehetőségek a mozgásszervi sebészetben. A Magyar Ortopéd Társaság 49. Kongresszusa Budapest, 2006. június 8-10.
17. Hunya Zs, **Manó S**, Molnár Sz, Sikula J, Csernátony Z. A thoracalis csigolyák processus transversusainak radiológiai és mechanikai vizsgálata I. A Magyar Ortopéd Társaság 49. Kongresszusa/Fiatal Ortopéd Orvosok Fóruma Budapest, 2006. június 8-10.
18. Molnár Sz, **Manó S**, Hunya Zs, Sikula J, Csernátony Z. A thoracalis gerinc processus transversusainak radiológiai és mechanikai vizsgálata II. A Magyar Ortopéd Társaság 49. Kongresszusa/Fiatal Ortopéd Orvosok Fóruma Budapest, 2006. június 8-10.
19. Jónás Z, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z. „Unit rod” sacralis stabilitásának fokozása DTT-vel - in vitro biomechanikai tanulmány A Magyar Ortopéd Társaság 49. Kongresszusa Budapest, 2006. június 8-10.

20. **Manó S**, Csernátóy Z, Horváth R. Biomechanikai anyagvizsgálatok a Debreceni Egyetemen. 2. Magyar Biomechanikai Konferencia Debrecen, 2006. június 30-július 1.
21. Csernátóy Z, **Manó S**, Hruszti P, Novák L. A rapid prototyping technológia nyújtotta lehetőségek a mozgásszervi sebészetben. 2. Magyar Biomechanikai Konferencia Debrecen, 2006. június 30-július 1.
22. Hunya Zs, **Manó S**, Molnár Sz, Kollár J, Csernátóy Z. A thoracalis csigolyák processus transversusainak radiológiai és mechanikai vizsgálata I. 2. Magyar Biomechanikai Konferencia Debrecen, 2006. június 30-július 1.
23. Molnár Sz, **Manó S**, Hunya Zs, Sikula J, Csernátóy Z. A thoracalis csigolyák processus transversusainak radiológiai és mechanikai vizsgálata II. 2. Magyar Biomechanikai Konferencia Debrecen, 2006. június 30-július 1.
24. Jónás Z, **Manó S**, Kiss L, Csernátóy Z. „Unit rod” sacralis stabilitásának fokozása DTT-vel – in vitro biomechanikai tanulmány. 2. Magyar Biomechanikai Konferencia Debrecen, 2006. június 30-július 1.
25. Bodzay T, Szita J, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z, Csernátóy Z. Műtétileg stabilizált sacrumtörések összehasonlító biomechanikai vizsgálata. 2. Magyar Biomechanikai Konferencia Debrecen, 2006. június 30-július 1.
26. Kiss L, **Manó S**, Csernátóy Z. Nyitó- és záróék osteotomiák műtéttechnikai módosítása és biomechanikai elemzése A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2007. évi közös kongresszusa és Fialatok Fóruma Nyíregyháza, 2007. június 20-23.
27. **Manó S**. A Rapid Prototyping módszer gyógyászati célú alkalmazása A DEOEC Ortopédiai Klinika elmúlt 5 éve. Tudományos ülés Debrecen, 2008. április 7.
28. **Manó S**, Pálinkás J, Kiss L. Mozgatóberendezés tervezése a térd posztoperatív rehabilitációjának elősegítésére 3. Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2008. július 4-5.
29. Lázár I, Kiss L, **Manó S**, Fábián I, Csernátóy Z. Kísérleti csontpótlásra szolgáló új nanostrukturált anyagok 3. Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2008. július 4-5.
30. **Manó S**, Csernátóy Z. Research activity in the Laboratory of Biomechanics University of Debrecen Health and Illness in a Multidisciplinary Approach. International Symposium Debrecen, 2009. április 22.
31. Kiss L, **Manó S**, Rácz K, Csernátóy Z. A gépkocsikban utazók nyak-, gerinc-, és csípősérülései ütközések során. XXXIV. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia Tata, 2009. november 5-6.
32. Szabó J, Laczkó A, **Manó S**, Csernátóy Z. ISG (Intraossealis Structuralis Graft) technika I. Új műtéti eljárás a diszpláziás vápa szuperolateralis defektusának pótlására, csípőprotézis beültetése során A Magyar Ortopédiai Társaság 52. Kongresszusa Szolnok, 2009. június 25-27.
33. Gyórfi Gy, Szabó J, **Manó S**, Csernátóy Z. Az intraacetabularis Harris plasztika módosítása. Biomechanikai laboratóriumi kísérletek és esetbemutatók A Magyar Ortopédiai Társaság 52. Kongresszusa Szolnok, 2009. június 25-27.
34. Szabó J, Laczkó A, **Manó S**, Csernátóy Z. ISG (Intraossealis Structuralis Graft) technika I. Új műtéti eljárás a diszpláziás vápa szuperolateralis defektusának pótlására, csípőprotézis beültetése során. A Magyar Ortopéd Társaság 52. Kongresszusa és a Magyar

Artroszkópos Társaság Szekcióülése Szolnok, 2009. június 25-27.

35. Szabó J, Laczkó A, **Manó S**, Csernátóy Z. ISG (Intraossealis Structuralis Graft) technika II. Alaputatások. A Magyar Ortopéd Társaság 52. Kongresszusa és a Magyar Artroszkópos Társaság Szekcióülése Szolnok, 2009. június 25-27.

36. Kiss L, **Manó S**, Csernátóy Z. Nyitó és záró ékosteotomiák műtéttechnikai módosítása. XIII. Magyar Lábsebészeti és Podiátriai Vándorgyűlés nemzetközi részvétellel Lajosmizse, 2009. november 27-28.

37. **Manó S**, Kiss L, Rácz K, Csernátóy Z. Ütközési kísérletek biomechanikai elemzése. 4. Magyar Biomechanikai Konferencia Pécs, 2010. május 7-8.

38. Lázár I, **Manó S**, Jónás Z, Kiss L, Fábrián I, Csernátóy Z. Mezopórusos szilika-kalcium-foszfát kompozitok kísérleti csontpótlásokhoz. 4. Magyar Biomechanikai Konferencia Pécs, 2010. május 7-8.

39. Jónás Z, Tiba Zs, Husi G, Lőrincz L, **Manó S**, Csernátóy Z. Humán anyagok kenőképességének vizsgálata. 4. Magyar Biomechanikai Konferencia Pécs, 2010. május 7-8.

40. Csernátóy Z, Kiss L, **Manó S**, Hunya Zs. A CAB horgokkal elért kezdeti tapasztalataink. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös Kongresszusa Pécs, 2010. június 17-19.

41. Rácz K, Herczeg L, **Manó S**, Kiss L, Csernátóy Z. Az igazságügyi orvosszakértő szerepe a balesetek elemzésében. XXXV. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia Tata, 2010. május 14-15.

42. Gyórfi Gy, Szabó J, Lőrincz Á, **Manó S**, Csernátóy Z. Az intraacetabularis Harris plasztika során alkalmazott autológ strukturális graft primer stabilitásának mérése Instron anyagvizsgáló berendezéssel A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös Kongresszusa Pécs, 2010. június 17-19.

43. Szabó J, **Manó S**, Csernátóy Z. Nyújtanak-e tényleges segítséget a csípőízületi klasszifikációk a diszpláziás vápa protézisálásának megtervezésében? A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös Kongresszusa Pécs, 2010. június 17-19.

44. Jónás Z, Tiba Zs, Husi G, Lőrincz L, **Manó S**, Csernátóy Z. Humán anyagok kenőképességének vizsgálata A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös Kongresszusa Pécs, 2010. június 17-19.

45. Csernátóy Z, Kiss L, Gyórfi Gy, **Manó S**. A novel technique (roof step cut) of bony reconstruction in acetabular roof deficiency. 9th Domestic Meeting of the European Hip Society Athens, Greece, Sep 9-11, 2010

46. **Manó S**, Kiss L, Rácz K, Csernátóy Z. Személygépkocsiban elszenvedett csípőprotézis-sérülések modellezése cadaver kísérletekkel. XXXVI. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia Tata, 2010. november 4-5.

47. Kocsis D, Horváth R, **Manó S**, Godó Z. Vibration analysis of rheological properties of artificially aged pvc filaments. International Multidisciplinary Conference Nyíregyháza, May 19-21, 2011.

48. **Manó S**, Jávorszky L, Zsoldos P, Csernátóy Z. Önpozicionáló mőtőlámpa rendszer

kifejlesztése. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2011. évi közös Kongresszusa Debrecen, 2011. június 16-18.

49. Rybaltovszki H, **Manó S**, Fekete K. Van-e a fordított Kapandji műtétnek realitása a proximalis radioulnaris synostosis kezelésére? Biomechanikai mérések. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2011. évi közös Kongresszusa Debrecen, 2011. június 16-18.

50. Bazsó T, Csernátóy Z, Kiss L, Rácz K, Gyórfi Gy, **Manó S**. A csípőprotézist viselő betegek műszerfal sérülésének modellezése cadaver csontokon. XXXVII. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia Tata, 2011. szeptember 22-23.

51. **Manó S**, Bazsó T, Kiss L, Rácz K, Gyórfi Gy, Csernátóy Z. Cadaver medencékkel végzett kísérletek a csípőprotézist viselő betegek sérüléseinek modellezésére. NTPCRASH Járműipari biztonságtechnikai szakmai nap Győr, 2012. február 29.

52. Csernátóy Z, Bazsó T, Kiss L, Rácz K, Gyórfi Gy, **Manó S**. A Debreceni Egyetem tevékenysége és eredményei az NTP CRASH projektben. XXXVIII. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia Tata, 2012. április 26-27.

53. Szeverényi Cs, **Manó S**, Csernátóy Z. Radius distalis vég osteoclastomájának ellátása egyedi gyártású spacer beültetésével. Esetbemutatás. A Magyar Ortopéd Társaság 55. Kongresszusa Győr 2012. június 14-16.

54. Lázár I, Győri E, Nánási M, **Manó S**, Daróczi L, Jónás Z, Kiss L, Fábrián I, Csernátóy Z. Mesoporous Silica Aerogel - Tricalcium phosphate - Hydroxyapatite Composite Ceramics for Artificial Bone Substitution. International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials. Oct 3-5, 2012 Nice, France

55. Csernátóy Z, Kiss L, **Manó S**, Hunya Zs. A CAB horgokkal elért eredményeink és korai tapasztalataink idiopathiás scoliosisban. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa Budapest, 2013. június 27-29.

56. Hunya Zs, **Manó S**, Kósa V, Molnár P, Csuha Gy, Csernátóy Z. Az alsó végtagi tehermentesítés betanítását segítő új típusú rehabilitációs segédeszköz. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa Budapest, 2013. június 27-29.

57. Csernátóy Z, Kiss L, Gyórfi Gy, Bazsó T, Rácz K, **Manó S**. Csípő protéziselt betegek dashboard injury szimulációja. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa Budapest, 2013. június 27-29.

58. Szabó J, Muraközy K, **Manó S**, Kiss L, Csernátóy Z. Biztonságos? Ér- és idegsérülések az acetabulum protézisálása során. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa Budapest, 2013. június 27-29.

59. Gera L, **Manó S**, Pócs L, Fetter T, Vásárhelyi F. Új módszer a combnyaktörések kezelésében: Kompressziós pengével végzett biomechanikai vizsgálatok eredménye. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa Budapest, 2013. június 27-29.

60. Balogh G, Tóth L, Mankovits T, **Manó S**, Csernátóy Z. Titánhabok megmunkálási technológiái. The 1st International Scientific Conference on Advances in Mechanical

Engineering Debrecen, 2013. október 10-11.

61. Mankovits T, Tóth L, **Manó S**, Balogh G, Csernátóy Z. A titánhabok mechanikai tulajdonságai. The 1st International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2013. október 10-11.

62. **Manó S**, Tóth L, Mankovits T, Balogh G, Soltész I, Csernátóy Z. Fémhabokból készült implantátumok. The 1st International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2013. október 10-11.

63. Hunya Z, **Manó S**, Csernátóy Z. A 3d nyomtatás alkalmazása az ortopédiában. Korszerű anyagok és gyártástechnológiák alkalmazása a gyógyászatban konferencia Budapest, 2014. május 31.

64. **Manó S**, Csernátóy Z. Cranioplastica 3d nyomtatás segítségével. Korszerű anyagok és gyártástechnológiák alkalmazása a gyógyászatban konferencia Budapest, 2014. május 31.

65. Turchányi B, Lőrincz Á, Bágyi P, **Manó S**, Smuczer T. Tudjuk-e befolyásolni a spirál penge stabilitását a combfejen? A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2014. évi közös Kongresszusa Szeged, 2014. június 22-24.

66. **Manó S**, Ferencz Gy, Lázár I, Fábíán I, Csernátóy Z. A Sloof technika saját fejlesztésű csontpótló anyaggal történő alkalmazhatóságának meghatározása biomechanikai vizsgálatokkal – Előzetes eredmények. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2014. évi közös Kongresszusa Szeged, 2014. június 22-24.

67. **Manó S**, Mankovits T, Tóth L, Balogh G, Csernátóy Z. Mechanical tests of metal foams. International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2014. október 9-10.

68. Balogh G, Mankovits T, **Manó S**, Tóth L. Production methods of Ti-foam International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2014. október 9-10.

69. Mankovits T, Budai I, Balogh G, Gábora A, Kozma I, Varga AT, **Manó S**, Kocsi I, Tóth L. Structural modelling of closed-cell metal foams International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2014. október 9-10.

70. Csernátóy Z, Huszanyik G, **Manó S**, Kiss L, Lei Z. Két ülésben végzett protézis magas csípőficam esetén, szöveti expander előkezeléssel. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2015. évi közös Kongresszusa Szombathely-Sárvár, 2015. június 11-13.

71. Gyórfi Gy, Szabó J, **Manó S**, Kósa V, Csernátóy Z. „Sarokrezgető”- egy új eszköz a térdízület flexiós kontraktúrájának megelőzésére. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2015. évi közös Kongresszusa Szombathely-Sárvár, 2015. június 11-13.

72. Soltész I, Szeverényi Cs, **Manó S**, Csernátóy Z. Komplex alsó végtagi tengelyeltérés analízise 3D nyomtatás segítségével. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2015. évi közös Kongresszusa Szombathely-Sárvár, 2015. június 11-13.

73. **Manó S**, Csernátóy Z. Egyedi csontpótló implantátumok készítése 3D nyomtatás segítségével. 6. Magyar Biomechanikai Konferencia Sárvár, 2015. június 12.

74. Jónás Z, Kiss L, Bakó T, **Manó S**, Csernátony Z. A gerincimplantátumok rögzítésekor alkalmazott rögzítő erő meghatározása. 6. Magyar Biomechanikai Konferencia Sárvár, 2015. június 12.

75. Rybaltovszki H, **Manó S**, Csernátony Z. Ültető-fektető többfunkciós elektromos betegágy kifejlesztése. 6. Magyar Biomechanikai Konferencia Sárvár, 2015. június 12.

## **Poszterek**

1. Csernátony Z, Jónás Z, Kiss L, **Manó S**. The Rotational Preconstraint 6th International ARGOS Symposium Párizs, 2002. január 31 – február 1.2.

2. Csernátony Z, Pálincás J, **Manó S**. La technique „Spine Knows Better” pour la correction de la scoliose idiopathique. A Francia Ortopéd Társaság (SOFOT) 79. Éves Kongresszusa Párizs, 2004. november 08-12.

3. Csernátony Z, Pálincás J, **Manó S**, Jónás Z. The „Spine Knows Better” (SKB) technique for the correction of idiopathic scoliosis EFFORT 2005 Lizabon, 2005. június 5.

## Nyertes pályázatokban való részvétel

1. Pék Gy, Molnár P, Daróczi L, Csernátony Z, **Manó S**, Pálincás J. Erőmérős járósarok műszaki kifejlesztése és klinikai kipróbálása. ETT 219/2003. 2003-2005. 1,5 MFt.

2. Csernátony Z, Kecskés G, **Manó S**. A gyors prototípus-készítés sebészi célú felhasználásának meghonosítása és alkalmazása a Debreceni Egyetem Biomechanikai Kutatólaboratóriumában. GVOP-3.2.1.-2004-04-0288/3.0 2004-2005. 20,511 MFt.

3. Horváth R, Kovács M, Csernátony Z, **Manó S**. A Debreceni Egyetem Biomechanikai Anyagvizsgáló Laboratórium mérési tevékenységeinek akkreditálása. GVOP KMA 3.2.1/2004. 2004-2005. 4,995 MFt.

4. Csernátony Z, Szabó J, Szabó I, Pálincás J, **Manó S**. Többfunkciós mozgatókészülék készítése a térdízület posztoperatív rehabilitációjára. KPI-NKTH Öveges József program 2006. 4 MFt.

5. Mordon Bt. (Csernátony Z, **Manó S**.)Új típusú revíziós térdprotézis, a Twin Ball Knee kifejlesztése. NKTH Baross Gábor Program MORDON08. 2009-2011. 23,9 MFt.

6. Darton Bt, Debreceni Egyetem (Csernátony Z, **Manó S**, Pálincás J.). Önpozícionáló műtőlámpa kifejlesztése. NKTH Baross Gábor Program DARTON08. 2009-2011. 36,6 MFt.

7. IBb Hungary Kft, Pannon Autóipari Klaszter, MTA MFA, Szent István Egyetem, Debreceni Egyetem (Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L.), GMBI Gépjármű Balesetkutató Kft. Multidiszciplináris közlekedésbiztonsági rendszer kidolgozása: gépjármű biztonságtechnikai balesetvizsgálati szakmai sztenderek fejlesztése, verifikálása ütközési kísérletekkel. NKTH Nemzeti Technológiai Program NTPCRASH. 2009-2011. 17 MFt.
8. Csernátony Z, Fábán I, Lázár I, Jónás Z, Kiss L, Manó S. A nanokompozit alapú csontpótlás új megközelítési módja. OTKA K76834. 2009-2012. 23,9 MFt.
9. ASS Bt, Debreceni Egyetem (Csernátony Z, **Manó S**.) Ültető-fektető többfunkciós elektromos betegágy kifejlesztése. Nemzeti Fejlesztési Ügynökség GOP 1.1.1. 2013-2015. 60,77 MFt.
10. Csernátony Z, Barzó P, Elek P, Hunya Zs, Kiss F, Kiss L, **Manó S**. Egyedi csontpótló implantátumok készítése 3D nyomtatás alkalmazásával. OTKA K113180. 2015-2018. 27,938 MFt.