

## LEBENS LAUF UND SCHRIFTENVERZEICHNIS

**Priv. Doz. Dr. med. Axel W.A. Baltzer**

Geboren am 13.12.1963

in Mönchengladbach

### MEDIZINISCHE AUSBILDUNG

Oktober 1984 - Juli 1991	Studium der Medizin an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
August 1991 - Januar 1993	Arzt im Praktikum an der Orthopädischen Klinik und Poliklinik der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf Direktor: Prof. Dr. med. K.-P. Schulitz
März 1993 - März 1994	Assistenzarzt in der Abteilung für Unfallchirurgie Städtisches Krankenhaus Benrath, Chefarzt: PD Dr. med. M. Roesgen
1993 - 1995	Tätigkeit im Notfall-Einsatzdienst der Stadt Düsseldorf
April 1994 - August 1998	Wissenschaftlicher Assistenzarzt an der Orthopädischen Klinik und Poliklinik der Heinrich- Heine-Universität Düsseldorf, Direktor: Prof. Dr. med. K.-P. Schulitz
Februar 1997	Facharztprüfung Orthopädie
April 1997-Sept.1997	Research Fellow Department of Molecular Genetics and Biochemistry University of Pittsburgh/USA: Prof. Paul D. Robbins Ph.D.
März 1998-Juni 1998	Visiting Sports Medicine Research Fellow Depart. of Orthopaedic Surgery and Sports Medicine University of Pittsburgh/USA: Prof. Freddie Fu, M.D.
ab Juli 1998	Strahlenschutzbeauftragter der Orthopädischen Universitätsklinik der Heinrich- Heine-Universität Düsseldorf
ab Sept. 1998	Oberarzt

an der Orthopädischen Universitätsklinik der  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

ab Sept. 1998

Beauftragter Oberarzt für die Lehre und  
Studentenbeauftragter  
der Orthopädischen Universitätsklinik der Heinrich-  
Heine-Universität Düsseldorf

ab Dez. 1999

Transfusionsbeauftragter  
der Orthopädischen Universitätsklinik der Heinrich-  
Heine-Universität Düsseldorf

Februar 2000

Habilitation

Dezember 2000

Angebot vom Department of Molecular Orthopedics,  
Harvard Medical School, Boston, MA, USA

Okt. 2002-Mai 2004

Gemeinschaftspraxis und Klinik für Orthopädie und  
Neurochirurgie

Mai 2004

Gründung des:  
Zentrum für Molekulare Orthopädie  
Orthopädie – Neurochirurgie – Radiologie  
Königsalle 53-55  
40212 Düsseldorf

Februar 2004

Präsident der ISMO (International Society for  
Molecular Orthopaedics)

## PROMOTION

1993 "Analyse tragflächenändernder Operationen am Hüftgelenk anhand biomechanischer Optimierungskriterien"

bei: Prof. Dr. med. K.-P. Schulitz, Orthopädische Klinik der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

## HABILITATION

10.02.2000 "Tierexperimentelle Untersuchung zur Entwicklung einer Getherapie von Knochenerkrankungen"

bei: Prof. Dr. med. H.R. Merk, Kommissarischer Direktor der Orthopädischen Klinik der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

## WISSENSCHAFTLICHE PREISE

### I.ESSKA - Young Researchers Prize

8. Kongress der European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy (ESSKA) in Nizza, April / 1998

Experimentelle Grundlagen der Knochen-Transduktion mit adenoviralen Vektoren

### II.Preis für die beste wissenschaftliche Präsentation

3. Kongress der Sektion Forschung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie in Düsseldorf, Oktober / 1998

Einsatz von Marker-Genen bei der Transduktion in einem segmentalen Knochen-Defekt-Modell

### III.Best paper award (Co-Autor)

6<sup>th</sup> meeting of the International Society for Fracture Repair in Strasbourg, September 1998

Grundlagen der Getherapie mit adenoviralen Vektoren in einem aseptischen Pseudarthrose-Modell

### IV.Gerhard-Küntschler-Preis 1999

63. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie, November 1999

Therapeutische Wirkung einer Transduktion mit Ad-BMP-2 in einem femoralen Defekt-Modell

#### REVIEWER FÜR FOLGENDE ZEITSCHRIFTEN

1. Zeitschrift für Orthopädie und ihre Grenzgebiete
2. Expert Opinion on Investigational Drugs
3. Genetic Vaccines and Therapy
4. BioMedCentral „Musculoskeletal Disorders“
5. Tissue Engineering
6. International SportMed Journals
7. Acta Orthopaedia Scandinavica
8. Osteoarthritis and Cartilage

#### BEIRAT IN FOLGENDEN ZEITSCHRIFTEN

1. Zeitschrift für Orthopädie und ihre Grenzgebiete
2. Genetic Vaccines and Therapy

#### REVIEWER FOLGENDER WISSENSCHAFTLICHER INSTITUTIONEN

Seit 2006: Swiss National Research Programme (NRP) "Musculoskeletal Health - Chronic Pain"

Seit 2005: Austrian Science Fund (FWF)

#### GENEHMIGTE FORSCHUNGSANTRÄGE

AO-Institut Davos/Schweiz: Genterapie zur Beschleunigung der Frakturheilung bei der Osteoporose / Untersuchung am Osteoporose-Modell Schaf  
Offenes, internes AO-Forschungsprojekt unter eigener Leitung.  
Antragsvolumen (geschätzt) € 450.000,-

Fergusson-Grant for Orthopaedic Research/Pittsburgh: 1997 Genterapie mit Ad-BMP-2 und Ad-TGF-beta  
zur Stimulation des Knochenwachstums im Defektmodell

Fergusson-Grant for Orthopaedic Research/Pittsburgh: 1998 Genterapie mit Ad-IL-1Ra und Ad-TNF-alpha-Ra  
zur Prophylaxe des Knochenmasseverlustes bei der induzierten Osteoporose

## AUFGABEN IN DER LEHRE

- ab WS 2000/2001      offizielle Bestallung zum Prüfer für das zweite Staatsexamen
- ab SS 2001            offizielle Bestallung zum Prüfer für das dritte Staatsexamen
- Sept. 1998  
- Sept. 2002            Studentenbeauftragter und verantwortlicher Oberarzt für Lehre  
der Orthopädischen Universitätsklinik der Heinrich-Heine-Universität  
Düsseldorf

## MITGLIED IN WISSENSCHAFTLICHEN VEREINIGUNGEN

1. Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie (DGOOC)
2. International Society for Molecular Orthopaedics (ISMO)
3. Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie in der Sportmedizin (GOTS)
4. European Society for Sportsmedicin, Knee Surgery, and Arthroscopy (ESSKA)
5. Orthopädische Gesellschaft für Osteologie (OGO)
6. Vereinigung Süddeutscher Orthopäden (VSO)

## ORGANISATION WISSENSCHAFTLICHER MEETINGS

Jährliche Organisation der wissenschaftlichen Sitzung des Arbeitskreises „Gentherapie“ der DGOOC im Rahmen des DGOOC-Jahreskongresses

Organisation des 1. Kongresses der “International Society for Molecular Orthopaedics” (ISMO) in Arosa/Schweiz 04/2005

Jahreskongress der ISMO 2006 in Düsseldorf als ISMO-Präsident

## LEITER KLINISCHE PRÜFUNG (PI)

Klinische Prüfung / Phase III Studie (Wirksamkeit und Sicherheit): Uridin-Mono-Phosphat (UMP)-Infusionen als neurotrope Therapie bei der akuten Lumbalgie  
& Folgestudie

Klinische Phase III Studie (Wirksamkeit und Sicherheit): Wertigkeit von Orthokin- versus Hyaluronsäure- und Placebo-Injektionen bei Osteoarthrose

## BUCHBEITRÄGE

1. American Football in GOTS-Manual der Sporttraumatologie (1996), Hsg.: Engelhardt, Hintermann, Segesser
2. Arthroscopic repair of radial sided lesions of the triangular fibrocartilage complex in Hand Clinics (1995), Hsg.: Lee Osterman
3. Endoscopic replacement and non-endoprosthetic procedures in The Elbow (1996), Hsg.: W. Rüter
4. Gene transfer approaches to enhancing bone healing. (2005) Bone regeneration and repair: Biology and clinical applications. Hrsg.: Jay R. Lieberman & G.E. Friedlander

## SCHRIFTENVERZEICHNIS

1. Egermann M, Lill CA, Griesbeck K, Evans CH, Robbins P, Schneider E, Baltzer AW (2006) Effect of BMP-2 gene transfer on bone healing in sheep. *Gene Therapy* 13: 1290-1299
2. Egermann M, Baltzer AW, Adamszek S, Evans CH, Robbins P, Schneider E, Lill CA (2006) Direct Adenoviral Transfer of Bone Morphogenetic Protein-2 cDNA Enhances Fracture Healing in Osteoporotic Sheep. *Hum Gene Ther* 17: 507-517
3. Moser C, Baltzer AWA, Reinecke J, Wehling P (2005) Die Rolle der Zytokine bei Knorpeldefekten und in der Knorpeltherapie – Interleukin-I und TNF alpha: Schlüsselfaktoren der Knorpeldestruktion. *Arthroskopie* 18:181-185
4. Baltzer AWA, Arnold JP (2005) Bone-cartilage transplantation from the ipsilateral knee for chondral lesions of the talus. *Arthroscopy* 21: 159-66
5. Egermann M, Schneider E, Evans CH, Baltzer AW (2005) The potential of gene therapy for fracture healing in osteoporosis. *Osteoporos Int* 16 Suppl 2: S120-8
6. Liebau C, Roesel C, Schmidt S, Karreman C, Prisack JB, Bojar H, Merk H, Neumann W, Baltzer AW (2004) Immunotherapy by gene transfer with plasmids encoding IL-12/IL-18 is superior to IL-23/IL-18 gene transfer in a rat osteosarcoma model. *Anticancer Res* 24(5A):2861-7
7. Lattermann C, Baltzer AW, Zelle B, Whalen JD, Nijibizi C, Robbins PD, Evans CH, Gruen G (2004) Feasibility of percutaneous gene transfer to an atrophic nonunion in a rabbit. *Clin Orth Rel Res* 425: 237-243
8. Lattermann C, Zelle BA, Whalen JD, Baltzer AW, Robbins PD, Niyibizi C, Evans CH, Fu FH (2004) Gene transfer to the tendon-bone insertion site. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 12: 510-515
9. Baltzer AW, Lieberman J (2004) Regional gene therapy to enhance bone repair. *Gene Ther*, 11:344-50
10. Liebau C, Merk H, Schmidt S, Roesel C, Karreman C, Prisack JB, Bojar H, Baltzer AWA (2003) IL-12 and IL-18 change ICAM-I expression , and enhance NK cell mediated cytotoxicity of human osteosarcoma cells. *Cytokines, Cellular & Molecular and Therapy*, 7: 135-142
11. Baltzer AWA (2003) Zum Nebenwirkungsprofil Nicht-Steroidaler Antirheumatika (NSAR) bei der Therapie von Erkrankungen des Bewegungsapparates (2003) *Z Orthop* 141: Oa369-371
12. Baltzer AW, Drewer R, Granrath M, Godde G, Klein W, Wehling P (2003) Intraartikuläre Therapie der Gonarthrose mit autologem Interleukin-I Rezeptor Antagonisten (IL-1 Ra). *Deut Zeitschr Sportmed* 54: 209-211
13. Liebau C, Baltzer AW, Arnold J, Bartmann T, Behnke B, Koch H, Merk H. (2003) Experiences after 150 cartilage-bone-transplantations of the knee: a prospective analysis of the results. *Zentralbl Chir* 128: 511-516

14. Liebau C, Baltzer AW, Schneppenheim M, Braunstein S, Koch H, Merk H (2003) Isolated peripheral neurilemoma attached to the tendon of the flexor digitorum longus muscle. *Arch Orthop Trauma Surg* 123: 98-101
15. Baltzer AWA, Arnold JP (2003) Autologe Knorpel-Knochen-Transplantation bei osteochondralen Läsionen am Talus: mittelfristige Ergebnisse bis 3,5 Jahre. *Fuß und Sprunggelenk* 1; 1: 25-30
16. Liebau C, Merk HR, Roesel C, Schmidt S, Karreman C, Prisack JB, Bojar H, Baltzer AWA (2002) rIL-18 triggered gene therapy based on a transduction with the IL-12 plasmid: A new option as immuno-therapy for osteosarcoma? *Anticancer Res* 22: 2559-65
17. Liebau C, Baltzer AW, Schmidt S, Roesel C, Karreman C, Prisack JB, Bojar H, Merk H (2002) Interleukin-12 and interleukin-18 induce indoleamine 2,3-dioxygenase (IDO) activity in human osteosarcoma cell lines independently from interferon-gamma. *Anticancer Res* 22: 931-6
18. Baltzer A, Whalen J, Wooley P, Latterman C, Truchan L, Robbins P, Evans C (2001) Gene therapy for osteoporosis: evaluation in a murine ovariectomy model. *Gene Ther* 8: 1770-6
19. Becker C, Baltzer AWA, Schneppenheim M, Becker A, Assheuer J, Merk HR, Krauspe R (2001) Experimentelle Validierung einer DXA- und MRT-basierten Knochendichtemessung durch Veraschung. *Zentralbl Chir* 126: 402-406
20. Schillians N, Baltzer AWA, Liebau C, Merk HR, Krauspe R (2001) Osteochondrale Abscherfrakturen bei Kindern - eine Falldarstellung unter kritischer Wertung der Literatur. *Zbl Chir* 126: 233-236
21. Lattermann C, Baltzer AWA, Whalen JD, Niyibizi C, Evans CH, Fu FH (2001) Feasibility of adenoviral gene delivery to an atrophic non-union in a rabbit. *The Pittsburgh Orthopaedic Journal* 12: 274-276
22. Lattermann C, Whalen JD, Baltzer AWA, Robbins PD, Niyibizi C, Evans CH, Fu FH (2001) Gene transfer to the tendon-bone insertion site. *The Pittsburgh Orthopaedic Journal* 12: 277-279
23. Schneider T, Schmidt-Wiethoff R, Drescher W, Schmidt J, Baltzer A, Appell HJ (2001) Double sided arthrodesis as a salvage procedure after recurrent anterior shoulder instability and persisting pain. *Eur J Orthop Surg Traumatol* 11: 195-198
24. Baltzer AWA, Lattermann C, Weiss K, Wooley P, Grimm M, Ghivizzani SC, Robbins PD, Evans CH (2000) Genetic enhancement of fracture repair: Healing of an experimental segmental defect by adenoviral transfer of the bone morphogenetic protein-2 gene. *Gene Ther* 7: 734-739
25. Baltzer AWA, Lattermann C, Whalen JD, Ghivizzani S, Wooley P, Krauspe R, Robbins PD, Evans CH (2000) Potential role of direct adenoviral gene transfer in enhancing fracture repair. *Clin Orthop Rel Res* 379S: 120-125
26. Baltzer AWA, Lattermann C, Whalen JD, Robbins PD, Evans CH (2000) Viral gene transfer based on Ad-BMP-2 induces bone formation in a segmental defect model. *Osteosynthese International* 7: 187-197
27. Baltzer AWA, Becker C, Liebau C, Krauspe R, Merk HR (2000) Knorpel-Knochen-Transplantation am oberen Sprunggelenk. *Arthroskopie* 13: 109-112

28. Liebau C, Krämer R, Haak H, Baltzer A, Arnold J, Merk H, Krauspe R (2000) Technik der autologen Knorpel-Knochen-Transplantation am Kniegelenk. *Arthroskopie* 13: 94-98
29. Lattermann C, Baltzer AWA (2000) Verstärkung der Expression von Wachstumsfaktoren durch adenoviralen Gentransfer. Eine neue Methode zur Frakturbehandlung? *Chirurg* 71: 995-1000
30. Koch H, Baltzer AWA, Liebau C, Evans CH, Robbins PD, Merk HR, Krauspe R (2000) Optionen für den Einsatz einer Gentherapie zur Behandlung von Knochentumoren. *Osteologie* 9: 200-205
31. Merk H, Koch H, Liebau C, Baltzer A, Dragendorf L, Graßhoff H (2000) Der Einsatz des Harms-Titannetzylinders zum Wirbelkörperersatz bei Wirbelkörpermetastasen. *Z Orthop* 138: 169-173
32. Baltzer AWA, Whalen JD, Stefanovic-Racic M, Ziran B, Robbins RD, Evans CH. (1999) Adenoviral transduction of human osteoblastic cell cultures: A new perspective for gene therapy of bone diseases. *Acta Orthop Scand* 70: 419-424
33. Baltzer AWA, Krämer R, El-Sharkawi MM, Schleuß C, Schulitz KP (1999) Postoperative, appositionelle Ossifikationen nach lumbaler Laminektomie. *Zentralbl Chir* 124: 1011-1016
34. Schüle B, Strauss M, Baltzer A, Liebau C, Schulitz KP, Merk H (1999) Prä- und postoperative biomechanische Analyse operativer Eingriffe am Hüftgelenk bei Hüftdysplasie. *Orthopädi Praxis* 35: 621-626
35. Baltzer AWA, Liebau C (1999) Bone Morphogenetic Proteins - Bedeutung für die biologische Knochenheilung. *Z Orthop* 137: Oa 9-10
36. Merk H, Krämer R, Baltzer AWA, Liebau C (1999) Die mikrochirurgische Bandscheibenoperation - Technik und Komplikationen. *Orthopäde* 28: 593-597
37. Merk HR, Krämer R, Baltzer AWA, Liebau C (1999) Mikrochirurgische lumbale Bandscheibenoperation: Technik und Komplikationen. *Orthopäde* 28: 593-597
38. Baltzer AWA, Whalen JD, Muzzonegro T, Georgescu HI, Robbins PD, Evans CH (1999) In vitro Transduktion humaner osteoblastärer Zellpopulationen mit retroviralen Vektoren. *Z Rheum* 58: 88-94
39. Baltzer AWA, Lattermann C, Whalen JD, Braunstein S, Robbins PD, Evans CH. (1999) A gene therapy approach to accelerate bone healing: Evaluation of gene expression in a New Zealand white rabbit model. *Knee Surg Sports Traum Arthrosc* 7: 197-202
40. Baltzer AWA, Reinecke J, Wehling P, Granrath M, Schulitz KP. (1999) Knochendichte und Knochenstoffwechsel unter dem Einfluß des Vitamin-D-Rezeptor-Allel-Polymorphismus in einem deutschen Untersuchungskollektiv. *Z Orthop* 137: 273-279
41. Niyibizi C, Baltzer AWA, Lattermann C, Oyama M, Whalen JD, Robbins PD, Evans CH. (1998) Potential role for gene therapy in augmentation of fracture healing. *Clin Orthop Rel Res* 355: S148-153
42. Lattermann C, Baltzer AWA, Whalen JD, Evans CH, Robbins PD, Fu FH. (1998) Gene Therapy in Sports Medicine. *Sports Medicine and Arthroscopy* 6: 83-88

43. Nikolic A, Baltzer AWA, Krämer R, Liebau C (1998) Eiskunstlaufspezifische Verletzungen - Verletzungsdokumentation von Hochleistungssportlern während eines saisonvorbereitenden Trainingscamps. *Sportverletzung Sportschaden* 12: 142-146
44. Baltzer AWA, Ghadamgahi PD. (1998) American Football Verletzungen in der deutschen Bundesliga: Verletzungsrisiko und Verletzungsmuster. *Unfallchirurgie* 24: 60-65
45. Baltzer AW, Schulitz KP. (1997) Einfluß des sozialen Status auf die berufliche Reintegration nach lumbalen Diskotomien. *Z Orthop* 135: 381-385
46. Baltzer A, Ghadamgahi PD, Granrath M, Pössel HJ (1997) American football injuries in Germany - First results from Bundesliga-football. *Knee Surg Sports Traum Arthrosc* 5: 46-49
47. Baltzer A, Hupfer O. (1997) Kasuistiken zur Wertigkeit aktueller Diagnostik der idiopathischen Osteoporose. *Orthopäd Praxis* 33, 5: 337-341
48. Baltzer A, Reinecke J, Wehling P, Schulitz KP. (1996) Genetische Determinierung der Knochendichte. *Z Orthop* 134: 198-200
49. Baltzer A, Reinecke J, Wehling P, Schulitz KP. (1996) Verminderte Knochendichte in Abhängigkeit von verschiedenen Vitamin-D-Rezeptor Allelen. *Orthopäd Praxis* 32: 48-49
50. Evans CH, Robbins P, Baltzer AWA, Reinecke J, Wehling P. (1996) Grundlagen der Genterapie: Aktueller Stand der Forschung. *Orthopäd Praxis* 32: 790-794
51. Baltzer A, Jantea C, Pössel HJ. (1996) Chondrosarkom der Brustwirbelsäule - Eine Langzeitbeobachtung unter kritischer Wertung der Literatur. *Orthopäd Praxis* 32: 768-770
52. Baltzer A, Jantea C, Wille P. (1995) Monarthrit des Kniegelenkes nach traumatischer, intraartikulärer Holzsplitterverletzung: Ein ungewöhnlicher Verlauf. *Aktuelle Traumatologie* 25: 88-89

## TALKS AND POSTER

1. Baltzer AWA (2006) Treatment of knee osteoarthritis with autologous conditioned serum (ACS): a prospective, randomized, placebo-controlled, double-blind (masked-observer), parallel-design trial. 92. Congress "Deutsche Gesellschaft für Orthopädie and Orthopädische Chirurgie / DGOOC" 02.-06.10.06 Berlin, Germany
2. Baltzer AWA (2006) Stem cell transplantation for deep chondral defects. 92. Congress "Deutsche Gesellschaft für Orthopädie and Orthopädische Chirurgie / DGOOC" 02.-06.10.06 Berlin, Germany
3. Baltzer AWA (2006) Mid-term to long-term results after M-ACT in focal medial sized chondral defects. 92. Congress "Deutsche Gesellschaft für Orthopädie and Orthopädische Chirurgie / DGOOC" 02.-06.10.06 Berlin, Germany
4. Baltzer AWA (2006) Clinical study: Autologous Treatment of Chronic Knee OA based on ACS / Orthokin. 2. Congress of the International Society for Molecular Orthopaedics – ISMO 20.-21.05.2006 Düsseldorf, Germany
5. Baltzer AWA (2006) First Results after Growth Factor Stimulated Stem Cell Transplantation in Patients Suffering from the Chronic Retropatellar Pain induced by Focal Cartilage Defects. 2. Congress of the International Society for Molecular Orthopaedics – ISMO 20.-21.05.2006 Düsseldorf, Germany
6. Baltzer AWA (2005) Konservative Arthrose-Therapie mit autologem, IL-1Ra konditioniertem Serum (Orthokin) im Vergleich zu Hyaluronsäure und Placebo. Gastvorlesung: Abteilung für Rheumatologie und Orthopädie an der Schulthess-Klinik / Uni Zürich 16.06.2005 Zürich, Schweiz
7. Moser C, Baltzer AWA, Jansen SA, Ohmann C, Krauspe R (2005) Wirksamkeit und Sicherheit intraartikulärer Osteoarthrosebehandlung mit autologem Orthokin konditioniertem Serum (Orthokin) im Vergleich zu Hyaluronsäure und Placebo. 54. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung. 16.-18.06.2005 Hamburg, Deutschland
8. CH.Liebau, S. Schmidt, CH. Roesel, AWA Baltzer, H.Neumann (2005) Gene transfer of IL-12 and IL-18 enhances IDO induction in an osteosarcoma cell line. 7<sup>th</sup> EFFORT/EORS, 04.-07.06.2005 Lissabon, Portugal
9. Baltzer AW (2005) Cartilage protection based on autologous interleukin-I Ra. 1. Medical Congress of the German-Egyptian Society, 05.-09.05.2005, Kairo, Ägypten
10. Baltzer AWA (2005) New advances in cartilage transplantation techniques. 1. Medical Congress of the German-Egyptian Society, 05.-09.05.2005, Kairo, Ägypten
11. Baltzer AWA (2005) Preliminary results of a multicenter-study for osteoarthritis comparing autologous IL-1Ra, HA, and placebo injections. 1. ISMO Symposium, 02.-04.04.05 Arosa / Schweiz
12. Baltzer AWA (2005) Überlastungsschäden und Traumatologie beim American Football. 19. Internationaler Deutsch-Österreichischer Sportärztekongress, 11.-20.02.2005, Seefeld, Österreich

13. Baltzer AWA (2005) Bio- und Gentechnologische Konzepte konservativer Arthrose-Behandlung. 19. Internationaler Deutsch-Österreichischer Sportärztekongress, 11.-20.02.2005, Seefeld, Österreich
14. Baltzer AWA (2004) Immunological aspects of a focal adenoviral gene transfer in a large animal model. 6<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy, Boston, MA, USA
15. Baltzer et al. (2004) Erste Ergebnisse einer biologischen Therapie von Wirbelsäulen-Erkrankungen mit Zytokin-Antagonisten. Jahreskongress der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden, 01.05.2004, Baden-Baden, Deutschland
16. Baltzer AWA (2004) Neue Konzepte konservativer Arthrose-Behandlung: Kombiniertes Einsatz von Zytokin-Antagonisten und Wachstumsfaktoren. 18. Internationaler Deutsch-Österreichischer Sportärztekongress, 13.-22.02.2004, Seefeld, Österreich
17. Baltzer AWA (2004) Knorpel-Transplantation OSG: OATS versus autologe Chondrozyten-Transplantation. Sporttraumatologisches Meeting, 20.11.04, Sportklinik Hellersen / Lüdenscheid
18. Baltzer AWA (2004) Neue therapeutische Optionen bei der Arthrose des OSG. Sporttraumatologisches Meeting, 20.11.04 Sportklinik Hellersen / Lüdenscheid
19. Baltzer AWA et al. (2003) Zytokine und Wachstumsfaktoren in der Behandlung von Gelenkerkrankungen. Jahreskongress der Österreichischen Gesellschaft für Orthopädie, 21.06.2003, Graz, Österreich
20. Baltzer AWA et al. (2003) Autologe und rekombinante Zytokine (Antagonisten) in der Behandlung von Wirbelsäulenerkrankungen. Jahreskongress der Österreichischen Gesellschaft für Orthopädie, 21.06.2003, Graz, Österreich
21. Baltzer AWA (2002) Enhancement of bone healing by Ad-BMP-2. 5<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy, 05.-09.06.2002, Boston, MA, USA
22. Baltzer AWA, Arnold J, Krauspe R (2002) Knorpelläsionen des Talus: 2 Jahre Follow-up nach Knorpel-Knochen-Transplantation, 12.-13.04.2002, Regensburg
23. Baltzer AWA, Becker C, Krauspe R (2002) Behandlung von Knorpelläsionen des OSG durch Knorpel-Knochen-Transplantation: Ein Follow-up von 2 Jahren. 50. Tagung des Verbandes Süddeutscher Orthopäden, 01.-05.05.2002, Baden-Baden
24. Liebau C, Baltzer AWA, Schmidt S, Bojar H, Merk HR (2002) Beeinflussung humaner Osteosarkomzelllinien durch die Interleukine 12 und 18. 50. Tagung des Verbandes Süddeutscher Orthopäden, 01.-05.05.2002, Baden-Baden
25. Baltzer AWA, Lill C, Jahnke T, Krauspe R (2002) Kernspintomographische Bestimmung der Knochendichte: Eine DEXA, qCT und durch Veraschung validierte Untersuchung. 50. Tagung des Verbandes Süddeutscher Orthopäden, 01.-05.05.2002, Baden-Baden
26. Baltzer AWA, Eigenherr C, Lill C, Krauspe R (2002) Achillessehnenveränderungen bei Hochleistungssportlern. 50. Tagung des Verbandes Süddeutscher Orthopäden, 01.-05.05.2002, Baden-Baden
27. Baltzer AWA (2001) OATS-Technik und mittelfristige Ergebnisse an Sprunggelenk und Knie. Up Date Orthopädie und Traumatologie, 02.-03.11.2001, Neuss

28. Baltzer AWA, Lill C, Jahnke T, Krauspe R (2001) Kernspintomographische Bestimmung der Knochendichte: Eine DEXA, qCT und durch Veraschung validierte Untersuchung. Deutscher Orthopädenkongress, Berlin, 3.-6. 10.2001, Berlin
29. Baltzer AWA (2001) Transplantatfixation mit resorbierbaren Interferenzschrauben. Symposium - Aktuelles zum vorderen Kreuzband: Transplantatwahl und Fixation, 15.09.2001, Düsseldorf
30. Baltzer AWA (2001) Viral gene transfer for bone healing. Gene and cell therapies of arthritis and related disorders, 17.-18.05.2001, Montpellier, Frankreich
31. Baltzer AWA, Eigenherr C, Krauspe R (2000) Patellarsehnenverletzungen im Hochleistungssport. 24. Dreiländertreffen der ÖGUM, DEGUM, SGUM, Wien, Österreich, 7.-9.9.2000
32. Baltzer AWA, Eigenherr C, Krauspe R (2000) Untersuchung zur Wertigkeit von Achilles- und Patellarsehnenverletzungen im Hochleistungssport mit Hilfe eines hochfrequenten Ultraschallgerätes. 24. Dreiländertreffen der ÖGUM, DEGUM, SGUM, Wien, Österreich, 7.-9.9.2000
33. Baltzer AWA, Whalen JD, Wooley P, Truchan L, Robbins PD, Evans CH (2000) Prevention of ovariectomy-induced bone loss by gene transfer with adenoviral vectors encoding IL-1 Ra and TNF-alpha sR. World Congress on Osteoporosis 2000, Chicago, USA, 15.-18.06.2000
34. Baltzer AWA, Eigenherr C, Haak H, Krauspe R (2000) Untersuchung zur Wertigkeit von Achillessehnenveränderungen bei Hochleistungssportlern mit einem neuen, portablen Ultraschallgerät. 15. Deutsch-Österreichisch-Schweizerischer Kongress für Sportorthopädie und Sporttraumatologie, München, 30.06.-02.07.2000
35. Liebau C, Krämer R, Haak H, Baltzer AWA, Merk H, Krauspe R (2000) Problematik der Knorpel-Kochen-Transplantation unter Beachtung der Indikationsgrenzen. 48. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden; Baden-Baden, 28.04.-01.05.2000
36. Liebau C, Baltzer AWA, Schmidt S, Haak H, Merk H, Krauspe R (2000) Immunmodulation von humanen Osteosarkomzelllinien im in-vitro-Modell. 48. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden; Baden-Baden, 28.04.-01.05.2000
37. Feiler S, Baltzer AWA (2000) American-Football-Verletzungen in Deutschland. 48. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden; Baden-Baden, 28.04.-01.05.2000
38. Krämer R, Haak H, Ronert M, Liebau C, Baltzer AWA, Krauspe R (2000) Verletzungsprofil im Snowboard-Hochleistungssport. 48. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden; Baden-Baden, 28.04.-01.05.2000
39. Krämer R, Baltzer AWA, Haak H, Liebau C, Krauspe R (2000) Verletzungsprofil und Verlaufsanalyse im Ski-Alpin-Hochleistungssport. 48. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden; Baden-Baden, 28.04.-01.05.2000
40. Baltzer AWA (2000) Übersichtsreferat – Osteoporose. Fortbildungsveranstaltung der NRW-Universitätskliniken, Düsseldorf, 22.03.2000
41. Baltzer AWA, Whalen JD, Wooley P, Truchan L, Robbins PD, Evans CH (2000) Prevention of ovariectomy-induced bone loss by gene transfer with adenoviral vectors encoding LI-1Ra and sTNF- $\alpha$ R. 46<sup>th</sup> Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Orlando, 12.-15.03.2000
42. Baltzer AWA (2000) Bone Morphogenetic Proteins – Bedeutung für die biologische Knochenheilung. Orthopädische Universitätsklinik, Mainz, 08.03.2000

43. Baltzer AWA (2000) Potentielle Anwendungen der Gentherapie bei der Behandlung von Knochenerkrankungen. Osteologie 2000, Würzburg, 1.-3. 3.2000
44. Baltzer AWA, Robbins P, Evans CH (1999) Gentherapie mit Ad-TNF asR und Ad-IL-1Ra verringert die osteoklastäre Knochenresorption. 63. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie, Berlin, 17-20. 11.1999
45. Baltzer AWA, Becker C. (1999) Technik der Knorpel-Knochen-Transplantation am Sprunggelenk. Symposium und Operationskurs: Knorpeltransplantation und Meniskus Chirurgie. Düsseldorf, 12.13.11.1999
46. Eingeladener Übersichtsvortrag der "Association of Bone and Joint Surgeons":  
Baltzer AWA (1999) Bone: In vivo adenoviral delivery, questions and answers. Kongress: Orthopaedic Gene Therapy, Tampa, USA, 11.-14.11.1999
47. Baltzer AWA, Lattermann C, Evans CH (1999) Gene therapy to enhance bone healing in athletes. 10<sup>th</sup> European Congress on Sports Medicine, Innsbruck, 22.-24.09.1999
48. Baltzer AWA, Eigenherr C, Merk HR (1999) Achilles- und Patellarsehnenverletzungen im Hochleistungssport. 23. Dreiländertreffen 11<sup>th</sup> Eurovision, Berlin, 26.-29.09.1999
49. Eingeladener Übersichtsvortrag des AO-Forschungs-Institutes:  
Baltzer AWA (1999) Fracture Healing. AO Gene therapy Workshop, Davos, Schweiz, 18.09.1999
50. Baltzer, AWA, Schneppenheim M, Becker C, Assheuer (1999) Determination of bone mineral content at the lumbar spine by quantitative MRI. Bone and soft tissue: Biomaterial interactions, Davos, Schweiz, 22.-24.09.1999
51. Baltzer, AWA, Koch H, Lill C, Merk HR (1999) Predictive markers in osteoporosis. Bone and soft tissue: Biomaterial interactions, Davos, Schweiz, 22.-24.09.1999
52. Baltzer AWA, Lattermann C, Robbins PD, Evans CH (1999) Adenoviraler Gentransfer mit ad-BMP-2 und ad-TGF-beta verbessert in vivo die Ossifikation im knöchernen Defektmodell beim Hasen. GOTS-Kongress, München, 25.-27.06.1999
53. Baltzer AWA, Feiler S, Ghadamgahi PD (1999) Epidemiologie von American Football Verletzungen in Deutschland. GOTS-Kongress, München, 25.-27.06.1999
54. Baltzer AWA, Krämer R, Assheuer J, Wehling P, Schulitz KP (1999) Association of the vitamin D receptor polymorphism with degenerative changes of the lumbar spinal discs. [Poster] International Society for Studies of the Lumbar Spine / ISSLS, Hawaii, 18.-20.6.1999
55. Schulitz KP, Baltzer AWA, Krämer R (1999) The risk of postoperative spinal instability following two different methods of decompression surgery in lumbar stenosis. [Poster] International Society for Studies of the Lumbar Spine / ISSLS, Hawaii, 18.-20.6.1999
56. Baltzer AWA, Whalen JD, Robbins PD, Evans CH (1999) Gentherapie mit IL-1Ra reduziert den Knochenverlust nach Ovariectomie. 48. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopäden, Münster, 17.-19.6.1999
57. Pössel HJ, Baltzer AWA, Liebau C, Krämer R, Merk HM (1999) Arthroscopische subacromiale Arthroplastik versus offener Dekompression: Eine vergleichende Studie unter Berücksichtigung der Tendinitis calcarea. 48. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopäden, Münster, 17.-19.6.1999
58. Becker C, Baltzer AWA, Assheuer J, Cremer C, Grust H, Becker A (1999) Knochendichtebestimmung – eine experimentelle Untersuchung zur Wertigkeit diagnostischer

- Untersuchungsverfahren. 48. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopäden, Münster, 17.-19.6.1999
59. Baltzer AWA, Liebau C, Merk HR, Koch H, Robbins PD, Evans CH (1999) Mögliche Anwendungen der Genterapie zur Behandlung von Tumoren in der Orthopädie. [Poster] 47. Jahrestagung der Vereinigung süddeutscher Orthopäden, Baden-Baden, 29.4.-2.5.1999
  60. Becker C, Baltzer AWA, Becker A, Schneppenheim M, Merk HR, Assheuer J (1999) Experimentelle Untersuchung zur Validisierung von DEXA und MRT durch Bestimmung des Mineralisationsgehaltes von Rinderwirbelkörpern. 47. Jahrestagung der Vereinigung süddeutscher Orthopäden, Baden-Baden, 29.4.-2.5.1999
  61. Schüle B, Strauss JM, Baltzer AWA, Liebau C, Merk HR (1999) Prä- und postoperative, biomechanische Analyse operativer Eingriffe am Hüftgelenk bei Hüftdysplasie. 47. Jahrestagung der Vereinigung süddeutscher Orthopäden, Baden-Baden, 29.4.-2.5.1999
  62. Baltzer AWA, Lattermann C, Evans C (1999) Re-Ossifikation von knöchernen Segmentdefekten durch Genterapie mit Wachstumsfaktoren. XXI. Münchener Symposium für Experimentelle Orthopädie, 12-13.2.1999
  63. Baltzer AWA, Lattermann C, Whalen JD, Wooley P, Grimm M, Weiss K, Robbins P, Evans CH (1999) Bone healing induced by adenoviral based gene therapy with BMP-2 and TGF beta. (NIRA finalist) 45th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Anaheim / USA, 1.-4.2.1999
  64. Baltzer AWA, Lattermann C, Whalen JD, Koch H, Evans CH, Robbins PD (1999) A minimalinvasive gene therapy approach to accelerate bone healing in defect non-unions. Meeting of the Finnish-Austrian Society for Sports Medicine, Ischgl / Austria 18.-21.1.1999
  65. Baltzer AWA, Lattermann C, Robbins PD, Evans CH. (1998) Genterapie zur Behandlung von Defektpseudarthrosen und Knochenheilungsstörungen: Eine in vitro Studie am weißen Neuseelend Hasen. 62. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie (DGU) 18.-21.11.1998 in Berlin
  66. Baltzer AWA, Lattermann C, Whalen JD, Robbins PD, Evans CH. (1998) Genterapie zur Behandlung von Defektpseudarthrosen und Knochenheilungsstörungen: Eine in vivo Studie am weißen Neuseelend Hasen. Deutscher Orthopädenkongreß 15.18.10.1998 in Wiesbaden
  67. Baltzer AWA, Whalen JD, Lattermann C, Robbins PD, Evans CH. (1998) Therapie der Ovariectomie-induzierten Osteoporose mit der Methodik des Gentransfers am Modell der Balb/C Maus. Deutscher Orthopädenkongreß 15.18.10.1998 in Wiesbaden
  68. Baltzer AWA, Assheuer J, Schulitz KP. (1998) Lumbale Knochendichtebestimmung mittels Kernspintomographie. Deutscher Orthopädenkongreß 15.18.10.1998 in Wiesbaden
  69. Grodzki T, Baltzer AWA, Jantea C (1998) Operationstechnik zur Kapselresektion bei Kontrakturen des Ellenbogengelenkes. Deutscher Orthopädenkongreß in Wiesbaden 15.-18.10.98 - Poster
  70. Baltzer AWA, Lattermann C, Evans CH. (1998) Genterapie von Defektpseudarthrosen und Knochenheilungsstörungen. Jahrestagung der Chirurgischen Arbeitsgemeinschaft Molekulare Diagnostik und Therapie [Preis für den besten wissenschaftlichen Beitrag] (CAMO) Düsseldorf, Okt. 1998
  71. Koch H, Wehling P, Granrath M, Schulitz KP, Baltzer A, Reinecke J, Meijer H, Robbins P, Evans C. (1998) Erste klinische Genterapie der rheumatoiden Arthritis: Vorläufige Ergebnisse

Jahrestagung der Chirurgischen Arbeitsgemeinschaft Molekulare Diagnostik und Therapie (CAMO) – Poster, Düsseldorf, Okt. 1998

72. Baltzer AWA, Lattermann C, Whalen JD, Robbins PD, Evans CH. (1998) Gene therapy approach to accelerate bone healing in athletes. (Preis für das beste Research Paper) 8<sup>th</sup> ESSKA congress 29.04-02.05.1998 in Nice, Frankreich
73. Baltzer AWA, Lattermann C, Whalen JD, Evans CH, Robbins PD. (1998) Multiple Gene transfer in the femoral segmental defect model of the rabbit. Poster: 44<sup>th</sup> Annual Meeting, ORS (Orthopaedic Research Society) March 16-19, 1998 New Orleans, USA
74. Baltzer AWA, Whalen JD, Lattermann C, Robbins PD, Evans CH. (1998) Gene therapy with human IL-1Ra prevents bone loss in a murine ovariectomy model of osteoporosis. Poster: 44<sup>th</sup> Annual Meeting, ORS (Orthopaedic Research Society) March 16-19, 1998 New Orleans, USA
75. Lattermann C, Baltzer AWA, Gruen G, Evans CH, Niyibizi C. (1998) Establishment of a non-union-model in a rabbit tibia. Validity and implications for novel treatment options. Poster: 44<sup>th</sup> Annual Meeting, ORS (Orthopaedic Research Society) March 16-19, 1998 New Orleans, USA
76. Baltzer AWA, Ghadamgahi PD. (1998) American Football Verletzungen in der deutschen Bundesliga. 29. Sportärztekongress vom 7.-14.2.1998 in Wolkenstein, Italien
77. Baltzer AWA, Ghadamgahi PD (1998) American Football -- XI. Internationaler Sportärztekongress des Deutschen Sportärztebundes und der GOTS 28.2. - 13.03.1998 in Seefeld, Österreich
78. Nolic A, Baltzer AWA (1998) Typische Sportverletzungen und Sportschäden bei Eiskunsläufern – Eine Verletzungsdokumentation leistungsorientierter Eiskunsläufer aller Klassen. IX. Internationaler Sportärztekongress des Deutschen Sportärztebundes und der GOTS 02.03. - 15.03.1996 in Seefeld, Österreich
79. Baltzer AWA, Koch H, Reinecke J, Wehling P, Robbins PD, Evans C (1998) Gentherapie bei Erkrankungen des Knochens: Eine in vitro Studie zum Nachweis der Transduktionsfähigkeit mit den Vektoren Retro- und Adenovirus. 46. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden 30.4.-3.5.1998 in Baden-Baden
80. Baltzer AWA, Lattermann C, Whalen JD, Robbins PD, Evans CH. (1998) In-vitro Studie zur Evaluation der Transduzierbarkeit von Zellkulturen knöchernen Ursprungs als Grundlage einer Gentherapie für lokale und generalisierte Knochenerkrankungen. 47. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung 18.06.-20.06.1998 in Leipzig
81. Baltzer, AWA, Wehling P., Reinecke J. (1997) Bone mineral density, fracture rate, bone turnover and vitamin D receptor allele polymorphisms in a German population. Poster: International Society for Studies of the Lumbar Spine (ISSLS) 02.-06.06.1997 in Singapur
82. Baltzer, AWA, Wehling P., Reinecke J. (1997) In vitro Transfer von therapeutischen Genen auf humane Knochenzellen am Beispiel von Interleukin-I Rezeptor Antagonist Protein (IRAP) Gen und bakteriellem  $\beta$ -Galaktosidase (LacZ) Gen. Deutsch-Österreichischer Orthopädenkongress 17.-21.09.97 in Wien, Österreich
83. Baltzer A, Ghadamgahi D, Schulitz KP. (1996) American Football injuries in Germany - first results from Bundesliga football 7<sup>th</sup> Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery, and Arthroscopy (ESSKA) 10.05. - 15.05.1996 in Budapest / Ungarn
84. Jantea C, Baltzer A. (1996) Arthroskopie kleiner Gelenke 13.Kongress der deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie (AGA) 10.10. - 12.10.1996 in Davos, Schweiz

85. Baltzer A, Reinecke J, Wehling P. (1996) Genetische Determinierung der Knochendichte  
44. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden 25.04. - 28.04 1996 in Baden-Baden
86. Baltzer A, Ghadamgahi D. (1996) Sportartspezifische Verletzungen und Belastungen im American Football mit aktiver Technikdemonstration IX. Internationaler Sportärztekongress des Deutschen Sportärztebundes und der GOTS 02.03. - 15.03.1996 in Seefeld, Österreich
87. Baltzer A, Ghadamgahi D. (1996) American Football als Spitzensport: Training, Belastungen und Verletzungen VI. Barmbecker Sportsymposium 31.08. - 06.09.1996 / Sylt
88. Baltzer A, Goertzen M, Schulitz KP. (1995) Long-term results after operation for funnel chest II. Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (SICOT) 04.07. - 07.07.1995 in München
89. Baltzer A. (1995) Verletzungen und Überlastungsschäden beim American Football mit aktiver Technikdemonstration. VIII. Internationaler Sportärztekongress des Deutschen Sportärztebundes und der GOTS 04.03. - 17.03.1995 in Seefeld, Österreich
90. Baltzer A, Ranft T, Schulitz KP. (1995) Faktoren der beruflichen Reintegration nach Nukleotomie  
43. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden 28.04. - 01.05 1995 in Baden-Baden
91. Baltzer A, Ranft T, Schulitz KP. (1995) Knochenneubildung nach Laminektomie. 44.  
Jahrestagung der Vereinigung Norddeutscher Orthopäden 14.09. - 16.09. 1995 in Magdeburg