

# PRIV.-DOZ. DR. CHRISTIAN MUSCHITZ

## Persönliche Daten:

Geburtsdatum: 4. August 1971  
Nationalität: Österreichischer Staatsbürger  
Dienstort: Krankenhaus der Barmherzigen Schwestern Wien  
II. Medizinische Abteilung mit Gastroenterologie,  
Osteologie und Rheumatologie  
A – 1060 Wien, Stumpergasse 13  
Ordination: Wollzeile 1 Top 2/2 – HealthPi  
A – 1010 Wien  
Email: christian@muschitz.info  
Web: www.muschitz.info  
www.bhswien.at  
www.vinforce.at  
www.healthpi.at



## Postgraduelle Ausbildung:

2016\_03 Habilitation an der Medizinischen Universität Wien  
Thema: „Treatment Options for Severe Postmenopausal and Male  
Idiopathic Osteoporosis“  
2014\_05 Additivfacharzt für Rheumatologie  
2014\_04 Verleihung der Berufsbezeichnung „Notarzt“  
durch die Österreichische Ärztekammer  
2009\_06 Medical Education Certificate Medical University of Vienna  
2009\_08 Ernennung zum Oberarzt der Abteilung  
2009\_06 Facharzt für Innere Medizin  
2005\_02\_03 Postdoc Fellowship transiliacale Knochenbiopsie bei Prof. L. Chopard in Angers/F  
2004 – 2009 Assistenzarzt für Innere Medizin in Facharztausbildung mit Rotation  
in sämtliche Abteilungen des KH Barmherzige Schwestern Wien  
2000 – 2004 Facharztausbildung für Radioonkologie an der Universitätsklinik für Strahlentherapie  
und Strahlenbiologie der Medizinischen Universität Wien  
2000 Promotion zum Doktor der gesamten Heilkunde an der Universität Wien  
Dissertation: Osteoporotische Frakturen unter Tamoxifen-Therapie

## Spezielle Qualifikationen:

2015_06	Ernennung zum PhD Dissertationsbetreuer an der Medizinischen Universität Wien
2014_11	Rezertifizierung des GCP-Diploms („Good Clinical Practice“) zur Durchführung von medizinischen Studien
2014_05	Zertifikat Mentoring für KJP Studenten an der Medizinischen Universität Wien
2012_06	ÖAK Fortbildungsdiplom der Österreichischen Ärztekammer
2010_06	Universitätslektor der Medizinischen Universität Wien für Innere Medizin
2009_03_09	Osteologe DVO Modul 2 + 3
2006_12	IOF Zertifikat Osteodensitometrie (DVO Modul 1)
2005_11	Diplom Advanced Life Support – European Resuscitation Council (Rezertifizierung 2007_10 und 2010_10)
2005_10	Österreichisches Notararzteausbildungsdiplom mit Rezertifizierung

## Management Qualifikationen:

2016_bis dato:	Projektleiter „Change Management II. Medizinische Abteilung“ im Rahmen der Strategie 2020 der Vinzenzgruppe Wien
2016 bis dato:	Sekretär der Österreichischen Gesellschaft für Knochen und Mineralstoffwechsel; dritte Funktionsperiode nach 2011 – 2013
2010 bis dato:	Leiter der Ambulanz für Metabolische Erkrankungen des Knochenstoffwechsel im KH Barmherzige Schwestern Wien
2009 bis dato:	Stationsführender Oberarzt der II. Medizinischen Abteilung im KH Barmherzige Schwestern Wien – unbefristetes Dienstverhältnis
2006 bis dato:	Teamkoordinator der klinisch-osteologischen Arbeitsgruppe Vinforce am KH Barmherzige Schwestern Wien (Drittmittel-Finanzierung) – <a href="http://www.vinforce.at">www.vinforce.at</a>
2015_04	Ausbildungskurs für die Funktion eines Leiters einer Sanitätsorganisationseinheit/ Bataillon/Brigade – Sanitätszentrum Ost des Österreichischen Bundesheeres (Auszeichnung) – Dienstgrad: Major
1994 bis dato:	Spezifische Ausbildung in Milizoffiziersfunktionen an der Theresianischen Militärakademie: Zugs- bzw. Kompaniekommandant einer Logistikeinheit (Auszeichnung)  Persönlichkeitsbildende Seminare: Mitarbeiterführung- und Motivation, schwierige Mitarbeitergespräche, Rhetorik, Präsentationstechniken, Medientraining, Grundlagen der Führung eines Teams und einer Einheit, Führungsverhalten, logistische Planung, Zeitmanagement, Erfassen und Umsetzen von Aufträgen

## Forschung:

2004 bis dato: Klinische Forschung Osteologie: Mikroarchitektur des Knochens bei jungen Patientinnen und Patienten mit Fragilitätsfrakturen, Knochenmineraldichte, Knochenqualität, neue therapeutische Ansätze, Calprotectin und Knochenstoffwechsel; zirkulierende miRNA Fragmente als neue prädiktive Marker

Klinische Forschung Rheumatologie: Veränderungen der Mikroarchitektur des Knochens bei chronisch entzündlichen und endokrinologischen Erkrankungen

### Persönlicher Forschungsschwerpunkt:

Anabole und antiresorptive Kombinationstherapien bei schwerer postmenopausaler Osteoporose

Frakturmuster der Österreichischen Bevölkerung

miRNA Expression bei postmenopausalen Frauen mit Mamma-Karzinom und Aromatasehemmer Therapie

Knochenstoffwechsel und Veränderungen der Körperzusammensetzung nach bariatrischer Operation

Idiopathische juvenile Osteoporose, Schwangerschaftsosteoporose

Klinische Risikofaktoren für Fragilitätsfrakturen

Verbesserung der Frakturheilung und der biomechanischen Eigenschaften des Knochens mittels osteoblastärer Stimulation

Endokrinologische Erkrankungen und Auswirkungen auf den Knochenstoffwechsel

Orphan diseases: Osteogenesis imperfecta, Hypophosphatasie

### Studien:

Principal Investigator und Coordinating Investigator bei klinischen Studien der Phasen II, III & IV:

RANKL-Antikörper Denosumab, Sclerostin-Antikörper Romosozumab, PTH(1-34), PTH(1-84), iv Ibandronat, Cathepsin K Inhibitor, Strontium-Ranelat, Zoledronat bei männlicher Osteoporose

Interleukin 17A-Antikörper Secukinumab bei Spondylosis ankylosans (Frühform bzw. Non-Responder) und Psoriasis-Arthritis

Grants/Drittmittel: Eli Lilly Austria (2016): Awarenessprojekt schwere Osteoporose in Österreich – SOS Study (EUR 15.000,--)

Eli Lilly International (2014): Teriparatide for fracture repair in humans: A prospective, randomized, double-blind placebo-controlled pilot study in female and male patients with proximal humerus fracture -The TERAFRAP Study (EUR 130.000,--)

Kwizda Pharma Austria (2014): Vitamin D Spiegel in den Krankenhäusern der Vinzenzgruppe Österreich (EUR: 3.000,--)

Amgen Austria (2014): Evaluation der de-novo Frakturen der Jahre 2000 – 2012 in den österreichischen AUVA-Spitälern (EUR 10.000,--)

Novartis Austria (2013): Knochenstoffwechsel nach bariatrischer Magenbypass-Operation (EUR 3.000,--)

Reviewer: Journal of Bone and Mineral Research, PLOS ONE, Osteoporosis International, Endocrine, British Medical Journal, Wiener Klinische Wochenschrift, Osteoporosis International (Auszug)

Scores 2018: Impact Points: 322.44  
Research Gate Score: 37.60 (global unter den Top 5%)  
Citations: 448  
Publications (peer-review - citable): 114

### Universitäre Lehre:

2009 bis dato: Lehrauftrag an der Medizinischen Universität Wien für das Fach Innere Medizin im Diplomstudium Medizin N202 sowie im Doctoral PhD Program N790 "Bones and Joint Regeneration":  
Hauptvorlesung, Journal Clubs, Seminar Freifach Osteoporose, Practical Seminar  
Betreuung von Diplomarbeiten und Dissertationen in beiden Studienlehrgängen  
Lehrbefugnis und verantwortlicher Koordinator des Klinisch-Praktischen Jahres (KPJ) Tertiä Innere Medizin am KH Barmherzige Schwestern Wien (seit WS 2014)  
Leiter des klinischen Praktikums Tertiä 1 Innere Medizin am KH der Barmherzigen Schwestern Wien (bis SS 2014)

### Mitgliedschaften:

ÖGKM Österreichische Gesellschaft für Knochen und Mineralstoffwechsel –  
Vorstandsmitglied seit 2010  
Mitherausgeber der Österreichischen Pocketguidelines „Arznei & Vernunft: Osteoporose“  
Herausgeber des „Osteoguides“ in Kooperation mit der ÖGR (2014)  
Erstellung des Österreichischen „Osteoporose-Apps“ (2012)

ÖGR Österreichische Gesellschaft für Rheumatologie

ES Endocrine Society (USA)

ASBMR American Society for Bone and Mineral Research

IOF International Osteoporosis Foundation

ÖGIM Österreichische Gesellschaft für Innere Medizin

DGO Deutsche Gesellschaft für Osteologie

BÖI Berufsverband Österreichischer Internisten

## Vorträge:

Zahlreiche Vorträge und Poster Präsentationen auf nationalen und internationalen Kongressen/Symposien seit 2005 (>150)

DFP zertifizierte Vorträge im Fachbereich Osteoporose und Rheumatologie

## Advisory Boards:

Hauptverband der Sozialversicherungen - Update der Österreichischen Osteoporose Leitlinie 2017

Amgen Austria: Denosumab bei postmenopausalen Frauen

Denosumab bei Patientinnen mit Mamma Karzinom und adjuvanter antiöstrogener Therapie (ABCSG-18)

Eli Lilly Austria: Teriparatid bei postmenopausaler Osteoporose und männlicher Osteoporose  
Diabetes & Knochenstoffwechsel

Novartis Ltd.: Zoledronsäure – postmenopausale und männliche Osteoporose

Kwizda Pharma: Vitamin D Status und Prophylaxe in Österreich

Alexion: Hypophosphatasie

Chiesi: Knochenstoffwechsel bei COPD und  $\alpha$ 1-antrypsin Mangel

Vifor: Eisenstoffwechsel, Hypophosphatämie, Knochenstoffwechsel

## Preise und Auszeichnungen:

*Großes Ehrenkreuz für Kunst und Wissenschaft* der Österreichischen Albert Schweitzer-Gesellschaft  
Mai 2017

*Osteologie Forschungsgruppenpreis der DAdorW 2016 Essen/D:* Deutsche Akademie der osteologischen & rheumatologischen Wissenschaften (DAdorW) – erfolgreichste osteologische Arbeitsgruppe 2013 - 2015

*Herbert Czitober Preis 2015 der ÖGKM (beste klinische osteologische Publikation):* TBS reflects trabecular microarchitecture in premenopausal women and men with idiopathic osteoporosis and low-traumatic fractures.

*Plenary Poster ASBMR 2015 Seattle/USA:* Muschitz C, Kocijan R, Haschka J, Marterer C, Nia A, Muschitz GK, Pietschmann P. Strategies for the reduction of loss of bone and body lean mass after bariatric surgery.

*Plenary Poster ASBMR 2015 Seattle/USA:* Muschitz C, Kocijan r, Marterer C, Nia A, Muschitz GK, Resch H, Pietschmann P. Sclerostin levels and changes in bone metabolism after bariatric surgery.

*ÖGKM Travel Award 2015 Osteologie/Berlin/D:* Muschitz C, Kocijan R, Marterer C, Nia A, Muschitz GK, Resch H, Pietschmann P. Bone metabolism after bariatric surgery.

*Plenary Poster ASBMR 2014 Houston/TX/USA:* Muschitz C, Kocijan R, Thaler H, Dimai HP, Pietschmann P, Muschitz GK, Resch H. Atypical femoral fractures – ongoing and history of bone specific therapy, concomitant diseases, medications and survival.

*Investigator Award ASBMR 2013 Baltimore/USA:* Muschitz C, Kocijan R, Schima W, Haschka J, Resch H. Overlapping and Follow-up of Alendronate to Teriparatide Results in Continuing Volumetric Bone Mass Increase Measured by Quantitative Computed Tomography.

*Posterpreis Osteologie 2012 Basel/CH:* Plenary Poster ASBMR 2011 San Diego: Muschitz C, Kocijan R, Dimai HP, Kuehne F, Trubrich A, Bittighofer C, Kaider A., Resch H. The discriminatory capacity of BMD measurements by DXA and DXL including clinical risk factors for detecting patients with vertebral fractures.

*Plenary Poster ASBMR 2011 San Diego/CA/USA:* Muschitz C, Kocijan R, Dimai HP, Kuehne F, Trubrich A, Bittighofer C, Kaider A., Resch H. The discriminatory capacity of BMD measurements by DXA and DXL including clinical risk factors for detecting patients with vertebral fractures.

*Plenary Poster ASBMR 2011 San Diego/CA/USA:* Muschitz C, Kocijan R, Bittighofer C, Fahrleitner-Pammer A, Trubrich A, Kuehne F, Lung S, Waneck R, Resch H. Teriparatide and Oral Antiresorptive Combination Treatment subsequent to 9 Months of Teriparatide Monotherapy in Postmenopausal Osteoporosis.

## Publikationen (Peer review Originalarbeiten, Buchkapitel):

Feichtinger X, Muschitz C, Heimel P, Baierl A, Fahrleitner-Pammer A, Redl H, Resch H, Geiger A, Skalicky S, Dormann R, Plachel F, Pietschmann P, Grillari J, Hackl M, Kocijan R.

Bone-related Circulating MicroRNAs miR-29b-3p, miR-55a-3p, and miR-324-3p and their Association to Bone Microstructure and Histomorphometry.

*Sci Rep. 2018 Epub ahead of print*

Muschitz GK, Schwabegger E, Fochtmann A, Baierl A, Kocijan R, Haschka J, Gruther W, Schanda JE, Resch H, Rath T, Pietschmann P, Muschitz C.

Long-term Effects of Severe Burn Injury on Bone Turnover and Microarchitecture.

*J Bone Miner Res. 2017 Jul 1. doi: 10.1002/jbmr.3211. [Epub ahead of print]*

Muschitz C, Kocijan R, Baierl A, Dormann R, Feichtinger X, Haschka J, Szivak M, Muschitz GK, Schanda J, Pietschmann P, Resch H, Dimai HP.

Preceding and subsequent high- and low-trauma fracture patterns-a 13-year epidemiological study in females and males in Austria.

*Osteoporos Int. 2017 May;28(5):1609-1618.*

Muschitz C, Feichtinger X, Haschka J, Kocijan R.

Diagnosis and treatment of Paget's disease of bone : A clinical practice guideline.

*Wien Med Wochenschr. 2017 Feb;167(1-2):18-24.*

Kocijan R, Muschitz C, Geiger E, Skalicky S, Baierl A, Dormann R, Plachel F, Feichtinger X, Heimel P, Fahrleitner-Pammer A, Grillari J, Redl H, Resch H, Hackl M.

Circulating microRNA signatures in patients with idiopathic and postmenopausal osteoporosis and fragility fractures.

*J Clin Endocrinol Metab. 2016 Nov;101(11):4125-4134.*

Kocijan R, Dinu S, Muschitz C.

Serum Sclerostin as Biomarker in Osteogenesis Imperfecta.

*Biomarkers in Bone Disease. Springer Verlag 2016\_08 doi:10.1007/978-94-007-7745-3\_5-1*

Feichtinger X, Kocijan R, Resch H, Muschitz C.

Bone microarchitecture deteriorations and a fragility fracture in a patient with beta and alpha heterozygous thalassemia: a case report.

*Wien Klin Wochenschr. 2016 Jun 30.*

Muschitz C, Kocijan R, Haschka J, Zendeli A, Pirker T, Geiger C, Müller A, Tschinder B, Kocijan A, Marterer C, Nia A, Muschitz GK, Resch H, Pietschmann P.

The Impact of Vitamin D, Calcium, Protein Supplementation and Physical Exercise on Bone Metabolism after Bariatric Surgery: The BABS Study.

*J Bone Miner Res. 2016 Mar;31(3):672-82.*

- Svejda B, Muschitz C, Gruber R, Brandtner Ch, Svejda Ch, Gasser RW, Santler G, Dimai HP.  
Position paper on medication-related osteonecrosis of the jaw (MRONJ).  
*Wien Med Wochenschr.* 2016 Feb;166(1-2):68-74. doi: 10.1007/s10354
- Haschka J, Hirschmann S, Kleyer A, Englbrecht M, Faustini F, Simon D, Figueiredo CP, Schuster L, Muschitz C, Kocijan R, Resch H, Atreya R, Rech J, Neurath MF, Schett G.  
High-resolution quantitative computed tomography demonstrates structural defects in cortical and trabecular bone in IBD patients.  
*J Crohns Colitis.* 2016 May;10(5):532-40.
- Muschitz GK, Schwabegger E, Kocijan R, Baierl A, Moussalli H, Fochtmann A, Nickl S, Tinhofer I, Haschka J, Resch H, Rath T, Pietschmann P, Muschitz C.  
Early and sustained changes in bone metabolism after severe burn injury.  
*J Clin Endocrinol Metab.* 2016 Jan 20;jc20153575.
- Svejda B, Muschitz C, Gruber R, Brandtner C, Svejda C, Gasser R, Santler G, Dimai HP.  
Position paper on medication-related osteonecrosis of the jaw (MRONJ)  
*Stomatologie* 2015. DOI 10.1007/s00715-015-0064-3
- Plachel F, Renner U, Kocijan R, Muschitz C, Lomoschitz F, Resch H.  
Osteogenesis imperfecta type III and hypogonadotropic hypogonadism result in severe bone loss: a case report.  
*Wien Med Wochenschr.* 2015 Jul;165(13-14):285-289. Epub 2015 Jul 21.
- Muschitz C, Kocijan R, Haschka J, Pahr D, Kaider A, Pietschmann P, Hans D, Muschitz GK, Fahrleitner-Pammer A, Resch H.  
TBS reflects trabecular microarchitecture in premenopausal women and men with idiopathic osteoporosis and low-traumatic fractures.  
*Bone.* 2015 Oct;79:259-66. doi: 10.1016/j.bone.2015.06.007. Epub 2015 Jun 16.
- Muschitz C, Thaler HW, Dimai HP, Resch H, Kocijan R, Kostic M, Geiger C, Kaider A, Muschitz GK, Szivak M, Pietschmann P.  
Atypical femoral fractures – ongoing and history of bone specific therapy, concomitant diseases, medications and survival.  
*Clin Densitom.* 2015 Jun 23. pii: S1094-6950(15)00126-2. doi: 10.1016/j.jocd.2015.05.070.
- Muschitz C, Kocijan R, Stütz V, Kaider A, Muschitz GK, Resch H, Kapiotis S.  
Vitamin D Levels and Comorbidities in ambulatory and hospitalized patients in Austria.  
*Wien Klin Wochenschr.* 2015 Sep;127(17-18):675-84. doi: 10.1007/s00508-015-0824-5.
- Muschitz C, Kocijan R, Pahr D, Patsch JM, Amrein K, Misof BM, Kaider A, Resch H, Pietschmann P.  
Ibandronate increases sclerostin levels and bone strength in male patients with idiopathic osteoporosis.  
*Calcif Tissue Int.* 2015 Jun;96(6):477-89. doi: 10.1007/s00223-015-0003-8. Epub 2015 Apr 25.
- Kocijan R, Muschitz C, Haschka J, Hans D, Nia A, Geroldinger A, Ardelt M, Wakolbinger R, Resch H.  
Bone structure assessed by HR-pQCT, TBS and DXL in adult patients with different types of osteogenesis imperfecta.  
*Osteoporos Int.* 2015 Oct;26(10):2431-40. doi: 10.1007/s00198-015-3156-4. Epub 2015 May 9.
- Muschitz C, Kocijan R, Marterer C, Rahbar Nia A, Muschitz GK, Resch H, Pietschmann P.  
Sclerostin levels and changes in bone metabolism after bariatric surgery.  
*J Clin Endocrinol Metab.* 2015 Mar;100(3):891-901.
- Kocijan R, Englbrecht M, Muschitz C, Haschka J, Simon D, Kleyer A, Finzel S, Kraus S, Resch H, Engelke K, Sticherling M, Rech J, Georg Schett G.  
Quantitative and qualitative changes of bone in Psoriasis and Psoriatic Arthritis patients.  
*J Bone Miner Res.* 2015 Mar 31 doi:10.1002/jbmr.2521 [Epub ahead of print]



Kocijan R, [Muschitz C](#), Rech J.

Biological agents in psoriatic arthritis.

*Wien Med Wochenschr.* 2015 Jan;165(1-2):36-39.

Kocijan R, [Muschitz C](#), Rech J.

Anti-TNFs in axial spondyloarthritis.

*Wien Med Wochenschr.* 2015 Jan;165(1-2):10-13.

Dimai HP, Svedbom A, Fahrleitner-Pammer A, Resch H, [Muschitz C](#), Thaler H, Szivak M, Amrein K, Borgström F.

Epidemiology of distal forearm fractures in Austria between 1989 and 2010.

*Osteoporos Int.* 2014 Sep;25(9):2297-306.

[Muschitz C](#), Kocijan R, Fahrleitner-Pammer A, Pavo I, Haschka J, Schima W, Kapiotis S, Resch H.

Overlapping and Continued Alendronate or Raloxifene Administration in Patients on Teriparatide: Effects on Areal and Volumetric Bone Mineral Density - The CONFORS Study.

*J Bone Miner Res.* 2014 Aug;29(8):1777-85.

Kocijan R, [Muschitz C](#), Fahrleitner-Pammer A, Amrein K, Pietschmann P, Haschka J, Resch H.

Serum Sclerostin Levels are Decreased in Adult Patients with Different Types of Osteogenesis Imperfecta.

*J Clin Endocrinol Metab.* 2014 Feb;99(2):2013-2244.

[Muschitz C](#), Kocijan R, Fahrleitner-Pammer A, Lung S, Resch H.

Antiresorptives overlapping ongoing teriparatide treatment result in additional increase in bone mineral density.

*J Bone Miner Res.* 2013 Jan;28(1):196-205.

[Muschitz C](#), Kocijan R, Dimai HP, Kuehne F, Trubrich A, Bittighofer C, Kaider A., Resch H.

The discriminatory capacity of BMD measurements by DXA and DXL including clinical risk factors for detecting patients with vertebral fractures.

*Osteoporos Int.* 2013 Aug;24(8):2181-90.

Misof BM, Patsch JM, Roschger P, [Muschitz C](#), Gamsjaeger S, Paschalis EP, Prokop E, Klaushofer K, Pietschmann P, Resch H.

Intravenous treatment with ibandronate normalizes bone matrix mineralization and reduces cortical porosity after two years in male osteoporosis: A paired biopsy study.

*J Bone Miner Res.* 2013 Jul 6. doi: 10.1002/jbmr.2035.

Kocijan R, [Muschitz C](#), Fratzl-Zelman N, Haschka J, Dimai HP, Trubrich A, Resch H.

Femoral geometric parameters and BMD measurements by DXA in adult patients with different types of osteogenesis imperfecta.

*Skeletal Radiol.* 2013 Feb;42(2):187-94.

[Muschitz C](#), Fahrleitner-Pammer A, Huber J, Preisinger E, Kudlacek S, Resch H.

Update on denosumab in postmenopausal osteoporosis – recent clinical data.

*Wien Med Wochenschr.* 2012 Sep;162(17-18):374-9.

Simon JA, Recknor C, Moffet AH, Adachi J, Franek E, Lewiecki M, McClung M, Mautalen C, Ragi-Eis S, Nicholson G, [Muschitz C](#), Nuti R, Törring O, Wang A, Libanati C.

Impact of denosumab on the peripheral skeleton of postmenopausal women with osteoporosis: Bone density, mass, and strength of the radius, and wrist fracture.

*Menopause.* 2013 Feb;20(2):130-137.

[Muschitz C](#).

Der RANKL-Inhibitor als neue Therapie gegen Frakturen.

*Journal für Mineralstoffwechsel* 2011;18(2):69-71



Haschka J, Kühne F, [Muschitz C.](#), Pirker T, Kocijan R, Bittighofer C, Trubrich A.  
The 5-year follow-up of a cortical stress fracture resulting in a spontaneous atypical subtrochanteric femoral fracture in a female patient with severe osteoporosis and bisphosphonate therapy over 15 years.  
*Wien Klin Wochenschr.* 2011 Nov;123(21-22):684-7.

Fratzl-Zelman N, Roschger P, Misof BM, Nawrot-Wawrzyniak K, Pötter-Lang S, [Muschitz C.](#), Resch H, Klaushofer K, Zwettler E.  
Fragility fractures in men with idiopathic osteoporosis are associated with undermineralization of the bone matrix without evidence of increased bone turnover.  
*Calcif Tissue Int.* 2011 May;88(5):378-87.

Patsch J, Kohler T, Berzlanovich A, [Muschitz C](#), Bieglmayer C, Roschger P, Resch H, Pietschmann P.  
Trabecular bone microstructure and local gene expression in iliac crest biopsies of men with idiopathic osteoporosis.  
*J Bone Miner Res.* 2011 Jul;26(7):1584-92.

Quesada-Gómez J., [Muschitz C.](#), Gómez-Reino J., Greisen H., Andersen HA, Dimai HP.  
The effect of PTH(1-84) or strontium ranelate on bone formation measured by bone markers in postmenopausal women with primary osteoporosis: results of a randomized, open label clinical trial.  
*Osteoporos Int.* 2011 Sep;22(9):2529-37.

Fischer EM, Patsch J, [Muschitz C](#), Becker S, Resch H.  
Severe osteoporosis with multiple vertebral fractures after gender reassignment therapy - is it male or female osteoporosis?  
*Gynecol Endocrinol.* 2011 May;27(5):341-4.

[Muschitz C](#), Patsch J, Buchinger E, Edlmayr E, Nirnberger G, Evdokimidis V, Waneck R, Pietschmann P, Resch H.  
Prevalence of vertebral fracture in elderly men and women with osteopenia.  
*Wien Klin Wochenschr.* 2009; 121(15-16):528-36.

[Muschitz C](#)  
Raloxifen – eine (oft unterschätzte) Substanz mit breitem Wirkspektrum.  
*Journal für Mineralstoffwechsel* 2009; 16(1):47-51

Bodisch A, [Muschitz C](#), Karthaus M.  
Methods of symptom control in malignant ascites.  
*Wien Med Wochenschr.* 2008;158(23-24):687-94.

[Muschitz C](#), Ito M, Barden H, Weyand L.  
State of the Art and Importance of Hip Measurements with DXA and QCT.  
*JSBM Journal* 2007

Stupphann D, Rauner M, Krenbek D, [Muschitz C](#), Patsch J, Pirker T, Resch H, Pietschmann P.  
Intracellular and surface RANKL are differentially regulated in patients with ankylosing spondylitis.  
*Rheumatol Int.* 2008 Aug;28(10):987-93.

[Muschitz C](#), Roschger P, Patsch J, Pollhammer I, Koller B, Klaushofer K, Resch H.  
High-dose bisphosphonate therapy in an urgent case of spontaneous multiple vertebral fractures in a 55 year old woman.  
*Wien Med Wochenschr.* 2007;157(15-16):388-91.

Resch H, [Muschitz C](#), Patsch J, Buchinger E, Wögerbauer T.  
The Vienna Teriparatide Database.  
*Journal für Mineralstoffwechsel* 2006; 13(2):62-63

Resch H, [Muschitz C](#),  
Medikamentöse Therapie der Osteoporose;  
*Ballonkyphoplastie, edited by Becker S et al, Springer Verlag* 2006