

# PRIV.-DOZ. DR. CHRISTIAN MUSCHITZ

## Persönliche Daten:

Geburtsdatum: 4. August 1971

Nationalität: Österreichischer Staatsbürger

Familienstand: Verheiratet mit Frau Karina Muschitz, MSc.  
1 Sohn: Johannes  
(2016 Papamonat, 2017 Vaterkarenz)

Ordination: Wollzeile 1 Top 2.3 – HealthPi, A – 1010 Wien

E-Mail: office@healthpi.at (*Terminvereinbarungen, Befunde*)  
office@muschitz.info

Web: www.muschitz.info  
www.healthpi.at



## Postgraduelle Ausbildung:

- 2009 – 2023 Oberarzt Innere Medizin II. Medizinische Abteilung KH Barmherzige Schwestern Wien
- 2021\_04 Aufbaumodul: Peerausbildung – Critical Incident Stress Management (Krisenintervention); Ernennung zum Peer
- 2020\_02 Peerausbildung – Critical Incident Stress Management (Krisenintervention) Basismodul
- 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 transilicale Knochenbiopsie bei Prof. L. Chopard in Angers/F
- 2004 – 2009 Facharztausbildung Innere Medizin mit Rotation in internen 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:

2019_09	Editorial Board Member JBMR Plus – American Society for Bone and Mineral Research
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 Notarzausbildungsdiplom mit Rezertifizierung

## Management Qualifikationen:

2019 – 2023	Programmdirektor Facharzt-Ausbildung, Forschung und PhD Programm
2019_03	Ernennung zum Bataillonsarzt und Kommandant des Sanitätszuges des Jägerbataillons Wien 2 „Maria Theresia“ des Österreichischen Bundesheeres – Dienstgrad: Oberstleutnant
2023_01 – dato	Koordinator Update Österreichische Behandlungsleitlinie Osteoporose
2022_06 – dato	President elect der Österreichischen Gesellschaft für Knochen und Mineralstoffwechsel
2016 bis 2022	Generalsekretär der Österreichischen Gesellschaft für Knochen und Mineralstoffwechsel; dritte Funktionsperiode nach 2011 – 2013
2020_03_04	Teamleiter eines interdisziplinären Ärzteteams während der SARS-CoV-2 Pandemie im Krankenhaus der Barmherzigen Schwestern Wien
2019_05 bis dato	Programmdirektor Facharzt-Ausbildung, Forschung und PhD Programm
2019_03	Ernennung zum Bataillonsarzt und Kommandant des Sanitätszuges des Jägerbataillons Wien 2 „Maria Theresia“ des Österreichischen Bundesheeres
2016_bis 2019	Projektleiter „Change Management II. Medizinische Abteilung“ im Rahmen der Strategie 2020 der Vinzenzgruppe Wien
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
2004 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: Ludwig-Boltzmann-Institut für Traumatologie 2021: Cargozyten als Transportvehikel für knochenregenerative Wachstumsfaktoren – antagomiR-146 alleviates osteoporotic bone loss in a postmenopausal mouse model; PhD Dissertation Dr. Yannic Abulesz (EUR 36.000,--)

Bürgermeisterfonds der Stadt Wien 2018: Reduced bone mineral density at the footprint of chronic rotator cuff lesions – Effects of anti-osteoporotic therapy on healing after rotator cuff reconstruction in a rat model – PhD Dissertation Dr. Jakob Emanuel Schanda (EUR 33.000,--)

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 140.000,--)

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 2023: h-Index: 19  
Citations: 1.412  
Publications (peer-review – citable): 145

## 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) Tertian Innere Medizin am KH Barmherzige Schwestern Wien (seit WS 2014)

Leiter des klinischen Praktikums Tertian 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
ÖGES	Österreichische Gesellschaft für Endokrinologie und Stoffwechsel

## 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:

Stada Austria	Teriapatrid
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
UCB Pharma:	Sclerostin Antikörper Romosozumab bei schwerer postmenopausaler Osteoporose
Gedeon Richter:	Teriparatid – Frakturraten – Osteoporose

## Preise und Auszeichnungen:

*Plenary Poster ASBMR 2018 Montreal, Quebec, Canada:* Muschitz C, Haschka J, Langs G, Holzer M, Baierl A, Pümpel C, Messner Z, Kocijan r, Feichtinger X, Mittermayr R, Schanda JE, Hausner T, Schmidfeld J, Wakolbinger R, Fialka C, Schima W, Resch H, Pietschmann P.

Teriparatide accelerates proximal humerus fracture consolidation – the TERAFRAP study

*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):

Struppe A, Schanda JE, Baierl A, Watzl P, Muschitz C.

Impact of Intravenous Iron Substitution on Serum Phosphate Levels and Bone Turnover Markers-An Open-Label Pilot Study

*Nutrients.* 2023 Jun 9;15(12):2693. doi: 10.3390/nu15122693.

Muschitz C, Kautzky-Willer A, Winhofer Y, Rauner M, Haschka J, Cejka D, Wakolbinger-Habel R, Pietschmann P.

Diagnosis and management of patients with diabetes and co-existing osteoporosis (Update 2023) : Common guideline of the Austrian Society for Bone and Mineral Research and the Austrian Diabetes Society.

*Wien Klin Wochenschr.* 2023 Jan;135(Suppl 1):207-224. doi: 10.1007/s00508-022-02118-8.

Doblhammer S, Kinger P, Starmuehler M, Muschitz C, Schima W, Susani M, Baierl A, Broessner C.

A comprehensive comparison between mpMRI of the prostate, MR-US fusion biopsy and whole mount histopathology

*World J Urol.* 2023 Apr;41(4):1055-1060. doi: 10.1007/s00345-023-04339-6.

Cejka D, Wakolbinger-Habel R, Zitt E, Fahrleitner-Pammer A, Amrein K, Dimai HP, Muschitz C.

[Diagnosis and treatment of osteoporosis in patients with chronic kidney disease : Joint guidelines of the Austrian Society for Bone and Mineral Research (ÖGKM), the Austrian Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ÖGPMR) and the Austrian Society of Nephrology (ÖGN)]

*Wien Med Wochenschr.* 2022 Dec 21. doi: 10.1007/s10354-022-00989-0.

Messner Z, Carro-Vazquez D, Haschka J, Grillari J, Resch H, Muschitz C, Pietschmann P, Zwerina J, Hackl M, Kocijan R.

Circulating miRNAs Respond to Denosumab Treatment after Two Years in Postmenopausal Women with Osteoporosis

*J Clin Endocrinol Metab.* 2022 Nov 19:dgac667.

Dimai HP, Johansson H, Harvey NC, Lorentzon M, Liu E, Vandenput L, Fahrleitner-Pammer A, Pietschmann P, Muschitz C, McCloskey EV, Kanis JA.

Osteoporosis treatment in Austria-assessment of FRAX-based intervention thresholds for high and very high fracture risk

*Arch Osteoporos.* 2022 Nov 11;17(1):141.

Wakolbinger-Habel R, Reinweber M, König J, Pokan R, König D, Pietschmann P, Muschitz C.

Self-reported resistance training is associated with better HR-pQCT derived bone microarchitecture in vegan people.

*J Clin Endocrinol Metab.* 2022 Aug 4:dgac445. doi: 10.1210/clinem/dgac445.

Schanda JE, Heher P, Weigl M, Drechlser S, Schaedl B, Pruessler J, Kocijan R, Heuberer P, Hackl M, Feichtinger X, Muschitz C, Redl H, Grillari J, Fialka C, Mittermaier R.

Muscle-specific Micro Ribonucleic Acids miR-1-3p, miR-133-a-3p, and miR-133b Reflect Muscle Regeneration After Single-Dose Zoledronic Acid Following Rotator Cuff Repair in a Rodent Chronic Defect Model.

*Am J Sports Med.* 2022 Aug 10 epub ahead of print

Schanda JE, Obermayer-Pietsch B, Sommer G, Heuberer PR, Laky B, Muschitz C, Pastl K, Pastl E, Fialka C, Mittermayr R, Grillari J, Foessel I.

Biomechanical properties of a suture anchor system from human allogenic mineralized cortical bone matrix for rotator cuff repair

*BMC Musculoskelet Disord.* 2022 May 5;23(1):422. doi: 10.1186/s12891-022-05371-0.

Muschitz C, Hummer M, Grillari J, Hlava A, Birner AH, Hemetsberger M, Dimai HP.

Epidemiology and economic burden of fragility fractures in Austria

*Osteoporos Int.* 2021 Oct 8:1-11. doi: 10.1007/s00198-021-06152-6.

Muschitz C, Zwick RH, Haschka J, Dimai HP, Rauner M, Amrein K, Wakolbinger R, Jaksch P, Eber E, Pietschmann P.

Osteoporosis in pneumological diseases : Joint guideline of the Austrian Society for Bone and Mineral Research (ÖGKM) and the Austrian Society for Pneumology (ÖGP)

*Wien Klin Wochenschr.* 2021 Jun 16. doi: 10.1007/s00508-021-01896-x.



Muschitz C, Trummert A, Berent T, Laimer N, Knoblich L, Bodlaj G, Krainer A, Linder C, Resch H. Attenuation of COVID-19-induced cytokine storm in a young male patient with severe respiratory and neurological symptoms

*Wien Klin Wochenschr* 2021. doi.org/10.1007/s00508-021-01867-2

Schanda JE, Huber S, Behanova M, Haschka J, Kraus DA, Meier P, Bahrami A, Zandieh S, Muschitz C, Resch H, Mähr M, Rötzer K, Uyanik G, Zwerina J, Kocijan R. Analysis of bone architecture using fractal-based TX-analyzer™ in adult patients with osteogenesis imperfecta TX-analyzer™ in osteogenesis imperfecta

*Bone*. 2021 Mar 12;115915. doi: 10.1016/j.bone.2021.115915.

Schanda JE, Keibl C, Heimel P, Monforte X, Tangl S, Feichtinger X, Teuschl AH, Baierl A, Muschitz C, Redl H, Fialka C, Mittermayr R.

Zoledronic Acid Substantially Improves Bone Microarchitecture and Biomechanical Properties After Rotator Cuff Repair in a Rodent Chronic Defect Model

*Am J Sports Med*. 2020 Jul;48(9):2151-2160.

Muschitz C. – invited editor

Osteoporosis and other musculoskeletal disorders-treatment is challenging!

*Wien Med Wochenschr*. 2020 Apr;170(5-6):103.

Simon D, Haschka J, Muschitz C, Kocijan A, Baierl A, Kleyer A, Schett G, Kapiotis S, Resch H, Sticherling M, Rech J, Kocijan R.

Bone microstructure and volumetric bone mineral density in patients with hyperuricemia with and without psoriasis.

*Osteoporos Int*. 2020 Jan 10. doi: 10.1007/s00198-019-05160-x.

Wakolbinger R, Muschitz C, Wallwitz J, Bodlaj G, Feichtinger X, Schanda JE, Resch H, Baierl A, Pietschmann P.

Serum levels of sclerostin reflect altered bone microarchitecture in patients with hepatic cirrhosis.

*Wien Klin Wochenschr*. 2020 Jan;132(1-2):19-26.

Schanda JE, Kocijan R, Resch H, Baierl A, Feichtinger X, Mittermayr R, Plachel F, Wakolbinger R, Wolff K, Fialka C, Gruther W, Muschitz C

Bone Stress Injuries Are Associated With Differences in Bone Microarchitecture in Male Professional Soldiers.

*J Orthop Res*. 2019 Aug 13. doi: 10.1002/jor.24442.

Feichtinger X, Monforte X, Keibl C, Hercher D, Schanda J, Teuschl AH, Muschitz C, Redl H, Fialka C, Mittermayr R.

Substantial Biomechanical Improvement by Extracorporeal Shockwave Therapy After Surgical Repair of Rodent Chronic Rotator Cuff Tears.

*Am J Sports Med*. 2019 Jun 17;363546519854760. doi: 10.1177/0363546519854760.

Muschitz C: COPD und systemischer Knochenverlust In: Vitamin-D-Mangel - Aktuelle Diagnostik und Prophylaxe in Fallbeispielen (2. Auflage);

UNI-MED Verlag AG, Bremen; ISBN: 978-3-8374-1453-0

Muschitz C, Kautzky-Willer A, Rauner M, Winhöfer-Stöckl Y, Haschka J.

Diagnosis and management of patients with diabetes and co-existing osteoporosis (Update 2019) : Common guideline of the Austrian Society for Bone and Mineral Research and the Austrian Diabetes Society.

*Wien Klin Wochenschr*. 2019 May;131(Suppl 1):174-185.

Wakolbinger R, Muschitz C, Scheriau G, Bodlaj G, Kocijan R, Feichtinger X, Schanda JE, Haschka J, Resch H, Pietschmann P.

Bone microarchitecture and bone turnover in hepatic cirrhosis

*Osteoporos Int*. 2019 doi.org/10.1007/s00198-019-04870-6



Feichtinger X, Kocijan R, Mittermayr R, Baierl A, Schanda J, Wakolbinger R, Resch H, Fialka C, [Muschitz C](#). Fracture patterns in patients with multiple fractures: the probability of multiple fractures and the most frequently associated regions.

*Eur J Trauma Emerg Surg*. 2019 Feb 12. doi: 10.1007/s00068-019-01087-4.

Shboul M, Roschger P, Ganger R, Paschalis L, Rokidi S, Zandieh S, Behunova J, [Muschitz C](#), Fahrleitner-Pammer A, Ng AYJ, Tohari S, Venkatesh B, Bonnard C, Reversade B, Klaushofer K, Al Kaissi A. Bone matrix hypermineralization associated with low bone turnover in a case of Nasu-Hakola disease.

*Bone*. 2018 Oct 10. pii: S8756-3282(18)30372-7. doi: 10.1016/j.bone.2018.10.008.

Anna Neumann, Neumann A, Haschka J, Kleyer A, Schuster L, Englbrecht M, Berlin M, Figueiredo CP, Simon D, [Muschitz C](#), Kocijan R, Resch H, Rech J, Schett G

Cortical bone loss is an early feature of nonradiographic axial spondyloarthritis

*Arthritis Res Ther*. 2018 Aug 30;20(1):202.

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 Mar 20;8(1):4867.

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 Dec;32(12):2381-2393.

[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