

Freie Vorträge in Hauptsitzungen

H 12.1	Einfluss von Parathormon und mechanischer Belastung auf die Expression von Osteoklastogenese regulierenden Genen in Osteoblasten	S 5
H 12.2	Quantification and simulation of the patterns of different tissue types during fracture healing	S 5
H 12.3	BMP signaling in hMSCs: integration of chemical and mechanical stimuli	S 5
H 13.1	Vitamin D und Knochenstoffwechselmarker bei Mammakarzinom-Patientinnen – Baselinedaten	S 6
H 13.2	Prospektive Pilotstudie zur bipolaren Radiofrequenz-Ablation und additiven Applikation von Knochenzement in der Therapie von osteolytischen Wirbelkörpermetastasen	S 6
H 13.3	Individueller Beckenteilersatz für Tumorresektionen und Mehrfachrevisionen	S 6
H 19.1	Molekulare Einsicht in das Implantatversagen einer zementfreien Hydroxylapatit-beschichteten Pressfitpfanne	S 7

Freie Vorträge

FV 1.1	Wirkung von Zoledronsäure 5 mg einmal jährlich in Kombination mit Teriparatid (PTH) bei postmenopausalen Frauen mit Osteoporose	S 7
FV 1.2	Wirksamkeit von Denosumab auf die Frakturinzidenz über 3 Jahre bei postmenopausalen Frauen mit erhöhtem Frakturrisiko: Subgruppenanalyse der FREEDOM-Studie	S 8
FV 1.3	Use of Depot Medroxyprogesterone Acetate and Fracture Risk	S 8
FV 1.4	Low Bone Mineral Density is Not Associated With Angiographically Determined Coronary Atherosclerosis in Men	S 9
FV 1.5	Femur strength index (Epidemiological study)	S 9
FV 1.6	Substitution der Aminosäuren Arginin und Lysin bringt Behandlungsverbesserung bei Patienten mit Osteoporose und Osteopenie	S 9
FV 1.7	ROSE-Studie: Rapid Onset & Sustained Efficacy Study	S 10
FV 2.1	Regulation der Knochenbildung durch den Calcitonin-Rezeptor in Osteoklasten	S 10
FV 2.2	Osteoporotische krm2-transgene Mäuse zeigen eine verzögerte Frakturheilung unter stabiler und flexibler Fixation	S 11
FV 2.3	Effects of estradiol, di-hydrotestosterone and genistein on bone healing in castrated male rats	S 11
FV 2.4	Das Knochenremodeling der männlichen Osteoporose unter Einfluss von Östradiol, Dihydrotestosteron, Genistein und Equol	S 11
FV 2.5	A non-estrogenic and non-androgenic alternative to estrogen-replacement therapy	S 12
FV 2.6	Unterschiedliche Expression von Angiopoietin 2 (AGP2), Indian Hedgehog (Ihh) und Osteocalcin (OC) im Rattenmodell der osteoporotischen Frakturheilung	S 12
FV 2.7	Eine diaphysäre Fraktur führt bei ovariektomierten Sprague Dawley-Ratten zu einer Reduktion der fraktur-nahen, metaphysären Knochenstruktur	S 12

FV 2.8	Entwicklung eines Großtiermodells zur Untersuchung der osteoporotischen Frakturheilung	S 13
FV 2.9	3D-Kulturen primärer Knochentumorzelllinien – eine Alternative zur Reduktion von Tierexperimenten? – Eine Anwendungsstudie am Beispiel des HDAC-Inhibitors SAHA	S 13
FV 3.1	Experience with cinacalcet in Primary Hyperparathyroidism: Results from the Swiss Primary Hyperparathyroidism Cohort Study	S 14
FV 3.2	Knochenstoffwechselstörungen bei chronischer Niereninsuffizienz	S 14
FV 3.3	Vitamin D deficiency, secondary hyperparathyroidism, osteomalacia, genetically define lactose maldigestion and vitamin D receptor polymorphism in Turkish immigrants living in Germany	S 14
FV 3.4	Stellenwert der Beckenkammbiopsie (BKB) an der Spina iliaca posterior superior (SIPS) im osteologischen Klinikalltag	S 15
FV 3.5	Genetic Variant rs4355801 A>G is Associated With Both Angiographically Determined Coronary Atherosclerosis and Reduced Bone Mineral Density	S 15
FV 3.6	Prospektiver Langzeitverlauf der Knochendichte bei Herztransplantation	S 16
FV 3.7	Prädiktoren des Sturzvorganges bei postmenopausalen Frauen – eine longitudinale Untersuchung	S 16
FV 3.8	Evidence for an additional effect of whole-body vibration above resistive exercise alone in preventing bone loss during prolonged bed-rest	S 16
FV 3.9	Validierung von Modell-behafteten und direkt gemessenen Trabekelabständen in Wirbelkörpern unter in vivo Bedingungen	S 17
FV 4.1	Mid-term clinical outcomes of vesselplasty for symptomatic vertebral compression fractures from a multicenter international study	S 17
FV 4.2	Die Behandlung osteoporotischer Wirbelkörperfrakturen mit der neuen Radiofrequenz-Kyphoplastie	S 18
FV 4.3	Der Effekt der Lernkurve auf den Zementaustritt nach Verwendung einer zementaugmentierbaren Pedikelschraube im osteoporotischen Wirbelkörper	S 18
FV 4.4	Osteologische Untersuchungen und vergleichende Analysen nordeuropäischer Moorleichen aus dem Mittelalter und der Eisenzeit	S 18
FV 4.5	Therapie und Prognose des Chondrosarkoms	S 19
FV 4.6	Sterile Osteolysen? – Klinik und FEA im MKG-Bereich	S 19
FV 4.7	Einfluss eines periodisierten körperlichen Trainings auf Knochendichte und 10-Jahres-Herz-Kreislauf-Risiko bei früh postmenopausalen Frauen	S 20
FV 4.8	Einfluss von Ganzkörperelektromyostimulation auf Sarkopenie und funktionelle Kapazität bei älteren Menschen	S 20
FV 5.1	Werden durch die DVO-Leitlinien, auch im Vergleich zum FRAX, die richtigen Patienten therapiert? Eine Analyse anhand populationsbasierter Daten der OP US-Studie	S 20
FV 5.2	Einfluss eines Aromatasehemmers auf die Knochendichte (DXA & QUS) sowie den Knochen- und Knorpelstoffwechsel bei postmenopausalen Frauen mit rezeptorpositivem Mammakarzinom	S 21

FV 5.3	Osteoporosetherapie bei Patienten mit Lungenerkrankung nach Entlassung aus einer Fachklinik.....	S 21
FV 5.4	Einfluss einer schriftlichen oder mündlichen Patientenerinnerung unter Alltagsbedingungen auf die Compliance hinsichtlich der Einnahme eines Bisphosphonats einmal wöchentlich zur Therapie der postmenopausalen Osteoporose über 12 Monate im Vergleich zur Standardaufklärung im Rahmen der Versorgungsforschung	S 22
FV 6.1	Mitglieder der TGFβ-Familie und ihr Einfluss auf hMSC	S 22

■ DGO-Forum Junge Wissenschaft ■

FJW 1.1	Klinische, genetische und histologische Analyse bei adulter Hypophosphatasie	S 23
FJW 1.2	Schaltknochen bei Patienten mit Osteogenesis Imperfecta: Zusammenhang zwischen klinischen und genetischen Merkmalen	S 23
FJW 2.1	Expression des embryonalen Stammzellmarkers Oct4 bei STRO-1-positiven mesenchymalen Stammzellen aus regenerierendem Geweihknochen und humanem Knochenmark	S 23
FJW 2.2	The mTOR pathway regulates osteoclast differentiation through translational control of different C/EBPβ isoforms	S 24
FJW 2.3	Embryonale Signalwege und Regeneration von ossären critical-size Defekten-Knochenanlage als Modell für gesteuerte Knochenregeneration	S 24
FJW 2.4	Enhanced potency and osteogenic differentiation in human mesenchymal stem cells by a defined in vitro 3D environment.....	S 25
FJW 2.5	Osteoklasten induzieren Migration und osteogene Differenzierung von mesenchymalen Stammzellen	S 25
FJW 2.6	Immunmodulation durch mechanische Faktoren in der initialen Knochenheilungsphase	S 25
FJW 2.7	Beschleunigte Frakturheilung bei Lymphozytendefizienz.....	S 26
FJW 2.8	In Serum Veritas – In Serum Sanitas? Einfluss des Alters der systemischen Umgebung auf mesenchymale Stammzellen.....	S 26
FJW 2.9	Einfluss von Angiogenese-Inhibitoren auf die Knochenheilung	S 27

■ Young Investigator Osteologie Symposium ■

YIOSS 01	Frakturhämatom-Entfernung und Nachbluten verzögern die Knochenheilung.....	S 27
YIOSS 02	Bone regeneration in rats with type 2 diabetes mellitus.....	S 27
YIOSS 03	Ambivalente Wirkung von Glukokortikoiden auf Mammakarzinomzellen.....	S 28
YIOSS 04	SAA ist ein Marker der zellulären Seneszenz in hMSC und stimuliert die Mineralisierung während der osteogenen Differenzierung.....	S 28
YIOSS 05	Denosumab Prevented Bone Loss And Vascular Calcium Deposition In A Murine Model Of Glucocorticoid-Induced Osteoporosis.....	S 29
YIOSS 06	Entwicklung von ELISAs für WISP-Proteine	S 29
YIOSS 07	Funktionsaufklärung von WISP3-Protein in humanen Chondrozyten	S 30
YIOSS 08	Expression, Aufreinigung und Funktionsaufklärung von rCYR61/CCN1 und rCTGF/CCN2	S 30

YIOSS 09	Mechanische Belastung verringert das Migrationspotential mesenchymaler Stammzellen durch CD73 und CD29 Regulation.....	S 30
YIOSS 10	Wird der Effekt körperlichen Trainings durch pflanzliche SERMs verstärkt? Die Training und Cimicifuga Racemosa (TRACE) Studie.....	S 31

■ Poster ■

P 01	Die Wirksamkeit von Denosumab auf das Frakturrisiko in Subgruppen von Frauen mit Osteoporose	S 31
P 02	Radiusfrakturen bei postmenopausalen Frauen als Warnsignal der Osteoporose.....	S 32
P 03	Geschlechtsspezifische Unterschiede in transiliacalen Knochenbiopsien bei juvenilen Patienten mit Frakturen unklarer Genese.....	S 32
P 04	Manifestationsformen der schwangerschaftsassozierten Osteoporose.....	S 32
P 05	Beeinflussung von Frakturrisikoparametern durch ein Ganzkörper-Vibrationstraining auf unterschiedlichen Geräten	S 33
P 06	Korrekturpotenzial der Ballon-Kyphoplastie bei osteoporotischen Wirbelkörperfrakturen in Abhängigkeit vom Versorgungszeitpunkt	S 33
P 07	Klassifizierung von osteoporotisch bedingten Wirbelkörperfrakturen mittels computergestützter quantitativer morphometrischer Wirbelkörpererfassung (MorphoXpress*).....	S 33
P 08	Therapie der schwangerschaftsassozierten Osteoporose mit Teriparatid – ein Fallbericht.....	S 34
P 09	Inaktivitätsosteoporose bei PatientInnen einer Apalliker Care Unit: eine Beobachtung	S 34
P 10	Diskriminierung intrakapsulärer and trochantärer Frakturen durch Messungen des Quantitativen Ultraschalls am Femur (FemUS).....	S 35
P 11	Radiofrequenz-Kyphoplastie – ein neues Verfahren für die Behandlung von osteoporotischen Wirbelkörperfrakturen vs. nicht operative Therapie – 6 Monate prospektive Nachuntersuchung	S 35
P 12	Die Wirkung von Denosumab auf das Frakturrisiko bei Frauen mit Osteoporose: Ergebnisse der FREEDOM-Studie... ..	S 36
P 13	Histomorphometrische und mineralisationsanalytische Untersuchungen zur Evaluation der Knochenqualität in Abhängigkeit von Vitamin D.....	S 36
P 14	Quantifizierung der Least Significant Change für die Knochenmineraldichtemessung mittels Dual X-ray Laser System (DXL) am peripheren Messort Calcaneus	S 36
P 15	PTH (1-84) zur Behandlung der postmenopausalen Osteoporose: Ergebnisse einer Beobachtungsstudie zur Lebensqualität.....	S 37
P 16	Osteoporose-Pre-Screening: Evaluation eines Fragebogens bei 506 Patienten.....	S 37
P 17	Effects of estradiol and some phytoestrogens alone or in combination with a vibration therapy on development of osteoporosis in ovariectomized rats.....	S 38
P 18	Retrospektive Studie zur Therapie der Glukokortikoid-induzierten Osteoporose mit Strontiumranelat	S 38
P 19	Verbesserung der Knochenqualität unter Raloxifen in der Praxis	S 38
P 20	Calcium Sensing Rezeptor (A986S)-Polymorphismus, Frakturrisiko und Knochenultraschall	S 39

P 21	Gibt es einen Zusammenhang zwischen oraler Kalziumaufnahme und der Knochendichte?.....	S 39	P 48	Versorgungsgrad postmenopausaler Frauen mit rheumatoider Arthritis nach DVO-Leitlinie bei Erstvorstellung in einem rheumatologisch-osteologischen Zentrum	S 49
P 22	Ballonkyphoplastie bei der frischen osteoporotischen Wirbelkörperfraktur – wie lange vorher intensive konservative Schmerztherapie?	S 39	P 49	Die Versorgung der osteoporotischen Wirbelkörperfraktur mit einem Rahmenstützkorsett	S 50
P 23	Veränderungen der Knochenstruktur im Xtreme CT* unter der Therapie mit Zoledronat	S 40	P 50	Ursachen unzureichender Compliance einer Osteoporosetherapie	S 50
P 24	Raloxifen und Knochenqualität – eine prospektive Anwendungsbeobachtung.....	S 40	P 51	Nebenwirkungsprofil verschiedener Alendronat- und Risedronat-Wochentabletten/Kombinationspräparate unter besonderer Berücksichtigung des Vergleiches von Originalpräparaten mit Generika.....	S 51
P 25	Ossäre Manifestation der systemischen Mastozytose – ein radiologisches Review von 43 Patienten	S 41	P 52	Risedronat reduziert die Kosten der postmenopausalen Osteoporose in Deutschland.....	S 51
P 26	Medikamente und deren Zulassungsprofile zur Behandlung von Osteoporose.....	S 41	P 53	Schmerzsituation und Lebensqualität von Patientinnen unter Risedronat – ein Patient-Reported-Outcome.....	S 51
P 27	Strontiumranelat-Therapie bei steroidinduzierter Osteoporose – eine Falldarstellung	S 41	P 54	Quantifizierung der Gelenkdestruktion mittels Computer-Assistierter Gelenkspaltweitenmessung (CAJSA) bei Patienten mit rheumatoider Arthritis.....	S 52
P 28	Beschleunigte Osteointegration zementfreier Implantate unter Bisphosphonatgabe	S 42	P 55	Histologische Untersuchungen dreier Implantatgeometrien in bestrahlter und unbestrahlter Kaninchentibia.....	S 52
P 29	Die Qualität der Knochenzement-Applikation ist abhängig von der Chemie des Applikators	S 42	P 56	Manifestationen am Bewegungssystem und Osteoporose bei hereditärer Hämochromatose	S 52
P 30	In vivo-Untersuchungen zur Resorption von Magnesium-Metall-Implantaten mittels μ CT im Rattenmodell	S 42	P 57	Stellenwert neuer Diagnoseverfahren in der Versorgung von Patienten mit rheumatoider Arthritis.....	S 53
P 31	Die operative Therapie der osteoporotischen Wirbelkörperfrakturen/Fehler und Gefahren	S 43	P 58	Klinische Manifestationen der Alkaptonurie – Fallbeschreibung.....	S 53
P 32	Measurement of viability and oxygen consumption of human primary osteoblasts within a three-dimensional scaffold using microsensors	S 43	P 59	Präzision der Digitalen Radiogrammetrie (DXR)	S 54
P 33	Three-Dimensional Tissue Growth in Non-Convex Geometries	S 44	P 60	Onkogene Osteomalazie bei Weichteiltumor der Thoraxwand.....	S 54
P 34	Der Einfluss von angereichertem Thrombozytenkonzentrat in Kombination mit autologer Spongiosa auf die Knochendefektheilung	S 44	P 61	Vitamin-D-Status der deutschen Bevölkerung: Gesundheitsökonomische Überlegungen	S 54
P 35	Verbesserung der Knochendefektheilung durch Modifizierung der BMP-Inhibierung.....	S 44	P 62	Zementverteilung im osteoporotischen Wirbelkörper nach Zementaugmentation mittels kanülierter Schrauben unterschiedlichen Designs	S 55
P 36	Stimulation der verzögerten Osteotomieheilung durch lokale BMP-2 Applikation	S 45	P 63	Vitamin D deficiency as a possible explanation for lack of BMD increase in male patients with fractures and PTH 1-84 therapy.....	S 55
P 37	Analyse der Gewebereaktion auf eine neuartige Kollagenbasierte Matrix für Guided Bone Regeneration: Tierexperimentelle und klinische Untersuchungen	S 45	P 64	The impact of HSA in addition to BMD measurements in patients with Osteogenesis Imperfecta.....	S 56
P 38	Biokompatibilität verschiedener Knochenersatzstoffe – eine In-vitro-Studie mit mesenchymalen Stammzellen	S 45	P 65	Funktionsaufklärung von WISP-Proteinen in mesenchymalen Stammzellen (MSCs) und Chondrozyten	S 56
P 39	Effekt von funktionalisierten Polystyrol-Nanopartikeln als mögliche Drug-Delivery-Systeme auf humane Osteoklastenkulturen	S 46	P 66	Assoziation zwischen Vitamin D und Androgenen bei Männern.....	S 57
P 40	Raman spectroscopy investigation of collagen orientation during fracture healing	S 46	P 67	Ist die Quantifizierung der Knochenmineraldichtemessung mittels einer peripher messenden Messtechnik bei Patienten mit renaler Osteopathie durchführbar?.....	S 57
P 41	BMP-2 signals preferentially through canonical SMAD pathway in human bone-derived mesenchymal stem cells.....	S 47	P 68	Stressfrakturen im Erwachsenenalter: Überlastung des gesunden Knochens oder physiologische Belastung von vorgeschädigtem Knochengewebe?.....	S 57
P 42	Pseudarthrose bei NF1-Frakturheilung der NF1 floxPrx1 Cre Maus.....	S 47	P 69	Vitamin-D-Status internistischer Akutpatienten: Eine prospektive Kohortenstudie	S 58
P 43	Mineral deposition and maturation during embryonal bone development in mice.....	S 47			
P 44	Kalzium- und Vitamin-D-Substitution bei Patienten mit malignen Erkrankungen und Osteopenie/Osteoporose – Routine oder noch eine Ausnahme?.....	S 48			
P 45	Ist die Inzidenz proximaler Femurfrakturen in den Bundesländern mit dem Verbrauch von Osteoporosepräparaten assoziiert?.....	S 48			
P 46	Entwicklung der Inzidenz der Hüftfrakturen von 2000 bis 2007 in Deutschland	S 49			
P 47	Entwicklung der subtrochantären Hüftfrakturen (S72.2) von 2000 bis 2007 in Deutschland	S 49			

Late YIOSS Abstracts

Durch die unterschiedlichen Deadlines für den Kongress und die YIOSS-Bewerbung konnte das Ergebnis des Review-Prozesses nicht mehr in das bereits laufende Druckverfahren des Supplements übernommen werden. Sie finden daher alle frühzeitig unter YIOSS eingereichten Abstracts auf den Seiten S27–S31 und die spät eingereichten YIOSS-Abstracts auf den Seiten S58–S60.