

Donnerstag, 22.11.2007

Schwerpunktthema Nanomaterialien/Biointerface

Zeitraum	Beginn		
09.00 bis 10.00			Anmeldung
10.00 bis 10.15		Eröffnung	H. Worch, Dresden Th. Lenarz, Hannover B. Glasmacher, Hannover
10.15 bis 12.45		Freie Vorträge 1 Nanomaterialien und Biointerface Leitung: D. Scharnweber, Dresden / S. Barcikowski, Hannover	
	10.15	FV1-1 NanoBio	Anbindung von BMP-2 an Implantate aus Titan Autoren: C. Lorenz, N. Adden, A. Hoffmann, G. Gross, F. Thorey, H. Windhagen, H. Menzel
	10.30	FV1-2 NanoBio	Funktionelle Kopplung von Wachstumsfaktoren und anti-inflammatorischen Proteinen an Titanoberflächen Autoren: A. Hoffmann, V. Seiffart, C. Lorenz, H. Menzel, F. Thorey, H. Windhagen, G. Gross
	10.45	FV1-3 NanoBio	Bindung von Wachstumsfaktoren an StarPEG funktionalisierten Oberflächen mit Hilfe degradierbarer Linker Autoren: J. Fiedler, P. Gasteier, M. Möller und R. Brenner
	11.00	FV1-4 NanoBio	Erste Ergebnisse der Remesothelialisierung einer Polylactid basierten Folie zur Prophylaxe intraabdomineller Adhäsionen Autoren: C. Brochhausen, B. Krämer, T.K. Rajab, V. Schmitt, M. Wallwiener, C. Wallwiener, R. Zehbe, H. Hierlemann, H. Planck, D. Wallwiener, C.J. Kirkpatrick
	11.15	FV1-5 NanoBio	Nanopartikel-Silikonkomposite zur Funktionalisierung von Cochlea-Implantat-Materialien Autoren: T. Stöver, A. Hahn, U. Reich, D. Przygodzka, G. Paasche, T. Lenarz, S. Barcikowski
	11.30	FV1-6 NanoBio	Epoxide übertreffen extrazelluläre Matrix Proteine bei Zellbindung und induzieren gerichtetes Zellwachstum an mikrostrukturierten Oberflächen Autoren: D.C. Trimbach, S. Zankovych, R. Bhat, J. Bossert, K.D. Jandt.
	11.45	FV1-7 NanoBio	Biphasische Alginat-Scaffolds mit anisotropem Porengefüge für das Tissue Engineering osteochondraler Konstrukte Autoren: M. Eckert, V. Flade, P. Welz, P. Bernstein, M. Gelinsky
	12.00	FV1-8 NanoBio	Biokompatible fluoreszierende Calciumphosphat-Nanopartikel zur Transfektion von Zellen Autoren: S. Padilla Mondejar, A. Kovtun, M. Neumeier, S. Neumann, R. Heumann, M. Epple
	12.15	FV1-9 NanoBio	Coating of metal nanoparticles using in-situ functionalization during femtosecond laser ablation in solution – a novel method aiming at ultra-pure drug and gene delivery

			Autoren: S. Petersen, J. Jakobi, S. Barcikowski		
	12.30	FV1-10 NanoBio	Zelluläre Reaktionen von Osteoblasten auf nanokompositbeschichteten Titanoberflächen Autoren: R. Schade, M. Dutour Sikiric, H. Füredi-Milhofer, K. Liefeith		
12.45 bis 13.45		Mittagspause / Besuch der Industrierausstellung / Posterbegehung			
		Posterbegehung 1 Nanomaterialien und Biointerface / Zellbiologie und Tissue Engineering Leitung: D. Scharnweber, Dresden / S. Barcikowski, Hannover			
		P1-1 NanoBio	Polyelektrolyt-Multilayer-Beschichtungen zur Förderung des Osteoblastenwachstums an Titanoberflächen Autoren: S. Zankovych, J. Bossert, K. D. Jandt		
		P1-2 NanoBio	Kontrolle der Zelladhäsion durch nanostrukturierte Polyelektrolytmultischichten Autoren: M. Niepel, D. Peschel, K. Kirchhof, T. Groth		
		P1-3 NanoBio	Volumenmikrohärte und Ultrastruktur verschiedener dentaler Nano-Komposite Autoren: C. Lurtz, D. Behrend, L. Schmitt, K. Sternberg, K.-P. Schmitz		
		P1-4 NanoBio	Einfluss der lamellaren Orientierung nanostrukturierter UHMW-PE Oberflächen auf die Proteinadsorption Autoren: T. Keller, M. Grosch, E. Vater, D. Trimbach, K.D. Jandt		
		P1-5 NanoBio	Einfluss von nanopartikulärem Hydroxylapatit auf humane parodontale Fibroblasten in vitro Autoren: A. Kasaj, M. Schmidt, B. Willershausen		
		P1-6 NanoBio	Inkorporation und Freisetzung von Prostaglandin E2 aus biodegradierbaren Poly-D,L-laktid-co-glykolid (PLGA) Mikrosphären Autoren: C. Brochhausen, S. Halstenberg, R. Zehbe, B. Watzer, H. Schubert, C.J. Kirkpatrick		
		P1-7 NanoBio	Kontrollierte Immobilisierung von adhäsionsabhängigen Zellen auf CDI- funktionalisierten Oberflächen Autoren: R. Bhat, J. Reichert, D.C. Trimbach, K.D. Jandt		
		P1-8 NanoBio	Immobilisierung von alkaliner Phosphatase auf modifizierten Glasoberflächen Autoren: N. Ehlert, P. Behrens.		
		P1-9 NanoBio	Modifizierung eines Calciumphosphatknochenzements mit Glucuronsäure - Einfluss auf Proteinadsorption, Adhäsion, Proliferation und Differenzierung von hMSC und hFOB 1.19 Autoren: C. Vater, A. Reinstorf, A. Bernhardt, A. Lode, M. Ruhnaw, B. Nies, M. Gelinsky		
		P1-10 Z/TE	Die Korngröße von pulvermetallurgisch hergestelltem NiTi beeinflusst die Besiedlung mit hMSCs Autoren: T. Habijan, M. Köhl, O. Bremm, S.A. Esenwein, D. Stöver, G. Muhr, M. Köller		
		P1-11 Z/TE	Kontrolle des Wachstums von Keratinozyten auf mit Polykationen modifizierten Polyetherimidfilmen Autoren: M. John, J. Vogel, Th. Groth		
		P1-12 Z/TE	Gerichtetes Wachstum von Zellen auf Spinnenseide zur Herstellung biokompatibler Implantate Autoren: J.W. Kuhbier, C. Allmeling, K. Reimers, M. Guggenheim, C. Kasper, F.F. Adams, P.M.		
12.30 bis 13.45					

			Vogt	
		P1-13 Z/TE	Studies on the influence of electro-magnetic fields according to the Magnetodyn® procedure on Staphylococcus aureus growth and antibiotic efficacy Autoren: A. Obermeier, F. Matl, W. Friess, A. Stemberger	
		P1-14 Z/TE	Effekte pro-inflammatorischer Stimulierung durch TNF- α auf die osteogene Differenzierung von humanen Stammzellen des Fettgewebes Autoren: A. Salamon, S. Adam, J. Rychly, K. Peters	
		P1-15 Z/TE	A Specific Modified Catheter Surface Is Superior Compared To Conventional Polyurethane Catheters With Respect To Coagulation And Biofilm Deposition Autoren: A. Schnell, R. Schindler, R. Dietrich, U. Haug, U. Ruhl, R. Deppisch, H. Göhl	
		P1-16 Z/TE	Vergleich der 3D Morphologie von nativem artikulärem Knorpel mit einem zellbesiedelten Scaffold mittels SR- μ CT Autoren: R. Zehbe, A. Haibel, C. Brochhausen, U. Gross, C. J. Kirkpatrick, H. Schubert	
		P1-17 Z/TE	Einfluss unterschiedlicher Oberflächenbearbeitung von resorbierbaren Magnesiumimplantaten – Histologische Ergebnisse Autoren: N. von der Höh, B. von Rechenberg, D. Bormann, A. Lucas, F. Witte, A. Meyer-Lindenberg	
		P1-18 Z/TE	Biokompatibilitätsuntersuchungen innovativer Implantat-Beschichtungen mittels humaner Gingivafibroblasten Autoren: W. Heuer, A. Winkel, A. Lutzke, C. Pfaffenroth, H. Menzel, H. Hauser, P. Müller, W. R. Abraham, M. Stiesch-Scholz	
		P1-19 Z/TE	Biokompatibilität von Elektrospinning-Scaffolds für MG63-Zellen Autoren: S. Sarun, TT. Li, K. Ebert, Th. Groth	
		P1 -20 Z/TE	Wer ist wer in der Angiogenese und Vaskulogenese – zum Problem der Charakterisierung und Terminologie von Zellen mit angiogenetischen Potential Autoren: C. Brochhausen, C.B. Wiedenroth, C.J. Kirkpatrick	
13.45 bis 14.15		Grußworte	Prof. E. Barke, Präsident der Leibniz Universität Hannover Prof. D. Bitter-Suermann, Präsident der Medizinischen Hochschule Hannover	
14.15 bis 16.35		Strukturierte Sitzung 1 Nanomaterialien und Biointerface Leitung: H. Worch, Dresden / T. Stöver, Hannover		
	14.15	SS1-1 NanoBio	Orale Biofilmbildung auf chemisch funktionalisierten dentalen Implantatoberflächen M. Stiesch-Scholz	
	14.35	SS1-2 NanoBio	Die Klinische Perspektive des Knochen-Implantat-Interfaces aus orthopädischer Sicht C. Stukenborg-Colsman	
	14.55	SS1-3 NanoBio	Biofilme auf Werkstoffen für die Prothetik und Implantologie K. Liefeth, Heilbad Heiligenstadt	

	15.15	SS1-4 NanoBio	Antimikrobielle Nanokomposit-Beschichtungen für medizinische Implantate M. Wagener, Nürnberg		
	15.35	SS1-5 NanoBio	Strategien und Möglichkeiten der Nanobiomaterial-Produktion S. Barcikowski, Garbsen		
	15.55	SS1-6 NanoBio	Nanopatterend and Mechanotunable Substrates to Study Adhesion and Mechanosensory of Focal Adhesions R. Kemkemer, Stuttgart		
	16.15	SS1-7 NanoBio	Steuerung von Zell-Material Wechselwirkungen durch biofunktionalisierte, resorbierbare Nanofasern D. Klee, Aachen		
16.35 bis 17.10		Pause			
17.10 bis 18.55		Kurzvortrag zum Poster 1 <i>Nanomaterialien und Biointerface / Material / Zellbiologie und Tissue Engineering</i> Leitung: K.-P. Schmitz, Rostock / D. Klee, Aachen			
	17.10	KVP 1-1 NanoBio	Verbesserte Osteointegration von Titanimplantaten nach BMP-2 Beschichtung Autoren: F. Thorey, C. Lorenz, N. Adden, A. Hoffmann, G. Gross, H. Menzel, H. Windhagen		
	17.15	KVP 1-2 NanoBio	Biokeramik-Nanopartikel-Verstärkte Biopolymere Autoren: A. Woesz, I. MacKay, K.P. Andriano, S.M. Best and R.E. Cameron		
	17.20	KVP 1-3 NanoBio	Nasschemische Modifizierung polymerer Implantatoberflächen zur lokalen Freisetzung von Medikamenten Autoren: M. Teske, T. Langer; C. Gocke, N. Grabow, K.-P. Schmitz, K. Sternberg		
	17.25	KVP 1-4 NanoBio	New anti-infective graft coatings based on lipid-like formulations Autoren: F.D. Matl, A. Obermeier, J. Zlotnyk, S. Repmann, W. Friess and A. Stemberger		
	17.30	KVP 1-5 Material	Numerische Methoden zur optimierten Versorgung mit künstlichem Gelenkersatz Autor: U. Nackenhorst		
	17.35	KVP 1-6 Material	Numerische Untersuchungen zum Einfluss des Implantatwerkstoffs auf den postoperativen Knochenumbau im Femur Autoren: B.-A. Behrens, A. Bouguecha, A. Meyer-Lindenberg, P. Wefstaedt, C. Stukenborg-Colsman, T. Pressel, I. Nolte		
	17.40	KVP 1-7 Material	Materialgerechte Gestaltung einer keramischen Knieendoprothese Autoren: S. Ostermeier, B. Denkena, M. van der Meer, C. Hurschler		
	17.45	KVP 1-8 Material	Differenzierung hoch beanspruchter Bereiche im tribologischen System von Hüftendoprothesen Autoren: B.-A. Behrens, G. Helms, H. Windhagen, P. Wefstaedt, I. Nolte		
17.50	KVP 1-9	Funktionalisierung von Endoprothesen durch Anpassung der makroskopischen Elastizität			

	Material	Autoren: G. Hohenhoff, H. Haferkamp, S. Dudziak, O. Meier, A. A. Shaikh, T. M. Gesing, S. Ostermeier	
17.55	KVP 1-10 Material	Calciumphosphatzemente als langzeitstabile Pasten mit einstellbarer Porosität Autoren: B. Nies, A. Reinstorf, U. Porstendörfer, C. Vater, J. Müller	
18.00	KVP 1-11 Material	Erhöhung der Zellverträglichkeit der Magnesiumlegierung AZ91D durch die Zugabe von Hydroxylapatit Autoren: F. Feyerabend, F. Witte, N. Hort, K.-U. Kainer, R. Willumeit	
18.05	KVP 1-12 Material	Entwicklung der mechanischen Eigenschaften von degradablen intramedullären Implantaten auf Magnesiumbasis nach unterschiedlicher Implantationsdauer Autoren: A. Meyer-Lindenberg, A. Krause, Ch. Krause, D. Bormann, H. Windhagen	
18.10	KVP 1-13 Material	Korrosion von Mg und Mg-Legierungen in Abhängigkeit von der Zusammensetzung der Testlösungen Autoren: D. Pereda, M. F. Lorenzo de Mele, M. L. Nascimento, W.-D.Müller	
18.15	KVP 1-14 Z/TE	Vergleich der resorbierbaren Magnesiumlegierungen LAE442 und MgCa0,8 bezüglich der Degradation und Biokompatibilität im Zeitraum von 12 Monaten Autoren: M. Thomann, Ch. Krause, D. Bormann, N. von der Höh, H. Windhagen, A. Meyer-Lindenberg	
18.20	KVP 1-15 Z/TE	Untersuchungen zur Biokompatibilität von Magnesiumlegierungen als degradable Implantatwerkstoffe Autoren: M. Braun, C. Krause, D. Bormann, J. Stahl, W. Bäumer, B. Schwab, S. Kramer, M. Kietzmann, Fr.-W. Bach, Th. Lenarz	
18.25	KVP 1-16 Z/TE	Freisetzung pro-angiogener Faktoren durch Stammzellen aus humanem Fettgewebe in Abhängigkeit vom Differenzierungszustand in vitro Autoren: K. Peters, A. Salamon, S. Adam, J. Weber, J. Rychly	
18.30	KVP 1-17 Z/TE	Differentielle Genexpression in humanen Fibroblasten durch ein genotoxisches zahnärztliches Monomer Autoren: H. Schweikl, K.-A. Hiller, G. Schmalz	
18.35	KVP 1-18 Z/TE	Der Einfluss definierter Strukturparameter textiler Polyglykolid-Trägermaterialien auf das Proliferationsverhalten gingivaler Fibroblasten in vitro Autoren: F. Bäumchen, HG. Gräber	
18.40	KVP 1-19 Z/TE	Der Einfluss von subchondralen Magnesiumimplantaten auf das peri-implantäre Gewebe Autoren: J. Reifenrath, E. Willbold, H. Ulrich, C. Palm, J. Nellesen, H.A. Crostack, D. Bormann, R. Kucharski, A. Meyer-Lindenberg, M. Rudert, F. Witte	
18.45	KVP 1-20 Z/TE	Zellkulturmodelle zur Evaluierung von Magnesiumlegierungen als Degradierbare Implantatmaterialien Autoren: D. Lindemeier, A. Steiner, M. Stahl, C. Biskup, R. Kucharski, S. Schmolke, F. Pude, D. Bormann, F. Witte, G. Gross, H. Hauser, A. Hoffmann, P.P. Mueller	
18.50	KVP 1-21	Charakterisierung eines Mechano-Bioreaktor-Systems für die Herstellung bioartifizierlicher	

		Z/TE	Knochenkonstrukte Autoren: A. Runtemund, C. Haasper, B. Glasmacher, M. Jagodzinski		
19.00 bis 20.00		Empfang im Foyer des Hörsaalgebäudes			
20.00 bis 21.00		Öffentlicher Abendvortrag	Vom Stahl zum Nanobiomaterial Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. mult. Dr. med. h.c. H. Haferkamp		

Freitag, 23.11.2007

Schwerpunktthema Mittelohrimplantate

Zeitraum	Beginn		
		Strukturierte Sitzung 2 Mittelohrimplantate Leitung: Th. Lenarz, Hannover / C.J. Kirkpatrick, Mainz	
08.00 bis 10.00	08.00	SS 2-1 MO	Mittelohrimplantate - Hintergründe und Anforderungen aus klinischer Sicht H.W. Pau, Rostock
	08.20	SS 2-2 MO	Konzepte zukünftiger Mittelohrimplantate aus biomechanischer Sicht Th. Zahnert, Dresden
	08.40	SS 2-3 MO	Zur Entwicklung von Mittelohrimplantaten A. Eiber, Stuttgart
	09.00	SS 2-4 MO	Zur Entwicklung elastischer Kennzahlen des Knochens bei Wachstumsvorgängen D. Besdo, Hannover
	09.20	SS 2-5 MO	Lösungen für Materialprobleme bei Mittelohrprothesen P. Behrens, Hannover
	09.40	SS 2-6 MO	Mikrospritzgussverfahren für Mittelohrprothesen M. Hoffstetter / E. Wintermantel, München
10.00 bis 10.20	10.00	Vortrag auf Einladung	Strategische Erfolgsfaktoren in der transdisziplinären Zusammenarbeit von Wissenschaft und Wirtschaft M. Schönermark, Hannover
10.20 bis 10.45		Pause	
		Freie Vorträge 2 Mittelohrimplantate Leitung: F.-W. Bach, Hannover / J.M. Rueger, Hamburg	
10.45 bis 11.30	10.45	FV 2-1 MO	A functional evaluation of ossicular replacement prothesis with different pore size: Effects of conductive hearing loss on auditory brainstem response Autoren: M. Stieve, H.J. Hedrich, H. Mojallal, G. Brandes, R.D. Battmer P. Behrens, P.P. Müller, Th. Lenarz
	11.00	FV 2-2 MO	Funktionelle Evaluierung von Mittelohrprothesen in Kaninchen Autoren: H. Mojallal, M. Stieve, N. Ehlert, P.P. Mueller, P. Behrens, Th. Lenarz
	11.15	FV 2-3 MO	Randomisierte Studie zur Materialintegration von Mittelohrimplantaten Autoren: G. Schneider, W. Beel

11.30 bis 12.00	Kurzvortrag Poster 2 Mittelohrimplantate / Neuroprothesen Leitung: F.-W. Bach, Hannover / J.M. Rueger, Hamburg		
	11.30	KVP 2-1 MO	Erstellung eines 3D-Modells des Innenohres anhand von micro-CT und histologischen Aufnahmen Autoren: S. Besdo, L. Doniga-Crivat, G. Brandes, D. Besdo, T. Lenarz, M. Stieve
	11.35	KVP 2-2 MO	Immobilisierung von BMP-2 auf amorphem und nanoporösem Siliciumdioxid Autoren: N. Ehlert, P. Behrens, A. Hoffmann, G. Gross, P.P. Müller, H. Mojallal, J. Vogt, M. Stieve
	11.40	KVP 2-3 MO	Biomaterialien zum Gehörknöchelchenerersatz: Ein neuer chirurgischer Zugangsweg Autoren: M. Stieve, H.J. Hedrich, H. Mojallal, G. Brandes, R.D. Battmer P. Behrens, P.P Müller, Th. Lenarz
	11.45	KVP 2-4 Neuro	Genetically modified murine fibroblast cell line NIH3T3 expressing neurotrophic factors as a model for drug delivery to the inner ear Autoren: K. Wissel, A. Hoffmann, S. Sasse, N. Hofmann, A. Warnecke, G. Groß, Th. Lenarz und T. Stöver
	11.50	KVP 2-5 Neuro	Immobilisierung von Polysialinsäure auf silan-modifizierten Oberflächen Autoren: S. Steinhaus, C. Menneking, S. Bruns, Y. Stark, T. Scheper, P. Behrens
	11.55	KVP 2-6 Neuro	In vivo Evaluation von Polysialin-Säure (polySia) und polySia-basiertem Hydrogel als Bestandteil biohybrider Nerventransplantate Autoren: K. Haastert, Y. Haile, S. Berski, B. Rode, G. Dräger, K. Stummeyer, R. Gerardy-Schahn, T. Scheper, C. Grothe
12.00 bis 12.30	Posterbegehung 2 Mittelohrimplantate / Neuroprothesen / Kardiovaskuläre Implantate Leitung: F.-W. Bach, Hannover / J.M. Rueger, Hamburg		
		P 2-1 MO	Three-dimensional Biomechanical Models for the Middle and Inner Ear Autoren: C. Dogan, L. Doniga-Crivat, S. Besdo, F.-E. Wolter
		P 2-2 MO	Zweistufiges in-vitro-Testmodell zur Validierung von Gewebeklebstoffen im Schleimhautbereich Autoren: S. Voigt, G. Schneider
		P 2-3 MO	BioSurface-Engineering zur Osseointegration von Titanimplantaten im Schafmittelohr Autoren: A. Kluge, T. Douglas, D. Scharnweber, M. Neudert, M. Ney, T. Beleites, T. Zahnert
		P 2-4 MO	Der Einsatz der Trenn-Dünnschliff-Technik im Biomaterialienlabor der HNO-Klinik Jena Autoren: K. Blechschmidt, G. Schneider
		P 2-5 MO	Murine Modelle zur Evaluierung von neuartigen Gehörknöchelchenerersatzmaterialien Autoren: J.C. Vogt, M. Stieve, N. Ehlert, D. Lindemeier, G. Brandes, H. Mojallal, Th. Lenarz, P. Behrens, P.P. Mueller
		P 2-6 Neuro	Modifiziertes polySia hydrogel verbessert die Viabilität und Anheftung primärer Neurone und glialer Zellen in vitro

			Autoren: Y. Haile, S. Berski, G. Dräger, A. Nobre, K. Stummeyer, R. Gerardy-Schahn, C. Grothe	
		P 2-7 Neuro	Synthese und Evaluierung von Polysialinsäure Hydrogelen als potentielle Matrices für die Nervenregeneration Autoren: S. Berski, A. Kirschning, G. Dräger	
		P 2-8 Neuro	Einfluss von Bone morphogenetic protein-2 (BMP-2) auf das Wachstumsverhalten von Spiralganglienzellneuriten Autoren: S. Volkenstein, D. Brors, M. Laub, H.P. Jennissen, S. Dazert, A. Neumann	
		P 2-9 Kardio	Unterschiede in der Mikrostruktur von koronaren Stents aus 316L mit zwei verschiedenen Stent-Designs Autoren: S. Weiß, A. Meißner	
		P 2-10 Kardio	Semikontinuierliche IR-spektroskopische Transmissionsmessung von Vollblut mit CaF ₂ Küvettenfenstern Autoren: T. Vahlsing, H.M. Heise, M.D. Brendel, S. Leonhardt	
		P 2-11 Kardio	„Seltene Erden“ Metalle in kardiovaskulären Implantatmaterialien – Einfluss auf humane glatte Muskelzellen Autoren: A. Drynda, N. Deinet, N. Braun, M. Peuster	
		P 2-12 Kardio	Biomaterialinduzierte Blutschädigung unter definierter Scherbelastung Autoren: L. Kruse, K. Vasilic, M. Modigell, B. Glasmacher	
		P 2-13 Kardio	Explantatanalysen klinischer Herzklappenbioprothesen Autoren: T. Wadouh, D. Mavrilas, M. Krings, F.-W. Bach, B. Glasmacher	
		P 2-14 Kardio	Entwicklungsbegleitende Simulation der Pharmakafreisetzung aus Drug-Eluting Stents Autoren: N. Grabow, H. Martin, J. F. Wieding, G. Song, K. Sternberg, K.-P. Schmitz	
12.30 bis 13.30		Pause		
Schwerpunktthema Neuroprothesen				
<i>Zeitraum</i>	<i>Beginn</i>			
13.30 bis 15.50		Strukturierte Sitzung 3 Neuroprothesen Leitung: I. Nolte, Hannover / H. Windhagen, Hannover		
	13.30	SS 3-1 Neuro	Hörimplantate – Stand und zukünftige Entwicklung aus klinischer Sicht Th. Lenarz, Hannover	
	13.50	SS 3-2 Neuro	Neuroprothesen in der Neurochirurgie M. Nakamura, Hannover	
	14.10	SS 3-3	Fertigung implantierbarer Mikroelektroden	

		Neuro	K.-P. Hoffmann, St. Ingbert	
	14.30	SS 3-4 Neuro	Nervenzellen auf elektronischen Bauelementen als ein Modellsystem für die Neuroprothetik A. Offenhäuser, Jülich	
	14.50	SS 3-5 Neuro	Neurostimulation and Electrode Design for Cochlear Implants B. Volckaerts, Mechelen	
	15.10	SS 3-6 Neuro	3D-Mikrostrukturierung durch Zwei-Photonenpolymerisation für die Biomedizin B. Chichkov, Garbsen	
	15.30	SS 3-7 Neuro	Neuroprothesen aus Polysialinsäuren: Dicht am Beispiel der Natur R. Gerardy-Schahn, Hannover	
15.50 bis 16.20		Pause		
		Posterbegehung 3 Material Leitung: I. Nolte, Hannover / H. Windhagen, Hannover		
		P 3-1 Material	Verlässliche Kic Bestimmung von ZrO ₂ - Sinterkeramik Autoren: C. Abert, J. Busse, W.D. Müller	
		P 3-2 Material	Formbare, in-situ härtende Materialkombinationen zur Auffüllung von Hart- und Weichgewebedefekten Autoren: St. Berger, T. Laube, M. Schnabelrauch	
		P 3-3 Material	Veränderung der Degradationseigenschaften von Poly(laktidsäure-co-glykolsäure) (PLGA) aufgrund der Beimischung von α -tri-Calciumphosphat (α -TCP) Autoren: L.M Ehrenfried, M.H. Patel and R.E. Cameron	
16.20 bis 17.30		P 3-4 Material	Festigkeit degradierbare Biowerkstoffe auf der Basis von Magnesium-Hydroxylapatit-Verbundwerkstoffen Autoren: N. Hort, F. Witte, F. Feyerabend, R. Willumeit, K. U. Kainer	
		P 3-5 Material	Bruschit bildende Biozemente auf der Basis strontiumsubstituierter β -Trikalziumphosphate Autoren: M. Hamdan Alkhraisat, C. Moseke, U. Gbureck	
		P 3-6 Material	Marginal fit of all-ceramic crown copings cemented with a new biocompatible cement Autoren: R. Hmaidouch, P. Neumann, K- P. Lange, W- D. Müller	
		P 3-7 Material	Ergebnisse einer Machbarkeits-Studie zu Porösen 2-Pasten-PMMA-Zementen Autoren: B. Nies, S. Rößler, S. Talkenberger, I. Grüneberg	
		P 3-8 Material	Selbstorganisierte Strukturbildung von Human Plasma Fibrinogen (HPF) adsorbiert an hoch orientierten pyrolytischen Graphit Autoren: J. Reichert and K.D. Jandt	
		P 3-9 Material	Magnetron-gesputterte biokompatible Calciumphosphat-Beschichtungen auf Titan und Nickel-Titan (NiTi): Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften	

		Autoren: V.F. Pichugin, R.A. Surmenev, E.V. Shesterikov, M.A. Ryabtseva, E.V. Eshenko, S.I. Tverdokhlebov, O. Prymak, M. Epple	
	P 3-10 Material	Poröse Calciumphosphat-Knochenzemente Autoren: A. Reinstorf, U. Fries, M. Ruhnnow, C. Vater, B. Nies	
	P 3-11 Material	Einfluss der inhibierten Schicht auf ausgewählte mechanische Kennwerte verschiedener dentaler Nano-Füllungskomposite Autoren: L. Schmitt, D. Behrend, C. Lurtz, R. Maletz, K. Sternberg, K.-P. Schmitz	
	P 3-12 Material	In vivo und in vitro Charakterisierung der Abbauprozesse von Mg-Implantatmaterialien mit hochauflösenden Analyseverfahren Autoren: C. Vogt, K. Bechstein, S. Gruhl, J. Vogt	
	P 3-13 Material	Freisetzungskinetik von Vancomycin aus mikroporösen Calciumphosphat-Keramiken unter statischen und dynamischen Bedingungen Autoren: E. Vorndran, U. Gbureck	
	P 3-14 Material	Präparation und Herstellung von Temperatursensitiven Simultanen Interpenetrierenden Polymer-Netzwerken (IPN) Autoren: J.-T. Zhang and K.D. Jandt	
	P 3-15 Material	Laserstrahltrennen von Formgedächtnislegierungen für die Fertigung steifigkeitsvariabler Implantate Autoren: M. Fargas, D. Herzog, O. Meier, T. Gösling	
	P 3-16 Material	Zirkoniumoxid als Werkstoff für dentale Implantat-Abutments Autoren: L. Borchers, F.-W. Bach, M. Jendras, M. Stiesch-Scholz	
	P 3-17 Material	Perlmutter als bio-inspiriertes Modell für Implantatmaterialien Autoren: H. Menzel, O. Helmecke, S. Waraich, P. Behrens, B. Hering, B. Denkena, M. van der Meer, S. Ostermeier, C. Hurschler	
	P 3-18 Material	Neue poröse Chitosan-Kompositmaterialien Autoren: C. Menneking, M. Isemann, G. Wissmann, C. Klose, D. Bormann, F.-W. Bach, P. Behrens	
	P 3-19 Material	Beurteilung des Einflusses degradabler intramedullärer Implantate während der Knochenheilung im Kaninchenmodell mittels eines in-vivo Biegesteifigkeitsmessinstruments Autoren: F. Thorey, S. Besdo, J. Sturm, Ch. Hackenbroich, A. Meyer-Lindenberg, H. Windhagen	
17.30 bis 18.30		Mitgliederversammlung DGBM	
19.00		Empfang beim Oberbürgermeister der Stadt Hannover, Stephan Weil	
20.00 bis		Festabend im Gartensaal des Neuen Rathauses Hannover	

...			
-----	--	--	--

Samstag, 24.11.2007

Schwerpunktthema Neuroprothesen

Zeitraum	Beginn		
		Freie Vorträge 3 Neuroprothesen Leitung: C.J. Kirkpatrick, Mainz / A. Ostendorf, Hannover	
08.00 bis 09.00	08.00	FV 3-1 Neuro	Femtosekundenlaserbasierte Techniken zur Oberflächenfunktionalisierung von medizinischen Implantaten Autoren: E. Fadeeva, S. Schlie, J. Koch, B. Chichkov
	08.15	FV 3-2 Neuro	Gerichtetes Wachstum neuronaler Zellen auf mikrostrukturiertem Implantatmaterial Autoren: U. Reich, G. Reuter, E. Fadeeva, B. Chichkov, A. Warnecke, T. Stöver, T. Lenarz
	08.30	FV 3-3 Neuro	Anisotrope Hydrogele mit definierten Kapillarendurchmessern als Leitstrukturen für die gerichtete Axonregeneration Autoren: R. Müller, K. Pawar, P. Prang, M. Kellermeier, N. Weidner
	08.45	FV 3-4 Neuro	Abscheidung von neuronalen Zellen und einer Fibrin-Matrix auf mikrostrukturierten Elektroden und deren Charakterisierung mittels SEM/ FIB Autoren: F. Schmidt, R. Zehbe, M. Kühbacher, U. Gross, H. Schubert
	09.00	FV 3-5 Neuro	Deep brain stimulation and histopathological changes Autoren: M. Kronenbuerger, K. Nolte, J. Weis, J.K. Krauss
09.15 bis 10.30		Vorstellung der Preisträger	H. Worch, Dresden
10.30 bis 11.00		Pause	

Schwerpunktthema Kardiovaskuläre Implantate

Zeitraum	Beginn		
11.00 bis 13.00		Strukturierte Sitzung 4 Kardiovaskuläre Implantate Leitung: B. Glasmacher, Hannover / H.A. Richter, Wuerselen	
	11.00	SS 4-1 Kardio	Klinische Bedeutung, Anforderungen und Schwächen kardiovaskulärer Implantate A. Haverich, Hannover
	11.20	SS 4-2	Stenttechnologie für die vaskuläre Regeneration

		Kardio	K.-P. Schmitz, Rostock	
	11.40	SS 4-3 Kardio	Die Wirkung von durchströmten Oberflächen zur Vermeidung von Biofilmen K. Affeld, Berlin	
	12.00	SS 4-4 Kardio	Aspekte kardiovaskulärer Biomaterialien B. Glasmacher, Hannover	
	12.20	SS 4-5 Kardio	Testing biomaterials for their use in clinical application: Impact of donor, patient properties and procedures. J. Vienken, Bad Homburg	
	12.40	SS 4-6 Kardio	Innovative Sensor-Konzepte bei implantierbaren Defibrillatoren zur Optimierung der physiologischen Ergebnisse R. Ocklenburg, München	
		Freie Vorträge 4 Kardiovaskuläre Implantate Leitung: B. Glasmacher, Hannover / H.A. Richter, Wuerselen		
13.00 bis 13.45	13.00	FV 4-1 Kardio	Einfluss von Fe(II) und Fe(III) auf die Expression von Genen des Cholesterol- und Fettsäurestoffwechsels in humanen vaskulären Muskelzellen Autoren: A. Drynda, N. Deinet, N. Braun, M. Peuster	
	13.15	FV 4-2 Kardio	Elektrogesponnene Protein/PEO Nanofasern für Tissue Engineering Applikationen Autoren: A. Szentivanyi, U. Assmann, R. Schuster, B. Glasmacher	
	13.30	FV 4-3 Kardio	Links-Vorhof-Mitralklappenprothese – Design-Studie zur interventionellen Mitralklappen- positionierung Autoren: A.Goetzenich, N. Hatam, F. Budillon, D. Aibibu, R. Autschbach, J. Spillner	
13.45 bis 14.00		Schlussworte		
14.00		Imbiss		