

# Publikationen Magnus Bach

## Originalarbeiten

Wirleitner B, Vanderzwalmen P, **Bach M**, Baramsai B, Neyer A, Schwerda D, Schuff M, Spitzer D, Stecher A, Zintz M, Zech NH. The time aspect in storing vitrified blastocysts: its impact on survival rate, implantation potential and babies born. *Hum Reprod*. 2013; 28(11):2950-7.

Neyer A, Vanderzwalmen P, **Bach M**, Stecher A, Spitzer D, Zech N. Sperm head vacuoles are not affected by in-vitro conditions, as analysed by a system of sperm-microcapture channels. *Reprod Biomed Online*. 2013; 26(4):368-77.

Wirleitner B, Vanderzwalmen P, Stecher A, Spitzer D, Schuff M, Schwerda D, **Bach M**, Schechinger B, Zech NH. Dietary Supplementation of Antioxidants Improves Semen Quality of IVF Patients in Terms of Motility, Sperm Count, and Nuclear Vacuolization. *Int J Vitam Nutr Res*. 2012; 82: 391-398.

Vanderzwalmen P, Hiemer A, Rubner P, **Bach M**, Neyer A, Stecher A, Uher P, Zintz M, Lejeune B, Vanderzwalmen S, Cassuto G, Zech NH. Blastocyst development after sperm selection at high magnification is associated with size and number of nuclear vacuoles. *Reprod Biomed Online*. 2008, 17: 617-627.

## Fallstudien

Stecher A, **Bach M**, Neyer A, Vanderzwalmen P, Zintz M, Zech NH. Case report: live birth following ICSI with non-vital frozen-thawed testicular sperm and oocyte activation with calcium ionophore. *J Assist Reprod Genet*. 2011; 28:411-4.

## Übersichtsarbeiten

Hiemer A, Zech NH, Ectors F, Panagiotidis Y, **Bach M**, Neyer A, Vanderzwalmen S, Tomsin O, Vanderzwalmen P. Putting aseptic vitrification into practice. *J Reproduktionsmedizin Endokrinol* . 2008; 5 (3), 121-131.

## Poster, Abstracts, Vorträge, u.ä.

Schuff M, Wirleitner B, Vanderzwalmen P, **Bach M**, Schwerda D, Stecher A, Neyer A, Zech NH. Reduced sperm quality is reflected in clinical outcome in advanced maternal age - independently of blastocyst quality - rendering sperm selection increasingly important. 31<sup>ST</sup> ANNUAL MEETING OF ESHRE. Lisbon, Portugal, 2015. *Hum Reprod. In Press*

Wirleitner B, Vanderzwalmen P, Stecher A, Zintz M, **Bach M**, Zech NH. Wie viel sagt uns die Embryomorphologie am Tag 5 über die Chancen für die Patienten? Jahrestagung der Österreichischen IVF-Gesellschaft, der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie sowie der Österreichischen Gesellschaft für Sterilität, Fertilität und Endokrinologie. Salzburg. *J Reproduktionsmed. Endokrinol.* 2014; 11 (4), 211-218.

Murtinger M, Küng D, Wirleitner B, Schuff M, Vanderzwalmen P, Neyer A, **Bach M**, Okhowat J, Schwerda D, Zech NH. Andulation therapy promotes implantation and increases pregnancy and birth rates in IVF-cycles. *Hum Reprod.* 2014; 29(suppl1):i201

Neyer A, Zintz M, Stecher A, Wirleitner B, **Bach M**, Murtinger M, Zech NH, Vanderzwalmen P. Selection of embryos on day 3 by time-lapse technology or on day 5? The paternal factor brings the answer. *Hum Reprod.* 2014; 29(suppl1).

Okhowat J, Wirleitner B, Neyer A, **Bach M**, Stecher A, Murtinger M, Zech NH. Follicle size does not reflect oocyte competence. *Hum Reprod.* (2013; 28 (suppl 1): i149-i206.

Stecher A, Wirleitner B, Vanderzwalmen P, Zintz M, Neyer T, **Bach M**, Baramsai B, Schwerda D, Zech NH. Oocyte activation increases fertilization rate resulting in a higher final number of blastocysts without compromising implantation potential per transferred embryo: a prospective sibling study. *Hum Reprod.* 2013; 28 (suppl 1): i149-i206.

Schuff M, Stecher A, Vanderzwalmen P, Neyer T, Schwerda D, Zintz M, Baramsai B, **Bach M**, Wirleitner B, Zech NH. Irregular divided embryos and their potential to implant – a retrospective time-lapse analysis. 5th IVI Conference. 2013, Sevilla, Spain.

Stecher A, Vanderzwalmen P, **Bach M**, Zech NH. IVF-Behandlung bei schwerer männlicher Subfertilität. Gemeinsame Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie und der Österreichischen IVF-Gesellschaft 20.–22. Oktober 2011. *J Reproduktionsmed. Endokrinol.* 2011; 8 (5), 355-364.

**Bach M**, Neyer A, Stecher A, Vanderzwalmen P, Zech NH. IMSI: Ist die Kritik an dieser Technik gerechtfertigt? Gemeinsame Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie und der Österreichischen IVF-Gesellschaft 20.–22. Oktober 2011. *J Reproduktionsmed. Endokrinol.* 2011; 8 (5), 355-364.

Vanderzwalmen P, **Bach M**, Neyer A, Stecher A, Zintz M, Lejeune B, Zech NH. Sperm selection for ICSI at high magnification: IMSI. *Hum Reprod.* 2010; 25(suppl 1): i55-i56 .

Wogatzky J, Rubner P, **Bach M**, Vanderzwalmen P, Wirleitner B, Zech NH. Environmental and Lifestyle Factors in Men Undergoing ART and their Impact on Sperm-Analysis and MSOME Criteria. *J Reproduktionsmed Endokrinol.* 2010; 7(5):434

Neyer T, **Bach M**, Stecher A, Vanderzwalmen P, Zintz M, Zech NH. Dynamik von Vakuolen im Spermatozoenkopf. *J Reproduktionsmed Endokrinol.* 2010; 7(5):429

Vanderzwalmen P, Stecher A, **Bach M**, Neyer T, Zintz M, Zech H, Zech NH. Arguments to implement the selection of spermatozoa at high magnification before ICSI. *J Reproduktionsmed Endokrinol*. 2008, 5 (5): 300.

Zech NH, **Bach M**, Neyer T, Stecher A, Zintz M, Petra Baborova, Uher P, Vanderzwalmen P. Embryo development to day 5 and pregnancy rates after ICSI or intracytoplasmic morphologically selected sperm injection (IMSI) in patients with previous failure of implantation: a sibling study. *Fertil Steril*. 2007; 88(Suppl 1): P-771

Zech NH, **Bach M**, Neyer T, Stecher A, Zintz M, Petra Baborova, Uher P, Vanderzwalmen P. Blastocyst formation after intracytoplasmic morphologically selected sperm injection (IMSI) according to the morphological integrity of human sperm nuclei. *Fertil Steril*. 2007; 88(Suppl 1): P-86.

**Bach M**, Neyer A, Stecher A, Uher P, Vanderzwalmen P, Zintz M, Zech N. Morphological integrity of human sperm nuclei and blastocyst formation after intracytoplasmic morphologically selected sperm injection (IMSI). *Hum Reprod*. 2007; 22(Suppl. 1): i108 (O-273).

**Bach M**, Neyer A, Stecher A, Zintz M, Vanderzwalmen P, Zech H. IMSI Eine neue Technik zur Auswahl der morphologisch besten Spermatozoen. Fortbildungs-Symposium Klinik Marienfried, Niederuzwil, Switzerland 2007

Stecher A., Zintz M., Bach M, **Neyer A.**, Zech H., Vanderzwalmen P. Korrelation der Struktur der Zona Pellucida mit der weiteren Entwicklung zum Blastocystenstadium 23. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Innsbruck, Austria 2007.

**Bach M**, Neyer A, Stecher A, Zintz M, Vanderzwalmen P, Zech H. IMSI Einfluss der Spermienmorphologie auf die Embryonalentwicklung. 22. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie (OEGRM). 2006, Linz, Austria

Stecher A, Zintz M, Neyer A, **Bach M**, Zech N, Zech H, Vanderzwalmen P. Kultur von Embryonen bis zum Tag 5 in sequentielltem Medium oder in einem einfachen optimierten Kulturmedium „one-step“ Protokoll: Eine prospektive Analyse. *J Reproduktionsmed Endokrinol*. 2005; 3: 183-184. ISSN: 1810-2107

## **Buchbeiträge**

Vanderzwalmen P, **Bach M**, Gaspard O, Lejeune B, Neyer A, Puissant F, Schuff M, Stecher A, Vanderzwalmen S, Wirleitner B, Zech NH. Sperm. A Practical Guide to Selecting Gametes and Embryos. Montag M. (Ed). CRC Press 2014.

Vanderzwalmen P, **Bach M**, Batsuren B, Neyer A, Schwerda D, Stecher A, Wirleitner B, Zintz M, Lejeune B, Vanderzwalmen S, Cassuto NG, Zech MH, Zech NH. Intracytoplasmic Morphologically Selected Sperm Injection Z.P. Nagy et al. (eds.), Practical Manual of In Vitro Fertilization: Advanced Methods and Novel Devices, © Springer Science+Business Media, LLC 2012.