

Publikationen Dr. Maximilian Schuff

Originalarbeiten

Wirleitner B, **Schuff M**, Vanderzwalmen P, Stecher A, Okhowat J, Hradecký L, Kohoutek T, Králícková M, Spitzer D, Zech NH. Clinical outcome after blastocyst transfer is not improved by intrauterine administration of human chorionic gonadotropin independently of blastocyst quality. *Reprod Biol Endocrinol*. 2015; 13(1):70.

Okhowat J, Murtinger M, **Schuff M**, Wogatzky J, Spitzer D, Vanderzwalmen P, Wirleitner B, Zech NH. A distinct massage device treatment positively impacts the IVF outcome in patients. *Altern Ther Health Med*. 2015;21:16-22.

Spitzer D, Corn C, Stadler J, Wirleitner B, **Schuff M**, Vanderzwalmen P, Grabher F, Zech NH. Implications of Blood Type for Ovarian Reserve and Infertility - Impact on Oocyte Yield in IVF Patients. *Geburtshilfe Frauenheilkd*. 2014;74:928-932.

Wogatzky J, Spitzer D, **Schuff M**, Schechinger B, Zech NH. Antioxidant Supplementation of Subfertile Men Improves Top-Blastocyst Rate in Couples. Undergoing IVF/IVSI. *Androl Gynecol: Curr Res*. 2014; 2:4.

Stecher A, Vanderzwalmen P, Zintz M, Wirleitner B, **Schuff M**, Spitzer D, Zech NH. Transfer of blastocysts with deviant morphological and morphokinetic parameters at early stages of in-vitro development: a case series. *Reprod Biomed Online*. 2014; 28:424-35.

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; 28:2950-7.

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.

Zech NH, Wirleitner B, Cassuto NG, **Schuff M**, Spitzer D, Vanderzwalmen P. Re: Gender incidence of intracytoplasmic morphologically selected sperm injection-derived embryos: a prospective randomized study. *Reprod Biomed Online*. 2012;25:333.

Wogatzky J, Wirleitner B, Stecher A, Vanderzwalmen P, Neyer A, Spitzer D, **Schuff M**, Schechinger B, Zech NH. The combination matters--distinct impact of lifestyle factors on sperm quality: a study on semen analysis of 1683 patients according to MSOME criteria. *Reprod Biol Endocrinol*. 2012;10:115.

Schuff M, Siegel D, Philipp M, Bundschu K, Heymann N, Donow C, Knöchel W. Characterization of *Danio rerio* Nanog and functional comparison to *Xenopus laevis*. *Stem Cells Dev*. 2012; 21:1225-38.

Schmidt J, **Schuff M**, Olsson L. A role for FoxN3 in the development of cranial cartilages and muscles in *Xenopus laevis* (Amphibia: Anura: Pipidae) with special emphasis on the novel rostral cartilages. *J Anat*. 2011;218:226-42.

Schuff M, Siegel D, Bardine N, Oswald F, Donow C, Knöchel W. FoxO genes are dispensable during gastrulation but required for late embryogenesis in *Xenopus laevis*. *Dev Biol*. 2010;337:259-73.

Siegel D, **Schuff M**, Oswald F, Cao Y, Knöchel W. Functional dissection of XDppa2/4 structural domains in *Xenopus* development. *Mech Dev*. 2009;126(11-12):974-89.

Schuff M, Rössner A, Wacker SA, Donow C, Gessert S, Knöchel W. FoxN3 is required for craniofacial and eye development of *Xenopus laevis*. *Dev Dyn*. 2007;236:226-39.

Schuff M, Rössner A, Donow C, Knöchel W. Temporal and spatial expression patterns of FoxN genes in *Xenopus laevis* embryos. *Int J Dev Biol*. 2006;50:429-34.

Fallstudien

Spitzer D, **Schuff M**, Zintz M, Murtinger M, Stecher A, Vanderzwalmen P, Zech M, Wirleitner B, Zech NH. Possible deleterious impact of putative gastrointestinal infections in the time period of oocyte recruitment on fertilization after IMSI: two case reports of consecutive IVF attempts. *J Assist Reprod Genet*. 2012;29:429-31.

Übersichtsarbeiten

Zech NH, Zech M, Baldauf S, Comploj G, Murtinger M, Spitzer D, Hradecký L, Ajayi R, **Schuff M**, Zech H. Minerva Ginecol. Ovarian Stimulation in ART - Unwinding Pressing Issues. *Minerva Ginecol*. 2015;67:127-47.

Vanderzwalmen P, Zech NH, Nagy ZP, Stecher A, Papatheodorou P, **Schuff M**, Wirleitner B. Cryopreservation of Human Unfertilized and Fertilized Oocytes. *J Reproduktionsmed Endokrinol*. 2013; 10 (Special Issue 1):45-54.

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.

Kongressbeiträge (Poster, Abstracts, Vorträge)

Wirleitner B, Schuff M, Vanderzwalmen P, Stecher A, Hradecký L, Kohoutek T, Zech NH. The usefulness of intrauterine hCG administration prior to blastocyst transfer in IVF-patients ≥ 38 years. *Hum Reprod*. 2015 *In press*.

Schuff M, Wirleitner B, Vanderwalmen 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. *Hum Reprod*. 2015 *In press*.

Vanderwalmen P, Wirleitner B, Stecher A, **Schuff M**, Zech NH. The benefit of prolonged culture with primary aseptic vitrification embryo transfer (aVET) in cases of slow blastulating embryos. *Hum Reprod*. 2015 *In press*.

Güthle M, Beilke S, Marienfeld R, Bartz J, Oswald F, **Schuff M**, F Kuchenbauer T, Ludwig C, Zizer E, Seufferlein T, Wagner M. Charakterisierung KCMF1 defizienter Mauslinien und Analyse der molekularen Funktion von KCMF1. *Z Gastroenterol*. 2014; 52 - KG052 DOI: 10.1055/s-0034-1386074.

Murtinger M, Okhowat J, Eichel V, Baldauf S, Zech H, Wirleitner B, **Schuff M**, Zech NH. Ist es Zeit, die Dogmen des Follikelmonitorings und des optimalen Zeitpunkts des hCG-Triggers zu überdenken? Jahrestagung der Österreichischen IVF-Gesellschaft, der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie sowie der Österreichischen Gesellschaft für Sterilität, Fertilität und Endokrinologie. Salzburg, Austria. *J Reproduktionsmed Endokrinol*. 2014; 11:211-218.

Wogatzky J, **Schuff M**, Zech N. Antioxidative Supplementierung der Männer verbessert die Blastozystenrate bei IVF/IMSI Behandlung. 26. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Andrology (DGA)- 18-20. September 2014. Gießen, Germany. *J Reproduktionsmed Endokrinol*. 2014; 11:189-210.

Spitzer D, Wohlfart L, Stadler J, Corn C, Wirleitner B, **Schuff M**, Zech NH. Hat das AB0-Blutgruppensystem einen Einfluss auf die ovarielle Reserve und das Outcome einer ART-Behandlung? Jahrestagung der Österreichischen IVF-Gesellschaft, der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie sowie der Österreichischen Gesellschaft für Sterilität, Fertilität und Endokrinologie. Salzburg, Austria *J Reproduktionsmed. Endokrinol*. 2014; 11 (4): 211-218.

Murtinger M, Küng D, Wirleitner B, **Schuff M**, Vanderwalmen 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):201.

Zech NH, Zintz M, Wirleitner B, **Schuff M**, Novakova T, Kohoutek T, Brotanova D, Vanderwalmen P, Stecher A. Polar body sampling, cleavage stage, blastocyst biopsy or combination? Their impact on viability and PGD accuracy. *Reprod BioMed Online*. Abstract Book, PGDIS 2013, Istanbul, Turkey, O17.

Murtinger M, Küng D, Okhowat J, Wirleitner B, **Schuff M**, Stecher A, Zech NH. Benefit für Patienten durch TESE integriert in der IVF Klinik. Gemeinsame Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie der Österreichischen IVF-Gesellschaft und der Österreichischen Gesellschaft für Sterilität, Fertilität und Endokrinologie, 26.–28. September 2013 Innsbruck, Austria. *J. Reproduktionsmed. Endokrinol*. 2013; 10 (4):235-242.

Schuff M, Stecher A, Vanderwalmen 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. Sevilla, Spain 2013.

Güthle M, Beilke S, Zizer E, Oswald F, **Schuff M**, Kuchenbauer F, Ludwig C, Seufferlein T, Wagner M. Die potentielle E3-Ubiquitin-Ligase KCMF1 reguliert differentiell die FOXO Transkriptionsfaktoren. *Z Gastroenterol.* 2013; 51 - K218. DOI: 10.1055/s-0033-1352858.

Schuff M, Stecher A, Wirleitner B, Zintz M, Hradecký L, Brotonova D, Zech NH. Recurrent implantation failure and particular multiple chromosomal aberrations of blastocysts revealed by aCGH of trophectoderm - associated with Sperm DNA Fragmentation? Vth Florence-Utah International Symposium: Genetics of Male Infertility. Firenze, Italy. 2013.

Zech NH, Zintz M, Wirleitner B, **Schuff M**, Novakova P, Kohoutek T, Brotonova D, Vanderzwalmen P, Stecher A. Polar body sampling, cleavage stage, blastocyst biopsy or combination? Their impact on embryo viability and PGD accuracy. *Reprod Biomed Online.* 2013; 26, S1.

Wogatzky J, **Schuff M**, Schechinger B, Wirleitner B, Zech NH. Aspekte einer supportiven Nährstofftherapie im Rahmen einer IVF/ICSI Behandlung bei Hashimoto Patientinnen. Jahrestagung der Österreichischen IVF-Gesellschaft, der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie sowie der Österreichischen Gesellschaft für Sterilität, Fertilität und Endokrinologie. Vienna, Austria. *J Reproduktionsmed. Endokrinol.* 2012; 9 (4): 266-279.

Güthle M, Kuchenbauer F, **Schuff M**, Zizer E, Möhnle U, Oswald F, Wagner M. KCMF1 defiziente Tiere zeigen eine gestörte Erythropoese in der embryonalen Leber. *Z Gastroenterol.* 2012; 50 - K003 DOI: 10.1055/s-0032-1323938.

Wogatzky J, **Schuff M**, Schechinger B, Wirleitner B, Zech NH. Aspects of micronutrient supplementation in ART patients with Hashimoto's thyroiditis. 2nd World Congress on Fertility & Antioxidants: Strategies to Overcome Male & Female Infertility. Paris, France 2012.

Schuff M, Güthle M, Oswald F, Wagner M. Molekulare Interaktion von KCMF1 mit dem FOXO Signalwegs in vitro und in vivo. *Z Gastroenterol.* 2011; 49 - P177 DOI: 10.1055/s-0031-1285449.

Beilke S, **Schuff M**, Oswald F, Frey M, Adler G, Wagner M. KCMF1 interagiert mit FOXO1 und wirkt als direkter, transkriptionellen Repressor des FOXO1 Signalwegs in vitro und in vivo. *Z Gastroenterol.* 2010; 48 - V55 DOI: 10.1055/s-0030-1263409.

Schmidt J, **Schuff M**, Olsson L. Functional knockdown of FoxN3 leads to distorted development of muscles and skeletal elements in the head of *Xenopus laevis* tadpoles, 3rd EED Conference. Paris, France 2010.

Schmidt J, **Schuff M**, Olsson L. Functional knockdown of FoxN3 leads to distorted development of muscles and skeletal elements in the head of *Xenopus laevis* tadpoles, 9 ICVM, Punta del Este, Uruguay 2010.

Schmidt J, **Schuff M**, Olsson L. Functional knockdown of FoxN3 leads to distorted development of muscles and skeletal elements in the head of *Xenopus laevis* Abstr. 102. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft e.V., Regensburg 2009.

Siegel D, **Schuff M**, Oswald F, Cao Y, Knöchel W. Functional dissection of XDppa2/4 structural domains in *Xenopus* development. SFB-Meeting Schloss Reisingburg/ Günzburg, Germany 2009.

Schuff M, Siegel D, Bardine N, Oswald F, Donow C, Knöchel W. FoxO genes are dispensable during gastrulation but required for late embryogenesis in *Xenopus laevis*. 7th German-Italian *Xenopus* Meeting, Lovenno di Menaggio, Italy 2009.

Siegel D, **Schuff M**, Oswald F, Cao Y, Knöchel W. Functional dissection of XDppa2/4 structural domains in *Xenopus* development. 7th German-Italian *Xenopus* Meeting, Lovenno di Menaggio, Italy 2009.

Siegel D, **Schuff M**, Cao Y, Knöchel W. XDppa2/4, a novel pluripotency associated gene required for early *Xenopus* development. 18th GfE-Meeting, Hannover, Germany 2009.

Siegel D, **Schuff M**, Cao Y, Knöchel W. The role of Dppa-like in early *Xenopus* development. 12th International *Xenopus* Conference, Leiwien Germany 2008.

Schuff M, Bardine N, Siegel D, Donow C, Knöchel W. Characterisation of FoxO genes in *Xenopus laevis*. 12th International *Xenopus* Conference, Leiwien, Germany 2008.

Schuff M, Rössner A, Donow C, Knöchel W. Characterisation of FoxN genes in *Xenopus laevis* embryos. 5th German-Italian *Xenopus* Meeting, Lovenno di Menaggio, Italy 2005.

Schuff M, Knöchel W. Structure and expression of the forkhead gene FoxN4 in *Xenopus laevis*. SFB-Meeting Ulm, Germany 2004.

Schuff M, Pohl B, Knöchel W. Characterisation of the promoter of the forkhead gene FoxD3. 4th German-Italian *Xenopus* Meeting, Lovenno di Menaggio, Italy 2003.