

# Univ. Prof. Dr. med. Herbert ZECH

Content:

1. Original Articles
2. Papers submitted
3. Papers in preparation
4. Abstracts
5. Book Contributions

## 1. Original articles

- Vanderzwalmen P\*, Hiemer A\*, Zech H, Rubner P, Bach M, Neyer A, Stecher A, Uher P, Zintz M, Lejeune B, Vanderzwalmen S, Cassuto G, Zech NH. Blastocyst formation after intracytoplasmic morphologically selected sperm injection (IMSI) is directly correlated with the morphological integrity of human sperm nuclei  
Reprod Biomed Online 2008, 17 (accepted for publication 10/2008)
- Uher P, Baborová P, Húttelová R, Králíčková M, Vanderzwalmen P, Zech N, Zech H. Methodological aspects of attempts to transdifferentiate adult stem cells into embryonic like cells in vitro.  
Biomedical Papers, in press (10/2008)
- Zech NH\*, Rubner P\*, Wisser J, Thoeni A, Vanderzwalmen P, Zech H. Cardiac malformation rate: a link to embryo-culture in medium containing serum?  
The Open Reproductive Science Journal 2008, 1, 22-27.
- Zech N, Lejeune B, Puissant F, Zech H, Vanderzwalmen S, Vanderzwalmen P. A prospective evaluation on the optimal time for selecting a single embryo for transfer. Fertility & Sterility: Prospective evaluation of the optimal time for selecting a single embryo for transfer: day 3 versus day 5  
8 February 2007 Fertility and Sterility, July 2007 (Vol. 88, Issue 1, Pages 244-246)
- Koestenbauer P, Vanderzwalmen P, Hammer L, Schoonjans L, Danloy S, Zech H, Dohr G, Zech N. Apoptosis affects integration frequency: Adult stem cells injected in blastocysts show high caspase-3 activity  
Cell Biology International, accepted for publication Cell Biology International 31 (5) (2007) 489-493

- G. Tews, W. Feichtinger, D. Spitzer, H. Zech  
Empfehlungen für die maximale Anzahl zu transferierender Embryonen –  
Empfehlungen der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und  
Endokrinologie  
Speculum 2/2007
- Vanderzwalmen P, Zech NH  
Vitrification of blastocysts using the Hemi-straw.  
Liebermann J and Tucker MJ (Ed). Vitrification in Assisted Reproduction: A User`s  
Manual and Troubleshooting Guide. Taylor & Francis Books Ltd.
- Zech N, Stecher A, Zech H, Uher P, Vanderzwalmen P.  
Prospective analysis of embryo development to day 5 and transfer outcomes in  
sequential medium (G1.3–G2.3) vs. a one step protocol (Global medium)  
Human Reprod 2006; 21 (Suppl. 1): i162 (P-432)
- Vanderzwalmen P, Lejeune B, Puissant F, Vanderzwalmen S, Zech H, Zintz M, Zech  
N. A prospective evaluation of the optimal time for selecting a single embryo for  
transfer: day 3 vs. day 5  
Human Reprod 2006; 21 (Suppl. 1): i80 (O-204)
- Zech H, Zech N, Koestenbauer S, Vanderzwalmen P, Sedlmayr P, Dohr G  
De-Differentiation of adult stem cells into cells with higher developmental potential  
Am J Reprod Immunol 2006; 56: pp 3-6(4)
- Zech NH, Lejeune B, Zech H, Vanderzwalmen P  
Vitrification of hatching and hatched human blastocysts: effect of an opening in the  
zona pellucida before vitrification.  
Reprod Biomed Online 2005; 11 ( 3): 355-61
- Zech NH, Netzbandt P, Zech H  
Development of severe ovarian hyperstimulation syndrome after inadvertent  
stimulation with a gonadotropin-releasing hormone agonist and human menopausal  
gonadotropin in a preexisting early pregnancy (case report)  
Fertil Steril. 2005; 84 (6): 1745
- Vanderzwalmen P, Lejeune B, Stecher A, Zech N, Delval A, Zech H.  
Aspectical vitrification of day 3 and day 5 embryos in a hermetically closed  
container.  
2005 J.Reproduktionsmed. Endokrinol. 3, 9-10
- Vanderzwalmen P, Lejeune B, Stecher A, Zech N, Delval A, Zech H  
Survival of day 3 and day 5 embryos following vitrification in aseptic and non-aseptic  
conditions: a prospective randomised analysis  
Fertil Steril 2005;84 (Suppl 1): S175

- Zech NH, Lejeune B, Puissant F, Zech H, Vanderzwalmen S, Vanderzwalmen P.  
Single Embryo Transfer: Selection on Day 3 or Day 5? A Prospective Observational Study  
Fertil Steril 2005;84 (Suppl 1): S266.
- Zech NH, Lejeune B, Stecher A, Puissant F, Vanderzwalmen S, Zech H, Vanderzwalmen P.  
A prospective evaluation on the optimal time for selecting a single embryo for transfer: day 3 versus day 5  
Fertil Steril 2006, doi:10.1016/j.fertnstert.2006.11.070
- Koestenbauer S, Vanderzwalmen P, Hammer A, Schoonjans L, Danloy S, Zech H, Dohr G, Zech NH.  
Apoptosis affects integration frequency: Adult stem cells injected in blastocysts show high caspase-3 activity  
Int Fed Cell Biol 2007, doi:10.1016/j.cellbi.2006.11.023
- Zech NH, Koestenbauer S, Vanderzwalmen P, Schoonjans L, Danloy S, Zech H, Blaschitz A, Dohr G  
Paraffin-embedded manipulated blastocysts: a tool to demonstrate stem cell plasticity?  
Reprod Biomed Online 2005; 10 (3): 406-14
- Schwarzler P, Zech H, Auer M, Pfau K, Gobel G, Vanderzwalmen P, Zech N  
Pregnancy outcome after blastocyst transfer as compared to early cleavage stage embryo transfer  
Hum Reprod 2004; 19 (9): 2097-102
- Zech N, Stecher A, Vanderzwalmen P, Zech H  
Vitrifikation von der Eizelle bis zur Blastozyste  
Journal für Fertilität und Reproduktion 2002; 12 (4) (Ausgabe für Schweiz): 9-13  
Journal für Fertilität und Reproduktion 2002; 12 (4) (Ausgabe für Österreich): 13-8
- Zech H, Pfau K, Schwärzler P, Vanderzwalmen P, Zech N  
Blastozystenkultur - praktisches Vorgehen - Untersuchungen zum "Fetal Outcome"  
Journal für Fertilität und Reproduktion 2002; 12 (2) (Ausgabe für Schweiz): 6-9  
Journal für Fertilität und Reproduktion 2002; 12 (2) (Ausgabe für Österreich): 7-10
- Zech N, Vanderzwalmen P, Stecher A, Zech H.  
Vitrifikation von der Eizelle bis zur Blastozyste  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 12. Jahrgang, Nr. 4, 13-18, 2002
- Vanderzwalmen P, Bertin G, Debauche Ch, Standaert V, Van Roosendaal E, Vandervorst M, Bollen N, Zech H, Mukaida T, Takahashi K, Schoysman R.  
Births after vitrification at morula and blastocyst stages: effect of artificial reduction of the blastocoelic cavity before vitrification  
Human Reproduction, Vol. 17, No. 3, pp. 744-751, 2002

- Vanderzwalmen, Bertin, De Bauch, Standaert, Van Roosendaal, Van Der Vorst, Bullen, Zech H., Mukaida, Takahashi, Schoysman  
Vitrification of embryos after 4 and 5 days of culture: effect of the developmental stage and artificial reduction of the blastocoelic cavity before vitrification  
Human Reproduction 5/2001
- Zech H, Vanderzwalmen P, Zech N, Pfau K, Schwärzler P.  
Blastozystenkultur – Praktisches Vorgehen – Untersuchungen zum „Fetal Outcome“  
Journal für Fertilität und Reproduktion 2001; 4
- Pfau K, Zech N, Zech H, Schwärzler P.  
Fetal-Outcome nach Transfer von Blastozysten im Rahmen eines In Vitro-Fertilisierungs (IVF) Programmes  
Journal für Fertilität und Reproduktion 2001; 4
- Zech H, Vanderzwalmen P, Zech N.  
Vitrifikation von der Eizelle bis zum Blastozysten.  
Journal für Fertilität und Reproduktion 2001; 4
- Zech N, Vanderzwalmen P, Zech H.  
Eizellen- (MII) und Blastozysten-Vitrifikation in einem „Hemi-Straw (HS) System. Vitrifikation  
Journal für Fertilität und Reproduktion 2000; 4
- Zech H, Vanderzwalmen P, Zech N.  
Artifizielle Reduktion des Blastozoels verbessert das Ueberleben der Blastozysten nach der Vitrifikation  
Journal für Fertilität und Reproduktion 2000; 4
- Zech H., Zech N., Vanderzwalmen P.  
Der Blastozystentransfer im Vergleich zum klassischen Embryo-Transfer  
Kinderwunsch, Möglichkeiten, Erfüllbarkeit und Machbarkeit im neuen Jahrtausend 2. Auflage 2000, Seite 185-192
- Zech H.  
Erfahrungen mit dem FMedG am Institut für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie (Bregenz): eine kritische Bestandsaufnahme  
Die Reproduktionsmedizin am Prüfstand von Recht und Ethik, Bernat (Hrsg), Seite 17 – 22, Wien 2000
- Seehauser D., Rabe T., Zech H., Strowitzki T.  
Neues in der assistierten Reproduktion  
Reproduktionsmedizin 2000;16:103-115
- Zech H., Vanderzwalmen P., Prapas Y., Lejeune B., Duba E., Schoysman R.  
Congenital Malformations after Intracytoplasmic Injection of Spermatozoa  
Human Reproduction, Vol. 15, Nr. 4, pp 969 – 971, 2000

- Zech H, Stecher A, Zech N  
Qualitätssicherungsmaßnahmen im andrologischen Labor.  
Journal für Fertilität und Reproduktion 1999; 9 (4) (Ausgabe für Österreich): 13-5
- Brandt KH, Zech H.  
Sexuelle Missbrauchserlebnisse bei Kinderwunschpatientinnen  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 9. Jahrgang, Nr.3, 16-20, 1999
- Zech H, Stecher A, Zech N, Vanderzwalmen P.  
Neue Techniken in der Reproduktionsmedizin: Effekt des Transfers von Metaphase II-Zytoplasma in Germinal-Vesikel-Oozyten  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 9. Jahrgang, Nr.3, 12-15, 1999
- Stecher A, Zech H, Zech I, Nijs M, Vandamme B, Vanderzwalmen P.  
Embryonalentwicklung in sequentiellen Kulturmedien  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 9. Jahrgang, Nr. 3, 7-11, 1999
- Hoomans E., Andersen N.A., Looft A., Leerentveld R., Van Kemp A., Zech H.  
A Prospective, Randomised Clinical Trial Comparing 150 IU Recombinant Follicle Stimulating Hormone (Puregon) and 225 IU Highly Purified Urinary Follicle Stimulating Hormone (Metrodin-HP) in a fixed Dose Regimen in Women Undergoing Controlled Ovarian Hyperstimulation  
Human Reproduction 1999 Oct, 14(10): 2442-7
- Zech H.  
Qualitätssicherungsmaßnahmen im Andrologischen Labor.  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 9. Jahrgang, Nr.4, 13-15, 1999
- Zech H.  
Quality Assessment in TESE-Work  
Journal of Assisted Reproduction and Genetics
- Zech N., Weiss P., Moll W., Stecher A., Murach K., Zech H.  
Analysis of Clinically Important Parameters in Follicular Augmentation with a Fixed Dose Regime of recFSH vs uFSH-HP and HMG after GnRH- "Long Protocol"-Down Regulation  
Monduzzi Editore, International Proceedings Division. 211-214, 1999
- Stecher A, Vanderzwalmen P, Murach K, Zech N, Zech H.  
Schicksal von Germinal-Vesikel-Eizellen im stimulierten Zyklus  
Journal für Fertilität und Reproduktion 1999; 9 (4) (Ausgabe für Österreich)
- Zech N, Weiß P, Moll W, Stecher A, Murach KF, Zech H  
Comparison of follicle stimulation with a fixed dose regime of recFSH, uFSH-HP and HMG  
Gynecological Endocrinology 1999; 13 (Suppl 1): 121

- Zech N, Stecher A, Vanderzwalmen P, Murach K, Zech H.  
Vorstellung neuer Ideen zur Eizellrekrutierung  
Journal für Fertilität und Reproduktion 1999; 9 (4) (Ausgabe für Österreich)
  
- Sander T, Zech N, Stecher A, Vanderzwalmen P, Murach K, Zech H.  
Welche Vorteile bringt eine Follikel-Stimulation tatsächlich?  
Journal für Fertilität und Reproduktion 1999; 9 (4) (Ausgabe für Österreich)
  
- Zech N, Vanderzwalmen P, Murach K, Stecher A, Zech H.  
Vorstellung der „Schockwellentheorie“ als möglicher schädigender Einfluss auf die Embryonen nach dem Kryokonservieren und Auftauen  
Journal für Fertilität und Reproduktion 1999; 9 (4) (Ausgabe für Österreich)
  
- Zech H, Stecher A, Zech N, Vanderzwalmen P.  
Effekt des Transfers von MII- Zytoplasma in Germinal-Vesikel-Oocyten  
Journal für Fertilität und Reproduktion 1998; 4: 40
  
- Vanderzwalmen P., Nijs M., Stecher A., Zech H., Bertin G., Lejeune B., Vandamme P.B., Chatziparasidou A., Prapas Y., Schoysman R.  
Is there a future for spermatid injections?  
Human Reproduction, 13, Suppl 4, pp 71-84, 1998
  
- Schwärzler P, Zech H., Abendstein B., Untergasser G., Gerth R., Berger P.  
Wachstumshormon und normales Choriongonadotropin in der Follikelflüssigkeit - Hinweis auf eine lokale Produktion im Ovar  
Journal für Fertilität und Reproduktionsmedizin, 8,4:29-34, 1998
  
- Brandt KH., Zech H.  
Im Dialog mit dem Ungeborenen  
Journal für Fertilität und Reproduktionsmedizin, 8,3:23-27, 1998
  
- Weiss P., Zech H.  
Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 in einem IVF-Institut  
Journal für Fertilität und Reproduktionsmedizin, 8,2:34-40, 1998
  
- Zech H., Neunteufel W.  
Stimulationsschemata zur Assistierten Reproduktion  
Reproduktionsmedizin, 14; 115-123, 1998
  
- Vanderzwalmen P., Stecher A., Zech N., Riedler I., Zech H.  
Vitrifikation von humanen Embryonen in einem fortgeschrittenen Entwicklungsstadium  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 8,2:20-26, 1998
  
- Vanderzwalmen P., Nijs M., Schoysman R. Bertin G., Lejeune B., Vandamme B., Kahraman S., Zech H. The problems of spermatid microinjection in the human: The need for an accurate morphological approach and selective methods for viable and normal cells  
Human Reproduction, Vol 13, Nr. 3, pp 515-519, 1998

- Berger P., Zech H.  
Wachstumshormon, plazentares Laktogen und Prolaktin in normalen Ovargeweben –  
Hinweise auf eine lokale Produktion im Ovar  
Journal für Fertilität und Reproduktion 4/1998, pp 29-34
  
- Stecher A., Vanderzwalmen P., Zech N., Riedler I., Zech H., Schwärzler P.,  
Abendstein B., Untergasser G., Gerth R.  
Vitrification of the Human Embryo at an Advanced Stage of development  
Journal of the Russian Association of Human Reproduction, 1, 22 - 25/1998
  
- Vanderzwalmen P., Zech H., Birkenfeld A., Yemini M., Lejeune B., Vandamme B.,  
Stecher A., Schoysman R.  
Intracytoplasmic injection of testicular spermatids in patients with obstructive and  
non -  
obstructive azoospermia.  
Journal of the Russian Association of Human Reproduction, 2, 52 - 56/1997
  
- Zech N., Zech H.  
Intracytoplasmic Sperm Injection (ICSI) (concise practical guide)  
Journal of the Russian Association of Human Reproduction, 4, 46-53; 1997
  
- Zech H., Stecher A., Riedler I., Vanderzwalmen P., Schoysman R.  
Optimierung der ICSI- Technik durch unterschiedliche  
Immobilisierung der Spermatozoen vor der Injektion.  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 7, Nr. 3; 15/1997
  
- Schwärzler P., Untergasser G., Zech H., Alge A., Concin H., Berger P.  
Proteinhormone als lokal wirksame Regulatoren in humanen Ovarien.  
Geburtshilfe und Frauenheilkunde, 57 533 - 538, 1997
  
- Vanderzwalmen P., Zech H., Birkenfeld A., Yemini M., Bertin G., Lejeune B., Nijss  
M., Segal L., Stecher A., Vandamme B., van Roosendaal E., Schoysman R.  
Intracytoplasmic injection of spermatids retrieved from testicular tissue: Influence of  
testicular  
pathology, type of selected spermatids and oocyte activation  
Human Reproduction, Vol. 12, Nr. 6, pp 1203 - 1213, 1997
  
- Zech H., Thöni A.  
Wertigkeit der Stimulation bei ICSI/MESA/TESE  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 7. Jahrgang Nr. 2, 27/1997
  
- Stecher A., Riedler I., Vanderzwalmen P., Zech H.  
IVF und ICSI mit in vitro nachgereiften Eizellen: Welche Bedeutung hat die  
Follikelgröße und die Ausreifung der Eizellen auf die Fertilisierungsrate und die  
weitere Embryonalentwicklung?  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 7. Jahrgang Nr. 2, 20/1997

- Zech H.  
Organisation der Zusammenarbeit mit Ärzten und Krankenhäusern  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 24-25, 6/1/1996
  
- Zech H.  
ICSI / MESA / TESE - effektive Techniken zur Behandlung schwerster männlicher Subfertilität  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 19-22, 6/1/1996
  
- Zech H., Vanderzwalmen P., Bertin G., Lejeune B., Nijs M., Riedler I., Stecher A., Vandamme B., Shoysman R.  
Fertilisierungs- und Schwangerschaftsrate nach ICSI mit ejakulierten, epididymalen und testikulären Spermatozoen.  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 6/3, 17- 29; 1996
  
- Vanderzwalmen P., Zech H., Zech N., Nijs M., Bertin G., Lejeune B., Shoysman R.  
Fertilization- and Pregnancy Rates after Intracytoplasmic Sperm Injection using Ejaculated, Epididymal and Testicular Spermatozoa  
Journal of the Russian Association of Human Reproduction, 2, 52- 60; 1995
  
- Zech H.  
Intracytoplasmische Spermiejektion (ICSI)  
In: Kinderwunsch: In vitro Fertilisierung und Assistierte Reproduktion -neue - Erkenntnisse und Therapiekonzepte. Möglichkeiten, Erfüllbarkeit und Machbarkeit in unserer Zeit.  
Seite 205-221, Herausgeber: F.H. Fischl, Krause und Pachernegg, Verlag für Medizin und Wirtschaft, 1995
  
- Zech H. et.al.  
In vitro Fertilization and assisted reproduction  
Buch: Monduzzi-Verlag, Bologna, 1995
  
- Zech H.  
Psychological Diagnosis and Treatment of Infertility  
Journal of the Russian Association of Human Reproduction 1, 97 – 99; 1995
  
- Weiss P., Fritzsche H., Zech H.  
Hormonanalysen im Rahmen der Assistierte Reproduktion - Bedeutung und Optimierung der Analysenqualität –Normalbereiche  
Journal für Fertilität und Reproduktion, 4/3, 12 – 19; 1994
  
- Brandt K.H., Zech H.  
Die Rolle der Psychotherapiemotivation bei Kinderwunschpaaren  
Journal für Fertilität und Reproduktion. 4. Jahrgang, Nr.2, 23-25; 1994
  
- Zech H., Weiss P., Fritzsche H., Zech J., Daxenbichler G.  
Steroid and Protein Hormone concentrations in the follicular fluid after stimulation for In vitro Fertilization Fertility Digest, 4/1993



- Zech H., Moschig M., Weiss P., Zech J.  
Vergleich von Präparationstechniken in Bezug auf die Spermatozoen-  
Endkonzentration und - Überlebenszeit sowie die Fertilisierungs - Rate in vitro bei  
normalen und pathologischen Ejakulaten  
Geburtshilfe und Frauenheilkunde, 53, 10, 715; 1993
  
- Zech H., Moschig M., Weiss P., Zech J.  
Survival, Recovery and Fertilization Potential of Human Oocytes after Centrifugation  
at different Gravitation forces in normal and pathologic ejaculates  
Proceedings, XIV World Congress on Fertility and Sterility, Caracas 22-27/2/1992
  
- Zech H., Weiss P., Fritzsche H., Zech J., Daxenbichler G.  
Steroid- und Protein- Hormonkonzentrationen im Serum und in der Follikelflüssigkeit  
nach Stimulation zur In Vitro Fertilisation  
Geburtshilfe und Frauenheilkunde 52, 483, 1992
  
- Weiss P, Zech H., Schönholzer H.P., Fritzsche H.  
Abbott IMx and Serono MAIAclone Assays Compared for Lutropin Determinations in  
Urine  
Clinical Chemistry, 38/11, 2280 – 2283, 1992
  
- Zech H., Christopherson W.M., Wittliff J.L.  
Chemical induction of dysplasia and cancer of the uterine cervix of the mouse:  
Retinoid acid binding proteins  
Tumor Diagnostik und Therapie. 14, 205 – 208, 1992
  
- Zech H, Christopherson W.M., Wittliff J.L.  
Chemical induction of dysplasia and cancer of the uterine cervix of the mouse:  
Estrogen and Progesterone receptors  
Tumor Diagnostik und Therapie 13 (4), 150, 1992
  
- Brandt K.H., Zech H.  
Ergebnisse einer Prognosestudie nach Kurzzeitpsychotherapie bei In Vitro  
Fertilisierung  
Geburtshilfe und Frauenheilkunde 52, 297, 1992
  
- Zech H.  
Überblick und Erfahrung mit IVF  
Editorial, "Journal für In vitro Fertilisierung und Reproduktionsmedizin", 1, 11, 1991
  
- Brandt K., Zech H.  
Auswirkungen von Kurzzeitpsychotherapie auf den Erfolg in einem In-vitro-  
Fertilisierung/  
Embryotransfer-Programm  
Wiener Medizinische Wochenschrift, Heft 1/2, Jahrgang 141, 17, 1991

- Fink K., Zech H.  
Einfluss der Inkubationszeit bei der Tiefgefrierkonservierung von Humansperma  
Wiener Klinische Wochenschrift, 103 (23), 707, 1991
  
- Brandt H., Zech H.  
Entwicklung von Prognosekriterien für In vitro Fertilisierung nach Kurzzeittherapie  
Fertilität, Band 7, Heft 2, 98, 1991
  
- Zech H., Weiss P.  
Welche Kriterien der Embryoqualität können für den Erfolg einer IVF Behandlung ausschlaggebend sein?  
Fertilität, Band 7, Heft 2, 73, 1991
  
- Zech H., Weiss P., Zerlauth M., Fritzsche H., Schönholzer H.  
Bedeutung spezifischer LH Profile nach Follikelstimulation für das Eintreten einer Schwangerschaft nach IVF/ET  
Wiener Medizinische Wochenschrift, Heft 1/2, Jahrgang 141, 15, 1991
  
- Zech H., Weiss P., Fritzsche H.  
Retrospektive Untersuchung der Follikelphase nach erfolgreich abgeschlossener In vitro Fertilisierung als Entscheidungshilfe für den Zeitpunkt der Follikelaspiration  
TW Gynäkologie: Zeitschrift für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Heft 2, 4. Jahrgang, 113 März/April 1991.
  
- Brandt KH., Zech H.  
Psychologische Kurzzeitpsychotherapie bei Vaginismus  
Gynäkologische Rundschau, 31 (Suppl. 2): 366-368, 1991
  
- Zech H., Fink K., Weiss P., Fritzsche H.  
Korrelation von Ultraschall-Befunden des Follikelwachstums und von Endometriumsveränderungen mit LH, E2 und P-Messungen im Rahmen einer Assistierten Reproduktion  
Ultraschalldiagnostik, 191, 1990
  
- Zech H., Weiss P., Fritzsche H., Schönholzer H.  
Significance of specific LH - patterns for the success in an IVF / ET program  
Gynecology and Obstetrics, ed. A.R. Genanzani, F. Petraglia, A. Volpe, pp 605-510, 1989
  
- Brandt K.H., Zech H.  
Auswirkungen von Kurzzeit- Psychotherapie auf den Erfolg in einem IVF/ET Programm  
Der Praktische Arzt, 606, 953, 1989
  
- Hinterhofer O., Sycek O., Soboll R., Zech H., Urmann S.  
Artificial Ovum Pick up Chamber  
Makromol. Chem., Macromol. Symp. 19, 213, 1988

- Zech H., Weiss P., Zerlauth M., Fritzsche H.  
Bedeutung spezifischer LH Muster vor und nach Ovulationsinduktion mit HCG im Rahmen der In vitro Fertilisierung und deren vereinfachte Diagnostik  
Geburtshilfe und Frauenheilkunde  
Seite 48, 404, 1988
  
- Weiss P., Zech H., Fritzsche H.  
Die Wertigkeit der Serum - Östradiol - Bestimmung bei der Verlaufskontrolle der Follikelreifung  
Laboratoriums Medizin 11/4/1987
  
- Weiss P., Fritzsche H., Zech H.  
Verlaufskontrollen der LH - Urinkonzentration im Rahmen der "In Vitro Fertilisierung" mit drei verschiedenen LH - IRMA - Kits  
Laboratoriums Medizin 11/4/1987
  
- Haid C., Zech H., Martin J.  
Verbesserte Frühdiagnose der intrauterinen Schwangerschaft durch Ultraschall-Vaginalsonde  
Geburtshilfe und Frauenheilkunde 45, 371, 1985
  
- Ortner A., Zech H., Daxenbichler G., Weiss P., Lechner H., Oberschmid M.  
Selective Incorporation of fluorescence labelled steroids in the vaginal epithelium in women of childbearing age  
J. Reproductive Med. 28, 25, 1983
  
- Ortner A., Zech H., Humpeler E., Mairbäurl H.  
May high oxygen affinity of maternal hemoglobin cause intrauterine growth retardation?  
Arch. Gynecol. 234, 79, 1983
  
- Ortner A., Zech H., Thöni A., Dapunt O.  
Zur Frage der Diagnose der ektopischen Schwangerschaft  
Geburtshilfe und Frauenheilkunde 42, 367, 1982
  
- Ortner A., Zech H., Frisch H., Daxenbichler G.  
Korrelation funktionszytologischer Parameter mit selektivem Einbau fluoreszenzmarkierter Steroide in das Vaginalepithel im Kindesalter  
Wissenschaftliche Information 8, 109-117, 1982
  
- Zech H., Bichler A., Ortner A.  
Schwangerschaft nach Nierentransplantation  
Zeitschrift für Geburtshilfe und Perinatalogie 185, 336, 1981

## **2. Papers submitted**

- Vanderzwalmen P, Zech H, Ectors F, Stecher A, Zintz M, Uher P, Zech NH. Aseptic vitrification of human blastocysts: development of an efficient exposure protocol to cryoprotectant solutions. (Part 1). *Reprod Biomed Online*
- Vanderzwalmen P, Zech H, Ectors F, Stecher A, Zintz M, Uher P, Zech NH. Aseptic vitrification of human blastocysts: Application for blastocysts originating from infertile patients, egg donation and in vitro maturation (IVM) cycles. (Part 2). *Reprod Biomed Online*
- Novotný Z, Křižan J, Šíma R, Šíma P, Uher P, Zech H, Hüttelová R, Baborová P, Ulčová-Gallová Z, Šubrt I, Ulmanová E, Houdek Z, Rokyta Z, Králíčková M. Leukemia inhibitory factor (lif) gene mutations in women diagnosed with unexplained infertility and endometriosis have negative impact on the IVF outcome. A pilot study. *Folia Biol*
- Uher P, Baborova P, Kralickova M, Verlinsky Y, Zech H. Non-informative results and monosomies in PGD: the importance of a third-round re-hybridisation. *Reprod Biomed Online*

## **3. Papers in preparation**

- Schmedler C, Rubner P, Krafft A, Weiss P, Fritsche H, Zech NH, Zech H. Influence of ferritin and TSH values on patients undergoing in vitro fertilization.
- Zech N, Lejeune B, Puissant F, Zech H, Vanderzwalmen S, Vanderzwalmen P, Zech H. A prospective evaluation on the optimal time for selecting a single embryo for transfer.
- Vanderzwalmen P, Stecher A, Zech N, Zech H. Culture of human embryos to day 5 in sequential medium or in Simplex Optimization culture media (one step protocol): a prospective analysis.
- Vanderzwalmen P, Stecher A, Zech N, Zech H Culture of human embryos to day 5 in sequential medium or in Simplex Optimization culture media (one step protocol): a prospective analysis
- Vanderzwalmen P, Zech H, Bach M, Neyer A, Stecher A, Uher P, Zintz M, Lejeune B, Vanderzwalmen S, Cassuto G, Zech NH Embryo development to day 5 and pregnancies after ICSI or intracytoplasmic morphologically selected sperm injection (IMSI) in patients with previous failure of implantation: a sibling study

## **4. Abstracts**

- Zech H.:  
Single Blastocyst Transfer: Techniques and Variables affecting success  
APART World Congress, 13.1.08 – 19.1.08, USA
  
- Zech H.:  
Embryo Development to Day 5 and Pregnancies after ICSI or Intercytoplasmic  
Morphological Selected Sperm Injection (IMSI) in patients with previous failure of  
implantation: Sibling Study  
American Society for Reproductive Medicine, Tagung  
Washington, Oktober 2007
  
- Zech NH, Bach M, Neyer T, Stecher A, Zintz M, Vanderzwalmen P, Zech H.:  
Blastocyst formation after intracytoplasmic morphologically selected sperm injection  
(IMSI) according to the morphological integrity of human sperm nuclei  
American Society for Reproductive Medicine, Tagung  
Washington, Oktober 2007
  
- Zech H.:  
Künstliche Befruchtung – Assistierte Reproduktion – IVF: Was steckt dahinter?  
Jugend – Kinder: Wunsch Kinder helfen Straßenkindern  
Ravensburg, 17. Juli 2007
  
- Zech H.:  
Stimulationsprotokolle zur assistierten Reproduktion, Ultraschallüberwachung  
Organon – Fortbildung für Reproduktionsmediziner aus Nordfrankreich  
Deuring Schlössle in Bregenz, 22. Juni 2007
  
- Zech H.:  
Unterstützung der Corpus Luteum Phase  
Organon – Fortbildung für Reproduktionsmediziner aus Nordfrankreich  
Deuring Schlössle in Bregenz, 22. Juni 2007
  
- Zech H.:  
Transfertechnik  
Organon – Fortbildung für Reproduktionsmediziner aus Nordfrankreich  
Deuring Schlössle in Bregenz, 22. Juni 2007
  
- Zech H.:  
Physiologie der Follikelreifung, der Konzeption und der frühen Embryologie:  
Sonografie in Gynäkologie und Geburtshilfe  
(Sun and Sound – XIV Mediterrane OEGUM – DEGUM – SGUM)  
Fortbildungsveranstaltung, Agadir, Marokko 22. – 29. Mai 2007
  
- Zech H.:  
Physiologische und Pathologische Veränderungen an den Adnexen und im Uterus:  
Corpus Luteum, Zysten, Myome, Endometriose, Adenomyose – US – Differenzial-  
Diagnostik  
(Sun and Sound – XIV Mediterrane OEGUM – DEGUM – SGUM)

Fortbildungsveranstaltung, Agadir, Marokko 22. – 29. Mai 2007

- Zech H.:

Eizellen – Samenzellen – Embryonen: Was steckt noch dahinter?  
Fortbildungssymposium Wolf – Ferrari, Haus-, Kultur- und Veranstaltungszentrum  
Ottobrunn bei München, 5. Mai 2007

- Zech H.:

Reproduktionsmedizin deutlich „besser“ als die Natur  
Medicent Salzburg, 23. März 2007

- Zech H.:

Eizellen – Samenzellen – Embryonen: Grundlagen unseres Lebens. Was steckt noch dahinter?  
2. AKS Winterschule: Women's health, warum Adam nicht Eva ist.  
Geschlechtsspezifische Gesundheitsförderung und Prävention  
Schruns, 10 – 17. März 2007

- Zech H.:

Elektiver Single Embryo-Transfer  
Fortbildungssymposium Klinik Marienfried – Niederuzwil/St. Gallen, 20. Jänner 2007

- Zech H.:

Selection of the best Spermatozoa for IVF/ICSI  
„Invited Speaker“, 7. APART – Weltkongress und Jahreskongress der französischen  
Gesellschaft für Reproduktionsmedizin (SMR)  
Paris, Dezember 2006

- Zech H.:

Auswahl der besten Samen zur ICSI mit neuen Techniken: Indirekte genetische  
Diagnostik:  
II. Österreichischer Intensivkurs für gynäkologische Endokrinologie und  
Reproduktionsmedizin  
Universitätsfrauenklinik Innsbruck, 24. – 25. November 2006

- Zech H.:

Reproduktionsmedizin in Europa: Unterschiedliche gesetzliche Rahmenbedingungen –  
Merkwürdiges und Denkwürdiges: Eröffnungskongress: Update und Ausblick  
Gynäkologische Abteilung Landeskrankenhaus Bregenz, November 2006

- Zech H.:

Nabelschnurblut im Fokus: Wo steht die Medizin?  
Internationaler Kongress: Geburtshilfe im Wandel – Wandel in der Geburtshilfe  
Sterzing, Italien, 12. – 14. Oktober 2006

- Zech H.:

Stammzellen aus dem Nabelschnurblut und vom Erwachsenen: Biologisches Gold für die Eigenvorsorge: „Geburtshilfe im Wandel“  
Fortbildungsveranstaltung der Frauenklinik Sterzing, Oktober 2006

- Zech H.:

Abortprophylaxe nach reproduktiven Techniken: Behütete Fehlgeburt – Verwaiste Eltern – Abortus Diagnostik und Therapie im Wandel  
Fortbildung Landeskrankenhaus Bregenz, 13. Sept. 2006

- Zech H.:

Stammzellenvorsorge aus dem Nabelschnurblut: Biologisches Gold der Zukunft?  
Fortbildungssymposium Ulm, September 2006

- Zech H.:

Update Endometriose – 1. Thementag der Frauenklinik Konstanz  
Konstanz, 15. Juli 2006

- Zech H.:

Künstliche Befruchtung, Reproduktionsmedizin: IVF, ICSI, Retorte ...  
Was steckt dahinter?  
Einführungsvortrag zum Theaterstück von Prof. Carl Dierassi: Tabus  
Graz, 6. Juli 2006

- Zech H.:

Die Moderne Reproduktionsmedizin in der Kosmopolitischen Gesellschaft: Einführung zum Vortrag von Univ. Prof. Carl Dierassi: 4th European Congress on Reproductive Immunology  
Graz, 5. – 9. Juli 2006

- Zech H.:

Schwangerenvorsorge – Stammzellkonservierung aus dem Nabelschnurblut  
„Strampelbauch“: Vorträge für Schwangere  
Seefeld, Tirol, 30. Juni – 3. Juli 2006

- Zech H.:

Wo wird die Reproduktionsmedizin in der Zukunft stehen?  
Eröffnungssymposium, 4. Workshop, Gynäkologisch-Geburtshilfliche Abteilung der Landesfrauenklinik und Kinderklinik Linz  
Linz, 9. – 10. Juni 2006

- Zech H.:

Erfahrungen und Ergebnisse in Österreich mit Meldungen an das ÖBIG – IVF-Register 2005  
Jahrestagung, Universitätsfrauenklinik Freiburg, 12. Mai 2006

- Zech H.:

Leben in Menschenhand?! Vor- und Nachdenken über bioethische Fragen im Gesundheits- und Sozialbereich  
Fachtagung, Veranstaltungszentrum Kapuzinerkloster, Bregenz, 31. März 2006

- Zech H.:  
Reproduktionsmedizin gestern – heute – morgen  
1. Winterschule in Schruns, 26. März 2006
  
- Zech H.:  
Neuentwicklungen zur Auswahl der besten Spermatozoen  
Eröffnungssymposium Landesfrauenklinik Linz, März 2006
  
- Zech H.:  
Stimulation zur assistierten Reproduktion  
Fortbildungsveranstaltung, Bregenz, Jänner 2006
  
- Zech H.:  
Neue Techniken zur Auswahl der besten Spermatozoen:  
Eröffnungssymposium - Reproduktionsmedizin im 21. Jahrhundert  
Hotel Sheraton, Salzburg, 21. Jänner 2006
  
- Zech H.:  
Vorstellung neuer Stimulationsmodelle zum monofollikulären Wachstum bei der  
„Natürlichen Konzeption“  
Fortbildungssymposium Klinik Marienfried  
Niederuzwil, St. Gallen, 14. Jänner 2006
  
- Zech H.:  
Abklärung des sterilen Paares  
1. Österreichischer Intensivkurs für Gynäkologische Endokrinologie und  
Reproduktionsmedizin  
Innsbruck, 25. 26. November 2005
  
- Zech H.:  
Stimulation zur assistierten Reproduktion: I. Österreichischer Intensivkurs  
Gynäkologischer Endokrinologie und Reproduktionsmedizin  
Universitätsfrauenklinik Innsbruck, 25.-26-November 2005
  
- Zech H.:  
Follikuläre Stimulation für ART: I. Österreichischer Intensivkurs Gynäkologischer  
Endokrinologie und Reproduktionsmedizin  
Universitätsfrauenklinik Innsbruck, 25.-26-November 2005
  
- Zech H.:  
Stimulations-Protokolle für Patienten mit Endometriose: Risiken und Vorkehrungen  
Internationaler deutschsprachiger Kongress über Menstruation und Endometriose, 6.  
Deutscher Endometriose Kongress  
Villach, 28. Sept. – 1. Nov. 2005
  
- Zech H.:



Spermien: Einfluss auf spätere Embryonalentwicklung  
Fortbildungsveranstaltung und Pressekonferenz Salzburg – Medicent, November 2005

- Zech H.:  
Behandlungsmöglichkeiten von Kinderlosigkeit  
Fortbildungsveranstaltung, Marienlinik Niederuzwil/CH , 5. November 2005
- Zech H.:  
Stammzellvorsorge aus dem Nabelschnurblut: Biologisches Gold der Zukunft?  
Fortbildungsveranstaltung für Gynäkologen  
Ulm, 12. Oktober 2005
- Zech H.:  
Überlegene Qualität der IVF in Österreich  
Pressekonferenz anlässlich der 21. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie  
Klagenfurt, Oktober 2005
- Zech H.:  
Stimulation zur „Natürlichen Konzeption“  
21. Jahrestagung Österreichische Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie  
Klagenfurt, Oktober 2005
- Zech H.:  
Stimulation protocols for Patients with Endometriosis: Risks and Precautions  
Russian Society for Reproductive Medicine, Cheboksari an der Wolga/Russland,  
September 2005
- Zech H.:  
Stabilisation of the early pregnancy (< 12x)  
Russian Society for Reproductive Medicine, Cheboksari an der Wolga/Russland,  
September 2005
- Zech H.:  
Stimulation zur „natürlichen Konzeption“:  
Fortbildung Landeskrankenhaus Bregenz  
Bregenz, Juli 2005
- Zech H.:  
Erfahrungen und Ergebnisse in Österreich mit Meldungen an das ÖBIG- IVF-Register  
2. Kongress der Europäischen Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe Deutsch-  
Französischer Sprache  
Deauville, 17. April 2005
- Zech H.:  
Assistierte Reproduktion: „State of the Art“ bei Andrologischer Indikation  
Andrologischer Urologensymposium, Schruns, Montafon, 30. März bis 2. April 2005

- Zech H.:  
Follicle stimulation for ART:  
16. Österreichisch-Arabischer Medizinischer Kongress  
Amman/Jordanien, 18. – 27. März 2005
  
- Zech H.:  
Cryoconservation of Gamets and Embryos: Slow Freezing or Vitrification?  
16. Österreichisch-Arabischer Medizinischer Kongress  
Amman/Jordanien, 18. – 27. März 2005
  
- Zech H.:  
Gentechnik – Der Wunsch nach dem gesunden Kind: Präimplantationsdiagnostik:  
Forschung im Dialog  
Diskussionsveranstaltung ORF Landesstudio Tirol, Innsbruck, 26. Jänner 2005
  
- Zech H.:  
Forschung im Dialog: Gentechnik – Der Wunsch nach dem gesunden Kind:  
Präimplantationsdiagnostik  
ORF Diskussion Landesstudio Tirol  
Innsbruck, 26. Jänner 2005
  
- Zech H.:  
Stammzellen aus dem Nabelschnurblut und von Erwachsenen: Biologisches Gold für  
die Eigenvorsorge  
19. Gynäkologenlehrgang Endokrinologie und Grenzgebiete  
Oberlech, 24. Jänner 2005
  
- Zech H.:  
Was bietet die Klinik, was sind die Wünsche der Patienten? Ethische, rechtliche  
Grenzen  
Fortbildungssymposium  
Meran, Jänner 2005
  
- Zech H.:  
Stimulations-Protokolle für Patienten mit Endometriose: Risiken und Vorkehrungen  
Endometriose-Kongress Villach, 2005
  
- Zech H.:  
Stammzellen – Forschungsgesetz: Müssen auch die letzten Trends noch fallen? Was  
kommt auf uns zu?  
Podiumsdiskussion über Stammzell-Forschungsgesetz EDU St. Gallen, Batzenheid,  
Oktober 2004
  
- Zech H.:  
Stammzellen – „Biologisches Gold“ für die Eigenvorsorge  
Fortbildungsveranstaltung Sterzing, 12. September 2004
  
- Zech H.:

Vitrification or classical Cryoconservation: Which technic at which stage?  
14th Annual Meeting of the Russian Association of Human Reproduction  
Moskau, September 2004

- Zech H.:

Controversis in legal Reproductive Medicine in Europe: Our experience with the quality management of four IVF centers in four different European countries  
Symposium on Reproductive Medicine, Pilsen/CZ, September 2004

- Zech H.:

Ursachen der Abnahme der Geburtenrate  
Pressekonferenz zum Thema Fortpflanzungsmedizin-Gesetz Novelle  
Wien, Juli 2004

- Zech H.:

Zusammenhänge zwischen dem „Biologischen Gold“ der Zukunft (der Stammzellentherapie) und der Befruchtung im Reagenzglas (BPW - Business Professional Women)  
Frauenclub Bregenz – Hotel Messmer, 21.Juni 2004

- Zech H.:

PCO-Syndrom: Ovarielle Stimulation und Substitution der Corpus Luteum Phase bei ART  
Österreichische Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe, Jahrestagung 2004  
Villach, 9. – 12. Juni 2004

- Zech H.:

Stabilisation der frühen Schwangerschaft (<12 Wochen)  
Österreichische Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe, Jahrestagung 2004  
Villach, 9. – 12. Juni 2004

- Zech H.:

Stammzellmedizin – Quo vadis?  
Fortbildungsveranstaltung zur Stammzellthematik  
Hotel ‚Das Triest‘ Wien, 18. März 2004

- Zech H.:

Quality management in ART: SMART – Agenda  
Sero Meeting in APART Gstaad/CH, März 2004

- Zech H.:

Vitrification of Blastocysts: Latest development: SMART – Agenda  
Sero Meeting in APART Gstaad/CH, 2004

- Zech H.:

Is there a real alternative to Embryonic Stem Cells?  
Austrian medical perspectives  
British Council – Bio-Ethics Wissenschaftsministerium Wien 2004

- Zech H., Uher P., Van Rooij N.:  
Telemedizin sichert die Qualität in der assistierten Reproduktion  
Pilsen, November 2003
  
- Zech H., Zech I., Stecher A.:  
Therapie-“Outcome“ nach ICSI mit Spermien aus obstruktiven und nicht-obstruktiven  
testikulären Biopsien in klassischer Kultur und nach Blastozystenkultur  
19. Jahrestagung der österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und  
Endokrinologie  
Bregenz, 17. und 18. Oktober 2003
  
- Zech H., Uher P., Van Rooij N., Rink K.:  
Telemedizin erhöht die Qualitätskontrolle bei der Sterilitätsbehandlung  
19. Jahrestagung der österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und  
Endokrinologie  
Bregenz, 17. und 18. Oktober 2003
  
- Zech H., Sander T., Miede M.:  
Thrombosen – Ein lebensbedrohliches Risiko nach Stimulation in der  
Reproduktionsmedizin  
19. Jahrestagung der österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und  
Endokrinologie  
Bregenz, 17. und 18. Oktober 2003
  
- Zech H., Zech N., Weiss P., Fritzsche H., Rubner P.:  
Einfluss einer subklinischen Hypothyreose mit bzw. Ohne Substitution auf den  
Schwangerschaftsausgang  
19. Jahrestagung der österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und  
Endokrinologie  
Bregenz, 17. und 18. Oktober 2003
  
- Zech H.:  
Warum und wie kommen deutsche Paare nach Österreich: Merkwürdiges und  
Denkwürdiges  
Fortbildungsveranstaltung, Stuttgart, 15. Jänner 2003
  
- Zech H.:  
Vitrification of Blastocysts: Factors affecting the results  
III. APART- Weltkongress, Tokio, 2003
  
- Brandt K., Zech H.,  
How to relate to the unborn child  
Wien 06/2002
  
- Zech H., Vanderzwalmen P., Pfau K., Schwärzler P., Zech N.  
Blastozystenkultur – praktisches Vorgehen – Untersuchungen zum „fetal outcome“.  
Linz 10/2001
  
- Zech N., Vanderzwalmen P., Stecher A., Zech H.

Vitrifikation von der Eizelle bis zum Blastozysten.  
Linz 10/2001

- Zech H.,  
State of the art bei IVF und ICSI.  
Meran 10/2001

- Zech H.,  
Neue Entwicklungen in der Reproduktionsmedizin.  
Münsterlingen im September 2001

- Zech H.  
Neue Entwicklungen in der Reproduktionsmedizin: Mikromanipulationstechniken,  
Kultur von Embryonen, Follikelstimulation  
Symposium, Bregenz 1/2001

- Zech N., Vanderzwalmen P., Stecher A., Zech H.,  
Vitrifikation von der Eizelle bis zum Blastozysten,  
Linz 2001

- Zech H.,  
Möglichkeiten und Chancen durch IVF  
27.03.2001 – Kinderwunschverein-WUKI-KIWU, Bregenz

- Zech H.,  
Neue Entwicklungen in der Follikelstimulation und in der Zellkulturtechnik  
Gynäkologischer Stammtisch, 13.03.2001, Hohenems

- Zech H.  
Neues in der Reproduktionsmedizin  
Symposium in Bregenz (Siechenhaus) Jänner 2001

- Vanderzwalmen P., Zech H.  
Transfer in sequential medium: influence of the culture medium betch  
San Diego, California 10/2000

- Vanderzwalmen P., Zech H.  
"In vitro" survival of metaphase II oocytes (MII) and blastocysts after vitrification in  
an Hemi-Straw (HS) system.  
San Diego, California 10/2000

- Vanderzwalmen P., Zech H.,  
Artificial reduction of the blastocoell cavity increase the survival of blastocysts (BL.)  
after vitrification Protocol  
San Diego, California 10/2000

- Zech H.

Follikelstimulation – FSH/LH.  
Hamburg – Ferring

- Zech H.  
Cryo-preservation  
University of Baghdad, Irak, 11/2000
- Zech H.  
Follicular Stimulation for in vitro fertilization  
XI. Österreichisch-Arabischer medizinischer Kongress, Baghdad, November 2000
- Zech H.  
Recent advances in Reproductiv Medicine  
University of Baghdad, Irak, 11/2000
- Zech H.  
In vitro culture of embryos  
University of Baghdad, Irak, 11/2000
- Zech H.  
State of the Art: Zukunftsaspekte in der Reproduktionsmedizin  
Winterworkshop III, Wagrain, 1.-3. Dezember 2000
- Vanderzwalmen P., Zech H.  
„In Vitro“ Survival of Metaphase II Oocytes (MII) and Blasotcysts After Vitrification in an Hemi-Straw (HS) System  
American Society for Reproductive Medicine, San Diego, November 2000
- Vanderzwalmen P., Zech H.  
Transfer of Blastocysts after Culture in Sequential Medium: Influence of the Cultura Medium Batch  
American Society of Reproductive Medicine, San Diego, November 2000
- Vanderzwalmen P., Zech H.,  
Artificial Reduction of the Blastocoelic Cavity Increases the Survival of Blastocysts (BL) after Vitrification  
Protocol  
American Society for Reproductive Medicine, San Diego, November 2000
- Zech H., Vanderzwalmen P., Zech N.,  
Aritifizielle Reduktion der Blastozoele verbessert das Überleben der Blastozysten nach einem Vitrifikationsprotokoll nach einer Vitrifikation  
16. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Wien, Oktober 2000
- Zech N., Vanderzwalmen P., Zech H.,

Eizellen (Metaphase II) und Blastozystenvitrifikation in einem „Hemi-straw (HS)-System“

16. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Wien, Oktober 2000

- Vanderzwalmen P., Zech H. et.al.;  
Artificial reduction of the blastocoel cavity increase the survival of blastocysts (BL) after vitrification protocol  
American Society for Reproductive Medicine, 6/ 2000

- Vanderzwalmen P., Zech H. et.al.;  
Transfer after blastocyst after culture in sequential medium: influence of the culture medium  
American Society for Reproductive Medicine, 6/2000

- Vanderzwalmen P., Zech H. et.al.;  
In vitro survival of metaphase II oocytes (M II) and blastocysts after vitrification in an hemistraw (HS-System)  
American Society for Reproductive Medicine, 6/2000

- Zech H.,  
Neues in der Reproduktionsmedizin  
Hinterstoder 3 2000

- Sander T., Vanderzwalmen P., Zech I., Zech H.,  
Transfer von Blastozysten nach Kultur in sequentiellen Medium: Einfluß der Kulturmedien  
16. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Wien, Oktober 2000

- Zech H., Vanderzwalmen P., Murach K., Stecher A., Zech N.,  
Blastozysten-Kultur: State of the Art  
15. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Salzburg 1999

- Stecher A., Vanderzwalmen P., Murach K., Zech N., Zech H.,  
Schicksal von Germinal-Vesikel-Eizellen im stimulierten Zyklus  
15. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Salzburg 1999

- Zech N., Vanderzwalmen P., Stecher A., Murach K., Zech H.,  
Vorstellung neuer Ideen zur Eizellrekrutierung  
15. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Salzburg 10/1999

- Zech N., Vanderzwalmen P., Murach K., Stecher A., Zech H.,

Vorstellung der „Schockwellentheorie“ als möglicher schädigender Einfluß auf die Embryonen nach dem Kryokonservieren und Auftauen  
15. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Salzburg 10/1999

- Sander Th., Zech N., Stecher A., Vanderzwalmen P., Murach K., Zech H.,  
Welche Vorteile bringt eine Follikel-Stimulation tatsächlich?  
15. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Salzburg 10/1999

- Brandt K. H., Zech H.,  
Braucht die Patientin über 35 Jahre eine besondere psychologische Behandlung?  
15. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Salzburg 10/1999

- Zech H.,  
Das Fortpflanzungsmedizingesetz (FMedG) in der Praxis: Eine kritische Bestandsaufnahme  
Symposium: "Die Fortpflanzungsmedizin am Prüfstand von Recht und Ethik"  
Rechtswissenschaftliche Fakultät, Graz, 11/1999 (Invited Speaker)

- Zech H., Szalay S.;  
Diagnostik und Therapie der Sterilität, Ovulationsinduktion, Stimulationsmethoden  
Gemeinsame Tagung der Österreichischen und Syrischen Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe, Damaskus, Syrien, 10/1999 (Invited Speaker)

- Zech N., Zech H.:  
Vorstellung neuer Ideen zur Eizellrekrutierung  
Tampere, Finnland, Juli 1999

- Zech N., Vanderzwalmen P., Lejeune B., Vandamme P.B., Nijs N., Stecher A., Zech H.;  
Synchronous Development of Embryos after Prolonged Culture in Sequential Media is a good predictor of Therapy outcome in various age groups  
15th Annual Meeting of the ESHRE, Tours, Frankreich, 6/1999

- Zech N., Stecher A., Vanderzwalmen P., Murach K., Zech H.;  
Possible deleterious effects of the "shock wave" on cryopreserved embryos during laser assisted hatching  
ESHRE Campus Course: Mammalian follicle and Oocyte Culture. Kilpisjärvi, Finnland, 6/1999

- Zech N., Stecher A., Zech H.;  
Effect of the transfer of Metaphase II Cytoplasm in Germinal Vesicle Oocytes  
11th World Congress on In Vitro Fertilization and Human Reproductive Genetics, Sydney Australia 5/1999

- Zech N., Weiss P., Moll W., Stecher A., Murach K., Zech H.;



Analysis of Clinically Important Parameters in Follicular Augmentation with a fixed Dose Regime of recFSH-HP and HMG after GnRH-"Long Protocol" down-Regulation  
11th World Congress on In Vitro Fertilization and Human Reproductive Genetics,  
Sydney Australia 5/1999

- Vanderzwalmen P., Zech H., Lejeune B., Nijs M., Vandamme P.B., Stecher A., Prapas Y., Prapas N., Chatziparasidou A., Bertin G., Zech N., Puissant F., Schoysman R.; Evaluation and Developmental Potential of Morula, Early Blastocysts, Blastocysts and expanded Blastocysts after Day 5 Transfer  
11th World Congress on In Vitro Fertilization and Human Reproductive Genetics,  
Sydney Australia 5/1999

- Vanderzwalmen P., Lejeune B., Zech H., Nijs M., Bertin B., Vandamme P.B., Prapas Y., Puissant F., Schoysman R.;  
Maternal age: A Factor Affecting Human Expanded Blastocyst Formation  
11th World Congress on In Vitro Fertilization and Human Reproductive Genetics,  
Sydney Australia 5/1999

- Vanderzwalmen P., Zech H., Stecher A., Chatzioarasidou A., Prapas Y., Prapas N., Nijs M., Bertin G., Lejeune R., Vandamme P.B., Schoysman R.;  
Pregnancy and Implantation rates after Transfers on day 4 and 5 of Fresh and Vitri-fied Embryo  
11th World Congress on In Vitro Fertilization and Human Reproductive Genetics,  
Sydney Australia 5/1999

- Zech H.;  
Ovulation induction in Reproductive Medicine  
Conference on Infertility, Endocrinology and Endoscopic Gynecology at the Institute of Health Sciences. Muscat, Oman, 4/1999

- Zech H.;  
Neues in der Reproduktionsmedizin  
X. Fortbildungstagung für praxisorientierte Therapie in Geburtshilfe und Gynäkologie, Zürs, 3/1999

- Zech H.;  
Quality Assurance in TESE  
First World Conference of A PART, Venice Italy, 3/1999

- Vanderzwalmen P., Zech H., Prapas Y., Nijs M., Lejeune B., Puissant F., Schoysman R.; Pregnancy and Implantation Rates after Transfers of fresh and vitrified Morula and Blastocysts  
First World Conference of A PART, Venice Italy, 3/1999

- Zech N., Weiß P., Moll W., Stecher A., Murach K.F., Zech H.;  
Comparison of Follicle Stimulation with a Fixed Dose of recFSH, uFSH-HP and HMG  
5 th International Symposium on GnRH Analogues in Cancer and Human Reproduction, Genf, 1/1999

- Zech H.;

Die Frühschwangerschaft nach Assistierter Reproduktion: Diagnostik und Therapie nach Assistierter Reproduktion, Beitrag der Reproduktionsmedizin zum Limitieren der Embryonenzahl auf 1-2 Embryonen pro Transfer, Vorstellung neuer In Vitro- Kultur- und Mikromanipulationstechniken zur Verbesserung der Implantationsrate der Embryonen

Fortbildungsveranstaltung an der Frauenklinik St. Gallen zum Thema

"Schwangerschaftsbetreuung nach Sterilitätstherapie und bei Mehrlingen", St. Gallen 1/1999.

- Brandt K., Zech H.;

Sexuelle Mißbrauchserlebnisse bei Kinderwunschpatientinnen

14. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Graz 11/1998

- Zech H., Stecher A.;

Qualitätssicherungs-Maßnahmen im andrologischen Labor

14. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Graz 11/1998

- Stecher A., Zech H., Zech I., Vandamme P.B., Vanderzwalmen P.;

Embryonalentwicklung in definierten Kulturmedien

14. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Graz 11/1998

- Zech H., Stecher A., Murach K., Vanderzwalmen P.;

Laser-Assistiertes Hatching - Ergebnisse einer prospektiv randomisierten Studie

14. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Graz 11/1998

- Zech H., Stecher A., Zech N., Vanderzwalmen P.,

Effekt des Transfers von Metaphase II Zytoplasma in Germinal-Vesikel-Oozyten

14. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin und Endokrinologie, Graz 11/1998

- Zech H, Stecher A, Vanderzwalmen P.

Investigation of the Usefulness of Laser-Assisted Hatching for Women of Ages Above and Below

Forty Years

54th Annual Meeting of the American Society for Reproductive Medicine, als Vortrag angenommen, San Francisco, 10/1998

- Zech H.;

Past, Presence and Future of Reproductive Technology

University of Louisville, Ky, USA. Symposium, 10/1998

- Zech H.;

## Quality Assessment in TESE work

International Symposium and Workshop on The Testis, Thessaloniki Greece 8/1998

- Vanderzwalmen P., Chaparitzou A., Prapas N., Prapas Y., Bertin G., Lejeune B., Nijs M., Vandamme B., Segal L., van Roosendaal E., Schoysman R., Zech H., Stecher A.; Spermatid injection today: achievements and perspectives 1998

International Symposium and Workshop on The Testis, Thessaloniki Greece 8/1998

- Nyboe Andersen A., Leerentveld R.A., Zech H., Hoomans E.H.M.

A prospective trial comparing Puregon 150 IU and Metrodin - HP 225 IU as a fixed dose regimen in IVF treatment.

European Society of Human Reproduction and Embryology, Göteborg, 6/1998

- Zech H.,

Recombinantes FSH

Diskussionsform, Salzburg, 2/1998

- Zech H.,

Grundlagen und Schwerpunktfortbildung der modernen Assistierte Reproduktion  
Vorträge, Demonstrationen und Anleitungen

Seminar in Zusammenarbeit mit der Univ. Klinik für

Frauenheilkunde Wien, Abteilung für gynäkologische Endokrinologie und Sterilitätsbehandlung. "Quo vadis?", Bregenz 1997

- Zech H.,

Rechtliche Grundlagen der Reproduktionsmedizin in Österreich

Seminar – Assistierte Reproduktion- "Quo vadis?", Landesfrauenklinik Salzburg, 10/1997

- Vanderzwalmen P., Zech H., Stecher A., Lejeune B., Nijs M., Schoysman R., Birkenfeld A., Yemini M.

Intracytoplasmic injection of spermatids retrieved from testicular tissue: Influence of testicular pathology and type of selected spermatids.

Poster, Serono Symposia, Baltimore, USA, 10/1997

- Schwärzler P., Gasser G., Zech H., Alge A., Concini H., Berger P.:

Proteinhormone als lokal wirksame Regulatoren in humanen Ovarien

13. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und Assistierte Reproduktion, Melk 10/1997

- Brandt K., Zech H.

Im Dialog mit dem ungeborenen Kind

13. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und Assistierte Reproduktion, Melk 10/1997

- Weiss P., Zech H.

Qualitätsmanagement- System nach EN ISO 9001 in einem IVF- Institut  
13. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und Assistierte Reproduktion, Melk 10/1997

- Zech H.

Intracytoplasmische Injection von Spermatozoen nach testikulärer Extraktion  
13. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und Assistierte Reproduktion, Melk 10/1997

- Spitzer D., Zech H., Zajc M., Müller H., Staudach A.

Einfluß von Analoga (Kurz- und Lang- Protokoll) auf die Eizell- und Embryonenqualität

13. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und Assistierte Reproduktion, Melk 10/1997

- Häberlin F., Zech H., Kluckert C., Szalmay G., Lorenz U.

Ein schweizerisch- österreichisches Transport- IVF Programm – Erste ermutigende Resultate.

Kongreß der Schweizerischen Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe in Lugano, 6 / 1997

- Zech H., Stecher A., Riedler I., Zech A.

High implantation rates with a fast and atraumatic embryo transfer technique

13. Annual meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE), Poster Edinburgh 6/1997

- Spitzer D., Zech H., Zajc M., Müller H., Staudach A.

Impact of long and short GnRH analogue protocols on oocyte and embryo quality

13. Annual meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)- Edinburgh 6/1997

- Vanderzwalmen P., Delval A., Chatziparasidou A., Bertin G., Ectors F., Lejeune B., Nijs M., Prapas N., Prapas Y., Van Damme B., Zech H., Schoysman R.

Pregnancies after vitrification of human day 5 embryos

13. Annual meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) - Edinburgh 6/1997

- Duba H., Zech H.:

Gendefekte bei Azoospermie

9. Jahrestagung der Gesellschaft für Humangenetik, Innsbruck 4/1997

- Zech H.,

Abnahme der Geburtenrate: Ursachen, Folgen und Stellenwert der modernen Fortpflanzungsmedizin. Vorstellung eines grenzüberschreitenden Kooperationsmodells

Symposium, Krankenhaus Sterzing, Südtirol, 3/1997

- Zech H.,

Fortschritte und Grenzen in der Fortpflanzungsmedizin  
Editorial, Journal für Fertilität und Reproduktionsmedizin, 2/1997

- Zech H.,  
Wertigkeit der Stimulation bei ICSI/MESA/TESE  
Puregon Symposium, Wien, 2/1997
- Vanderzwalmen P., Zech H., Stecher A., Lejeune B., Mijs M., Schoysman R., Birkenfeld A., Yemini M. Intracytoplasmic injection of spermatids retrieved from testicular tissue: influence of testicular pathology and type of selected spermatids  
Serono Symposia, Baltimore, USA 2/1997
- Zech H.,  
Follikelstimulation – Was hat sich bewährt, mit welchen Strategien und neuen Produkten sind noch bessere Erfolge zu erwarten?  
Organon Symposium, Wien, 2/1997
- Zech H.,  
Kinderwunschbehandlung, Wunschkind = Kinderwunsch – Selbsthilfegruppe  
Vortrag Wunschkind- Kinderwunsch (WUKI), 1/1997
- Zech H., Vanderzwalmen P., Nijs M., Lejeune B., Stecher A., Schoysman R.  
Spermatozoon Immobilization before ICSI: Optimization of the Procedure  
Vortrag, American Society for Reproductive Medicine, Boston, USA 11/1996
- Schoysman R., Vanderzwalmen P., Zech H., Yemini M., Birkenfeld A., Chan M., Vandamme B., Lejeune B.:  
Results of Spermatozoon Injection in Human Oocytes in Relation to Previous Testis Biopsy and Oocytes Treatment  
Vortrag, American Society for Reproductive Medicine, Boston, USA 11/1996
- Zech H.,  
Wertigkeit der Stimulation bei ICSI / MESA / TESE  
12. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und Assistierte Reproduktion, Telfs 10/1996
- Duba H., Zech A., Erdel M., Zech H., Utermann G.  
Pathologische Chromosomenbefunde bei Männern mit OAT vor ICSI  
12. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und Assistierte Reproduktion, Telfs 10/1996
- Brandt KH., Zech H.  
Kasuistik zur In-Persona-Fertilisierung (IPF)  
12. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und Assistierte Reproduktion, Telfs 10/1996
- Zech H., Stecher A.:

Optimierung der ICSI- Technik durch unterschiedliche Immobilisierung der Spermatozoen vor der Injektion

12. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und Assistierte Reproduktion, Telfs 10 /1996

- Zech H.,  
Die Intracytoplasmische Spermajektion (ICSI)  
Symposium: "Neue Verfahren in der gynäkologischen Endokrinologie und assistierten Reproduktion", Klinikum der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 6/1996 (Invited Speaker)

- Zech H.  
Therapie der männlichen Subfertilität mit In vitro Fertilisierungstechniken  
Urologische Klinik, Kantonsspital St. Gallen, 3/1996

- Zech H.,  
Behandlung schwerer männlicher Subfertilität durch Mikromanipulation  
Symposium, Krankenhaus Sterzing, 3/1996

- Zech H.,  
Humangenetisches Seminar: "In vitro Fertilisierung"  
am Institut für Medizinische Biologie und Humangenetik der Universität Innsbruck, 3/1996

- Zech H.,  
Die Intracytoplasmische Spermajektion  
Kantonsspital St. Gallen, Abteilung für Gynäkologie und Geburtshilfe, 1/1996

- Zech H.,  
Neue Möglichkeiten bei der In vitro Fertilisierung: Die Intracytoplasmische Spermajektion  
Fortbildungsveranstaltung des Krankenhauses Dornbirn, 1/1996

- Zech H.,  
Die Anwendung der Intracytoplasmischen Spermajektion (ICSI) mit ejakulierten, epididymalen und testikulären Spermatozoen in der Behandlung der männlichen Infertilität  
Wissenschaftliche Sitzung, Universitätslinik Graz, Gesellschaft der Ärzte in der Steiermark, 12/1995

- Zech H.,  
Assistierte Reproduktion: Neue Methoden im Zusammenhang mit der In vitro Fertilisierung  
Fortbildungsveranstaltung der Klinik für Urologie des Kantonsspitals St. Gallen, 11/1995

- Zech H.

Organisation der Zusammenarbeit mit Ärzten und Krankenhäusern  
Symposium: Behandlung der männlichen Subfertilität, kollegiale Zusammenarbeit in der Behandlung des sterilen Paares, Bregenz, 11/1995

- Zech H.,  
ICSI/MESA/TESE- effektive Techniken zur Behandlung schwerster männlicher Subfertilität. Symposium: Behandlung der männlichen Subfertilität, kollegiale Zusammenarbeit in der Behandlung des sterilen Paares, Bregenz, 11/1995
- Vanderzwalmen P., Zech H.,  
ICSI in obstructive and non obstructive azoospermia  
Andrology in the Nineties, Poster, Genk, Belgien 10/1995
- Brandt KH., Zech H.  
In-Persona-Fertilization (IPF) – The psychological factor in sterility and its treatment  
IX. World Congress of IVF and Alternate Assisted Reproduction, Wien 1995
- Zech H., Vanderzwalmen P.  
Fertilization potential of totally immotile ejaculated, epididymal and testicular spermatozoa with and without touching of the tail  
Vortrag, IX. World Congress of IVF and Alternate Assisted Reproduction, Wien 1995
- Zech H., Vanderzwalmen P.  
Fertilization after ICSI with severe OAT and totally immotile Spermatozoa  
Vortrag, IX. World Congress of IVF and Alternate Assisted Reproduction, Wien 1995
- Zech H.  
Mikromanipulation an Gameten  
Dreiländertagung, Gynäkologie und Geburtshilfe, Innsbruck 1995
- Zech H.  
Wie unschädlich ist Clomiphenzitrat tatsächlich? Vergleich verschiedener Stimulationsprotokolle in Bezug auf Herzfehler bei Kindern nach IVF/ET  
10. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und Assistierte Reproduktion, Salzburg 10/1994
- Zech H.:Ananthakrishnan P.:  
Untersuchungen zur Spermatozoen-Morphologie ("Strict-Criteria") mit unterschiedlichen Präparationstechniken  
10. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und Assistierte Reproduktion, Salzburg 10/1994
- Zech H.,  
Kritische Betrachtungen zur IVF  
„Schwangerschaft aus der Retorte?“ – Eine Bestandsaufnahme der IVF in Österreich,  
Seminar, Wien, 6/ 1994
- Zech H.,

Sexualhormone der Frau – Grundlagendiagnostik und Therapie  
Laborstammtisch – Fortbildung Fa. Boehringer Mannheim, Innsbruck 12/1993

- Weiss P., Fritzsche H., Zech H.  
Hormonanalysen im Rahmen der Assistierte Reproduktion – Bedeutung –  
Normalwert- Definition  
und Optimierung der Analysenqualität  
9. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und  
Assistierte Reproduktion, Bregenz, Oktober 1993
- Brandt KH., Zech H.  
Die Rolle der Psychotherapiemotivation bei Kinderwunschpaaren  
9. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und  
Assistierte Reproduktion,  
Bregenz, Oktober 1993
- Edlinger M., Zech H.  
Retrospektive Analyse von „Positiv-Kriterien“ der Follikelstimulation und  
Follikelüberwachung nach  
unterschiedlichen Stimulationsprotokollen (Geburten nach IVF/ET 1992/93)  
9. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In vitro Fertilisierung und  
Assistierte Reproduktion,  
Bregenz, Oktober 1993
- Zech H., Moschig M. Weiss P., Zech J.  
Survival, Recovery and Fertilization Potential of Human Oocytes after Centrifugation  
at Different Gravitation Forces in Normal and Pathologic Ejaculates  
XIV. World Congress on "Fertility and Sterility", Caracas, Venezuela, 1992
- Zech H., Fallvorstellung - Videofilm:  
Geburt von Zwillingen nach Mikromanipulation: Subzonal Insertion (SI) bei der ersten  
und  
Partial Zona Dissection (PZD) bei der zweiten Eizelle  
8. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In Vitro Fertilisation und assistierte  
Reproduktion, Velden, Oktober 1992
- Zech H., Moschig M., Dohr G., Pabst D.:  
Korrelation von Spermapräparationstechniken mit der Spermienmorphologie, der  
Überlebens- und Schwangerschaftsrate  
Teil II: Klinische Aspekte 8. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In Vitro  
Fertilisation und assistierte Reproduktion, Velden, Oktober 1992
- Pabst D., Dohr G., Zech H., Moschig M.,  
Korrelation von Spermapräparationstechniken mit der Spermienmorphologie, der  
Überlebens- und Schwangerschaftsrate  
Teil I: Morphologie 8. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In Vitro  
Fertilisation und assistierte Reproduktion, Velden, Oktober 1992
- Brandt K.H. Zech H.,



## Schwerpunkte psychologischer Interventionen bei infertilen Paaren

8. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In Vitro Fertilisation und Assistierte Reproduktion, Velden, Oktober 1992

- Zech H.,  
Assistierte Reproduktion: Endokrinologische Abklärung und Behandlung; neue Entwicklungen auf dem Gebiet der IVF  
Vortrag- Fortbildung für Ärzteschaft des Kantons St. Gallen, Kantonsspital, CH - St. Gallen, 9/1992
- Brandt K.H., Zech H.,  
Changing counterproductive attitudes in infertility patients  
Educational Workshop, ISPOG Congress, Stockholm, Schweden, Juni 1992
- Zech H.,  
Fortpflanzungsbiologie  
Vorlesung, Pädagogisches Institut, Feldkirch, 6/1992
- Zech H.,  
Kinderwunsch - medizinische Möglichkeiten  
Katholisches Bildungswerk, 6/1992
- Zech H.,  
Sterilität - Ursachen, Abklärung und Behandlung im Wandel der Zeit  
Vortrag - Internationale Tagung IMMUN - Mensch und Natur. Kongresshaus Bregenz 3/92
- Zech H.,  
Kinderwunsch, Behandlung von der Abklärung bis zur IVF  
Vortrag - Weiterbildung für Ärzteschaft Kanton Thurgau, Kantonsspital, CH - Frauenfeld, 3/92
- Brandt KH., Zech H.,  
Psychologische Kurzzeittherapie bei Vaginismus.  
Gemeinsame Tagung der Bayrischen Gesellschaft für Geburtshilfe und Frauenheilkunde und der 96.Österreichischen Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe, München, Mai 1991
- Zech H.,  
Abklärung und Therapie des sterilen Paares  
Vortrag, Kantonsärztetreffen des Kantons Chur, CH -Wallenstadt, 11/1991
- Brandt KH, Zech H.:  
Kurzpsychotherapie im Rahmen eines IVF Programmes: Eine Ergebnisauswertung  
7. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In Vitro Fertilisierung und assistierte Reproduktion, Graz, Oktober 1991
- Zech H.,

Methoden der Samenpräparation bei Pathospermie  
Übersichtsreferat. 7. Jahrestagung, Österreichische Gesellschaft für In Vitro  
Fertilisierung und assistierte Reproduktion, Graz, Oktober 1991

- Zech H., Weiss P., Daxenbichler G.,  
Levels of steroid and protein hormones in serum and follicular fluids following  
ovarian hyperstimulation with clomiphene and pure FSH for In Vitro Fertilization  
XIII. World Congress of "Obstetrics and Gynecology", Singapore 9/1991
- Zech H., Weiss P., Fink K., Daxenbichler G.,  
Relationship between steroid hormones in serum and follicular fluids and LH profiles  
after stimulation for in vitro fertilization  
VII. World Congress on In Vitro Fertilization, Annual Meeting, Paris, 7/1991
- Zech H., Weiss P., Daxenbichler G.,  
The influence of stimulation with clomiphene/pure FSH or pure FSH alone on LH,  
steroid hormones and pregnancy outcome after in vitro fertilization  
VII. World Congress on In Vitro Fertilization, Paris 7/1991
- Brandt K., Zech H.,  
Evaluation of brief psychotherapy in an IVF-programm  
VII. World Congress on In Vitro Fertilization, Paris, 7/1991
- Zech H.,  
Humangenetik heute  
Vorlesung HTL Bregenz, 3/1991
- Zech H.,  
Sterilitätsbehandlung heute  
Vortrag für Ärzteschaft Rheintal, Schweiz, CH - Altstätten, 2/1991
- Zech H.,  
Kinderlosigkeit: Schicksal oder Herausforderung, das Kind in der Retorte  
Vortrag Kiwanis Club Rheintal, Bad Balgach, 11/1990
- Zech H.,  
Sterilitätsbehandlung mit Hilfe der In vitro Fertilisierung,  
Vortrag Rotary Club, 11/1990
- Zech H.,  
Kinderlosigkeit: Schicksal oder Herausforderung, das Kind in der Retorte  
Vortrag Kiwanis Club Rheintal, Bad Balgach, 11/1990
- Zech H.,  
Korrelation von Ultraschall-Befunden des Follikelwachstums und von  
Endometriumveränderungen mit LH, E2 und P Messungen im Rahmen einer  
assistierten Reproduktion  
Ultraschall-Diagnostik 1990, Drei-Ländertreffen, Bregenz, 10/1990

- Zech H., Fink K.,  
The impact of skilful gamete handling on embryo viability - myth or fact?  
First International Symposium on Preimplantation Genetics, Chicago, 9/1990
  
- Fink K., Zech H.  
Influence of different equilibration periods on sperm cryosurvival  
European Society of "Human Reproduction" - Milano, 9/1990
  
- Zech H., Weiss P., Fritzsche H.,  
The influence of LH on embryos quality and uterine environment in an program of IVF/ET  
VII. World Congress on "Human Reproduction", Helsinki, 6/1990
  
- Zech H., Weiss P., Fritzsche H.,  
Management of ovarian stimulation and in vitro techniques for high quality embryos  
II. Congress of the International Society of "Gynecological Endocrinology",  
Jerusalem, 3/1990
  
- Zech H., Weiss P., Fink K., Daxenbichler G.,  
Relationship between steroid hormones in serum and follicular fluids and LH profiles  
after stimulation for in vitro fertilization  
Human Reproduction, Vol 6, Suppl 1, 36, 1991
  
- Zech H., Weiss P., Daxenbichler G.,  
The influence of stimulation with clomiphene/pure FSH or pure FSH alone on LH,  
steroid hormones and pregnancy outcome after in vitro fertilization  
Human Reproduction, Vol 6, Suppl. 1, 381, 1991
  
- Brandt K., Zech H.,  
Evaluation of brief psychotherapy in an IVF program  
Human Reproduktion, Vol 6, Suppl 1, 217, 1991
  
- Brandt K., Zech H.,  
Psychologische Kurzzeitpsychotherapie bei Vaginismus  
Gemeinsame Tagung der Bayrischen Gesellschaft für Geburtshilfe und  
Frauenheilkunde und der Österreichischen Gesellschaft für Gynäkologie und  
Geburtshilfe, München, 5/1991
  
- Zech H.,  
Sterilitätsbehandlung mit Hilfe der In vitro Fertilisierung  
Vortrag Rotary Club, 11/1990
  
- Brandt K.H., Zech H.,  
Ergebnisse einer Prognosestudie bei In vitro Fertilisierung  
6. Jahrestagung, Österr. Gesellschaft für In Vitro Fertilisierung und assistierte  
Reproduktion, 11/1990
  
- Zech H.,

Kasuistik seltener Pathologien der Schwangerschaft nach in Vitro Fertilisierung und Embryo Transfer

6. Jahrestagung, Österr. Gesellschaft für In Vitro Fertilisierung und assistierte Reproduktion, Wien, 11/1990

- Fink K., Zech H.,

Influence of different equilibration periods on sperm cryosurvival  
Human Reproduction, 09/1990

- Zech H.,

Media preparation for IVF procedures, IVF and Preimplantation Diagnosis of Genetic Diseases

Moskau 7/1990

- Brandt K., Zech H.,

Die Veränderung festgefahrener Einstellungen bei Kinderwunschpatienten

2. Fachtagung für Klinische Psychologie der Sektion Klinische Psychologie im BÖP, Wien, 3/1990

- Zech H.

Improvements in the IVF procedure for high quality embryos, IVF and Preimplantation Diagnosis of Genetic Diseases

Leningrad, 7/1990

- Zech H., Weiss P., Fritzsche H.

Retrospektive Untersuchung der Follikelphase nach erfolgreich abgeschlossener In vitro Fertilisierung als Entscheidungshilfe für den Zeitpunkt der Follikelaspiration  
Dreiländertagung Fertilität und Sterilität, Salzburg, 12/1989

- Brandt K.H., Zech H.

Entwicklung von Prognosekriterien für In vitro Fertilisierung nach psychologischer Kurzzeittherapie.

5. Jahrestagung, Österr. Gesellschaft für IVF, Wien, 11/1989

- Zech H.

Eizell- und Embryo-Handling in vitro - Welche Techniken können für den Erfolg bzw. Mißerfolg ausschlaggebend sein?

5. Jahrestagung, Österr. Gesellschaft für IVF, Wien, 11/1989

- Zech H.

In vitro Fertilization and Embryo Transfer at the Institute of IVF and ET

Letter to the Editor, Journal of IVF and ET, 6, 271, 1989

- Zech H., Weiss P., Schönholzer H.

A simplified technique for IVF using statistical LH determinations after fixed scheduled

follicular augmentation

VIII. World Congress on "Fertility and Sterility" FFS 89, Marrakesh, Marocco, 10/1989

- Zdanovsky V., Anshina M., Semendiajew A., Kotlia H., Zech H.  
Laparoscopic endocoagulation of polycystic ovaries  
VIII. World Congress on "Fertility and Sterility" FFS 89, Marrakesh, Marocco, 10/1989
- Zdanovsky V., Anshina M., Semendiajew A., Kotlia H., Zech H.  
Polycystic ovarian syndrome treated by laparoscopic ovarian endocoagulation  
VIII. World Congress on "Fertility and Sterility" FFS 89, Marrakesh, Marocco, 10/1989
- Brandt K., Zech H.  
Die Veränderung festgefahrener Einstellungen bei Patienten mit Kinderwunsch  
Kongreßband 1. Europäischer Hypnotherapie-Kongreß, Heidelberg, 09/1989
- Zech H.  
Nuevas tecnicas de captacion de oocitos para la fertilizacion in vitro  
Siciudad Dominicana de Obstretica y Ginecologia Inc. Santo Domingo, 9/1989
- Zech H.  
Aspecto hormonales de la fertilizacio in vitro  
Societa e Ginecologia y Obsterica de El Salvador, San Salvador, 8/1989
- Zdanovsky V., Anshina M., Kechijan K., Solomatina E., Zech H.  
Return of follicular fluid (FF) - A method of correcting the luteal phase defect in the IVF/ET procedure  
VI. World Congress on In Vitro Fertilization and Alternate Assisted Reproduction, Israel, 4/1989
- Zech H., Weiss P., Fritzsche H., Schönholzer H.  
Evaluation of preovulatory LH patterns with regard to pregnancy outcome after stimulation for IVF/ET. VI. World Congress on In Vitro Fertilization and Alternate Assisted Reproduction, Israel, 4/1989
- Zech H., Seycek O., Erhart W., Kiss C.  
Ovum pick up and Transfer chamber (OPT) - A report on the design and trial of an artificial human tube  
VI. World Congress on In Vitro Fertilization and Alternate Assisted Reproduction, Israel, 4/1989
- Zech H., Weiss P., Fritzsche H., Schönholzer H.  
Significance of specific LH-patterns for the success in an IVF/ET program  
II. European Winter Conference in Gyn. and Obst., Symposium Speaker, Madonna di Campiglio, Italien, 3/1989
- Zech H., Brandt K.  
Auswirkungen einer Kurzzeit- Psychotherapie auf den Erfolg in einem IVF/ET Programm  
Österr. Gesellschaft für In vitro Fertilisierung, 4. Jahrestagung, Wien, 11/1988
- Zech H., Weiss P., Zerlauth M., Fritzsche H., Schönholzer H.

Bedeutung spezifischer LH Profile nach Follikelstimulation für das Eintreten einer Schwangerschaft nach IVF/ET  
Österr. Gesellschaft für In Vitro Fertilisierung, 4. Jahrestagung, Wien, 11/198

- Zech H.

Lebensbeginn durch Menschenhand? Befruchtung im Labor - Ausweg oder Irrweg  
Medizinische Aspekte, Enquete, Linz, 5/1988

- Brandt K., Zech H.

Auswirkungen einer Kurzzeit-Psychotherapie auf den Erfolg in einem IVF/ET Programm  
6. Jahrestagung der Österr. Gesellschaft für Psychosomatik in der Gynäkologie und Geburtshilfe,  
Ottenstein, 10/1988

- Zech H.

LH-patterns in relation to success rates for IVF  
Vortrag, IVF, Session, Division of Reproductive Endocrinology, Dept. of OB/GYN,  
Univ. of Louisville, Kentucky, 9/1989

- Zech H.

In Vitro Fertilization und Embryo Transfer – eigene Erfahrungen  
Vortrag, ärztliche Fortbildung, Krankenhaus Dornbirn, 5/1988

- Zech H.

Weibliche Sterilität, Diagnose, Therapie, neue Behandlungsmöglichkeit  
Vortrag, Fortbildung, Kantonales Spital Grabs, 5/1988

- Weiss P., Zech H., Fritzsche H.

Wertigkeit der LH-Bestimmung mit dem LH-MAIAclone Kit zur Feststellung des Ovulationszeitpunktes bei der In vitro Fertilisierung  
Wissenschaftliche Information: Serono 1987

- Weiss P., Fritzsche H., Zech H.

Verlaufskontrollen der LH-Urinkonzentration mit drei verschiedenen LH-IRMA-Kits  
Wissenschaftliche Information: Serono, Behring, Bender, 1987

- Zech H., Weiss P.

LH profiles after HCG application – their correlation to a successful IVF/ET therapy  
VI. World Congress on Human Reproduction, Tokio, 10/1987

- Weiss P., Zech H., Zerlauth M., Fritzsche H.

Simplification in the detection of the onset of the LH-surge by correlating LH with Creatinine  
European Nuclear Medicine Congress, Budapest, 8/1987

- Hinterhofer O., Seycek O., Zech H.

Implantable ovum pick up and transfer chamber made of polyurethane - an aid for sterile patients International Symposium on Polymers for Advanced Technologies, Jerusalem, 08/1987

- Zech H.

Preliminary design and presentation of experimental data in the sheep model of an artificial Ovum pick up and Transfer (OPT) chamber

V. World Congress on In Vitro Fertilization and Embryo Transfer, Norfolk, USA, 4/1987

- Zech H.

Effect of combined efforts to overcome stress-induced interferences in an IVF/ET program

V. World Congress on In Vitro Fertilization and Embryo Transfer, Norfolk, USA, 4/1987

- Weiss P., Zech H., Zerlauth M., Fritzsche H.

Der Nachweis des LH-Peaks bei der In vitro Fertilisierung mit der Bestimmung von LH pro Gramm Kreatinin aus Harneinzelnproben

Lab. Med. 11: 173, 1987

- Weiss P., Zech H., Zerlauth M., Fritzsche H.

Vereinfachter Nachweis des LH - Peaks im Harn bei der "In vitro Fertilisierung durch Kalkulation von LH pro Gramm Kreatinin

Wissenschaftliche Sitzung der ÖNG, Wien, 4/1987

- Zech H., Seycek O.

Artificial chamber for Ovum-Pick-Up and its subsequent transport to the uterine cavity

ESCO-ESHRE Joint Congress, Budapest 3/1987

- Weiss P., Zech H., Fritzsche H.

Wertigkeit der LH-Bestimmungen mit dem LH-MAIAcolone Kit (Fa. Serono) zur Feststellung des

Ovulationszeitpunktes bei der In vitro Fertilisierung

Fa. Serono, 1987

- Weiss P., Fritzsche H., Zech H.

Verlaufskontrollen der LH-Urinkonzentration im Rahmen der In vitro Fertilisierung mit drei verschiedenen LH-IRMA-Kits

Firmenaussendung: Fa. Serono, Fa. Behring, Fa. Bender, 1987

- Zech H.

Preliminary design and presentation of experimental data in the sheep model of an artificial ovum pick up and transfer (OPT) chamber

Fertility and Sterility, Program Supplement, V. World Congress on IVF/ET, 4/1987

- Weiss P., Zech H., Zerlauth M., Fritzsche H.

Vereinfachter Nachweis des LH-Peaks im Harn bei der In vitro Fertilisierung durch Kalkulation von LH pro Gramm Kreatinin  
Wissenschaftliche Sitzung der ÖNG, Wien, 1987

- Zech H., Seycek O., Erhard W.  
Preliminary design and presentation of experimental data in the sheep model of an artificial ovum pick up and transfer chamber  
Book of Abstracts, American Fertility Society, 01/1987
- Zech H.  
Medizinische Aspekte der IVF  
Ethik – Enquete, Linz, 4/1987
- Zech H.  
Organisation und praktische Durchführung des ambulanten IVF und ET Programm in der freien gynäkologischen Praxis  
Gynäkol-andrologisches Forum, Saarbrücken, 5/1987
- Zech H.  
The introduction of a successful in vitro fertilization and embryo transfer program into routine gynecological practice  
Journal of In Vitro Fertilization and Embryo Transfer, Vol. 3, Nr. 2, 78, 1986
- Zech H.  
Organisation eines ambulanten IVF Programmes  
Gynäkologisch-andrologisches Forum, Saarbrücken, 9/1986
- Zech H.  
Organisation eines ambulanten IVF Programmes  
Gynäkologisch-andrologisches Forum, Saarbrücken, 5/1986
- Zech H.  
Neue Aspekte in der hormonalen Kontrazeption  
Vortrag Bezirksärztetreffen, Bregenz, 1986
- Weiss P., Zech H., Fritzsche H.  
Wertigkeit der Serum-Östradiol-Bestimmung bei der Verlaufskontrolle der Follikelreifung. Vergleichende Bestimmung der Östradiol-Serum-Konzentration mit drei verschiedenen RIA-Kits  
Wissenschaftliche Information: Serono, Behring, Bender 1986
- Zech H.  
The introduction of a successful in vitro fertilization and embryo transfer program into routine gynecological practice Future Aspects in Human In Vitro Fertilization Congress, Wien, 04/1986
- Zech H.



Psychotherapy by biofeedback - its evaluation and successful application in an IVF/ET program  
Future aspects in human In Vitro Fertilization Congress  
Wien, 4/1986

- Lechner W., Martin J., Zech H., Daxenbichler G., Marth Ch., Dapunt O.  
Schwangerschaft nach extrakorporaler Befruchtung  
Ärztegesellschaft Innsbruck, 2/1984
- Haid Ch., Zech H., Martin J.  
Frühdiagnostik der intakten Gravidität mittels Vaginalsonde, Ultraschalldiagnostik  
Dreiländertreffen, 1984
- Zech H., Christopherson W.M., Wittliff J.L.  
Alterations in the concentrations of Retinoic Acid Binding Proteins during chemical induction of dysplasia and cancer of the uterine cervix of the mouse  
VII. International Congress of Endocrinology, Quebec City, Canada, July 1-7, 1984
- Zech H., Christopherson W.M., Wittliff J.L.  
Changes in the Retinoic Acid Binding Protein concentration after chemical induction of dysplasia and cancer of the uterine cervix of the mouse  
VII. International Congress of Endocrinology, Quebec City, Canada, July 1-7, 1984
- Zech H., Christopherson W.M., Wittliff J.L.  
Alterations in the concentrations of retinoic acid binding proteins (RABP) during chemical induction of dysplasia and cancer of the uterine cervix of the mouse  
Endocrinology Abs. p. 1477, 1984
- Martin J., Zech H., Haid Ch., Dapunt O.  
Ovardarstellung und Follikulometrie mit Hilfe eines Vaginal-Realtime-Schallkopfes  
Österreichische Gesellschaft zum Studium der Sterilität und Fertilität, Wien, 11/1983
- Zech H., Christopherson W., Wittliff J.  
Changes in the retinoic acid binding protein concentration after chemical induction of dysplasia and cancer of the uterine cervix of the mouse  
J. Steroid Biochem. 19, 31, 1983
- Zech H., Christopherson W.M., Wittliff J.L.  
Estrogen and Progesteron receptor characteristics after chemical induction of dysplasia and cancer of the uterine cervix of the mouse  
J. Steroid Biochem. 19 (Suppl.), 31, 1983
- Zech H., Christopherson W., Wittliff J.L.  
Estrogen and progesterone receptor characteristics after chemical induction of dysplasia and cancer of the uterine cervix of the mouse  
II. International Congress on Hormones and Cancer, Monte Carlo, Sept. 18-23, 1983
- Martin J., Zech H., Haid Ch., Dapunt O.

Follikulometrie mittels intravaginaler Ultraschallsonde  
Österreichische Sterilitätsgesellschaft, Wien, 10/1983

- Zech H., Christopherson W., Wittliff J.L.  
Hormone Receptor Characteristics after Chemical Induction of Dysplasia and Cancer of the Uterine Cervix of the Mouse  
II. International Congress on Hormones and Cancer, Monte Carlo, Sept. 18-23, 1983

- Zech,H., Bland K., Wittliff JL.  
Relationship of Estrogen and Progesterone Receptor Species in Human Breast Carcinoma and their Role in Clinical Response  
Western Surgical Association, Annual Meeting, Univ of Arizona, Tuscon, 5/1982

- Ortner A., Zech H., Humpeler E., Mairburl H.  
Verschlechterte Sauerstoffabgabe vom mütterlichen Hämoglobin als mögliche Ursache für eine intrauterine Wachstumsretardierung  
XII. Deutscher Kongress für Perinatale Medizin, Berlin, 1981

- Daxenbichler G., Zech H., Bichler E., Summerer M.  
Nachweis des Vitamin-Säure bindenden Proteins in normalen und malignen menschlichen Geweben Jahrestagung Österreichische Biochemische Gesellschaft, Wien, 1981

- Daxenbichler G., Zech H., Weiss P., Ortner A.  
Determination of the intracellular Vitamin A - Acid Binding Protein in normal and neoplastic tissues of the female genital tract  
XI. International Congress of "Clinical Chemistry",European Congress of Clinical Chemistry, Wien, 1981

- Ortner A., Zech H., Oberschmid M., Lechner H., Weiss P., Daxenbichler G.  
Inkorporation fluoreszenzmarkierter Steroide in die Vaginalepithelien geschlechtsreifer Frauen und Korrelation funktionszytologischer Parameter  
XII. Deutscher Kongress für Zytologie, Karlsruhe, 6/1981

- Ortner A., Zech H., Frisch H., Daxenbichler G.  
Korrelation funktionszytologischer Parameter mit selektivem Einbau fluoreszenzmarkierter Steroide in das Vaginalepithel im Kindesalter  
I. Europäisches Symposium für Kinder- und Jugendgynäkologie, München 3/1981

- Zech H., Daxenbichler G.  
Vitamin A bindende Proteine in Geweben des weiblichen Genitaltraktes - ihr Nachweis, ihre mögliche Bedeutung in der Steuerung der normalen Differenzierung und Beziehung zum Krebs  
Onkologisches Kolloquium, Österreichische Krebsgesellschaft, Sektion Tirol, 10/1981

- Zech H.

Vitamin A-Säure bindende Proteine in Geweben des weiblichen Genitaltraktes  
Onkologisches Kolloquium, Innsbruck, 02/1981

- Zech H., Ortner A., Summerer M., Daxenbichler G.  
Retinoic-acid binding protein in tissue of the female reproductive tract  
II. Innsbruck Winter Conference, 01/1981
- Ortner A., Grill H., Hetzel H., Zech H., Daxenbichler G.  
Correlation of cytohormonal parameters with selective incorporation of fluorescence  
labelled steroids in the vaginal mucosa  
VII. International Congress of Cytology, 05/1980

## **5. Book Contributions**

Vanderzwalmen P, Zech NH  
Vitrification of blastocysts using the Hemi-straw.  
Liebermann J and Tucker MJ (Ed). Vitrification in Assisted Reproduction: A User`s  
Manual and Troubleshooting Guide. Taylor & Francis Books Ltd.

Zech H. et.al.  
Der unerfüllte Kinderwunsch  
Buch: Verlag für Medizin – Krause und Pachernegg

Zech H, Zech N, Vanderzwalmen P.  
Der Blastozystentransfer im Vergleich zum klassischen Embryotransfer  
Fischl F (Ed). Kinderwunsch: Möglichkeiten, Erfuellbarkeit und Machbarkeit im  
neuen Jahrtausend,  
2te Auflage. Krause & Pachernegg GmbH, Verlag für Medizin und Wirtschaft, 2000:  
185-192

Zech N, Weiß P, Moll W, Stecher A, Murach K, Zech H.  
Analysis of Clinically Important Parameters in Follicular Augmentation with a fixed  
Dose Regime of recFSH vs uFSH-HP and HMG after GnRH-“Long Protocol”- Down –  
Regulation  
Monduzzi Editore International Proceedings Division CD-ROM and Book; 11th World  
Congress on In Vitro Fertilization and Human Reproductive Genetics; Sydney,  
Australia May 9-14, 1999: p211-214