

PROF. ALBERTO REVELLI

Medico Chirurgo, Specialista in Ginecologia e Ostetricia

Professore Associato, Direttore Struttura Complessa Ginecologia e Ostetricia 2U, P.O. Sant'Anna,

A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, Università di Torino

alberto.revelli@unito.it

CURRICULUM VITAE, ATTIVITA' DIDATTICA, CLINICA E DI RICERCA

Nato a Torino il 15 giugno 1959

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Torino nel 1984 (110/110 e Lode, Dignità di Stampa, Menzione d'Onore).

Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia presso l'Università degli Studi di Torino nel 1988 (70/70 e Lode, Dignità di Stampa).

Dal 1986 al 1998 allievo interno presso la SCU di Ginecologia e Ostetricia dell'Ospedale Mauriziano di Torino.

Dal 1993 al 1996 **Dottorato di Ricerca in Scienze Ginecologiche e Ostetriche** (IX ciclo) presso l'Università degli Studi di Torino.

Dal 1998 al 1999 Dirigente Medico Ospedaliero di I livello presso l'Azienda Ospedaliera OIRM-S. Anna di Torino.

Dal 1999 al 2006 **Ricercatore** (e dal 2002 Ricercatore Confermato) presso il Dipartimento di Discipline Ginecologiche e Ostetriche dell'Università degli Studi di Torino.

Nel 2001 membro del Tavolo Tecnico Ministeriale Veronesi su "Crioconservazione degli embrioni e degli ovociti".

Dal 2002 al 2011 membro del Comitato della Fondazione per le Biotecnologie di Torino.

Dal 2004 al 2015 membro della Commissione Interdisciplinare per la valutazione dei progetti di ricerca e l'assegnazione dei fondi ex-60% dell'Università degli Studi di Torino.

Dal 2005 al 2010 membro del Comitato Esecutivo della Società Mediterranea di Medicina della Riproduzione.

Dal 2006 al 2015 **Professore Aggregato** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università degli Studi di Torino.

Dal 2008 **Responsabile del Centro di Fisiopatologia della Riproduzione e Procreazione Medicalmente Assistita** presso la SCU1, Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università degli Studi di Torino, Città della Salute e della Scienza di Torino, P.O. S. Anna.

Dal 2015 **Professore Associato** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università degli Studi di Torino.

Nel 2016, 2017, 2020 e 2021 **Direttore del Master Universitario di II livello in Medicina della Riproduzione e PMA** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università degli Studi di Torino, Città della Salute e della Scienza di Torino, P.O. S. Anna.

Nel 2016 membro del Tavolo Tecnico Ministeriale Lorenzin su "Efficacia e sicurezza della PMA in Italia".

Dal 2017 membro del Tavolo Tecnico sulla PMA della Regione Piemonte.

Nel 2018 conseguimento dell'**Abilitazione Nazionale a Professore Ordinario** (3/3 giudizi favorevoli).

Dal 2021 **Direttore della Struttura Complessa a Direzione Universitaria 2U** dell'Ospedale Sant'Anna, Città della Salute e della Scienza di Torino.

Nel 2021 e 2022 **Direttore del Master Universitario di II livello in Medicina Materno-Fetale** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università degli Studi di Torino, Città della Salute e della Scienza di Torino, P.O. S. Anna.

Membro delle seguenti Società Scientifiche: ESHRE (European Society for Human Reproduction and Embryology); ASRM (American Society for Reproductive Medicine); ISGE (International Society for Gynecological Endocrinology); SIGO (Società Italiana di Ginecologia e Ostetricia), AGUI (Associazione Ginecologi Universitari Italiani), MSRM (Società Mediterranea di Medicina della Riproduzione).

Nel 2021-2022 Presidente dell' IRMSIG - Special Interest Group in Reproductive Imaging della ASRM (American Society for Reproductive Medicine)

Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste internazionali: Journal of Clinical Medicine (JCM), Gynecological Endocrinology and Reproductive Medicine (GREM), Reproductive Endocrinology (RE).

"Peer reviewer" per le seguenti riviste internazionali: American Journal of Physiology, American Journal of Obstetrics and Gynecology, British Journal of Obstetrics and Gynecology, Biology of Reproduction, Human Reproduction, Fertility & Sterility, Gynecological Endocrinology, Asian Journal of Andrology, Reproduction, Reproductive Biology & Endocrinology, Journal of Assisted Reproduction and Genetics, Reproductive Biomedicine Online, Biochimica Biophysica Acta, Andrologia, Acta Obstetrica & Gynaecologica Scandinavica, Scientific Reports, Journal of Ovarian Research, Journal of Clinical Medicine, Gynecological Endocrinology and Reproductive Medicine.

Conoscenza delle lingue: inglese (avanzata), francese (basica) e spagnolo (basica).

Attività didattica

Dal 1996 didattica integrativa di "Ginecologia e Ostetricia [MED0209]", **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.

Dal 1998 titolare dell'insegnamento di " Fisiopatologia della Riproduzione Umana [MED2920C]", **Corso di Laurea in Ostetricia**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.

Dal 1998 titolare degli insegnamenti di "PMA di I e II livello" e di "Endocrinologia", **Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.

Dal 2000 titolare dell'insegnamento di "Fecondazione Assistita: implicazioni per la Genetica Medica", **Scuola di Specializzazione in Genetica Medica**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.

Dal 2000 titolare dell'insegnamento " Biology of Human Reproduction and In Vitro Fertilization [BIO0193], già [BIO0146]", **Corso di Laurea in Biotecnologie**, Scuola Universitaria per le Biotecnologie, Università degli Studi di Torino.

Dal 2000 titolare dell'insegnamento di "Fecondazione Umana in Vitro", Corso Integrato di "Terapie Biotecnologiche [SME0901] già [INT0637]", **Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.

Dal 2001 titolare dell'insegnamento di "ginecologia e ostetricia", **Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.

Dal 2010 membro del corpo docente della **Scuola di Dottorato in Scienze Biomediche e Oncologia Umana**, Università di Torino.

Dal 2012 membro del corpo docente del **Master Universitario di II livello in Andrologia Chirurgica**, Università di Torino.

Dal 2014 membro del corpo docente del **Master Universitario di II livello in Medicina della Riproduzione e Procreazione Medicalmente Assistita**, Università di Torino.

Dal 2015 membro del corpo docente del **Master Universitario di II livello in Senologia**, Università degli Studi di Torino.

Dal 2019 membro del corpo docente del **Master Universitario di II livello in Andrologia, Endocrinologia della Riproduzione e Medicina della Sessualità**, Università degli Studi di Torino.

Nel 2019/2020 3 020/2021 titolare dell'insegnamento di "Obstetrics and Gynecology", **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, **Humanitas University** di Rozzano (Milano)

Dal 2020 membro del corpo docente del **Master Universitario di II livello in Medicina Materno-Fetale**, Università degli Studi di Torino.

Ha partecipato come relatore o co-relatore alla preparazione di 57 Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia, 35 Tesi di Laurea in Biotecnologie, 14 Tesi di Laurea in Ostetricia, 4 Tesi di Laurea in Biologia, 1 Tesi di Laurea in Sociologia, 1 Tesi di Laurea in Psicologia, 30 Tesi di Specializzazione in Ostetricia e Ginecologia, 46 Tesi di Master.

Attività clinica

Dal 1986 al 2021 ha svolto regolarmente turni diurni e notturni, feriali e festivi di Guardia ostetrico-ginecologica e di Pronto Soccorso ostetrico-ginecologico, oltre a turni di servizio in Sala Parto, Sala Operatoria, Reparti di Ostetricia e di Ginecologia. Durante 35 anni di turni di servizio in ospedale ha assistito circa 2000 parti spontanei e praticato circa 150 estrazioni ostetriche con parto operativo vaginale, eseguendo come primo operatore circa 1000 Tagli Cesarei. In Sala Operatoria ha eseguito centinaia di interventi di chirurgia ginecologica benigna, comprendenti isterectomie, miomectomie, annessiectomie, isterectomie per via vaginale, e ha partecipato come aiuto a numerosi interventi ginecologici oncologici e laparoscopie operative.

Nel 2008 è stato incaricato dell'**organizzazione e coordinamento del Centro di Fisiopatologia della Riproduzione e Procreazione Medicalmente Assistita** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università degli Studi di Torino, Città della Salute e della Scienza di Torino, Ospedale S.Anna, incarico che svolge tutt'ora. In 13 anni di attività organizzativa, il Centro si è consolidato come Centro di riferimento regionale per la PMA e come Centro di riferimento del

nord-ovest d'Italia per i programmi di preservazione della fertilità dei pazienti oncologici di entrambi i sessi. Oltre all'attività clinica, che per casistica colloca il Centro tra i primi dieci centri pubblici di PMA in Italia, viene svolta un'intensa attività di formazione per studenti, specializzandi, dottorandi e studenti di Master, oltre ad una continua attività di ricerca, anche in collaborazione con Istituti italiani e stranieri. Presso il Centro è stata ottenuta nel 2012 la prima nascita in Italia dopo trapianto autologo di tessuto ovarico crioconservato, traguardo per il quale il Centro ha ottenuto il premio annuale della Federazione Italiana delle Società della Riproduzione.

Dal 2021 è **Direttore della Struttura Complessa a Direzione Universitaria 2U** dell'Ospedale Sant'Anna, Città della Salute e della Scienza di Torino.

Attività di Ricerca

Collabora per protocolli di ricerca e stage di formazione con le seguenti Istituzioni straniere: Università di Uppsala (Svezia), New York University (USA), San Francisco University (USA), Yale University (USA), Università di Tel Aviv (Israele), Università di Bruxelles (Belgio), Ospedale Foch di Parigi (Francia), Istituto Dexeus di Barcellona (Spagna).

I principali settori nei quali si svolge l'attività di ricerca sono i seguenti:

- Infertilità di coppia
- Tecniche di Riproduzione Assistita
- Induzione farmacologica dell'ovulazione
- Studio dei gameti e dell'embrione umano
- Endometriosi
- Preservazione della fertilità (Oncofertilità)
- Cellule staminali in Medicina della Riproduzione
- Placentazione e gravidanza dopo Riproduzione Assistita
- Riproduzione Assistita Eterologa

Pubblicazioni su riviste internazionali con Impact Factor (aggiornato al 16/12/2022)

ORCID 0000-0002-5797-3722

Pubblicazioni totali: 139

Pubblicazioni come primo/secondo/ultimo autore: 71 (51.1%)

H INDEX: 32, citazioni: 3935 (SCOPUS)

1: Attini R, Leone F, Chatrenet A, Longhitano E, Casula V, Tomasi Cont A, Zaccaria G, Dalmaso E, Manzione AM, Masturzo B, Torreggiani M, **Revelli A**, Cabiddu G, Piccoli GB. Plant-Based Diets Improve Maternal-Fetal Outcomes in CKD Pregnancies. *Nutrients*. 2022 Oct 9;14(19):4203. doi: 10.3390/nu14194203. PMID: 36235855; PMCID: PMC9573150.

2: Ramirez Zegarra R, Dall'Asta A, **Revelli A**, Ghi T. COVID-19 and Gestational Diabetes: The Role of Nutrition and Pharmacological Intervention in Preventing Adverse Outcomes. *Nutrients*. 2022 Aug 30;14(17):3562. doi: 10.3390/nu14173562. PMID: 36079820; PMCID: PMC9460671.

3: Scaravelli G, Pisaturo V, Levi Setti PE, Ubaldi FM, Livi C, Borini A, Greco E, Villani MT, Coccia ME, **Revelli A**, Ricci G, Fusi F, Costa M, Migliorati E, De Luca R, Vigiliano V, Bolli S, Reschini M. Monozygotic twin rate among ART centers: a multicenter analysis of data from 18 Italian units. *J Assist Reprod Genet*. 2022 Oct;39(10):2349-2354. doi: 10.1007/s10815-022-02603-z. Epub 2022 Sep

2. PMID: 36053372; PMCID: PMC9596663.

4: Germano C, Messina A, Tavella E, Vitale R, Avellis V, Barboni M, Attini R, **Revelli A**, Zola P, Manzoni P, Masturzo B. Fetal Brain Damage during Maternal COVID-19: Emerging Hypothesis, Mechanism, and Possible Mitigation through Maternal-Targeted Nutritional Supplementation. *Nutrients*. 2022 Aug 12;14(16):3303. doi: 10.3390/nu14163303. PMID: 36014809; PMCID: PMC9414753.

5: Masturzo B, Delogu G, Germano C, Ghi T, Rizzo G, Puppo A, Attini R, **Revelli A**, Manzoni P. Vacuum delivery in all-fours position: is it a valuable, brand-new option? *Am J Obstet Gynecol MFM*. 2022 Jul 16:100691. doi: 10.1016/j.ajogmf.2022.100691. Epub ahead of print. PMID: 35843544.

6: Cesarano S, Pirtea P, Benammar A, De Ziegler D, Poulain M, **Revelli A**, Benedetto C, Vallée A, Ayoubi JM. Are There Ovarian Responsive Indexes That Predict Cumulative Live Birth Rates in Women over 39 Years? *J Clin Med*. 2022 Apr 8;11(8):2099. doi: 10.3390/jcm11082099. PMID: 35456190; PMCID: PMC9031602.

7: Germano C, Pilloni E, Rolfo A, Botta G, Parpinel G, Cortese P, Cotrino I, Attini R, **Revelli A**, Masturzo B. Consecutive chorioangiomas in the same pregnancy: A clinical case and review of literature. *Health Sci Rep*. 2022 Apr 5;5(3):e566. doi: 10.1002/hsr2.566. PMID: 35415271; PMCID: PMC8982701.

8: Canosa S, Carosso AR, Mercaldo N, Ruffa A, Evangelista F, Bongioanni F, Benedetto C, **Revelli A**, Gennarelli G. Effect of rLH Supplementation during Controlled Ovarian Stimulation for IVF: Evidence from a Retrospective Analysis of 1470 Poor/Suboptimal/Normal Responders Receiving Either rFSH plus rLH or rFSH Alone. *J Clin Med*. 2022 Mar 13;11(6):1575. doi: 10.3390/jcm11061575. PMID: 35329901; PMCID: PMC8954443.

9: Parpinel G, Rosso G, Galante A, Germano C, Aragno E, Girlando F, Messina A, Laudani ME, Rolfo A, Attini R, **Revelli A**, Maina G, Masturzo B. Effect of Depressive Disorders and Their Pharmacological Treatment during Pregnancy on Maternal and Neonatal Outcome. *J Clin Med*. 2022 Mar 9;11(6):1486. doi: 10.3390/jcm11061486. PMID: 35329810; PMCID: PMC8948944.

10: Luyten J, Connolly MP, Verbeke E, Buhler K, Scotland G, Lispi M, **Revelli A**, Borget I, Cedrin-Durnerin I, D'Hooghe T. Economic evaluation of Medically Assisted Reproduction: An educational overview of methods and applications for healthcare professionals. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol*. 2022 Dec;85(Pt B):217-228. doi: 10.1016/j.bpobgyn.2022.01.008. Epub 2022 Feb 2. PMID: 35219590.

11: Canosa S, Mareschi K, Marini E, Carosso AR, Castiglia S, Rustichelli D, Ferrero I, Gennarelli G, Bussolati B, Nocifora A, Asnaghi V, Bergallo M, Isidoro C, Benedetto C, **Revelli A**, Fagioli F. A Novel Xeno-Free Method to Isolate Human Endometrial Mesenchymal Stromal Cells (E-MSCs) in Good Manufacturing Practice (GMP) Conditions. *Int J Mol Sci*. 2022 Feb 9;23(4):1931. doi: 10.3390/ijms23041931. PMID: 35216052; PMCID: PMC8876308.

12: Iampietro C, Brossa A, Canosa S, Tritta S, Croston GE, Reinheimer TM, Bonelli F, Carosso AR, Gennarelli G, Cosma S, Benedetto C, **Revelli A**, Bussolati B. Quinagolide Treatment Reduces Invasive and Angiogenic Properties of

Endometrial Mesenchymal Stromal Cells. *Int J Mol Sci.* 2022 Feb 4;23(3):1775. doi: 10.3390/ijms23031775. PMID: 35163699; PMCID: PMC8836593.

13: Carosso AR, van Eekelen R, **Revelli A**, Canosa S, Mercaldo N, Benedetto C, Gennarelli G. Women in Advanced Reproductive Age: Are the Follicular Output Rate, the Follicle-Oocyte Index and the Ovarian Sensitivity Index Predictors of Live Birth in an IVF Cycle? *J Clin Med.* 2022 Feb 6;11(3):859. doi: 10.3390/jcm11030859. PMID: 35160310; PMCID: PMC8836866.

14: Vaiarelli A, Cimadomo D, Gennarelli G, Guido M, Alviggi C, Conforti A, Livi C, **Revelli A**, Colamaria S, Argento C, Giuliani M, De Angelis C, Matteo M, Canosa S, D'Alfonso A, Cimadomo V, Rienzi L, Ubaldi FM. Second stimulation in the same ovarian cycle: an option to fully-personalize the treatment in poor prognosis patients undergoing PGT-A. *J Assist Reprod Genet.* 2022 Mar;39(3):663-673. doi: 10.1007/s10815-022-02409-z. Epub 2022 Feb 7. PMID: 35128583; PMCID: PMC8995212.

15: Canosa S, Cimadomo D, Conforti A, Maggiulli R, Giancani A, Tallarita A, Golia F, Fabozzi G, Vaiarelli A, Gennarelli G, **Revelli A**, Bongioanni F, Alviggi C, Ubaldi FM, Rienzi L; SIERR. The effect of extended cryo-storage following vitrification on embryo competence: a systematic review and meta-analysis. *J Assist Reprod Genet.* 2022 Apr;39(4):873-882. doi: 10.1007/s10815-022-02405-3. Epub 2022 Feb 4. PMID: 35119549; PMCID: PMC9050987.

16: Canosa S, Parmegiani L, Charrier L, Gennarelli G, Garello C, Granella F, Evangelista F, Monelli G, Guidetti D, **Revelli A**, Filicori M, Bongioanni F. Are commercial warming kits interchangeable for vitrified human blastocysts? Further evidence for the adoption of a Universal Warming protocol. *J Assist Reprod Genet.* 2022 Jan;39(1):67-73. doi: 10.1007/s10815-021-02364-1. Epub 2021 Nov 30. PMID: 34845576; PMCID: PMC8866604.

17: Carosso AR, van Eekelen R, **Revelli A**, Canosa S, Mercaldo N, Stura I, Cosma S, Scarafia C, Benedetto C, Gennarelli G. Expectant Management Before In vitro Fertilization in Women Aged 39 or Above and Unexplained Infertility Does Not Decrease Live Birth Rates Compared to Immediate Treatment. *Reprod Sci.* 2022 Apr;29(4):1232-1240. doi: 10.1007/s43032-021-00767-0. Epub 2021 Nov 1. PMID: 34724170; PMCID: PMC8559689.

18: Bergallo M, Canosa S, Galliano I, Daprà V, Montanari P, Sestero M, Gennarelli G, Benedetto C, **Revelli A**, Tovo PA. Impaired transcription of human endogenous retroviruses in the sperm with exception of syncytin 1: short communication. *Mol Biol Rep.* 2021 Jul;48(7):5803-5808. doi: 10.1007/s11033-021-06577-6. Epub 2021 Jul 23. PMID: 34302264.

19: Scaravelli G, Zacà C, Levi Setti PE, Livi C, Ubaldi FM, Villani MT, Greco E, Coccia ME, **Revelli A**, Ricci G, Fusi F, Vigiliano V, De Luca R, Bolli S, Borini A. Fertilization rate as a novel indicator for cumulative live birth rate: a multicenter retrospective cohort study of 9,394 complete in vitro fertilization cycles. *Fertil Steril.* 2021 Sep;116(3):766-773. doi: 10.1016/j.fertnstert.2021.04.006. Epub 2021 May 8. PMID: 33972085.

20: Zavattaro M, Lanfranco F, Salvagno F, Motta G, Sestero M, Marinelli L, Canosa S, **Revelli A**. Gonadal Failure and Infertility in Cancer Survivors:

Clinical Management and Strategies for Prevention. *Front Horm Res.* 2021;54:58-68. doi: 10.1159/000515460. Epub 2021 May 6. PMID: 33957624.

21: Scarafia C, Masciovecchio M, Canosa S, Carosso AR, Gennarelli G, **Revelli A**, Benedetto C. Does Ovarian Endometriosis Increase Oocyte Sensitivity to ICSI-Induced Mechanical Damage? *J Clin Med.* 2021 Apr 18;10(8):1757. doi: 10.3390/jcm10081757. PMID: 33919510; PMCID: PMC8073272.

22: Carosso AR, Canosa S, Gennarelli G, Sestero M, Evangelisti B, Charrier L, Bergandi L, Benedetto C, **Revelli A**. Luteal Support with very Low Daily Dose of Human Chorionic Gonadotropin after Fresh Embryo Transfer as an Alternative to Cycle Segmentation for High Responders Patients Undergoing Gonadotropin-Releasing Hormone Agonist-Triggered IVF. *Pharmaceuticals (Basel).* 2021 Mar 7;14(3):228. doi: 10.3390/ph14030228. PMID: 33800021; PMCID: PMC7998839.

23: Papaleo E, **Revelli A**, Costa M, Bertoli M, Zaffagnini S, Tomei F, Manno M, Rebecchi A, Villanacci R, Vanni VS, Cantatore F, Ruffa A, Colia D, Sironi M, Tessari T, Parissoni F, Romanello I, Reschini M, Dallagiovanna C, Somigliana E. Do we trust scientific evidence? A multicentre retrospective analysis of first IVF/ICSI cycles before and after the OPTIMIST trial. *Hum Reprod.* 2021 Apr 20;36(5):1367-1375. doi: 10.1093/humrep/deab047. PMID: 33686407.

24: Cosma S, Carosso AR, Borella F, Cusato J, Bovetti M, Bevilacqua F, Carosso M, Gervasoni F, Sciarrone A, Marozio L, **Revelli A**, Rolfo A, Filippini C, Ghisetti V, Di Perri G, Benedetto C. Prenatal Biochemical and Ultrasound Markers in COVID-19 Pregnant Patients: A Prospective Case-Control Study. *Diagnostics (Basel).* 2021 Feb 26;11(3):398. doi: 10.3390/diagnostics11030398. PMID: 33652805; PMCID: PMC7996827.

25: Cosma S, Carosso AR, Corcione S, Cusato J, Borella F, Antonucci M, Marozio L, **Revelli A**, Preti M, Ghisetti V, Di Perri G, Benedetto C. Longitudinal analysis of antibody response following SARS-CoV-2 infection in pregnancy: From the first trimester to delivery. *J Reprod Immunol.* 2021 Apr;144:103285. doi: 10.1016/j.jri.2021.103285. Epub 2021 Feb 2. PMID: 33582489; PMCID: PMC7973007.

26: Cosma S, Carosso AR, Moretto M, Borella F, Ferraioli D, Bovetti M, Gervasoni F, Filippini C, **Revelli A**, Ferrero S, Benedetto C. Affected Ovary Relative Volume: A Novel Sonographic Predictor of Ovarian Reserve in Patients with Unilateral Endometrioma-A Pilot Study. *J Clin Med.* 2020 Dec 17;9(12):4076. doi: 10.3390/jcm9124076. PMID: 33348770; PMCID: PMC7767191.

27: Canosa S, Paschero C, Carosso A, Leoncini S, Mercaldo N, Gennarelli G, Benedetto C, **Revelli A**. Effect of a Combination of Myo-Inositol, Alpha-Lipoic Acid, and Folic Acid on Oocyte Morphology and Embryo Morphokinetics in non-PCOS Overweight/Obese Patients Undergoing IVF: A Pilot, Prospective, Randomized Study. *J Clin Med.* 2020 Sep 12;9(9):2949. doi: 10.3390/jcm9092949. PMID: 32932604; PMCID: PMC7564928.

28: Esposito V, Rania E, Lico D, Pedri S, Fiorenza A, Strati MF, Conforti A, Marrone V, Carosso A, **Revelli A**, Zullo F, Di Carlo C, Venturella R. Influence of COVID-19 pandemic on the psychological status of infertile couples. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2020 Oct;253:148-153. doi: 10.1016/j.ejogrb.2020.08.025.

Epub 2020 Aug 23. PMID: 32866858; PMCID: PMC7443353.

29: Carosso A, **Revelli A**, Gennarelli G, Canosa S, Cosma S, Borella F, Tancredi A, Paschero C, Boatti L, Zanotto E, Sidoti F, Bottino P, Costa C, Cavallo R, Benedetto C. Controlled ovarian stimulation and progesterone supplementation affect vaginal and endometrial microbiota in IVF cycles: a pilot study. *J Assist Reprod Genet.* 2020 Sep;37(9):2315-2326. doi: 10.1007/s10815-020-01878-4. Epub 2020 Jul 15. PMID: 32671734; PMCID: PMC7492325.

30: Bergandi L, Canosa S, Carosso AR, Paschero C, Gennarelli G, Silvagno F, Benedetto C, **Revelli A**. Human Recombinant FSH and Its Biosimilars: Clinical Efficacy, Safety, and Cost-Effectiveness in Controlled Ovarian Stimulation for In Vitro Fertilization. *Pharmaceuticals (Basel).* 2020 Jun 27;13(7):136. doi: 10.3390/ph13070136. PMID: 32605133; PMCID: PMC7407829.

31: **Revelli A**, Gennarelli G, Biasoni V, Chiadò A, Carosso A, Evangelista F, Paschero C, Filippini C, Benedetto C. The Ovarian Sensitivity Index (OSI) Significantly Correlates with Ovarian Reserve Biomarkers, Is More Predictive of Clinical Pregnancy than the Total Number of Oocytes, and Is Consistent in Consecutive IVF Cycles. *J Clin Med.* 2020 Jun 18;9(6):1914. doi: 10.3390/jcm9061914. PMID: 32570935; PMCID: PMC7355532.

32: Masciovecchio M, Scarafia C, Razzano A, Canosa S, Gennarelli G, Carosso AR, Benedetto C, **Revelli A**. Is guided, targeted information about the risks of twin pregnancy able to increase the acceptance of single embryo transfer among IVF couples? A prospective study. *J Assist Reprod Genet.* 2020 Jul;37(7):1669-1674. doi: 10.1007/s10815-020-01820-8. Epub 2020 May 21. PMID: 32440931; PMCID: PMC7376790.

33: Canosa S, Bergandi L, Macrì C, Charrier L, Paschero C, Carosso A, Di Segni N, Silvagno F, Gennarelli G, Benedetto C, **Revelli A**. Morphokinetic analysis of cleavage stage embryos and assessment of specific gene expression in cumulus cells independently predict human embryo development to expanded blastocyst: a preliminary study. *J Assist Reprod Genet.* 2020 Jun;37(6):1409-1420. doi: 10.1007/s10815-020-01806-6. Epub 2020 May 20. PMID: 32436046; PMCID: PMC7311629.

34: Silvestris E, De Palma G, Canosa S, Palini S, Dellino M, **Revelli A**, Paradiso AV. Human Ovarian Cortex biobanking: A Fascinating Resource for Fertility Preservation in Cancer. *Int J Mol Sci.* 2020 May 4;21(9):3245. doi: 10.3390/ijms21093245. PMID: 32375324; PMCID: PMC7246700.

35: **Revelli A**, Gennarelli G, Sestero M, Canosa S, Carosso A, Salvagno F, Pittatore G, Filippini C, Benedetto C. A prospective randomized trial comparing corifollitropin- α late-start (day 4) versus standard administration (day 2) in expected poor, normal, and high responders undergoing controlled ovarian stimulation for IVF. *J Assist Reprod Genet.* 2020 May;37(5):1163-1170. doi: 10.1007/s10815-020-01742-5. Epub 2020 Mar 18. Erratum in: *J Assist Reprod Genet.* 2020 May 22; PMID: 32185595; PMCID: PMC7244653.

36: Fassio F, Attini R, Masturzo B, Montersino B, Chatrenet A, Saulnier P, Cabiddu G, **Revelli A**, Gennarelli G, Gazzani IB, Muccinelli E, Plazzotta C, Menato G, Piccoli GB. Risk of Preeclampsia and Adverse Pregnancy Outcomes after

Heterologous Egg Donation: Hypothesizing a Role for Kidney Function and Comorbidity. *J Clin Med.* 2019 Oct 28;8(11):1806. doi: 10.3390/jcm8111806. PMID: 31661864; PMCID: PMC6912476.

37: Gennarelli G, Carosso A, Canosa S, Filippini C, Cesarano S, Scarafia C, Brunod N, **Revelli A**, Benedetto C. ICSI Versus Conventional IVF in Women Aged 40 Years or More and Unexplained Infertility: A Retrospective Evaluation of 685 Cycles with Propensity Score Model. *J Clin Med.* 2019 Oct 16;8(10):1694. doi: 10.3390/jcm8101694. PMID: 31623077; PMCID: PMC6833057.

38: Scaravelli G, Levi-Setti PE, Livi C, La Sala G, Ubaldi FM, Greco E, Coccia ME, Borini A, **Revelli A**, Ricci G, Vigiliano V, De Luca R, Bolli S, Rienzi L; Collaborators. Contribution of cryopreservation to the cumulative live birth rate: a large multicentric cycle-based data analysis from the Italian National Registry. *J Assist Reprod Genet.* 2019 Nov;36(11):2287-2295. doi: 10.1007/s10815-019-01566-y. Epub 2019 Aug 28. Erratum in: *J Assist Reprod Genet.* 2019 Oct 21;: PMID: 31463873; PMCID: PMC6885470.

39: **Revelli A**, Canosa S, Carosso A, Filippini C, Paschero C, Gennarelli G, Delle Piane L, Benedetto C. Impact of the addition of Early Embryo Viability Assessment to morphological evaluation on the accuracy of embryo selection on day 3 or day 5: a retrospective analysis. *J Ovarian Res.* 2019 Aug 9;12(1):73. doi: 10.1186/s13048-019-0547-8. PMID: 31399038; PMCID: PMC6688364.

40: Borghi L, Leone D, Poli S, Becattini C, Chelo E, Costa M, De Lauretis L, Ferraretti AP, Filippini C, Giuffrida G, Livi C, Luehwink A, Palermo R, **Revelli A**, Tomasi G, Tomei F, Vegni E. Patient-centered communication, patient satisfaction, and retention in care in assisted reproductive technology visits. *J Assist Reprod Genet.* 2019 Jun;36(6):1135-1142. doi: 10.1007/s10815-019-01466-1. Epub 2019 May 10. PMID: 31077010; PMCID: PMC6603100.

41: Bergandi L, Canosa S, Pittatore G, Silvagno F, Doublier S, Gennarelli G, Benedetto C, **Revelli A**. Human recombinant FSH induces chemoresistance in human breast cancer cells via HIF-1 α activation†. *Biol Reprod.* 2019 Jun 1;100(6):1521-1535. doi: 10.1093/biolre/ioz050. PMID: 30939201.

42: Lazzaretti C, Riccetti L, Sperduti S, Anzivino C, Brigante G, De Pascali F, Poti F, Rovei V, Restagno G, Mari C, Lussiana C, Benedetto C, **Revelli A**, Casarini L. Inferring biallelism of two FSH receptor mutations associated with spontaneous ovarian hyperstimulation syndrome by evaluating FSH, LH and HCG cross-activity. *Reprod Biomed Online.* 2019 May;38(5):816-824. doi: 10.1016/j.rbmo.2018.12.021. Epub 2018 Dec 23. PMID: 30910395.

43: **Revelli A**, Moretti Sala M, Monaco G, Becker P, Bohatý L, Hermanns M, Koethe TC, Fröhlich T, Warzanowski P, Lorenz T, Streltsov SV, van Loosdrecht PHM, Khomskii DI, van den Brink J, Grüninger M. Resonant inelastic x-ray incarnation of Young's double-slit experiment. *Sci Adv.* 2019 Jan 18;5(1):eaav4020. doi: 10.1126/sciadv.aav4020. PMID: 30746479; PMCID: PMC6357738.

44: De Chiara L, Famulari ES, Fagoonee S, van Daalen SKM, Buttiglieri S, **Revelli A**, Tolosano E, Silengo L, van Pelt AMM, Altruda F. Characterization of Human Mesenchymal Stem Cells Isolated from the Testis. *Stem Cells Int.* 2018 Sep

3;2018:4910304. doi: 10.1155/2018/4910304. PMID: 30250488; PMCID: PMC6140008.

45: Mennini FS, Marcellusi A, Viti R, Bini C, Carosso A, **Revelli A**, Benedetto C. Probabilistic cost-effectiveness analysis of controlled ovarian stimulation with recombinant FSH plus recombinant LH vs. human menopausal gonadotropin for women undergoing IVF. *Reprod Biol Endocrinol*. 2018 Jul 18;16(1):68. doi: 10.1186/s12958-018-0386-2. PMID: 30021630; PMCID: PMC6052706.

46: Leone D, Borghi L, Del Negro S, Becattini C, Chelo E, Costa M, De Lauretis L, Ferraretti AP, Giuffrida G, Livi C, Luehwink A, Palermo R, **Revelli A**, Tomasi G, Tomei F, Filippini C, Vegni E. Doctor-couple communication during assisted reproductive technology visits. *Hum Reprod*. 2018 May 1;33(5):877-886. doi: 10.1093/humrep/dey069. PMID: 29635461.

47: **Revelli A**, Canosa S, Bergandi L, Skorokhod OA, BIASONI V, Carosso A, Bertagna A, Maule M, Aldieri E, D'Eufemia MD, Evangelista F, Colacurci N, Benedetto C. Oocyte polarized light microscopy, assay of specific follicular fluid metabolites, and gene expression in cumulus cells as different approaches to predict fertilization efficiency after ICSI. *Reprod Biol Endocrinol*. 2017 Jun 23;15(1):47. doi: 10.1186/s12958-017-0265-2. PMID: 28645283; PMCID: PMC5481970.

48: **Revelli A**, Carosso A, Grassi G, Gennarelli G, Canosa S, Benedetto C. Empty follicle syndrome revisited: definition, incidence, aetiology, early diagnosis and treatment. *Reprod Biomed Online*. 2017 Aug;35(2):132-138. doi: 10.1016/j.rbmo.2017.04.012. Epub 2017 May 23. PMID: 28596003.

49: Bertero A, Ritrovato F, Evangelista F, Stabile V, Fortina R, Ricci A, **Revelli A**, Vincenti L, Nervo T. Evaluation of equine oocyte developmental competence using polarized light microscopy. *Reproduction*. 2017 Jun;153(6):775-784. doi: 10.1530/REP-17-0125. Epub 2017 Mar 10. PMID: 28283673.

50: Canosa S, Adriaenssens T, Coucke W, Dalmaso P, **Revelli A**, Benedetto C, Smitz J. Zona pellucida gene mRNA expression in human oocytes is related to oocyte maturity, zona inner layer retardance and fertilization competence. *Mol Hum Reprod*. 2017 May 1;23(5):292-303. doi: 10.1093/molehr/gax008. PMID: 28204536.

51: Canosa S, Moggio A, Brossa A, Pittatore G, Marchino GL, Leoncini S, Benedetto C, **Revelli A**, Bussolati B. Angiogenic properties of endometrial mesenchymal stromal cells in endothelial co-culture: an in vitro model of endometriosis. *Mol Hum Reprod*. 2017 Mar 1;23(3):187-198. doi: 10.1093/molehr/gax006. PMID: 28158750.

52: van Dorp W, Mulder RL, Kremer LC, Hudson MM, van den Heuvel-Eibrink MM, van den Berg MH, Levine JM, van Dulmen-den Broeder E, di Iorgi N, Albanese A, Armenian SH, Bhatia S, Constine LS, Corrias A, Deans R, Dirksen U, Gracia CR, Hjorth L, Kroon L, Lambalk CB, Landier W, Levitt G, Leiper A, Meacham L, Mussa A, Neggers SJ, Oeffinger KC, **Revelli A**, van Santen HM, Skinner R, Toogood A, Wallace WH, Haupt R. Recommendations for Premature Ovarian Insufficiency Surveillance for Female Survivors of Childhood, Adolescent, and Young Adult Cancer: A Report From the International Late Effects of Childhood Cancer Guideline Harmonization Group in Collaboration With the PanCareSurFup

Consortium. *J Clin Oncol*. 2016 Oct 1;34(28):3440-50. doi: 10.1200/JCO.2015.64.3288. Epub 2016 Jul 25. PMID: 27458300; PMCID: PMC5569686.

53: **Revelli A**, Salvagno F, Delle Piane L, Casano S, Evangelista F, Pittatore G, Razzano A, Marchino GL, Gennarelli G, Benedetto C. Fertility preservation in BRCA mutation carriers. *Minerva Ginecol*. 2016 Oct;68(5):587-601. Epub 2016 Mar 10. PMID: 26997146.

54: **Revelli A**, Rovei V, Dalmaso P, Gennarelli G, Racca C, Evangelista F, Benedetto C. Large randomized trial comparing transabdominal ultrasound-guided embryo transfer with a technique based on uterine length measurement before embryo transfer. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2016 Sep;48(3):289-95. doi: 10.1002/uog.15899. PMID: 26924732.

55: **Revelli A**, Biasoni V, Gennarelli G, Canosa S, Dalmaso P, Benedetto C. IVF results in patients with very low serum AMH are significantly affected by chronological age. *J Assist Reprod Genet*. 2016 May;33(5):603-609. doi: 10.1007/s10815-016-0675-7. Epub 2016 Feb 18. PMID: 26888025; PMCID: PMC4870438.

56: Lambertini M, Del Mastro L, Pescio MC, Andersen CY, Azim HA Jr, Peccatori FA, Costa M, **Revelli A**, Salvagno F, Gennari A, Ubaldi FM, La Sala GB, De Stefano C, Wallace WH, Partridge AH, Anserini P. Cancer and fertility preservation: international recommendations from an expert meeting. *BMC Med*. 2016 Jan 4;14:1. doi: 10.1186/s12916-015-0545-7. PMID: 26728489; PMCID: PMC4700580.

57: **Revelli A**, Razzano A, Delle Piane L, Casano S, Benedetto C. Awareness of the effects of postponing motherhood among hospital gynecologists: is their knowledge sufficient to offer appropriate help to patients? *J Assist Reprod Genet*. 2016 Feb;33(2):215-20. doi: 10.1007/s10815-015-0640-x. Epub 2016 Jan 4. PMID: 26727932; PMCID: PMC4758998.

58: **Revelli A**, Pettinau G, Basso G, Carosso A, Ferrero A, Dallan C, Canosa S, Gennarelli G, Guidetti D, Filippini C, Benedetto C. Controlled Ovarian Stimulation with recombinant-FSH plus recombinant-LH vs. human Menopausal Gonadotropin based on the number of retrieved oocytes: results from a routine clinical practice in a real-life population. *Reprod Biol Endocrinol*. 2015 Jul 25;13:77. doi: 10.1186/s12958-015-0080-6. PMID: 26209525; PMCID: PMC4514947.

59: Behre HM, Howles CM, Longobardi S; PERSIST Study Investigators. Randomized trial comparing luteinizing hormone supplementation timing strategies in older women undergoing ovarian stimulation. *Reprod Biomed Online*. 2015 Sep;31(3):339-46. doi: 10.1016/j.rbmo.2015.06.002. Epub 2015 Jun 15. PMID: 26194884.

60: Biasin E, Salvagno F, Berger M, Nesi F, Quarello P, Vassallo E, Evangelista F, Marchino GL, **Revelli A**, Benedetto C, Fagioli F. Ovarian tissue cryopreservation in girls undergoing haematopoietic stem cell transplant: experience of a single centre. *Bone Marrow Transplant*. 2015 Sep;50(9):1206-11. doi: 10.1038/bmt.2015.111. Epub 2015 May 11. PMID: 25961773.

61: **Revelli A**, Pittatore G, Casano S, Canosa S, Evangelista F, Benedetto C. Efficacy and safety of late-start Corifollitropin-alfa administration for

controlled ovarian hyperstimulation in IVF: a cohort, case-control study. *J Assist Reprod Genet.* 2015 Mar;32(3):429-34. doi: 10.1007/s10815-014-0426-6. Epub 2015 Jan 15. PMID: 25588963; PMCID: PMC4363226.

62: **Revelli A**, Martiny G, Delle Piane L, Benedetto C, Rinaudo P, Tur-Kaspa I. A critical review of bi-dimensional and three-dimensional ultrasound techniques to monitor follicle growth: do they help improving IVF outcome? *Reprod Biol Endocrinol.* 2014 Nov 24;12:107. doi: 10.1186/1477-7827-12-107. PMID: 25420733; PMCID: PMC4255967.

63: Razzano A, **Revelli A**, Delle Piane L, Salvagno F, Casano S, Randaccio S, Benedetto C. Fertility preservation program before ovariotoxic oncostatic treatments: role of the psychological support in managing emotional aspects. *Gynecol Endocrinol.* 2014 Nov;30(11):822-4. doi: 10.3109/09513590.2014.944153. Epub 2014 Jul 23. PMID: 25054374.

64: **Revelli A**, Chiadò A, Dalmaso P, Stabile V, Evangelista F, Basso G, Benedetto C. "Mild" vs. "long" protocol for controlled ovarian hyperstimulation in patients with expected poor ovarian responsiveness undergoing in vitro fertilization (IVF): a large prospective randomized trial. *J Assist Reprod Genet.* 2014 Jul;31(7):809-15. doi: 10.1007/s10815-014-0227-y. Epub 2014 Apr 4. PMID: 24700398; PMCID: PMC4096882.

65: Bergandi L, Basso G, Evangelista F, Canosa S, Dalmaso P, Aldieri E, **Revelli A**, Benedetto C, Ghigo D. Inducible nitric oxide synthase and heme oxygenase 1 are expressed in human cumulus cells and may be used as biomarkers of oocyte competence. *Reprod Sci.* 2014 Nov;21(11):1370-7. doi: 10.1177/1933719114525268. Epub 2014 Mar 7. PMID: 24607880.

66: **Revelli A**, Marchino GL, Salvagno F, Bianquin E, Casano S, Alemanno MG, Evangelista F, Benedetto C. A slowly reabsorbed, echogenic surgical thread provides a long-lasting ultrasound-detectable marker of grafted ovarian tissue. *Reprod Biomed Online.* 2014 Feb;28(2):251-4. doi: 10.1016/j.rbmo.2013.10.009. Epub 2013 Oct 25. PMID: 24365021.

67: Rovei V, Dalmaso P, Gennarelli G, Lantieri T, Basso G, Benedetto C, **Revelli A**. IVF outcome is optimized when embryos are replaced between 5 and 15 mm from the fundal endometrial surface: a prospective analysis on 1184 IVF cycles. *Reprod Biol Endocrinol.* 2013 Dec 16;11:114. doi: 10.1186/1477-7827-11-114. PMID: 24341917; PMCID: PMC3867220.

68: Pittatore G, Moggio A, Benedetto C, Bussolati B, **Revelli A**. Endometrial adult/progenitor stem cells: pathogenetic theory and new antiangiogenic approach for endometriosis therapy. *Reprod Sci.* 2014 Mar;21(3):296-304. doi: 10.1177/1933719113503405. Epub 2013 Sep 13. PMID: 24037753.

69: **Revelli A**, Porcu E, Levi Setti PE, Delle Piane L, Merlo DF, Anserini P. Is letrozole needed for controlled ovarian stimulation in patients with estrogen receptor-positive breast cancer? *Gynecol Endocrinol.* 2013 Nov;29(11):993-6. doi: 10.3109/09513590.2013.819083. Epub 2013 Sep 3. PMID: 24000936.

70: Molinari E, Mirabelli M, Raimondo S, Brussino A, Gennarelli G, Bongioanni F,

Revelli A. Sperm macrocephaly syndrome in a patient without AURKC mutations and with a history of recurrent miscarriage. *Reprod Biomed Online*. 2013 Feb;26(2):148-56. doi: 10.1016/j.rbmo.2012.11.004. Epub 2012 Nov 20. PMID: 23273756.

71: **Revelli A**, Marchino G, Dolfin E, Molinari E, Delle Piane L, Salvagno F, Benedetto C. Live birth after orthotopic grafting of autologous cryopreserved ovarian tissue and spontaneous conception in Italy. *Fertil Steril*. 2013 Jan;99(1):227-230. doi: 10.1016/j.fertnstert.2012.09.029. Epub 2012 Oct 23. PMID: 23102860.

72: Casano S, Guidetti D, Patriarca A, Pittatore G, Gennarelli G, **Revelli A**. MILD ovarian stimulation with GnRH-antagonist vs. long protocol with low dose FSH for non-PCO high responders undergoing IVF: a prospective, randomized study including thawing cycles. *J Assist Reprod Genet*. 2012 Dec;29(12):1343-51. doi: 10.1007/s10815-012-9863-2. Epub 2012 Oct 20. PMID: 23086704; PMCID: PMC3528871.

73: Moggio A, Pittatore G, Cassoni P, Marchino GL, **Revelli A**, Bussolati B. Sorafenib inhibits growth, migration, and angiogenic potential of ectopic endometrial mesenchymal stem cells derived from patients with endometriosis. *Fertil Steril*. 2012 Dec;98(6):1521-30.e2. doi: 10.1016/j.fertnstert.2012.08.003. Epub 2012 Sep 12. PMID: 22981172.

74: Molinari E, Evangelista F, Racca C, Cagnazzo C, **Revelli A**. Polarized light microscopy-detectable structures of human oocytes and embryos are related to the likelihood of conception in IVF. *J Assist Reprod Genet*. 2012 Oct;29(10):1117-22. doi: 10.1007/s10815-012-9840-9. Epub 2012 Aug 16. PMID: 22895811; PMCID: PMC3492585.

75: Peccatori FA, Pup LD, Salvagno F, Guido M, Sarno MA, **Revelli A**, Piane LD, Dolfin E, Franchi D, Molinari E, Immediata V, Chiavari L, Vucetich A, Borini A. Fertility Preservation Methods in Breast Cancer. *Breast Care (Basel)*. 2012 Jun;7(3):197-202. doi: 10.1159/000339671. Epub 2012 Jun 27. PMID: 22872792; PMCID: PMC3409388.

76: **Revelli A**, Chiado' A, Guidetti D, Bongioanni F, Rovei V, Gennarelli G. Outcome of in vitro fertilization in patients with proven poor ovarian responsiveness after early vs. mid-follicular LH exposure: a prospective, randomized, controlled study. *J Assist Reprod Genet*. 2012 Sep;29(9):869-75. doi: 10.1007/s10815-012-9804-0. Epub 2012 May 29. PMID: 22644636; PMCID: PMC3463670.

77: **Revelli A**, Molinari E, Salvagno F, Delle Piane L, Dolfin E, Ochetti S. Oocyte cryostorage to preserve fertility in oncological patients. *Obstet Gynecol Int*. 2012;2012:525896. doi: 10.1155/2012/525896. Epub 2012 Jan 15. PMID: 22291711; PMCID: PMC3265124.

78: Biacchiardi CP, Piane LD, Camanni M, Deltetto F, Delpiano EM, Marchino GL, Gennarelli G, **Revelli A**. Laparoscopic stripping of endometriomas negatively affects ovarian follicular reserve even if performed by experienced surgeons. *Reprod Biomed Online*. 2011 Dec;23(6):740-6. doi: 10.1016/j.rbmo.2011.07.014. Epub 2011 Jul 27. PMID: 22019621.

- 79: Biasoni V, Patriarca A, Dalmasso P, Bertagna A, Manieri C, Benedetto C, **Revelli A**. Ovarian sensitivity index is strongly related to circulating AMH and may be used to predict ovarian response to exogenous gonadotropins in IVF. *Reprod Biol Endocrinol*. 2011 Aug 9;9:112. doi: 10.1186/1477-7827-9-112. PMID: 21824441; PMCID: PMC3162895.
- 80: Dolfin E, Guani B, Lussiana C, Mari C, Restagno G, **Revelli A**. FSH-receptor Ala307Thr polymorphism is associated to polycystic ovary syndrome and to a higher responsiveness to exogenous FSH in Italian women. *J Assist Reprod Genet*. 2011 Sep;28(10):925-30. doi: 10.1007/s10815-011-9619-4. Epub 2011 Jul 27. PMID: 21792664; PMCID: PMC3220439.
- 81: Bongioanni F, **Revelli A**, Gennarelli G, Guidetti D, Delle Piane LD, Holte J. Ovarian endometriomas and IVF: a retrospective case-control study. *Reprod Biol Endocrinol*. 2011 Jun 17;9:81. doi: 10.1186/1477-7827-9-81. PMID: 21679474; PMCID: PMC3136410.
- 82: **Revelli A**, Casano S, Salvagno F, Delle Piane L. Milder is better? Advantages and disadvantages of "mild" ovarian stimulation for human in vitro fertilization. *Reprod Biol Endocrinol*. 2011 Feb 16;9:25. doi: 10.1186/1477-7827-9-25. PMID: 21324155; PMCID: PMC3048523.
- 83: Miraglia E, De Angelis F, Gazzano E, Hassanpour H, Bertagna A, Aldieri E, **Revelli A**, Ghigo D. Nitric oxide stimulates human sperm motility via activation of the cyclic GMP/protein kinase G signaling pathway. *Reproduction*. 2011 Jan;141(1):47-54. doi: 10.1530/REP-10-0151. Epub 2010 Oct 21. PMID: 20965947.
- 84: Vasario E, Borgarello V, Bossotti C, Libanori E, Biolcati M, Arduino S, Spinelli R, Delle Piane L, **Revelli A**, Todros T. IVF twins have similar obstetric and neonatal outcome as spontaneously conceived twins: a prospective follow-up study. *Reprod Biomed Online*. 2010 Sep;21(3):422-8. doi: 10.1016/j.rbmo.2010.04.007. Epub 2010 Apr 22. PMID: 20638334.
- 85: Delle Piane L, Lin W, Liu X, Donjacour A, Minasi P, **Revelli A**, Maltepe E, Rinaudo PF. Effect of the method of conception and embryo transfer procedure on mid-gestation placenta and fetal development in an IVF mouse model. *Hum Reprod*. 2010 Aug;25(8):2039-46. doi: 10.1093/humrep/deq165. Epub 2010 Jun 24. PMID: 20576634; PMCID: PMC2907231.
- 86: Rovei V, Gennarelli G, Lantieri T, Casano S, **Revelli A**, Massobrio M. Family planning, fertility awareness and knowledge about Italian legislation on assisted reproduction among Italian academic students. *Reprod Biomed Online*. 2010 Jun;20(7):873-9. doi: 10.1016/j.rbmo.2010.03.024. Epub 2010 Mar 28. PMID: 20418165.
- 87: Molinari E, **Revelli A**, Racca C, Delle Piane L, Massobrio M. Slow-freezing-induced changes of birefringent structures in human oocytes are related to responsiveness to ovulation induction. *Reprod Biomed Online*. 2010 May;20(5):619-24. doi: 10.1016/j.rbmo.2010.02.002. Epub 2010 Feb 8. PMID: 20219427.
- 88: Lantieri T, **Revelli A**, Gaglioti P, Menato G, Gennarelli G, Delle Piane L,

Massobrio M. Superfetation after ovulation induction and intrauterine insemination performed during an unknown ectopic pregnancy. *Reprod Biomed Online*. 2010 May;20(5):664-6. doi: 10.1016/j.rbmo.2010.01.017. Epub 2010 Feb 1. PMID: 20211584.

89: **Revelli A**, Casano S, Piane LD, Grassi G, Gennarelli G, Guidetti D, Massobrio M. A retrospective study on IVF outcome in euthyroid patients with anti-thyroid antibodies: effects of levothyroxine, acetyl-salicylic acid and prednisolone adjuvant treatments. *Reprod Biol Endocrinol*. 2009 Nov 27;7:137. doi: 10.1186/1477-7827-7-137. PMID: 19941670; PMCID: PMC2788572.

90: Miraglia E, Lussiana C, Viarisio D, Racca C, Cipriani A, Gazzano E, Bosia A, **Revelli A**, Ghigo D. The pentose phosphate pathway plays an essential role in supporting human sperm capacitation. *Fertil Steril*. 2010 May 1;93(7):2437-40. doi: 10.1016/j.fertnstert.2009.09.005. Epub 2009 Oct 12. PMID: 19819434.

91: Camanni M, Bonino L, Delpiano EM, Berchiolla P, Migliaretti G, **Revelli A**, Deltetto F. Laparoscopic conservative management of ureteral endometriosis: a survey of eighty patients submitted to ureterolysis. *Reprod Biol Endocrinol*. 2009 Oct 12;7:109. doi: 10.1186/1477-7827-7-109. PMID: 19818156; PMCID: PMC2770480.

92: Parmegiani L, Garelo C, Granella F, Guidetti D, Bernardi S, Cognigni GE, **Revelli A**, Filicori M. Long-term cryostorage does not adversely affect the outcome of oocyte thawing cycles. *Reprod Biomed Online*. 2009 Sep;19(3):374-9. doi: 10.1016/s1472-6483(10)60171-x. PMID: 19778482.

93: Alviggi C, Clarizia R, Castaldo G, Matarese G, Colucci CC, Conforti S, Pagano T, **Revelli A**, De Placido G. Leptin concentrations in the peritoneal fluid of women with ovarian endometriosis are different according to the presence of a 'deep' or 'superficial' ovarian disease. *Gynecol Endocrinol*. 2009 Sep;25(9):610-5. doi: 10.1080/09513590903015577. PMID: 19544117.

94: Collino F, **Revelli A**, Massobrio M, Katsaros D, Schmitt-Ney M, Camussi G, Bussolati B. Epithelial-mesenchymal transition of ovarian tumor cells induces an angiogenic monocyte cell population. *Exp Cell Res*. 2009 Oct 15;315(17):2982-94. doi: 10.1016/j.yexcr.2009.06.010. Epub 2009 Jun 16. PMID: 19538958.

95: Lussiana C, Guani B, Restagno G, Rovei V, Menato G, **Revelli A**, Massobrio M. Ovarian hyper-stimulation syndrome after spontaneous conception. *Gynecol Endocrinol*. 2009 Jul;25(7):455-9. doi: 10.1080/09513590902898213. PMID: 19499413.

96: **Revelli A**, Delle Piane L, Casano S, Molinari E, Massobrio M, Rinaudo P. Follicular fluid content and oocyte quality: from single biochemical markers to metabolomics. *Reprod Biol Endocrinol*. 2009 May 4;7:40. doi: 10.1186/1477-7827-7-40. PMID: 19413899; PMCID: PMC2685803.

97: Lussiana C, Guani B, Mari C, Restagno G, Massobrio M, **Revelli A**. Mutations and polymorphisms of the FSH receptor (FSHR) gene: clinical implications in female fecundity and molecular biology of FSHR protein and gene. *Obstet Gynecol Surv*. 2008 Dec;63(12):785-95. doi: 10.1097/OGX.0b013e31818957eb. PMID: 19017414.

- 98: **Revelli A**, Massobrio M, Tesarik J. Nongenomic effects of 1 α ,25-dihydroxyvitamin D(3). *Trends Endocrinol Metab.* 1998 Dec;9(10):419-27. doi: 10.1016/s1043-2760(98)00100-3. PMID: 18406316.
- 99: **Revelli A**, Dolfin E, Gennarelli G, Lantieri T, Massobrio M, Holte JG, Turkaspa I. Low-dose acetylsalicylic acid plus prednisolone as an adjuvant treatment in IVF: a prospective, randomized study. *Fertil Steril.* 2008 Nov;90(5):1685-91. doi: 10.1016/j.fertnstert.2007.08.037. Epub 2007 Dec 11. PMID: 18054934.
- 100: Alviggi C, **Revelli A**, Anserini P, Ranieri A, Fedele L, Strina I, Massobrio M, Ragni N, De Placido G. A prospective, randomised, controlled clinical study on the assessment of tolerability and of clinical efficacy of Merional (hMG-IBSA) administered subcutaneously versus Merional administered intramuscularly in women undergoing multifollicular ovarian stimulation in an ART programme (IVF). *Reprod Biol Endocrinol.* 2007 Dec 4;5:45. doi: 10.1186/1477-7827-5-45. PMID: 18053198; PMCID: PMC2216030.
- 101: **Revelli A**, Rovei V, Racca C, Gianetti A, Massobrio M. Impact of oncostatic treatments for childhood malignancies (radiotherapy and chemotherapy) on uterine competence to pregnancy. *Obstet Gynecol Surv.* 2007 Dec;62(12):803-11. doi: 10.1097/01.ogx.0000290348.29697.61. PMID: 18005457.
- 102: Ciriminna R, Papale ML, Artini PG, Costa M, De Santis L, Gandini L, Parmegiani L, Ragni G, **Revelli A**, Rienzi L; Italian Society of Embriology, Reproduction and Research, Barbaro R, Cela V, Cino I, Colia D, D'Ambrogio G, Diotallevi L, Dusi M, Filicori M, Genazzani AR, Giuffrida G, Lombardo F, Paffoni A, Racca C, Greco E. Impact of Italian legislation regulating assisted reproduction techniques on ICSI outcomes in severe male factor infertility: a multicentric survey. *Hum Reprod.* 2007 Sep;22(9):2481-7. doi: 10.1093/humrep/dem180. Epub 2007 Jun 23. PMID: 17586834.
- 103: Miraglia E, Rullo ML, Bosia A, Massobrio M, **Revelli A**, Ghigo D. Stimulation of the nitric oxide/cyclic guanosine monophosphate signaling pathway elicits human sperm chemotaxis in vitro. *Fertil Steril.* 2007 May;87(5):1059-63. doi: 10.1016/j.fertnstert.2006.07.1540. Epub 2007 Feb 5. PMID: 17280661.
- 104: Moffa F, Biacchiardi CP, Fagioli F, Biasin E, **Revelli A**, Massobrio M, Madon E. Ovarian tissue cryostorage and grafting: an option to preserve fertility in pediatric patients with malignancies. *Pediatr Hematol Oncol.* 2007 Jan-Feb;24(1):29-44. doi: 10.1080/08880010600970468. PMID: 17130112.
- 105: Holte J, Berglund L, Milton K, Garello C, Gennarelli G, **Revelli A**, Bergh T. Construction of an evidence-based integrated morphology cleavage embryo score for implantation potential of embryos scored and transferred on day 2 after oocyte retrieval. *Hum Reprod.* 2007 Feb;22(2):548-57. doi: 10.1093/humrep/del403. Epub 2006 Nov 9. PMID: 17095516.
- 106: Cavalla P, Rovei V, Masera S, Vercellino M, Massobrio M, Mutani R, **Revelli A**. Fertility in patients with multiple sclerosis: current knowledge and future perspectives. *Neurol Sci.* 2006 Sep;27(4):231-9. doi: 10.1007/s10072-006-0676-x.

PMID: 16998725.

107: **Revelli A**, Poso F, Gennarelli G, Moffa F, Grassi G, Massobrio M. Recombinant versus highly-purified, urinary follicle-stimulating hormone (r-FSH vs. HP-uFSH) in ovulation induction: a prospective, randomized study with cost-minimization analysis. *Reprod Biol Endocrinol*. 2006 Jul 18;4:38. doi: 10.1186/1477-7827-4-38. PMID: 16848893; PMCID: PMC1550405.

108: Ambrosini G, Andrisani A, Porcu E, Rebellato E, **Revelli A**, Caserta D, Cosmi E, Marci R, Moscarini M. Oocytes cryopreservation: state of art. *Reprod Toxicol*. 2006 Aug;22(2):250-62. doi: 10.1016/j.reprotox.2006.04.024. Epub 2006 Jun 19. PMID: 16787736.

109: Jakab A, Sakkas D, Delpiano E, Cayli S, Kovanci E, Ward D, **Revelli A**, Huszar G. Intracytoplasmic sperm injection: a novel selection method for sperm with normal frequency of chromosomal aneuploidies. *Fertil Steril*. 2005 Dec;84(6):1665-73. doi: 10.1016/j.fertnstert.2005.05.068. Erratum in: *Fertil Steril*. 2006 Aug;86(2):498. Ravelli, Alberto [corrected to Revelli, Alberto]. PMID: 16359962.

110: **Revelli A**, La Sala GB, Gennarelli G, Scatigna L, Racca C, Massobrio M. Seasonality and human in vitro fertilization outcome. *Gynecol Endocrinol*. 2005 Jul;21(1):12-7. doi: 10.1080/09513590500098307. PMID: 16048796.

111: Gennarelli G, Rovei V, Novi RF, Holte J, Bongioanni F, **Revelli A**, Pacini G, Cavallo-Perin P, Massobrio M. Preserved insulin sensitivity and {beta}-cell activity, but decreased glucose effectiveness in normal-weight women with the polycystic ovary syndrome. *J Clin Endocrinol Metab*. 2005 Jun;90(6):3381-6. doi: 10.1210/jc.2004-1973. Epub 2005 Mar 8. PMID: 15755857.

112: Biacchiardi CP, **Revelli A**, Gennarelli G, Rustichelli S, Moffa F, Massobrio M. Fallopian tube sperm perfusion versus intrauterine insemination in unexplained infertility: a randomized, prospective, cross-over trial. *Fertil Steril*. 2004 Feb;81(2):448-51. doi: 10.1016/j.fertnstert.2003.06.015. PMID: 14967388.

113: Favini R, Aldieri E, **Revelli A**, Bosia A, Massobrio M, Ghigo D. Nitric oxide synthesis in human nonpregnant myometrium and uterine myomas. *Fertil Steril*. 2003 Mar;79 Suppl 1:749-53. doi: 10.1016/s0015-0282(02)04825-2. PMID: 12620487.

114: **Revelli A**, Ghigo D, Moffa F, Massobrio M, Tur-Kaspa I. Guanylate cyclase activity and sperm function. *Endocr Rev*. 2002 Aug;23(4):484-94. doi: 10.1210/er.2001-0020. PMID: 12202462.

115: Moffa F, Comoglio F, Krey LC, Grifo JA, **Revelli A**, Massobrio M, Zhang J. Germinal vesicle transfer between fresh and cryopreserved immature mouse oocytes. *Hum Reprod*. 2002 Jan;17(1):178-83. doi: 10.1093/humrep/17.1.178. PMID: 11756384.

116: **Revelli A**, Bergandi L, Massobrio M, Lindblom B, Bosia A, Ghigo D. The concentration of nitrite in seminal plasma does not correlate with sperm concentration, sperm motility, leukocytospermia, or sperm culture. *Fertil*

Steril. 2001 Sep;76(3):496-500. doi: 10.1016/s0015-0282(01)01958-6. PMID: 11532471.

117: **Revelli A**, Costamagna C, Moffa F, Aldieri E, Ochetti S, Bosia A, Massobrio M, Lindblom B, Ghigo D. Signaling pathway of nitric oxide-induced acrosome reaction in human spermatozoa. *Biol Reprod*. 2001 Jun;64(6):1708-12. doi: 10.1095/biolreprod64.6.1708. PMID: 11369599.

118: Tacconis P, **Revelli A**, Massobrio M, Battista La Sala G, Tesarik J. Chemotactic responsiveness of human spermatozoa to follicular fluid is enhanced by capacitation but is impaired in dyspermic semen. *J Assist Reprod Genet*. 2001 Jan;18(1):36-44. doi: 10.1023/a:1026402830232. PMID: 11292995; PMCID: PMC3455816.

119: Rinaudo P, Niven-Fairchild T, Buradagunta S, Massobrio M, **Revelli A**, Keefe DL. Microinjection of mitochondria into zygotes creates a model for studying the inheritance of mitochondrial DNA during preimplantation development. *Fertil Steril*. 1999 May;71(5):912-8. doi: 10.1016/s0015-0282(99)00089-8. PMID: 10231056.

120: **Revelli A**, Soldati G, Costamagna C, Pellerey O, Aldieri E, Massobrio M, Bosia A, Ghigo D. Follicular fluid proteins stimulate nitric oxide (NO) synthesis in human sperm: a possible role for NO in acrosomal reaction. *J Cell Physiol*. 1999 Jan;178(1):85-92. doi: 10.1002/(SICI)1097-4652(199901)178:1<85::AID-JCP11>3.0.CO;2-Y. PMID: 9886494.

121: Actis Dato GM, Rinaudo P, **Revelli A**, Actis Dato A, Punta G, Centofanti P, Cavaglià M, Barbato L, Massobrio M. Atrial septal defect and pregnancy: a retrospective analysis of obstetrical outcome before and after surgical correction. *Minerva Cardioangiol*. 1998 Mar;46(3):63-8. PMID: 9677799.

122: **Revelli A**, Tesarik J, Massobrio M. Nongenomic effects of neurosteroids. *Gynecol Endocrinol*. 1998 Feb;12(1):61-7. doi: 10.3109/09513599809024971. PMID: 9526711.

123: **Revelli A**, Massobrio M, Tesarik J. Nongenomic actions of steroid hormones in reproductive tissues. *Endocr Rev*. 1998 Feb;19(1):3-17. doi: 10.1210/edrv.19.1.0322. PMID: 9494778.

124: Catalano MG, Comba A, Fazzari A, Benedusi-Pagliano E, Sberveglieri M, **Revelli A**, Massobrio M, Frairia R, Fortunati N. Sex steroid binding protein receptor (SBP-R) is related to a reduced proliferation rate in human breast cancer. *Breast Cancer Res Treat*. 1997 Feb;42(3):227-34. doi: 10.1023/a:1005702009367. PMID: 9065606.

125: **Revelli A**, La Sala GB, Miceli A, Balerna M, Massobrio M. Preincubation in peritoneal fluid decreases the follicular fluid-induced acrosomal reactivity of human spermatozoa. *Andrologia*. 1997 Jan-Feb;29(1):43-8. doi: 10.1111/j.1439-0272.1997.tb03147.x. PMID: 9049011.

126: **Revelli A**, Pacchioni D, Cassoni P, Bussolati G, Massobrio M. In situ hybridization study of messenger RNA for estrogen receptor and

immunohistochemical detection of estrogen and progesterone receptors in the human ovary. *Gynecol Endocrinol*. 1996 Jun;10(3):177-86. doi: 10.3109/09513599609027986. PMID: 8862493.

127: **Revelli A**, Modotti M, Ansaldo C, Massobrio M. Recurrent endometriosis: a review of biological and clinical aspects. *Obstet Gynecol Surv*. 1995 Oct;50(10):747-54. doi: 10.1097/00006254-199510000-00022. PMID: 8524525.

128: **Revelli A**, La Sala GB, Gallicchio D, Modotti M, Piffaretti-Yanez A, Massobrio M, Balerna M. Effect of peritoneal fluid, follicular fluid, and their volumetric mixture on acrosomal reactivity in vitro. *Fertil Steril*. 1995 Jan;63(1):200-3. doi: 10.1016/s0015-0282(16)57321-x. PMID: 7805916.

129: Frairia R, Fortunati N, **Revelli A**, Guidetti D, Cavaglia S, Massobrio M. Binding of sex steroid binding protein to plasma membranes of human testis. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 1994 Dec;51(5-6):319-22. doi: 10.1016/0960-0760(94)90046-9. PMID: 7826895.

130: Massobrio M, Migliardi M, Cassoni P, Menzaghi C, **Revelli A**, Cenderelli G. Steroid gradients across the cancerous breast: an index of altered steroid metabolism in breast cancer? *J Steroid Biochem Mol Biol*. 1994 Nov;51(3-4):175-81. doi: 10.1016/0960-0760(94)90091-4. PMID: 7981126.

131: **Revelli A**, Modotti M, Piffaretti-Yanez A, Massobrio M, Balerna M. Steroid receptors in human spermatozoa. *Hum Reprod*. 1994 May;9(5):760-6. doi: 10.1093/oxfordjournals.humrep.a138592. PMID: 7929719.

132: Modotti M, Togni G, Medici G, **Revelli A**, Stamm J, Piffaretti-Yanez A, Massobrio M, Balerna M. Effect of peritoneal fluid supplemented with exogenous progesterone on sperm motility in vitro. *Hum Reprod*. 1994 Feb;9(2):303-9. doi: 10.1093/oxfordjournals.humrep.a138498. PMID: 8027287.

133: Terzolo M, **Revelli A**, Guidetti D, Piovesan A, Cassoni P, Paccotti P, Angeli A, Massobrio M. Evening administration of melatonin enhances the pulsatile secretion of prolactin but not of LH and TSH in normally cycling women. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 1993 Aug;39(2):185-91. doi: 10.1111/j.1365-2265.1993.tb01772.x. PMID: 8370131.

134: Guidi F, **Revelli A**, Soldati G, Stamm J, Massobrio M, Piffaretti-Yanez A, Balerna M. Influence of peritoneal fluid from spontaneous and stimulated cycles on sperm motility in vitro. *Andrologia*. 1993 Mar-Apr;25(2):71-6. doi: 10.1111/j.1439-0272.1993.tb02685.x. PMID: 8465997.

135: Pacchioni D, **Revelli A**, Casetta G, Cassoni P, Piana P, Tizzani A, Bussolati G, Massobrio M. Immunohistochemical detection of estrogen and progesterone receptors in the normal urinary bladder and in pseudomembranous trigonitis. *J Endocrinol Invest*. 1992 Nov;15(10):719-25. doi: 10.1007/BF03347639. PMID: 1491120.

136: **Revelli A**, Durando A, Massobrio M. Exercise and pregnancy: a review of maternal and fetal effects. *Obstet Gynecol Surv*. 1992 Jun;47(6):355-67. PMID: 1614678.

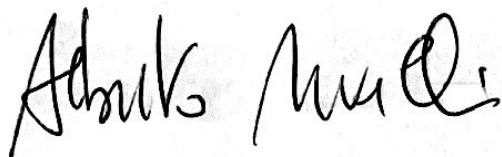
137: Balsamo A, **Revelli A**, Borelli I, Amoroso A, Cenderelli G, De Sanso G, Mazzola G, Curtoni ES, Zopetti G, Massobrio M. Hormonal profiles in Italian late-onset adrenal hyperplasia correlate with HLA class III polymorphisms. *Gynecol Endocrinol*. 1992 Jun;6(2):91-8. doi: 10.3109/09513599209046391. PMID: 1354409.

138: **Revelli A**, Soldati G, Stamm J, Massobrio M, Töpfer-Petersen E, Balerna M. Effect of volumetric mixtures of peritoneal and follicular fluid from the same woman on sperm motility and acrosomal reactivity in vitro. *Fertil Steril*. 1992 Mar;57(3):654-60. doi: 10.1016/s0015-0282(16)54916-4. PMID: 1740214.

139: Bussolati G, Tizzani A, Casetta G, Cassoni P, Pacchioni D, Piana P, **Revelli A**, Massobrio M. Detection of estrogen receptors in the trigonum and urinary bladder with an immunohistochemical technique. *Gynecol Endocrinol*. 1990 Sep;4(3):205-13. doi: 10.3109/09513599009009807. PMID: 2284982.

Libri

Revelli, A., Tur-Kaspa, I., Holte, J.G., Massobrio, M. (2002) *Biotechnology of human reproduction*. Parthenon Publishing Eds., London – New York – Melbourne

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Adriano Revelli'. The signature is written in a cursive, flowing style with some loops and flourishes.