



X CONGRESSO
NAZIONALE SIERR



IVFuture

LEARNING FROM THE PAST,
HEADING TO THE FUTURE

Roma 14 - 16 marzo 2024
NH Collection Vittorio Veneto
Corso di Italia, 1





Razionale

Il decimo congresso SIERR, IVFuture, punta ad esplorare le prospettive più concrete dell'innovazione scientifica in ambito embriologico.

Per poter guardare oltre l'orizzonte ed immaginare il futuro è necessario però essere consapevoli del presente. Pertanto, i lavori congressuali si apriranno con una presentazione dei documenti tecnici della nostra società (Manuale SIERR CNT e Documento Tecnico sulla PGT SIERR SIGU) per poi muoversi attraverso alcune delle principali linee guida e raccomandazioni internazionali di più recente pubblicazione.

Una sessione sulle nuove teorie in materia di biologia della riproduzione rappresenterà il trampolino di lancio per poi immergersi in una serie di sessioni diseguate in collaborazione con altre società scientifiche di settore. Partendo dall'andrologia e l'endocrinologia, passando attraverso la ricerca in ambito embriologico, la nutrizione, la ginecologia e la genetica, ci addenteremo in uno scenario sempre più multidisciplinare, essenziale nell'IVF contemporanea. Durante il congresso, inoltre, tratteremo approfonditamente sia argomenti riguardanti le nuove tecnologie sia i trattamenti farmacologici, esplorando con quale peso questi due elementi possano oggi cambiare le prospettive riproduttive di domani.

In questo nostro viaggio abbiamo ritagliato diversi spazi dedicati alle comunicazioni orali. Il congresso SIERR rappresenta, infatti, il palcoscenico ideale per un confronto costruttivo sulle ricerche in corso presso i centri di PMA e le università dove prestano servizio i nostri soci.

SIERR con IVFuture vuole abbracciare con fermezza la responsabilità di agire in maniera sostenibile e consapevole, stando al passo con i tempi. Affronteremo di conseguenza anche temi quali la digitalizzazione, la sostenibilità e le nuove forme di comunicazione, education e divulgazione scientifica.

IVFuture è un appello a guardare avanti, preservando allo stesso tempo i nostri valori come società e traendo ispirazione dal passato.

Vi invitiamo a partecipare attivamente a questo sforzo collettivo per ispirare un futuro di scoperte significative e cambiamenti duraturi.



Giovedì 14 marzo 2024

13.00 Registrazione dei partecipanti

13.30 Saluti del presidente della SIERR e delle autorità

LA PROFESSIONE DELL'EMBRIOLOGO CLINICO: STATO DELL'ARTE

Moderatori: *Riccardo Talevi, Lucia De Santis, Maria Rosaria Campitiello*

14.00 Formazione e valutazione delle competenze degli embriologi clinici in Europa

Catello Scarica

14.25 **Discussione**

SIMPOSIO

14.30 L'importanza dell'utilizzo di olio denso durante la coltura ed i suoi effetti su esiti e qualità embrionale

Marco Toschi

PRESENTAZIONE DEL MANUALE DI GESTIONE DEL LABORATORIO DI PMA (SIERR-CNT)

Moderatori: *Roberta Maggiulli, Fiorenza Bariani*

15.00 Presentazione del Manuale SIERR-CNT ed. 2023

Rosanna Ciriminna & Fiorenza Bariani

15.10 La gestione della qualità in PMA

Monica Pinna

15.25 Disegno del laboratorio e flussi cellule, operatori e materiali

Federico Favero

15.40 Gestione attrezzature e strumentazione, taratura e calibrazione strumenti

Lisa Dovero

15.55 Gestione criobanca e movimentazione e trasporto di gameti ed embrioni tra centri

Angela Vitti

16.10 La gestione dei gameti da donazione eterologa

Giovanna Tomasi

16.25 **Discussione**

16.45 *Coffee Break*

SIMPOSIO

- 17.10** “One Shot Warming Procedure” dalla teoria alla pratica
Simone Palini, Patrizia Falcone, Vincenzo Lofiego

PRESENTAZIONE DEL DOCUMENTO TECNICO SULLA PGT (SIERR-SIGU)

Moderatori: *Christian Ottolini, Francesca Clementina Radio*

- 17.40** Introduzione Documento tecnico SIERR-SIGU:
“Organizzazione di un centro integrato di laboratorio PMA-PGT”
Christian Ottolini
- 17.55** Requisiti strutturali del laboratorio embriologico
Attilio Anastasi
- 18.10** Requisiti e training del personale del laboratorio embriologico
Greta Cermisoni
- 18.25** Certificazioni e qualità del laboratorio embriologico
Francesca Benini
- 18.40** Requisiti strutturali del laboratorio di genetica
Daniela Zuccarello
- 18.55** Requisiti e training del personale del laboratorio di genetica
Antonio Capalbo, Silvia Caroselli
- 19.10** Certificazioni e qualità del laboratorio di genetica
Laura Girardi
- 19.25** **Discussione**

POSTER ORAL SELEZIONATI

Discussants: *Marzia Barberi, Rocco Rago, Ada Maria Tata*

- 19.30** Periodo di astinenza eiaculatoria e competenza embrionale: Uno studio retrospettivo in incubatori time-lapse.
Greta Chiara Cermisoni
- 19.33** **Discussione**
- 19.36** Ruolo del fattore secreto EGFL7 nella preparazione dell'endometrio all'impianto
Valentina Lacconi
- 19.39** **Discussione**
- 19.42** Effetti della dieta mediterranea organica low-carb sui livelli di testosterone e frammentazione del DNA spermatico
Veronica Corsetti
- 19.45** **Discussione**



19.48 Valutazione morfometrica delle blastocisti pre e post manipolazioni e associazione con la competenza riproduttiva.

Simona Alfano

19.51 **Discussione**

19.54 Verso una biobanca a supporto della ricerca genomica sullo sviluppo embrionale umano

Anna Maione

19.57 **Discussione**

20.00 **Fine lavori prima giornata**

Venerdì 15 marzo 2024

RECENTI GOOD PRACTICE RECOMMENDATIONS E GUIDELINES: QUALI IMPLICAZIONI SCIENTIFICHE E CLINICHE?

Moderatori: *Roberto Gualtieri, Mariabeatrice Dal Canto, Laura Sosa Fernandez*

9.00 Istanbul Consensus Update: quali novità nella valutazione ovocitaria ed embrionale?

Laura Rienzi

9.15 **Discussione**

9.20 Time lapse microscopy in IVF: abbiamo raggiunto un plateau nella produttività di questa tecnologia?

Giovanni Cotichio

9.35 **Discussione**

9.40 Politiche di single o double embryo transfer: come bilanciare qualità e quantità?

Alessandra Alteri

9.55 **Discussione**

10.00 Repeated implantation failure: la centralità dell'embrione nella definizione e nel management di un enigma

Daniilo Cimadomo

10.15 **Discussione**

SIMPOSIO

10.20 Life Whisperer Viability and Genetics. AI-Based Technology to Improve Embryo Selection

Antonio Alcaide Raya

10.50

Coffee Break

HYPOTHESES IN REPRODUCTION: FROM BASIC KNOWLEDGE TO CLINICAL IMPROVEMENTS

Moderatori: *Josè Buratini, Luisa Campagnolo, Danilo Cimadomo*

11.20 The molecular clock hypothesis

Jennifer Gruhn

11.35 **Discussione**

11.40 The Goldilocks Lagom hypothesis

Roger Sturme

11.55 **Discussione**

12.00 The Checkpoint hypothesis

Chow Seng Kong

12.15 **Discussione**

12.20 Studying embryo implantation in the lab: an update on the current techniques

Samuel Ojosnegros

12.35 **Discussione**

ANALISI DEGLI SPERMATOZOI: EVIDENZE ATTUALI E PROSPETTIVE FUTURE

Moderatori: *Andrea Garolla, Francesco Lombardo, Carlo Foresta,*

12.40 La guida interpretativa SIAMS-SIERR dell'EDQM Guide

Lucia De Santis

12.55 **Discussione**

13.00 Origine ed effetti delle modificazioni epigenetiche dello spermatozoo e conseguenze sulla fecondazione

Donatella Paoli

13.15 **Discussione**

13.20 Confronto tra microfluidica e Swim-up per la selezione degli spermatozoi

Giulia Traini

13.25 Crioconservazione del liquido seminale in caso di tumore al testicolo: prima o dopo l'orchietomia?

Alessandra Buonacquist

13.30 **Discussione**

Discussants: *Francesco Pallotti, Luisa Caponecchia*

13.35

Light Lunch



APPROCCI INNOVATIVI IN EMBRIOLOGIA SPERIMENTALE

Moderatori: *Luciana Dini, Sandra Moreno, Maurizio Zuccotti*

14.30 Frontiere della riproduzione e dell'embriologia negli animali domestici
Cesare Galli

14.50 **Discussione**

14.55 Cellule staminali oogoniali nell'ovaio adulto: evidenze e prospettive future

Francesca Gioia Klinger

15.15 **Discussione**

15.20 Confocal histology dell'ovaio di topo: ottimizzazione della fluorescenza dell'eosina per l'identificazione 3D dei follicoli ovarici e della competenza allo sviluppo degli ovociti

Giulia Fiorentino

15.25 Studio sugli effetti REDOX indotti dalle micro-nanoplastiche nel sistema riproduttivo femminile: approfondimento sulle cellule della granulosa umana

Andrea Bianchi

15.30 **Discussione**

Discussants: *Antonella Camaioni, Sandra Cecconi*

MICROBIOTA E FERTILITÀ

Moderatori: *Daniele Gianfrilli, Giovanna Di Emidio, Tommaso Trenti*

15.35 Microbiota e implicazioni per la fertilità

Gemma Fabozzi

15.55 **Discussione**

16.00 Nutrizione di precisione per la donna infertile: il ruolo del microbiota intestinale e della composizione corporea

Laura Di Renzo

16.20 **Discussione**

16.25 Disbiosi e infertilità maschile: verso una probiotica di precisione?

Giuseppe Grande

16.45 **Discussione**

16.50 Modulazione del microbiota vaginale nelle donne infertili soggette a cicli di PMA: risultati di uno studio pilota

Valerio Paziienza

16.55 Impatto della dieta chetogenica sulla qualità del liquido seminale in pazienti obesi

Gaia Cicolani

17.00 **Discussione**

Discussants: *Maria Giulia Minasi, Daniela Romualdi*

17.05 PREMIO ALLA CARRIERA "LOREDANA GANDINI"
PREMIO "SOCIO PIÙ SOCIAL"

17.25 *Coffee Break*

SIERR WORK IN PROGRESS

Moderatori: *Paolo Giovanni Artini, Giuseppe Mondrone, Giovanna Tesoriere*

17.55 Progetto SIERR: fattori stressogeni
Monica Gatti, Giancarlo Astro

18.10 **Discussione**

18.15 Progetto SIERR: witnessing nel laboratorio di IVF
Lidia Borghi, Alessandra Alteri

18.30 **Discussione**

18.35 **Assemblea dei soci (1ª convocazione)
e Chiusura delle votazioni**

19.00 **Fine lavori seconda giornata**

Sabato 16 marzo 2024

8:30 **Assemblea dei soci (2ª convocazione)**

UN UPDATE SUGLI ASPETTI CLINICI E GINECOLOGICI DELLA PMA

Moderatori: *Paola Anserini, Nicola Colacurci, Filippo Maria Ubaldi*

9.15 Equilibrio endocrino metabolico ed outcomes in PMA
Rossella Nappi

9.35 **Discussione**

9.40 Un Clinical Performance value basato su KPI clinici e di laboratorio
Alberto Vaiarelli

10.00 **Discussione**

10.05 Blastocyst Expansion Speed Assay: un potenziale strumento per la selezione degli embrioni potenziato dall'AI. Studio retrospettivo su 2184 blastocisti e 786 cicli di PGT-A
Federica Innocenti

10.10 La temperatura interna del catetere durante il transfer: potenziali effetti sul microambiente embrionale
Fabio Barbarulo

10.15 **Discussione**

Discussants: *Anna Chiara Conflitti, Giovanni Ruvolo*



LA GENETICA DELLA RIPRODUZIONE: VECCHIE SFIDE, NUOVE RISPOSTE

Moderatori: *Laura Girardi, Paola Grammatico, Emanuele Licata*

10.20 Il genetista medico 3.0: ruolo di chat-GPT nel counseling
Daniela Zuccarello

10.40 **Discussione**

10.45 Approccio olistico in genomica riproduttiva
Antonio Capalbo

11.05 **Discussione**

11.10 Studio della ploidia in embrioni derivanti da ovociti con fecondazione normale e anomala e impatto dell'uso del time-lapse
Laura Girardi

11.15 Identificazione e caratterizzazione delle alterazioni genome-wide negli embrioni preimpianto
Ludovica Picchetta

11.20 **Discussione** Discussant: *Laura Gigante, Cinzia Di Pietro*

IVFuture

Moderatori: *Alessandro Bartolacci, Valentina Casciani, Stefano Canosa*

11.25 Digitalizzazione e automazione in IVF: il laboratorio del futuro
Marco Toschi

11.45 **Discussione**

11.50 Microfluidica in PMA: translational challenges e prospettive future
Virginia Pensabene

12.05 **Discussione**

12.15 Sostenibilità e IVF
Valerio Pisaturo

12.30 **Discussione**

EDUCATION IN IVF: NUOVI STRUMENTI

Moderatori: *Fabiana Faja, Giulia Fiorentino, Federica Innocenti*

12.35 Education in IVF mediante i social network: l'esperienza dell'ESHRE journal club
Claudia Massarotti & Juanjo Fraire-Zamora

12.55 Education in IVF mediante i podcast: mash-up di interviste di RADIO SIERR
Attilio Anastasi & Livia Pellegrini

13.15

**PREMIAZIONI AL MIGLIOR POSTER
E ALLA MIGLIORE COMUNICAZIONE ORALE**

13.30 **Cocktail di chiusura**

PATROCINI



**SOCIETÀ ITALIANA
DI FERTILTÀ E MEDICINA
DELLA RIPRODUZIONE**



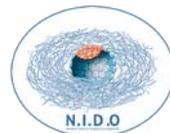
Ente Nazionale di
Previdenza e Assistenza
a favore dei Biologi



GEI SIBSC
Gruppo Embriologico Italiano
Società Italiana di Biologia
dello Sviluppo della Cellula



SIBioC
Medicina di Laboratorio ETS



N.I.D.O.



siams
Società Italiana di Andrologia
e Medicina della Sessualità



FNOB
FEDERAZIONE NAZIONALE
DEGLI ORDINI DEI BIOLOGI



**Ordine dei
Biologi**

DEL LAZIO E DELL'ABRUZZO



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



SCIENZE
ROMA
TRE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA



UNICAMILLUS

CONSIGLIO DIRETTIVO

- *Valerio Pisaturo*
- *Attilio Anastasi*
- *Danilo Cimadomo*
- *Lucia De Santis*
- *Francesca Gioia Klinger*
- *Emanuele Licata*
- *Laura Sosa Fernandez*
- *Giovanna Tomasi*

COMITATO SCIENTIFICO

- *Alessandra Alteri*
- *Josè Burattini*
- *Luisa Campagnolo*
- *Stefano Canosa*
- *Antonio Capalbo*
- *Francesco Capodanno*
- *Livio Casarini*
- *Valentina Casciani*
- *Sandra Cecconi*
- *Sara Dabizzi*
- *Mariabeatrice Dal Canto*
- *Cinzia Di Pietro*
- *Laura Di Renzo*
- *Gemma Fabozzi*
- *Fabiana Faja*
- *Andrea Garolla*
- *Daniela Giacchetta*
- *Roberto Gualtieri*
- *Sergio Ledda*
- *Rossella Mazzilli*
- *Massimo Menegazzo*
- *Sandra Moreno*
- *Francesco Pallotti*
- *Catello Scarica*
- *Liborio Stuppia*
- *Carla Tatone*
- *Giovanna Tesoriere*
- *Carlotta Zacà*
- *Daniela Zuccarello*
- *Maurizio Zuccotti*

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

P.R. e Communication S.r.l.

Vocabolo Cugnetto snc
02046 Magliano Sabina (RI)
Tel. 0744/919581 • Fax 0744/921501
info@precommunication.com

PROVIDER ECM

Symposia s.r.l.

Via A. Riboty 21, 00195 Roma
Tel. 0639725540
info@grupposymposia.it

ISCRIZIONI

Per soci SIERR	gratuita
SOCI società partner	
(GEI SIBSC, SIAMS, SIBioC, SIFES-MR, SIGU)	122,00 IVA inclusa
NON SOCI	366,00 IVA inclusa
Cena sociale non soci	55,00 IVA inclusa

N. 11,9 CREDITI ECM per Medici Specialisti in Ginecologia e Ostetricia, Genetica Medica, Endocrinologia, Urologia. Biologi, Ostetrica/o, Tecnici di Laboratorio Biomedico

Per iscriversi inviare una mail a info@precommunication.com

Per confermare l'iscrizione a pagamento inviare dati fiscali per la fatturazione allegando bonifico bancario intestato a

P.R. e Communication S.r.l. codice IBAN IT76X0200873670000001182770

Per info sulle modalità di submission visitare il sito www.sierr.it

CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI