



Fondazione IRCCS
Policlinico San Matteo

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

SS COMUNICAZIONE AZIENDALE, RELAZIONI ESTERNE E URP

Dott.ssa Emanuela Carniglia

Tel. 0382 501087

Cell. 3346228778

e.carniglia@smatteo.vp.it

ufficiostampa@smatteo.pv.it

Pavia, 29 agosto 2024

COMUNICATO STAMPA

NUOVO STRUMENTO PMA

La Struttura Ostetricia e ginecologia 2 – PMA (Procreazione medicalmente assistita), diretta dalla professoressa Rossella Nappi, ordinario dell'università di Pavia, ha una **nuova tecnologia** timelapse **per la coltura degli embrioni** che permetterà di **monitorarne il processo di sviluppo in tempo reale**, offrendo maggiori opportunità per le coppie che desiderano avere un bambino.

Le variazioni delle condizioni ambientali possono avere un impatto significativo sull'efficacia del sistema di coltura e sul corretto sviluppo embrionale; questo nuovo strumento, in cui ogni singola camera di incubazione è dotata di un microscopio e di una fotocamera ad alta definizione, **consentirà di acquisire immagini in tempo reale senza dover estrarre gli embrioni dall'incubatore**.

Questo permetterà di limitare i movimenti in cui è necessaria l'apertura dell'incubatore, assicurando un micro-ambiente per l'embrione ancora più stabile e minimizzando lo stress causato dall'apertura del coperchio.

Il sistema, inoltre, è integrato con uno strumento per la valutazione dello sviluppo dell'embrione basato sull'intelligenza artificiale, che potrà assistere l'embriologo potenziando la sua capacità di classificare degli embrioni e nel processo decisionale.

Lo strumento è stato acquisito grazie al finanziamento di una ricerca corrente dal titolo *“Ricerca di fattori predittivi dell'outcome di procedure di fecondazione in vitro in donne affette da disturbi autoimmuni: dai marcatori biologici all'intelligenza artificiale”*, ottenuto

FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO “SAN MATTEO”

Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico di diritto pubblico

C.F. 00303490189 - P. IVA 00580590180

V.le Golgi 19 - 27100, PAVIA - Tel. 0382.5011

www.sanmatteo.org

dalla professoressa Manuela Monti dell'università di Pavia, in collaborazione con la dottoressa Claudia Omes, biologa e responsabile del Laboratorio di Embriologia e seminologia della SSD Ostetricia e Ginecologia 2 – Procreazione medicalmente assistita.