

Conferenza – Dibattito sulla Legge 40/2004

“Cosa è cambiato nella metodica della
P.M.A”

Dr. Giovanni Bracchitta



Centro A.S.T.E.R. – Casa di Cura “Clinica del Mediterraneo”



Giovedì 16 dicembre 2004

Sala Mandarà - Vittoria

Abate Lazzaro Spallanzani

(1729 – 1791)

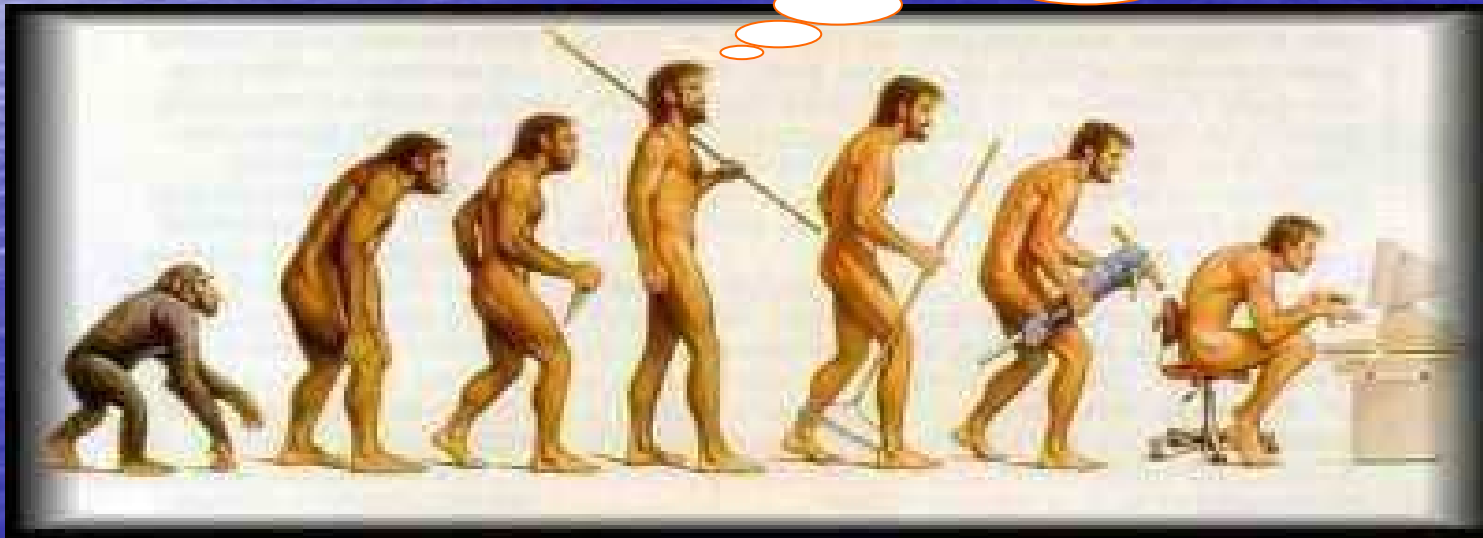
- Sacerdote della congregazione della Beata Vergine di Modena
- Docente di storia naturale all' Università di Pavia
- Nel 1765 pubblica il saggio sugli “animaletti” gen. spont.
- Nel 1783 ottiene la nascita di tre cuccioli mediante F.A. e diede inizio alla storia di questo metodo procreativo

Nel 1937 si fonda a Pavia il primo centro per la F.A. in campo animale a lui dedicato, che ha permesso di ricostruire il patrimonio zootecnico italiano dopo la decimazione della prima guerra mondiale.



- Nel 1949 J. Hammonds sviluppa in vitro embrioni di topo oltre otto cellule
- Nel 1959 Chang porta a termine la prima nascita dopo I.V.F nel topo
- Nel 1965 R. Edwards presenta i primi esperimenti su colture di ovociti umani

**...Io rappresento la
specie più evoluta...**



25 luglio 1978

Oldham Hospital Manchester

Robert Edwards

Patrick Steptoe

Louise Brown



1984

Ettore Cittadini

Domenico Geraci

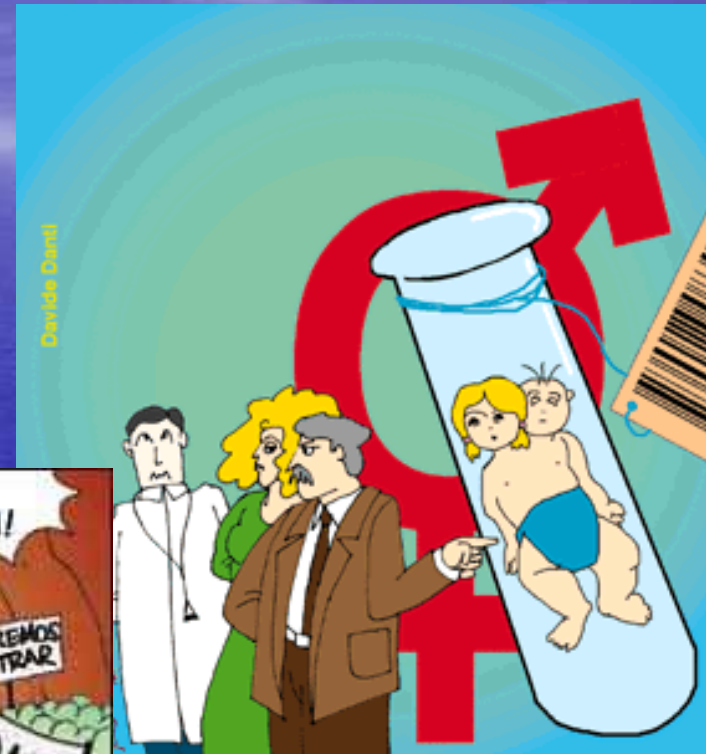
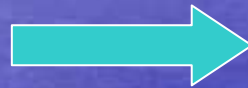
**Annunciano la nascita della
prima bambina italiana con
tecniche di PMA**



**Ad oggi, in Italia i bambini nati
dall'applicazione di tecniche I.V.F.
sono circa : 50.000**

Nel Mondo: 1.400.000

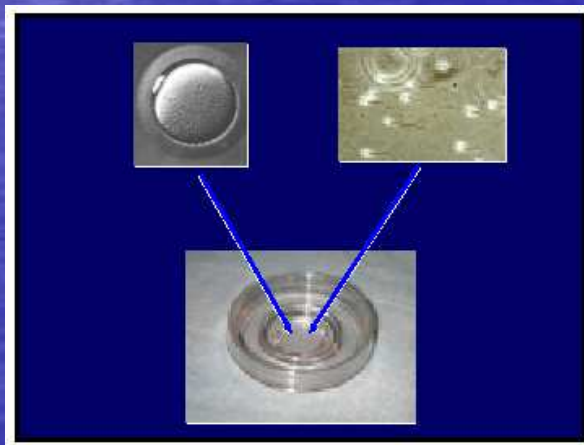
Le Tecniche di Procreazione Assistita



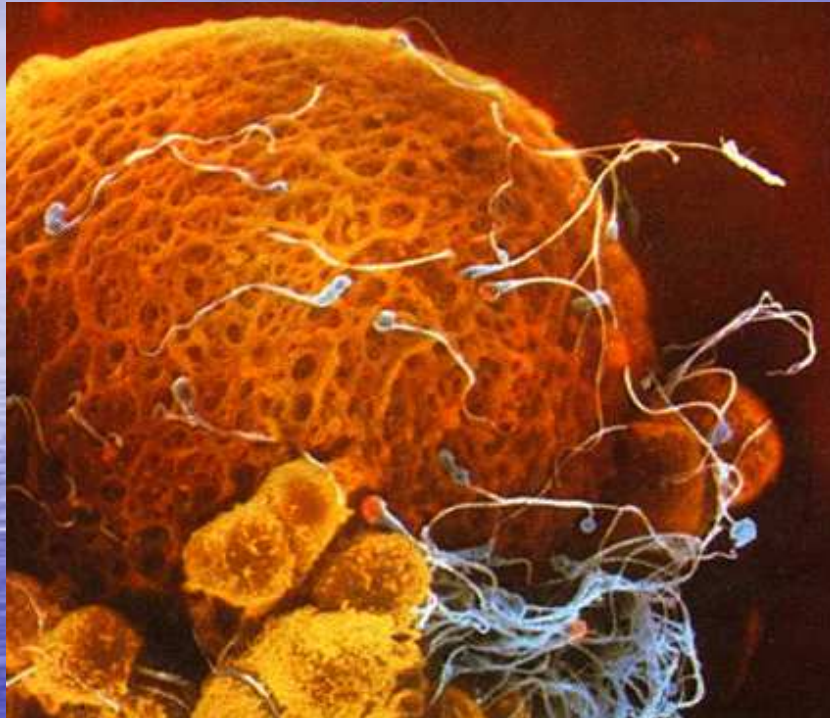
I.V.F. classica

Riproduce in vitro le condizioni fisiologiche della fecondazione e dello sviluppo embrionale

Schema della procedura



I.V.F. classica

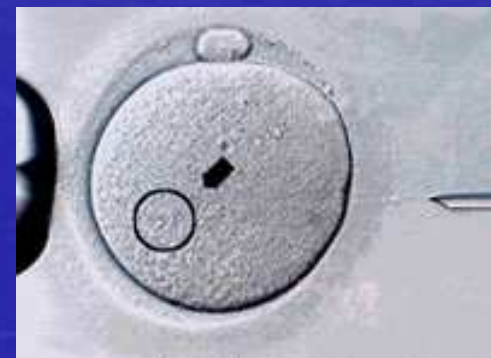
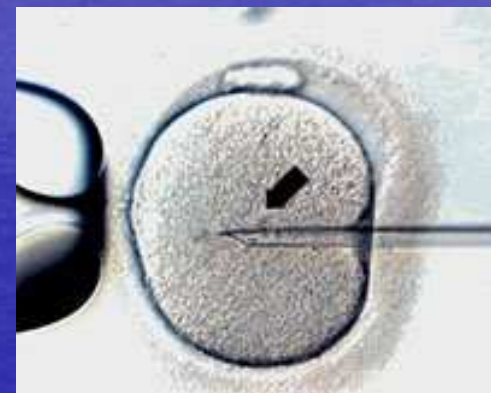


Microscopia Elettronica



I.C.S.I. (intra cytoplasmic sperm injection)

Questa tecnica permette di iniettare un solo spz all'interno dell'ovocita.



Stadi I.V.F. Day 0

Recupero ovocitario



Preincubazione



Valutazione



Produzione seme



Preincubazione



Trattamento



Insemination medium

No Glucosio ↓

↓ Fosfati

AA non essenziali

Glutammina



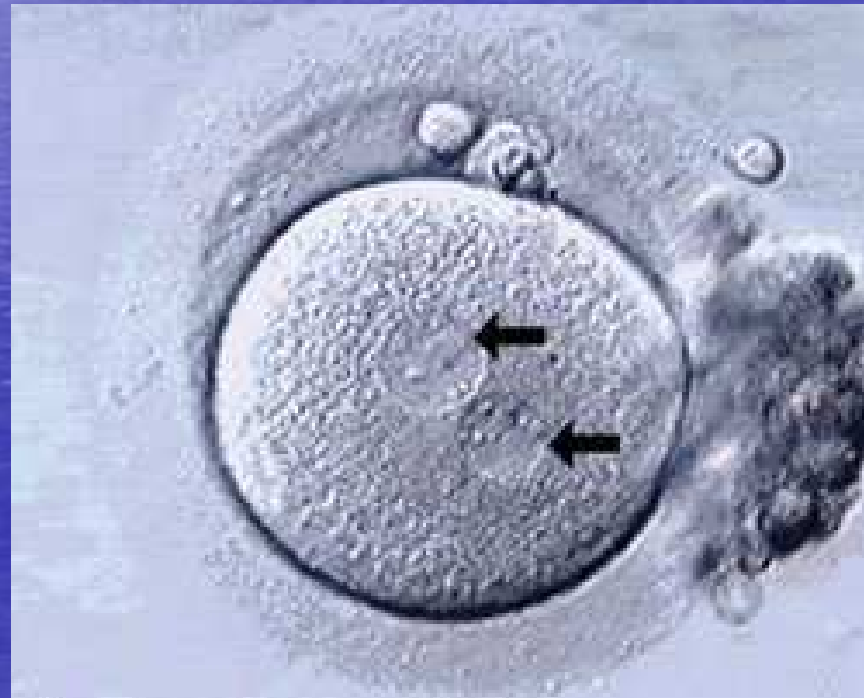
**Inseminazione
(FIVET – ICSI)**



Stadi I.V.F. Day 1

Osservazione avvenuta fecondazione

16-18 ore dall'inseminazione



Stadi I.V.F. Day 1

25 ore dall'inseminazione



EMBRIONE A 2
CELLULE

Stadi I.V.F. Day 2



**EMBRIONE A 4
CELLULE**

Stadi I.V.F. Day 3



**EMBRIONE A 8
CELLULE**

Cleavage medium

Glucosio
AA essenziali
AA non essenziali
Piruvato
vitamine
EDTA

Stadi I.V.F. Day 5-6



Nodo embrionale

BLASTOCISTI

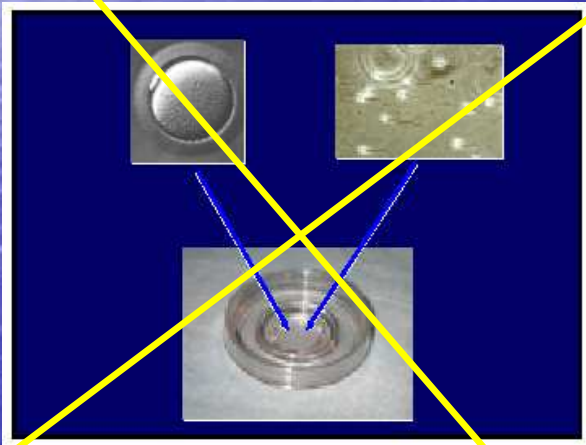
Transfer Embrionale



Dopo la legge 40/2004

- Non si possono produrre più di tre embrioni

Fivet classica

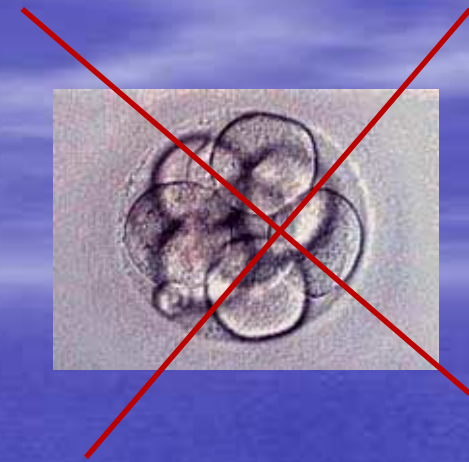


I.C.S.I.



Dopo la legge 40/2004

- **Non si possono congelare embrioni**



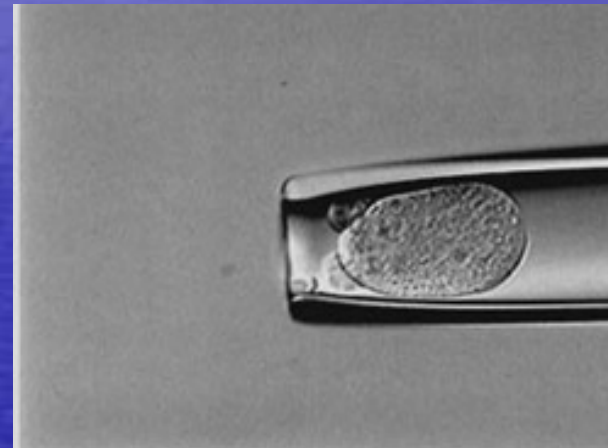
- **Si possono crioconservare ovociti**

Le percentuali di recupero sono ancora basse

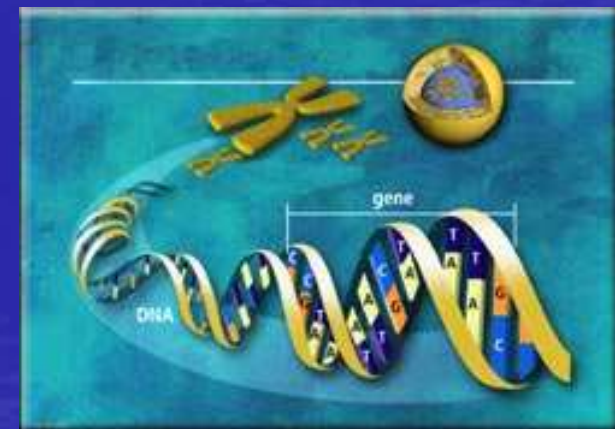


Dopo la legge 40/2004

- Non si può eseguire diagnosi preimpianto al fine di evitare eugenesi negativa

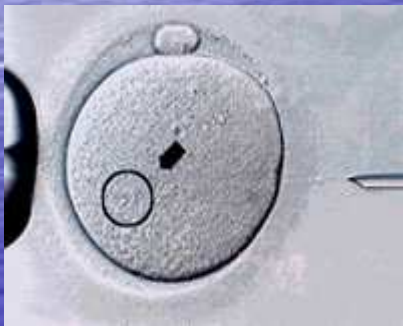


Fibrosi Cistica
Thalassemia



La legge 40/2004 vuole tutelare gli embrioni, senza prima aver definito:

che cos'è un embrione!



La legge 40/2004 vuole tutelare gli embrioni, ma soltanto in laboratorio:

- Art. 32 della costituzione comma 2 - Non è coercibile un trattamento sanitario
- Legge 40 – non prevede sanzioni per la donna che rifiuta il transfer
- La donna può ricorrere all'aborto – Legge 194/78



Grazie per l'attenzione