

PGS con Array-CGH

Prenatal Genetic Screening



L'obiettivo di questa tecnica è quello di selezionare gli embrioni cromosomicamente

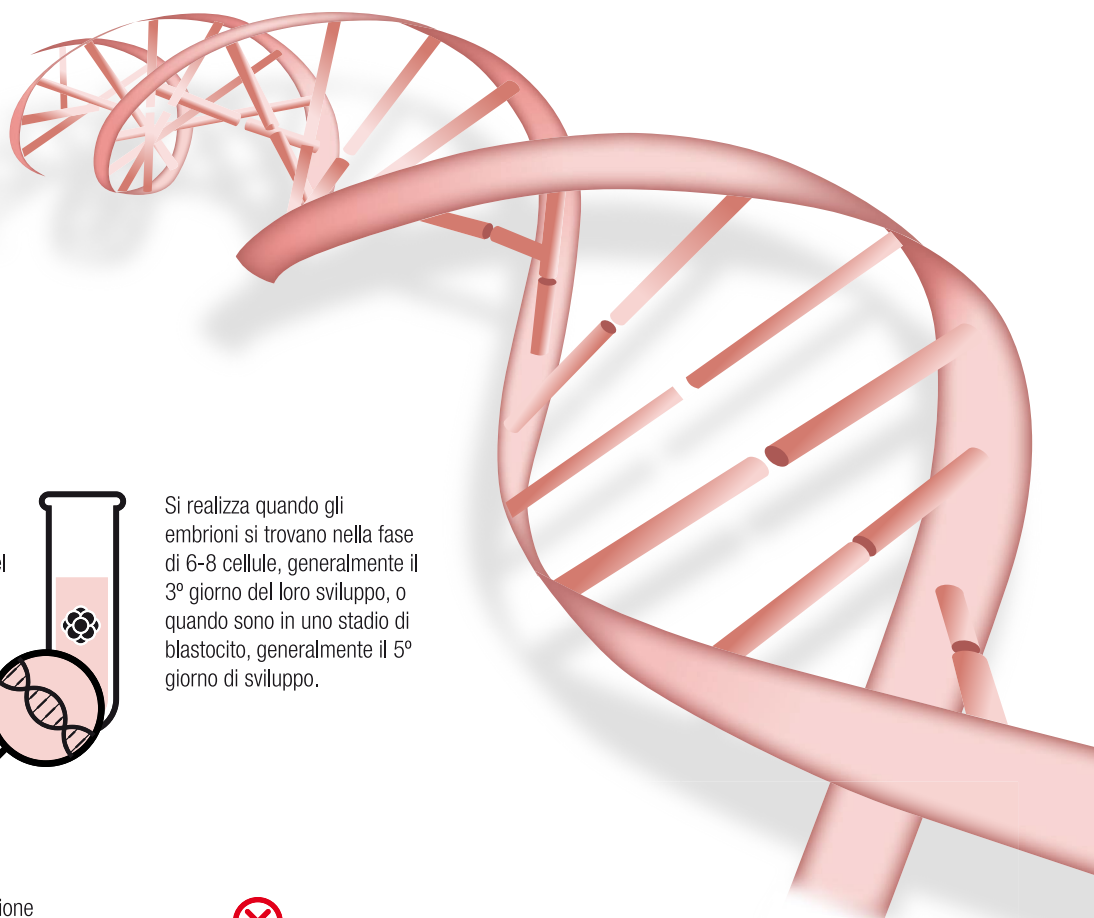


Si realizza all'interno di programmi di fecondazione in vitro. Il Suo medico Le indicherà se nel Suo caso questa tecnica può essere utile

PUÒ ESSERE ESEGUITA SIA SUGLI OVULI SIA SUGLI EMBRIONI, ESSENDO QUEST'ULTIMA QUELLA CHE OFFRE I RISULTATI MIGLIORI



Alterazioni cromosomiche che interessano sia il numero sia la struttura dei cromosomi possono essere rilevate utilizzando questa tecnica come pure altre alterazioni che causano, tra gli altri, la sindrome di Turner e di Down.



A

Studio genetico

Dopo aver realizzato la fecondazione in vitro, e prima del suo trasferimento nell'utero, si studia il materiale genetico dell'embrione per rilevare possibili alterazioni genetiche.

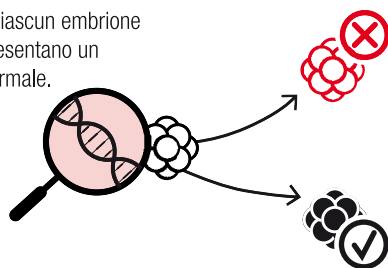


Si realizza quando gli embrioni si trovano nella fase di 6-8 cellule, generalmente il 3° giorno del loro sviluppo, o quando sono in uno stadio di blastocito, generalmente il 5° giorno di sviluppo.

B

Biopsia di embrioni

Si realizza una biopsia di ciascun embrione e si scartano quelli che presentano un numero di cromosomi anormale.



C

Trasferimento

Vengono trasferiti da 1 a 3 embrioni sani.



Gli embrioni non trasferiti possono essere congelati.