

La QF-PCR (Quantitative Fluorescent Polymerase Chain Reaction) è una metodica basata sull'amplificazione fluorescente di sequenze di DNA ripetute altamente polimorfiche.

La tecnica, eseguita su DNA estratto da cellule di liquido amniotico, villi coriali o sangue fetale, permette di definire l'esatto assetto numerico dei cromosomi 13, 18, 21, X ed Y e di poter evidenziare nel feto la presenza di eventuali alterazioni cromosomiche di numero (es.: trisomie).

La tecnica è stata messa a punto agli inizi degli anni 90 da un gruppo di ricercatori dell'University College di Londra diretti da un italiano, il Prof. Matteo ADINOLFI.

Attualmente la metodica viene utilizzata in diversi Paesi europei (Spagna, Austria Germania, Francia e naturalmente Inghilterra ed Italia) con risultati di follow-up consolidati da casistiche di migliaia di campioni (Cirigliano et al., *Prenatal Diagnosis* 2009; 20:40-49)

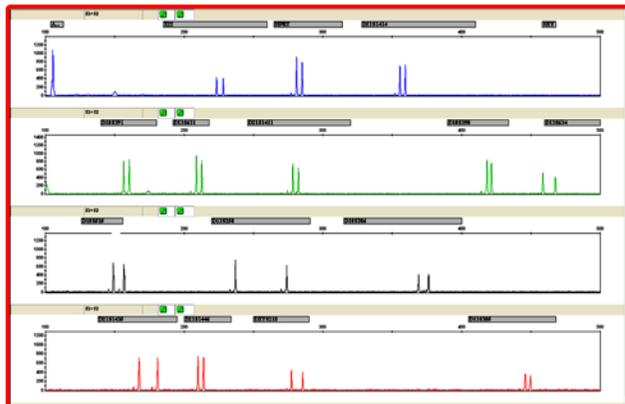


# QF-PCR



**PERCHE' ASPETTARE DUE  
SETTIMANE QUANDO IN 24  
ORE PUOI SAPERE SE TUO  
FIGLIO E' SANO?**

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI  
CONTATTA IL TUO GINECOLOGO  
O TELEFONA AL NUMERO 095/509431**



QF-PCR normale

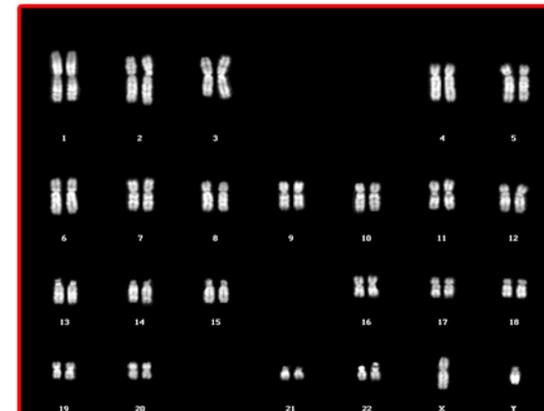
Ho fatto l'amniocentesi e mi hanno detto che devo aspettare due settimane per avere il risultato. Non si potrebbe sapere qualcosa prima?

In un solo giorno puoi avere qualche informazione sul tuo bambino con un esame rapido che si chiama QF-PCR.

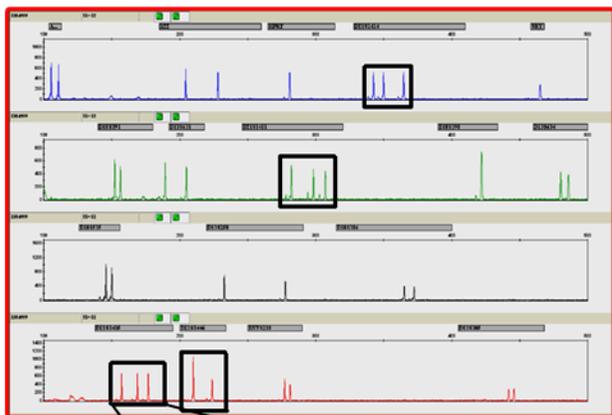
Che cos'è la QF-PCR?

La QF-PCR è una tecnica di biologia molecolare per la ricerca delle anomalie cromosomiche di numero più comuni:

- *sindrome di Down – trisomia 21*
- *sindrome di Patau – trisomia 13*
- *sindrome di Edwards – trisomia 18*
- *sindrome di Turner – X0*



Cariotipo normale



QF-PCR con trisomia 21

Come si fa la QF-PCR?

La QF-PCR richiede di utilizzare una piccolissima parte del prelievo di liquido amniotico o di villi coriali che hai già fatto per il cariotipo, senza ulteriori fastidi da parte tua.

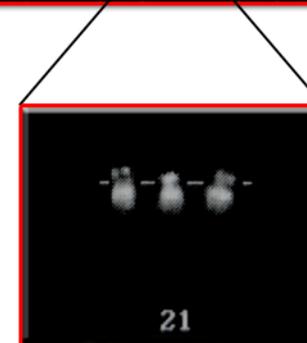
Cosa mi dice la QF-PCR?

La QF-PCR permette di escludere le patologie cromosomiche più frequenti (es. *sindrome di Down*) e di conoscere il sesso del tuo bambino.

Perché dovrei fare la QF-PCR?

La QF-PCR è l'esame che fa per te se:

- *sei ansiosa e non vuoi stressarti aspettando i risultati del cariotipo*
- *hai più di 35 anni*
- *hai il tritest o il bitemest positivo*
- *hai fatto l'amniocentesi ad una settimana avanzata di gravidanza*



Cariotipo con trisomia 21

..... E ALLORA, COSA ASPETTI?

