

## **CHE COS'E' LA FUNICOLOCENTESI?**

### **A che cosa serve la funicolocentesi?**

Serve a prelevare dal cordone ombelicale del sangue fetale che può essere esaminato in laboratorio e su cui si possono effettuare diversi esami (studio dei cromosomi o cariotipo fetale, dosaggio di diverse sostanze, studio del DNA per patologie genetiche, ricerca di anticorpi e/o virus o altri agenti infettivi). Gli esami effettuati dipendono dal motivo per il quale si richiede la funicolocentesi in quanto il campione di sangue prelevato è piccolo (in genere 1-3 cc) e con questa quantità è possibile eseguire solo gli esami specifici per il singolo caso.

### **Come viene eseguito il prelievo?**

Il prelievo viene eseguito, mediante l'inserzione di un ago attraverso la parete addominale ed uterina materna sotto diretto controllo ecografico, dal cordone ombelicale (in genere nel punto in cui si inserisce sulla placenta o a livello dell'ombelico). Al momento del prelievo si controlla che il sangue prelevato sia sicuramente proveniente dal feto. Può essere effettuato dalla 19<sup>a</sup> settimana di gravidanza in poi, in un centro (ospedaliero od universitario) con adeguata esperienza.

### **Ci sono rischi per la madre?**

No, la funicolocentesi è eseguita ormai da molti anni e non comporta rischi per la madre. Al momento dell'inserzione dell'ago si prova una sensazione simile a quella di un'iniezione intramuscolare e, durante l'esame, si avverte la presenza dell'ago. Nei giorni successivi al prelievo si possono manifestare, in alcuni casi, perdite vaginali ematiche e/o di liquido amniotico; è più frequente che si verifichino contrazioni uterine.

### **Ci sono rischi per il feto?**

Non esistono rischi di danni fetali diretti. Il rischio aggiuntivo di aborto conseguente alla funicolocentesi è molto variabile e dipende dal motivo per cui è stato eseguito l'esame (e quindi dalla situazione della gravidanza e del feto prima dell'esame), complessivamente è intorno all'1%.

### **Dopo quanto tempo vi è il risultato?**

Dipende dalle analisi che vengono eseguite sul campione prelevato. Per lo studio del cariotipo fetale il risultato è disponibile dopo circa 1 settimana

### **E' sicuro il risultato?**

Sì, va però considerato l'errore diagnostica che varia a seconda dell'indagine eseguita.. Per quanto riguarda lo studio del cariotipo fetale, l'errore diagnostico è inferiore all'1 per mille.

### **Con la funicolocentesi si può essere certi che il feto è "normale"?**

No, con la funicolocentesi si ha una certezza per quanto riguarda la patologia ricercata. Non si può escludere che il bambino presenti ritardo mentale e/o difetti congeniti non evidenziabili con l'esame eseguito.

**Non occorre essere a digiuno e non è necessaria alcuna preparazione.**

---

## **COME SI PRENOTA**

Le prenotazioni delle **funicolocentesi** sono effettuate direttamente dal medico genetista che ne richiede l'esecuzione.

---

## COSA OCCORRE

[Scheda anagrafica](#) (pdf - 93 KB)

- **Gruppo sanguigno materno refertato da una Struttura del S.S.N.** (eventualmente, anche il gruppo del partner in caso di Rh negativo), per predisporre l'immunoprofilassi anti-D, se vi è incompatibilità Rh dei coniugi. Se è Rh negativo, è inoltre necessario avere test di Coombs indiretto anch'esso refertato presso una Struttura del S.S.N., la settimana che precede la funicolocentesi.

## CONSENSO INFORMATO

Per l'esecuzione di indagine su **FUNICOLOCENTESI** è necessario sottoscrivere il consenso informato

[per la parte relativa al Prelievo - Consenso 1](#) (pdf - 80 KB)

[per la parte del Laboratorio - Consenso 2](#) (pdf - 80 KB)