

La cordocentesi o funicolocentesi

Dr. C. Sica

Che cos'è

E' il prelievo di sangue fetale attraverso la puntura diretta del funicolo ombelicale eseguito sotto guida ecografica. Come anche per l'amniocentesi e la villocentesi, non è necessaria alcuna anestesia.

Il cordone ombelicale è la struttura che unisce il feto (a livello dell'ombelico) alla placenta. La placenta, collegata dall'altro lato ai vasi sanguigni della mamma, fornisce l'ossigeno e le sostanze nutrizionali del feto; tali sostanze vengono veicolate attraverso il cordone; esso è costituito da tre vasi: due arterie ed una vena. Il prelievo viene eseguito dalla vena ombelicale evitando di pungere una delle due arterie.

Le principali indicazioni

Le principali indicazioni alla funicolocentesi sono rappresentate da:

- necessità di un cariotipo rapido: rappresenta una un'indicazione quando ci si trovi di fronte alla necessità di conoscere il corredo cromosomico di un feto in epoca gestazionale piuttosto avanzata (21-22 settimane);
- valutazione infettivologica sul versante fetale: rappresenta una delle più comuni indicazioni alla cordocentesi. In caso di accertata infezione materna contratta in gravidanza (per esempio la rosolia) può risultare estremamente utile sapere se l'infezione è passata al feto (ricerca diretta di particelle dell'agente infettivo), come quest'ultimo ha reagito (dosaggio di anticorpi prodotti dal feto) e se si sono verificati dei danni ad organi fetali (dosaggio di enzimi, per esempio le transaminasi del feto);
- anemie fetali: in casi selezionati può rendersi necessario verificare la presenza di un eventuale stato anemico fetale (si dosa il livello di emoglobina fetale e di globuli rossi); con questa stessa metodica (cordocentesi), una volta scoperta l'anemia del feto, è anche possibile eseguire delle trasfusioni di sangue al feto;
- determinazione della condizione metabolica fetale: in casi molto particolari può risultare necessario determinare il valore di ossigeno, di anidride carbonica etc nel sangue fetale; si tratta di indagini molto particolari che vanno eseguite solo con indicazioni precise.

E' importante sottolineare come, negli ultimi anni, il ricorso alla cordocentesi si è molto ridotta poiché, mediante biologia molecolare, molte delle diagnosi prenatali suddette, possono essere eseguite mediante prelievo dei villi coriali o amniocentesi.