



C.D.C.

ECOGRAFIA 4D IN GRAVIDANZA

Responsabile: Dott. Giuseppe De Sanso* – Specialista in Ginecologia

**Dipendente Azienda Ospedaliera Ordine Mauriziano di Torino, in rapporto di libera professione intramuraria*

Dott. Domenico Mossotto – Specialista in Ginecologia



Presso le sedi **C.D.C.** di **Via Fabro 12 a Torino** e di **Corso Galileo Ferraris 4 a ad Asti** si esegue l'esame di **Ecografia 4D in Gravidanza**

L'ecografia è una tecnica diagnostica basata sull'utilizzo degli ultrasuoni (onde sonore ad alta frequenza), che è in uso da oltre 30 anni ed è considerata una metodica sicura ed esente da rischi.

L'ecografia bidimensionale consente di ottenere sezioni delle strutture attraversate dagli ultrasuoni e di valutare vari parametri, a seconda dell'epoca di gravidanza in cui viene eseguita.

Nel primo trimestre di gravidanza è possibile identificare il numero dei feti, la presenza di attività cardiaca, la lunghezza del feto e se questa corrisponde o meno all'epoca di gravidanza calcolata in base alla data dell'ultima mestruazione.

Dal secondo trimestre è possibile effettuare le misurazioni biometriche del feto, confrontandole con le curve di riferimento, per valutare se le dimensioni del feto corrispondono a quelle attese per l'epoca di gravidanza: si misurano quindi la testa, l'addome e le ossa lunghe.

Si valutano poi anche l'inserzione della placenta, la quantità di liquido amniotico ed alcuni organi.

A tale proposito, come riportato dalle linee guida SIEOG 2010, va ricordato che l'ecografia di screening del secondo trimestre consente di identificare dal 30 al 70% delle malformazioni maggiori.

Va, inoltre, sottolineato che alcune malformazioni si manifestano tardivamente (al 7°- 9° mese) e perciò non sono visualizzabili in esami precoci. Quindi va sempre tenuto presente che l'ecografia "non vede TUTTO" ed è possibile che alcune anomalie fetali, anche importanti, non vengano rilevate.

L'Ecografo **EPIQ7 Philips**, installato presso la sede C.D.C. di Via Fabro 12 a Torino, è **l'architettura più potente mai applicata all'imaging ad ultrasuoni**, che coinvolge tutti gli aspetti di acquisizione ed elaborazione del segnale acustico e rappresenta il **nuovo orizzonte dei sistemi ecografici di livello premium**.

Tale Ecografo, oltre a consentire di ottenere ottime immagini bidimensionali, essendo dotato di sonda addominale volumetrica, **permette di effettuare anche le nuovissime ecografie 4D**.

Con le metodiche 4D vengono utilizzate speciali sonde, chiamate appunto "volumetriche", in grado di acquisire decine di fotogrammi al secondo senza movimento della sonda.

In questo modo l'apparecchio memorizza un certo numero di sezioni ed effettua il cosiddetto "rendering", che consente di ottenere un'immagine tridimensionale in movimento ed in tempo reale.

Va tuttavia sottolineato che attualmente il 4D non sembra fornire informazioni aggiuntive per l'identificazione di eventuali patologie del feto in gravidanze fisiologiche all'esame bidimensionale nello screening in ostetricia.

L'ecografia 4D è utilizzata in ostetricia per visualizzare la faccia o altre parti del feto ed ottenere una prima fotografia del feto prima della nascita.

Durante l'esecuzione dell'esame è quindi possibile vedere il feto muovere le manine, succhiarsi il dito, aprire la bocca, etc.

Bisogna tenere presente che per ottenere una buona immagine è indispensabile che il feto sia di medie dimensioni (es. dalla 24esima alla 28esima settimana), che sia messo nella posizione adatta, che tra la faccia e la parete uterina ci sia una quantità sufficiente di liquido amniotico e che non ci siano anse del cordone ombelicale o piccole parti fetali.

MODALITÀ DI ACCESSO AL SERVIZIO

L'accesso all'Ecografia 4D in gravidanza può avvenire:

- In Regime Privato
- In Regime Convenzionato con Enti Privati.

C.D.C. è convenzionato con i più importanti Fondi Sanitari Integrativi, Casse Mutue di Assistenza, Società di Servizi Sanitari, Compagnie Assicurative, Associazioni di Categoria, etc..

I Pazienti iscritti a uno di questi Enti hanno la possibilità di sottoporsi a prestazioni specialistiche gratuitamente o con franchigia.

CENTRO UNIFICATO PRENOTAZIONI

Prestazioni in regime Privato
o Convenzionato con Enti Privati



www.gruppocdc.it

