ANUALE di COGRAFIA per STETRICHE

Giuseppe Rizzo, Fabrizio Taddei



Società Italiana di Ecografia Ostetrica e Ginecologia e Metodologie Biofisiche







Giuseppe Rizzo, Fabrizio Taddei

con il patrocinio di







Copyright © 2015 ISBN 88 - 6135 - 174 - 3 978 - 88 - 6135 - 174 - 5



Progetto grafico: EDITEAM Gruppo Editoriale

Tutti i diritti sono riservati, nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa o memorizzata in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo senza il permesso scritto dell'Editore.

L'Autore e l'Editore, declinano, dopo attenta e ripetuta correzione delle bozze, ogni responsabilità derivante da eventuali errori, peraltro, sempre possibili.

Lo standard qualitativo delle immagini pubblicate potrebbe risultare non completamente omogeneo. Tuttavia per la singolarità dei quadri presentati ne è stata decisa la pubblicazione per completezza di documentazione iconografica.

Finito di stampare nel mese di Maggio 2015.

PREFAZIONE

L'ecografia è un sistema di indagine diagnostica medica che utilizza ultrasuoni e si basa sul principio dell'emissione di eco e della trasmissione delle onde ultrasonore. L'ecografia, procedura, operatore-dipendente per eccellenza, richiede perfetta conoscenza dell'anatomia, fisiopatologia e clinica della branca specialistica alla quale è associata, particolari doti di manualità e spirito di osservazione.

L'ecografia ostetrica è l'applicazione dell'ecografia medica nell'ambito della diagnosi prenatale volta principalmente allo studio dell'embrione o del feto all'interno della cavità uterina.

L'European Midwives Liaison Committee (EMLC), nel 2001, ha condotto uno studio dal titolo RICERCA ASSISTENZA OSTETRICA IN EUROPA in merito alla Responsabilità professionale dell'ostetrica/o, Competenze, Ruolo dell'ostetrica/o all'interno del Sistema Sanitario Nazionale, Percorso formativo e Livello retributivo. Lo studio, condotto in 15 Paesi della Comunità Europea (Austria, Germania, Francia, Finlandia e Italia, ecc.) ha evidenziato uno stretto rapporto tra livello formativo di base e livello di competenza del professionista ostetrica/o.

L'attuale percorso formativo dell'ostetrica/o italiana, di tipo universitario di durata triennale, nel rispetto dei Descrittori di Dublino, garantisce l'abilitazione di un professionista che ha accesso diretto al mondo del lavoro.

Il profilo di responsabilità del professionista ostetrica/o sancito da specifiche normative sia nazionali che europee riconoscono al professionista la possibilità di porre un giudizio clinico specifico (articolo 1 comma 5 DM 740/1994) attraverso mezzi clinici e tecnici appropriati (articolo 48 lettera e D.Lgs 206/2007).

La competenza dell'ostetrica/o nel porre diagnosi e diagnosi differenziale con i rilevi clinici e mezzi tecnici appropriati non può prescindere, però da una specifica conoscenza, competenza ed abilità nell'uso degli ultrasuoni secondo la modalità dell'ecografia office in Ostetricia e Ginecologia.

L'ecografia office, che compete anche all'ostetrica/o, è un esame ecografico eseguito come supporto alla visita ed è finalizzato alla ricerca di dati diagnostici che possono essere utilizzati a completamento della visita. Non vi è evidenza scientifica che sia utile effettuare un esame ecografico durante ogni visita ostetrico-ginecologica (Evidenza I-b Livello di raccomandazione A) (pagina 88 LG SIEOG edizione 2010).

L'apparecchio ecografico, nei Paesi sviluppati, è presente ormai in molti ambulatori generali e specialistici, in sala parto, nel pronto soccorso quale standard tecnologico minimo e l'ostetrica/o, nell'ambito dell'assistenza di base, deve saperlo adeguatamente adottare a supporto del processo clinico-semeiotico.



L'ecografia office, al pari di qualsiasi altra procedura, deve essere esplicitata per iscritto per quanto previsto nelle attività di competenza dell'ostetrica/o tra le quali "redigere i necessari rapporti scritti" (articolo 48 comma m D.Lgs. 206/2007).

Per implementare le sue conoscenze ed abilità tecniche nell'impiego dell'ecografia office l'ostetrica/o deve seguire percorsi post-base nell'ambito della formazione continua e permanente predisposti all'interno di forme di collaborazione del mondo scientifico tra specialisti del settore e rappresentanti del mondo professionale ostetrico.

Maria Vicario
Presidente
Federazione Nazionale
Collegi Ostetriche (FNCO)



PREFAZIONE

L'ecografia in ambito ostetrico-ginecologico è diventata una metodica indispensabile e di larghissimo impiego ai fini di una ottimizzazione dei percorsi diagnosticoterapeutici.

Il suo utilizzo è talmente frequente che la SIEOG così come altre Società Scientifiche hanno codificato vari livelli di impiego tra cui anche uno più "libero" definito come ecografia "Office" cioè come supporto alla visita e finalizzato a: presenza/assenza di camera ovulare e di attività cardiaca embrionale o fetale, numero dei feti, quantità di liquido amniotico, valutazione della presentazione del feto.

Oggi l'ostetrica/o è abilitata alla diagnosi e al monitoraggio della gravidanza fisiologica e pertanto la possibilità dell'utilizzo dell'ecografia oltre che della semeiotica tradizionale in questo ambito necessita di una regolamentazione soprattutto in merito ad una formazione culturale specifica ed un training dedicato. L'interpretazione dell'ecografia ostetrica in particolare può infatti risultare piuttosto complessa ed il confine tra fisiologia e patologia è talvolta molto labile per cui è sempre auspicabile che tale pratica avvenga in contesti "protetti" in cui il supporto di un operatore esperto sia sempre disponibile.

L'idea di erogare corsi di formazione dedicati all'utilizzo dell'ecografia con durata e caratteristiche adeguate, sia su aspetti teorici che pratici, fa parte dei progetti della SIEOG e nell'ottica di un'efficace collaborazione con la Federazione Nazionale Collegi Ostetriche si è deciso di inserire nel Congresso Nazionale una speciale giornata per le ostetriche con il 1° Corso SIEOG di Ecografia per Ostetriche. Il corso può rappresentare un'importante opportunità per la figura dell'ostetrica al fine di implementare il proprio bagaglio di conoscenza e di disporre di un mezzo importante e oggi indispensabile per l'assistenza clinica alle donne in gravidanza. Un plauso a Giuseppe Rizzo e a Fabrizio Taddei che hanno creato questo manuale di alto valore scientifico e primo nel suo genere, rivolto a tutte le ostetriche interessate ad approfondire le loro conoscenze sull'utilizzo dell'ecografia in gravidanza.

Giuseppe Calì
Presidente SIEOG



Autori

Domenico Arduini

Clinica Ostetrica e Ginecologica, Università degli Studi "Tor Vergata", Roma.

Maurizio Arduini

U.O. di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale San Giovanni Battista, Foligno.

Costanza Bosi

Clinica Ostetrica e Ginecologica, Università degli Studi "Tor Vergata", Roma.

Giuseppe Canzone

UOC di Ginecologia ed Ostetricia, Ospedale di Termini Imerese - ASP Palermo.

Valentina De Robertis

UOD Medicina Fetale e Diagnosi Prenatale, ASL Bari.

Rosanna Fiorino

UOC di Ginecologia ed Ostetricia, Ospedale di Termini Imerese - ASP Palermo.

Laura Franceschetti

U.O. Ginecologia e Ostetricia, Azienda Ospedaliera di Desenzano del Garda.

Sandro Gabrielli

Ostetricia e Medicina dell'Età Prenatale, Policlinico Universitario S. Orsola-Malpighi, Bologna.

Pietro Gaglioti

Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Torino. Struttura complessa di Ginecologia e Ostetricia 2U, Presidio Ospedaliero Sant'Anna, Torino

Tullio Ghi

Ostetricia e Medicina dell'Età Prenatale, Policlinico Universitario S. Orsola-Malpighi, Bologna.

Miriam Guana

Professore associato Scienze Ostetrico-Ginecologiche-Neonatali, Dipartimento Scienze Cliniche e Sperimentali, Università degli Studi di Brescia.

Mariavittoria Locci

Clinica Ostetrica e Ginecologica, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Elisa Montaguti

Ostetricia e Medicina dell'Età Prenatale, Policlinico Universitario S. Orsola-Malpighi, Bologna.

PierLuca Narducci

U.O. di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale San Giovanni Battista, Foligno.

Giovanni Nazzaro

Clinica Ostetrica e Ginecologica, Università degli Studi di Napoli "Federico II".



Manuela Oberto

Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Torino. Struttura complessa di Ginecologia e Ostetricia 2U, Presidio Ospedaliero Sant'Anna, Torino.

Carlotta Pace

Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Torino. Struttura complessa di Ginecologia e Ostetricia 2U, Presidio Ospedaliero Sant'Anna, Torino.

Elisabetta Pelo

Dir. SOS Genetica Medica, Azienda Sanitaria Firenze.

Gianluigi Pilu

Ostetricia e Medicina dell'Età Prenatale, Policlinico Universitario S. Orsola-Malpighi, Bologna.

Giuseppe Rizzo

Clinica Ostetrica e Ginecologica, Università degli Studi "Tor Vergata", Roma.

Nicola Rizzo

Ostetricia e Medicina dell'Età Prenatale, Policlinico Universitario S. Orsola-Malpighi, Bologna.

Paolo Rosati

Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.

Lucia Rosignoli

Difetti Congeniti e Patologie Fetali, Azienda Ospedaliero Universitaria Meyer, Firenze.

Andrea Sciarrone

Centro di Ecografia e Diagnosi Prenatale, Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia, Azienda Ospedaliera Universitaria "Città della Salute e della Scienza di Torino".

Fabrizio Taddei

U.O. Ginecologia e Ostetricia, Azienda Ospedaliera Carlo Poma, Mantova.

Tullia Todros

Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Torino. Struttura complessa di Ginecologia e Ostetricia 2U, Presidio Ospedaliero Sant'Anna, Torino.

Elsa Viora

Centro di Ecografia e Diagnosi Prenatale, Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia, Azienda Ospedaliera Universitaria "Città della Salute e della Scienza di Torino".

Grazia Volpe

UOC Ostetricia e Ginecologia, Università degli Studi di Bari.



INDICE

PREFAZIONE Maria Vicario (Presidente FNCO)	pag.	Ш
PREFAZIONE Giuseppe Calì (Presidente SIEOG)		V
Capitolo 1		
PRINCIPI FISICI DEGLI ULTRASUONI		
COME FUNZIONANO LE APPARECCHIATURE ECOGRAFICHE		1
 Gli ultrasuoni Formazione delle immagini ecografiche Gli apparecchi ecografici L'immagine ecografica La qualità dell'immagine L'effetto Doppler Qualità del segnale Doppler Effetti biologici degli ultrasuoni Bibliografia 		
Capitolo 2 L'ecografia "office" in ostetricia		.11
 Introduzione Ecografia "office" Modalità di esecuzione Refertazione Responsabilità medico-legali Take home message Bibliografia 		
Capitolo 3		
L PRIMO TRIMESTRE		
VISUALIZZAZIONE DELLA CAMERA GESTAZIONALE DELL'EMBRIONE/FETO, LA DATAZIONE DELLA GRAVIDANZA, LA DIAGNOSI DI CORIONICITÀ NELLE GRAVIDANZE PLURIME		.18
 Introduzione Aspetti ecografici normali della gravidanza nel primo trimestre Misurazioni ecografiche nel primo trimestre Datazione della gravidanza Diagnosi di corionicità nelle gravidanze plurime Diagnosi di aborto interno Diagnosi di gravidanza ectopica Take home message Bibliografia 		



CAPITOLO 4 L'ECOGRAFIA COME SUPPORTO ALLE METODICHE INVASIVE L RUOLO DELL'OSTETRICA NELLA DIAGNOSI PRENATALE 30 E NEL COUNSELING · Importanza della comunicazione nel percorso della nascita. Considerazioni • Il counseling. Modalità e obiettivi Counseling prenatale. Rischio genetico • Diagnosi prenatale non invasiva. Test di valutazione del rischio per anomalie cromosomiche • Diagnosi invasiva • Tecniche invasive nelle gravidanze gemellari Conclusioni Bibliografia CAPITOLO 5 L'ECOGRAFIA DEL SECONDO TRIMESTRE 41 Parametri valutati dall'ecografia del secondo trimestre Refertazione Bibliografia CAPITOLO 6 IL SECONDO E TERZO TRIMESTRE LA PLACENTA, IL LIQUIDO AMNIOTICO, LA PRESENTAZIONE-POSIZIONE FETALE 50 Placenta · Liquido amniotico · Valutazione della presentazione-posizione fetale Take home message Bibliografia CAPITOLO 7 PLACENTA PREVIA, PLACENTA CRETA E DISTACCO DI PLACENTA 63 DIAGNOSI ECOGRAFICA E MANAGEMENT PRENATALE Placenta previa · Diagnosi ecografica di placenta previa · Placenta previa e migrazione placentare · Follow-up ecografico management e modalità del parto · Placenta previa e benessere fetale Placenta previa creta e distacco di placenta Conclusioni • Take home message Bibliografia



78

CAPITOLO 8

Introduzione

L'ECOGRAFIA IN SALA PARTO

· Ecografia in travaglio: tecnica

della testa fetale e della sua progressione in travaglio di parto • Take home message • L'ecografia nelle malposizioni della testa fetale • Le presentazioni deflesse • Asinclitismo • Take home message • Bibliografia	
Capitolo 9	
LA CRESCITA FETALE	
CENNI SULLE METODICHE ECOGRAFICHE PER LA SORVEGLIANZA DEI FETI	
CON RESTRIZIONE DELLA CRESCITA	93
 Take home message Bibliografia 	
Capitolo 10	104
RUOLO DELL'ECOGRAFIA NELLA MINACCIA DI PARTO PRETERMINE	104
Modalità di esecuzione dell'esame Management del triage	
• Conclusioni	
Bibliografia	
Capitolo 11	
L'ECOGRAFIA COME STRUMENTO DELL'ASSISTENZA OSTETRICA COMPETENZE E RESPONSABILITÀ DELL'OSTETRICA	109
L'ecografia in Ostetricia e Ginecologia - LG SIEOG (2006, 2010)	
 L'ecografia in Ostetricia: considerazioni generali Ecografia office a supporto della visita 	
L'ecografia nella midwifery practice internazionale	
Competenze ecografiche e responsabilità dell'ostetrica/o	
Conclusioni Sitografia	

• Ecografia translabiale e suo impiego clinico nella definizione della stazione

