

# **ECOGRAFIA DI SCREENING IN OSTETRICIA: PROBLEMATICHE MEDICO-LEGALI**

## **SIEOG**

Società Italiana di Ecografia  
Ostetrico Ginecologica  
e Metodologie Biofisiche

# **ECOGRAFIA DI SCREENING IN OSTETRICIA: PROBLEMATICHE MEDICO-LEGALI**

A cura del Direttivo

## **SIEOG**

Paolo Volpe (*Presidente*)

Clara Sacchini (*Vice-Presidente*)

Antonia Testa (*Vice-Presidente*)

Carolina Axiana (*Consigliere*)

Elisabetta Coccia (*Consigliere*)

Lucia Lo Presti (*Consigliere*)

Simona Melazzini (*Consigliere*)

Giuliana Simonazzi (*Consigliere*)

Cinzia Taramanni (*Tesoriere*)

Valentina De Robertis (*Segretario*)

**Coordinatori del volume**

Tiziana Frusca

Andrea Sciarrone

Marco Carucci

# AUTORI

**Anna Aprile**

*Istituto di Medicina Legale, Università degli Studi di Padova.*

**Antonina Argo**

*Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Legale, Sezione di Medicina Legale, Università degli Studi di Palermo.*

**Simona Bastonero**

*Dipartimento di Ginecologia, SS Dip. Centro di Ecografia e Diagnosi Prenatale, AO Materno-Infantile, OIRM Sant'Anna, Torino.*

**Sebastiano Bianca**

*Genetica Medica, Dipartimento Materno-Infantile, ARNAS Garibaldi Nesima, Catania.*

**Giuseppe Calì**

*UOC Ostetricia e Ginecologia, ARNAS Civico, Palermo.*

**Giuseppe Canzone**

*UOC Ostetricia e Ginecologia, ASL 6 Palermo PO, Termini Imerese.*

**Marco Carucci**

*Specialista in Medicina Legale e delle Assicurazioni, Specialista in Anatomia Patologica, Milano.*

**Vincenzo D'Addario**

*Unità di Medicina Fetale, Dipartimento di Ginecologia, Ostetricia e Neonatologia, Università degli Studi di Bari.*

**Antonino D'Angelo**

*Dipartimento di Diritto Privato, Internazionale e Commerciale "G.L.M. Casaregi", Facoltà di Giurisprudenza, Università degli Studi di Genova.*

**Marinella Dell'Avanzo**

*Unità Operativa di Ostetricia e Ginecologia, Medicina Materno-Fetale, Ospedale V. Buzzi, Milano.*

**Valentina De Robertis**

*Unità Dipartimentale di Medicina Fetale e Diagnosi Prenatale Ospedale Di Venere, Ospedale M. Sarcome, ASL Bari.*

**Giorgia Ducolin**

*Istituto di Medicina Legale, Università degli Studi di Padova.*

**Francesca Brunetta d'Usseaux**

*Dipartimento di Diritto Privato, Internazionale e Commerciale "G.L.M. Casaregi", Facoltà di Giurisprudenza, Università degli Studi di Genova.*

**Giuseppe Errante**

*Dipartimento di Ginecologia, SS Dip. Centro di Ecografia e Diagnosi Prenatale, AO Materno-Infantile, OIRM Sant'Anna, Torino.*

**Giuseppe Ettore**

*UOC Ginecologia e Ostetricia, Dipartimento Materno-Infantile, ARNAS Garibaldi Nesima, Catania.*

**Gilda Ferrando**

*Cattedra di Diritto Privato dell'Università degli Studi di Genova.*

**Laura Franceschetti**

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

**Tiziana Frusca**

*U.O. Medicina Materno Fetale, Clinica Ostetrica e Ginecologica, Università degli Studi di Brescia.*

**Pietro Gaglioti**

*Unità di Medicina Materno-Fetale, Università degli Studi di Torino.*

**Tullio Ghi**

*Cliniche Ostetriche e Ginecologiche, Università degli Studi di Bologna.*

**Elena Greco**

*Unità Cardiologia Fetale, Dipartimento di Ginecologia e Ostetricia, Università degli Studi "Federico II", Napoli.*

**Gianpaolo Grisolia**

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

**Karen Yael Hannuna**

*Dipartimento di Scienze Ginecologiche, Perinatologia e Puericultura, II Facoltà Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "La Sapienza", Roma.*

**Mariano Lanna**

*Unità Operativa di Ostetricia e Ginecologia, Medicina Materno-Fetale, Ospedale V. Buzzi, Milano.*

**Maria Vittoria Locci**

*Dipartimento Clinico di Emergenza Ostetrica-Ginecologica e Medicina della riproduzione umana, Università degli Studi "Federico II", Napoli.*

**Luigi Mastroroberto**

*Consulente Medico-Legale centrale UGF Assicurazioni SpA, Bologna.*

**Giovanni Nazzaro**

*Dipartimento Clinico di Emergenza Ostetrica-Ginecologica e Medicina della riproduzione umana, Università degli Studi "Federico II", Napoli.*

**Giovanna Oggè**

*Unità di Medicina Materno-Fetale, Università degli Studi di Torino.*

**Dario Paladini**

*Unità di Cardiologia Fetale, Dipartimento di Ginecologia e Ostetricia, Università degli Studi "Federico II", Napoli.*

**Claudio Maria Papotti**

*Professore a Contratto di Medicina Legale presso l'Università degli Studi di Torino.*

**Mario Parlato**

*UOC Ostetricia e Ginecologia, ASL 6 Palermo PO, Termini Imerese.*

**Gianluigi Pilu**

*Cliniche Ostetriche e Ginecologiche, Università degli Studi di Bologna.*

**Maria Laura Pisaturo**

*Dipartimento Clinico di Emergenza Ostetrica-Ginecologica e Medicina della riproduzione umana, Università degli Studi "Federico II", Napoli.*

**Georgios Rembouskos**

*Unità Dipartimentale di Medicina Fetale e Diagnosi Prenatale Ospedale Di Venere, Ospedale M. Sarcome ASL, Bari.*

**Maria Angela Rustico**

*Unità Operativa di Ostetricia e Ginecologia, Medicina Materno-Fetale, Ospedale V. Buzzi, Milano.*

**Andrea Sciarrone**

*Dipartimento di Ginecologia, SS Dip. Centro di Ecografia e Diagnosi Prenatale, AO Materno-Infantile, OIRM Sant'Anna, Torino.*

**Paolo Scollo**

*UOC Ginecologia e Ostetricia Ospedale Cannizzaro, Catania.*

**Giuliana Simonazzi**

*Cliniche Ostetriche e Ginecologiche, Università degli Studi di Bologna.*

**Silvia Stillavato**

*Dipartimento di Ginecologia, SS Dip. Centro di Ecografia e Diagnosi Prenatale, AO Materno-Infantile, OIRM Sant'Anna, Torino.*

**Fabrizio Taddei**

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

**Tullia Todros**

*Unità di Medicina Materno-Fetale, Università degli Studi di Torino.*

**Francesco Torcia**

*Dipartimento di Scienze Ginecologiche, Perinatologia e Puericoltura, II Facoltà-Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "La Sapienza", Roma.*

**Elsa Viora**

*Dipartimento di Ginecologia, SS Dip. Centro di Ecografia e Diagnosi Prenatale, AO Materno-Infantile, OIRM Sant'Anna, Torino.*

**Paolo Volpe**

*Unità Dipartimentale di Medicina Fetale e Diagnosi Prenatale Ospedale Di Venere, Ospedale M. Sarcome, ASL Bari.*

## PRESENTAZIONE

I progressi della Medicina e l'affinamento delle tecniche, come l'ecografia in ambito ostetrico, paradossalmente hanno portato in questi ultimi anni ad un aumento del contenzioso medico-legale. L'operatore si è trovato quasi disarmato intellettualmente e materialmente di fronte a questa nuova condizione che lo ha portato spesso ad avere un atteggiamento dubbioso nei confronti di quella metodica che fino a poco tempo prima ne aveva focalizzato il proprio entusiasmo. Nonostante tutto questo, il medico ha continuato ad affrontare la quotidianità con la speranza di ben operare nei confronti delle donne che richiedono le sue competenze nell'ambito dell'ecografia ostetrica. Specialmente a questi medici, al fine di migliorarne il livello di conoscenza medico-legale e di sottolineare le possibilità ed i limiti diagnostici della ecografia ostetrica di screening, si rivolge questo manuale con una documentazione attenta e completa. L'attività ben svolta dal gruppo medico-legale SIEOG in questi anni è stata integrata in questo volume con la collaborazione di alcuni operatori esperti. Il risultato è stato la realizzazione di diversi capitoli dedicati alle possibilità e limiti dell'ecografia ostetrica nella valutazione delle differenti malformazioni fetali evidenziando anche l'epoca gestazionale in cui queste diagnosi possono essere eseguite e in alcuni casi la impossibilità ad eseguirle in epoca prenatale. Inoltre anche le altre problematiche importanti riguardante il contenzioso medico-legale sono state affrontate con suggerimenti sulla gestione del contenzioso e sulle possibilità di prevenzione dello stesso con la collaborazione di figure professionali non mediche e maggiore livello di conoscenza e consapevolezza medico legale.

In conclusione questo volume offre un valido aiuto agli ostetrici nell'orientarsi in questa tematica con una impostazione non solo tecnica ma anche pratica. Di tutto questo ringraziamo i diversi autori e coloro che hanno coordinato l'intero progetto.

*Paolo Volpe*

# INDICE

## **Presentazione**

(Paolo Volpe) ..... pag. **VII**

## **Prefazione**

(Tiziana Frusca, Andrea Sciarrone, Marco Carucci) ..... **XIII**

## **PARTE I**

### **Aspetti generali**

#### CAPITOLO 1

#### **Tipologia dell'esame ecografico ostetrico: office, screening, diagnosi**

(Giovanna Oggè, Pietro Gaglioti, Tullia Todros - Torino) ..... **2**

- L'ecografia office o di base
- L'ecografia di screening
- L'ecografia diagnostica
- Bibliografia

#### CAPITOLO 2

#### **Linee Guida SIEOG: modalità di effettuazione, refertazione e documentazione dell'esame ecografico ostetrico**

(Paolo Scollo - Catania, Francesco Torcia, Karen Yael Hannuna - Roma) ..... **9**

- I trimestre
- II trimestre
- III trimestre
- Ecocardiografia fetale
- Velocimetria Doppler in gravidanza
- Ecografia transvaginale nel rischio di parto pretermine
- Parametri da valutare
- Ecografia office in ostetricia
- Considerazioni
- Bibliografia

#### CAPITOLO 3

#### **Linee Guida per l'esame ecografico ostetrico: confronto tra realtà operative europee ed extraeuropee**

(Dario Paladini, Elena Greco - Napoli) ..... **25**

- Background
- Le Linee Guida
- Le Linee Guida per l'ecografia ostetrica in Europa e nel mondo
- Europa
- Canada
- USA
- Australia e Nuova Zelanda
- Bibliografia

CAPITOLO 4

**Fattori limitanti l'esame ecografico**

(*Fabrizio Taddei, Laura Franceschetti, Gianpaolo Grisolia - Mantova*) ..... 39

- Bibliografia

**PARTE II**

**Le scansioni standard nell'ecografia di screening: limiti ed errori**

CAPITOLO 5

**Malformazioni del sistema nervoso centrale**

(*Giuliana Simonazzi, Tullio Ghi, Gianluigi Pilu - Bologna*) ..... 48

- Anomalie del sistema nervoso centrale dimostrabili ecograficamente in epoca prenatale
- Anencefalia
- Spina bifida
- Cefalocele
- Oloprosencefalia
- Agenesia del corpo calloso
- Complesso di Dandy-Walker
- Idrocefalia
- Microcefalia
- Lesioni cerebrali a comparsa tardiva
- Conclusioni
- Bibliografia

CAPITOLO 6

**Malformazioni cardiache**

(*Paolo Volpe, Valentina De Robertis, Georgios Rembouskos - Bari*) ..... 61

- Scansioni di riferimento per lo screening delle anomalie dell'apparato cardiocircolatorio
- Sensibilità dell'esame di screening nelle malformazioni dell'apparato cardio-vascolare
- Limiti dell'esame ecografico nella diagnosi delle CC
- Bibliografia

CAPITOLO 7

**Malformazioni toraco-addominali**

(*Maria Angela Rustico, Mariano Lanna, Marinella Dell'Avanzo - Milano*) ..... 74

- Le scansioni standard nell'ecografia di screening: limiti ed errori
  1. Apparato gastroenterico e parete addominale
  2. Torace
- Bibliografia

CAPITOLO 8

**Malformazioni dell'apparato genito-urinario**

(*Vincenzo D'Addario - Bari*) ..... 87

- Scansioni di riferimento per lo screening delle anomalie dell'apparato genito-urinario
- Anomalie evidenziabili con le scansioni routinarie sui reni e sulla vescica



- Sensibilità dell'esame di screening nelle malformazioni dell'apparato genito-urinario
- Limiti dell'esame ecografico nella diagnosi delle anomalie dell'apparato genito-urinario
- Bibliografia

#### CAPITOLO 9

##### **Malformazioni scheletriche**

*(Giovanni Nazzaro, Maria Laura Pisaturo, Maria Vittoria Locci - Napoli)* ..... **98**

- Scansioni ecografiche per lo studio degli arti
- Sensibilità dell'ecografia di screening
- Difetti di riduzione degli arti
- Difetti delle estremità
- Piede torto
- Displasie scheletriche
- Bibliografia

#### CAPITOLO 10

##### **Patologie degli annessi fetali**

*(Giuseppe Cali - Palermo, Giuseppe Canzone, Mario Parlato - Termini Imerese)* ..... **113**

- Placenta
- Cordone ombelicale
- Anomalie del decorso
- Bibliografia

#### CAPITOLO 11

##### **Gravidanza ectopica: possibilità e limiti diagnostici**

*(Andrea Sciarrone, Silvia Stillavato, Elsa Viora - Torino)* ..... **126**

- Eziopatogenesi e fattori di rischio
- Diagnosi
- Limiti dell'esame ecografico e problematiche correlate
- Conclusioni
- Bibliografia

### **PARTE III**

#### **Problematiche giuridiche e medico-legali**

#### CAPITOLO 12

##### **Epidemiologia del contenzioso medico-legale relativo all'ecografia ostetrica in Italia: cause e dimensioni del problema**

*(Andrea Sciarrone, Simona Bastonero, Giuseppe Errante - Torino)* ..... **136**

- Introduzione
- Cause di incremento del contenzioso in ecografia ostetrica
- Il contenzioso in ecografia ostetrico-ginecologica in altri Paesi
- Carezza di dati relativi al contenzioso in ecografia ostetrico-ginecologica in Italia
- Indagine della SIEOG (Società Italiana di Ecografia Ostetrico Ginecologica) sul contenzioso medico legale in ecografia ostetrico-ginecologica
- Conclusioni
- Bibliografia

CAPITOLO 13

<b>Aspetti penalistici della mancata diagnosi di malformazione fetale</b> (Antonina Argo - Palermo) .....	<b>148</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione</li> <li>• Criteri di giudizio nella valutazione della colpa</li> <li>• Il grado della colpa</li> <li>• Il giudizio sulla condotta esigibile e l'omissione diagnostica di malformazioni fetali</li> <li>• L'informazione alla donna relativa a malformazioni fetali</li> <li>• Bibliografia</li> </ul>	

CAPITOLO 14

<b>Il risarcimento per mancata diagnosi di patologia fetale</b> (Gilda Ferrando - Genova) .....	<b>157</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bibliografia</li> </ul>	

CAPITOLO 15

<b>Attuali tendenze della giurisprudenza italiana: le sentenze</b> (Anna Aprile, Giorgia Ducolin - Padova) .....	<b>165</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'accertamento della causalità</li> <li>• La valutazione della colpa e/o dell'inadempimento contrattuale</li> <li>• Il danno risarcibile</li> </ul>	

CAPITOLO 16

<b>Uno sguardo alla giurisprudenza straniera</b> (Antonino D'Angelo, Francesca Brunetta d'Usseaux - Genova) .....	<b>179</b>
--	------------

**PARTE IV**

**Prevenzione e gestione del contenzioso medico-legale**

CAPITOLO 17

<b>Appropriatezza dell'esame ecografico e tutela medico-legale</b> (Marco Carucci - Milano, Tiziana Frusca - Brescia) .....	<b>188</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appropriatezza nella tipologia d'esame</li> <li>• Epoca di esecuzione dell'esame</li> <li>• Tipologia dell'apparecchiatura utilizzata</li> <li>• Preparazione e aggiornamento dell'operatore</li> <li>• Appropriatezza nella refertazione e nella comunicazione</li> <li>• Bibliografia</li> </ul>	

CAPITOLO 18

<b>L'informazione e la comunicazione come strumento per ridurre il contenzioso</b> (Giuseppe Ettore, Sebastiano Bianca - Catania) .....	<b>195</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bibliografia</li> </ul>	

CAPITOLO 19

<b>Difesa e ruolo delle Compagnie assicurative nell'ambito del contenzioso</b> (Luigi Mastroroberto - Bologna).....	<b>200</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevenzione e gestione del contenzioso</li> <li>• Bibliografia</li> </ul>	

CAPITOLO 20

<b>Il consenso informato</b> (Claudio Maria Papotti - Torino).....	<b>210</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Note introduttive a cura dei Coordinatori</li> </ul>	

CAPITOLO 21

<b>Modalità di stesura di perizia in campo ecografico ostetrico</b> (Antonina Argo - Palermo, Marco Carucci - Milano, Andrea Sciarrone - Torino) .....	<b>223</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione</li> <li>• Struttura generale e problemi dell'elaborato peritale</li> <li>• Requisiti minimali di un consulente tecnico esperto in ecografia ostetrica</li> <li>• Requisiti di una consulenza tecnica per mancata diagnosi ecografica di malformazione fetale</li> <li>• Considerazioni conclusive</li> <li>• Bibliografia</li> </ul>	

CAPITOLO 22

<b>Impiego delle metodiche di Risk Management in ecografia ostetrica per la prevenzione dell'errore diagnostico e del contenzioso</b> (Elsa Viora, Simona Bastonero, Andrea Sciarrone - Torino).....	<b>235</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bibliografia</li> </ul>	

# PREFAZIONE

Negli ultimi anni abbiamo assistito al proliferare delle vertenze legali in particolare alle richieste di condanna penale dell'operato del medico che opera in campo ecografico o a richieste, in campo civile, di risarcimento milionarie.

Questa tendenza all'incremento del contenzioso rischia di avere pesanti ricadute sul nostro operato e in molti casi determina preoccupazione, sconforto e, in qualche caso, disaffezione nei confronti della metodica ecografica per il timore di non riuscire a "vedere a sufficienza" e quindi da per le conseguenze di un atto diagnostico i cui limiti non sono apparentemente chiariti e condivisi con la donna gravida e con il partner e spesso non sono noti o tenuti nella giusta considerazione dalle figure professionali interessate alla gestione del contenzioso giudiziario.

Con queste considerazioni abbiamo ritenuto importante promuovere un'opera di informazione diretta agli operatori sanitari che si occupano di ecografia ostetrica, mirata ad ottenere un maggiore livello di conoscenza e consapevolezza medico legale con la collaborazione di figure professionali non mediche e di sottolineare le possibilità ed i limiti diagnostici dell'ecografia di screening con l'aiuto di Ginecologi scelti fra i più competenti nel campo dell'ecografia ostetrica.

Per rispondere a questo duplice obiettivo il manuale è suddiviso in quattro parti.

Nella prima vengono affrontati argomenti di carattere generale riguardanti la tipologia degli esami ecografici ostetrici, l'impiego delle Linee Guida SIEOG e i fattori limitanti l'esame ecografico. In questa parte è presente anche un prezioso capitolo riguardante le Linee Guida in uso in altri Paesi messe a confronto con quelle nazionali.

La seconda parte contiene argomenti di taglio squisitamente tecnico-ecografico, ma l'impostazione comune dei capitoli è stata studiata in modo da dare sufficiente risalto anche alle limitazioni dell'esame ecografico di screening nei confronti delle patologie fetali e della gravidanza studiabili con gli ultrasuoni. Questa ci è sembrata una scelta opportuna poiché le pubblicazioni che affrontano i limiti e i cosiddetti "pitfalls" in campo ecografico ostetrico sono rare; abbiamo quindi ritenuto necessario uno sforzo in tal senso, potenzialmente in grado di fare da contraltare ad una letteratura che, se superficialmente analizzata, rischia di dare corpo all'idea, distorta, di una metodica diagnostica quasi infallibile.

La terza parte affronta la problematica del contenzioso da diverse prospettive, dalle dimensioni del fenomeno alle tendenze più attuali della giurisprudenza fino all'analisi delle sentenze più importanti.

Nella quarta parte del manuale si è cercato di dare alcuni spunti sulla gestione del contenzioso e delineare suggerimenti in merito alle possibilità di prevenzione del contenzioso giudiziario affrontando le problematiche relative all'appropriatezza della prestazione sanitaria, all'utilizzo di opportune modalità di comunicazione con la gravida/coppia e all'impiego delle metodologie di *risk management*.

Questo volume non vuole ovviamente dare la soluzione ad un problema importante quale quello della responsabilità medica in campo ecografico ostetrico ma auspichiamo possa rappresentare un solido punto di partenza per una conoscenza comune ed un ulteriore approfondimento tra tutte le figure professionali coinvolte ostetrici ginecologi, medici legali avvocati e magistrati

E' questo l'obiettivo che ci ha guidato in questi mesi di contatti con i vari autori e di coordinamento di un testo "difficile" proprio perché comune a figure professionali diverse.

*I coordinatori*  
*Tiziana Frusca*  
*Andrea Sciarrone*  
*Marco Carucci*