

MANUALE DI ECOGRAFIA OSTETRICA DEL II E III TRIMESTRE

A cura della

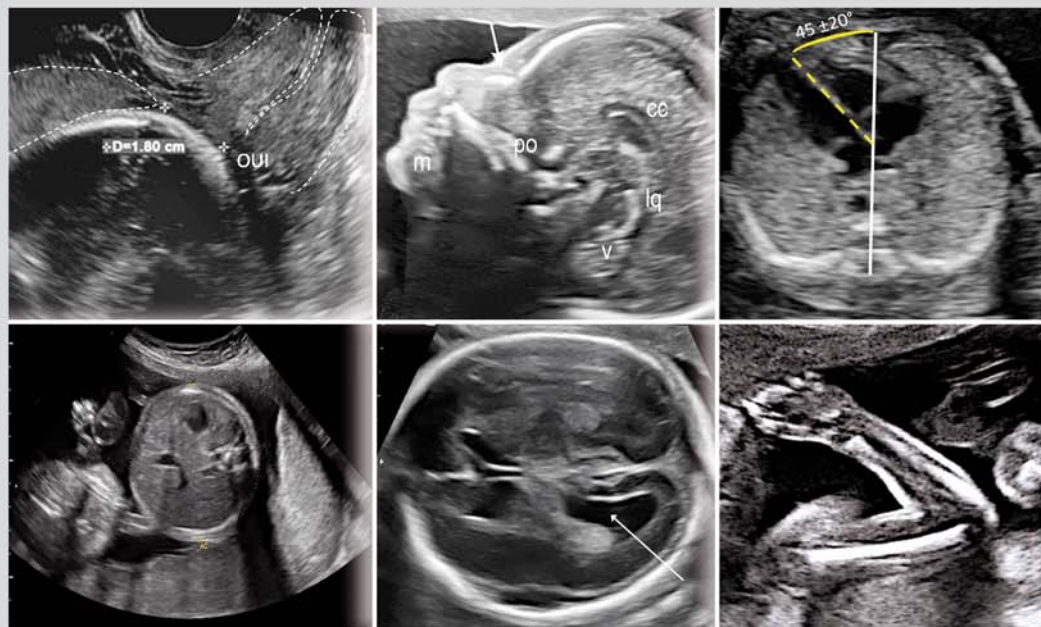
**Società Italiana di
Ecografia Ostetrico Ginecologica**

Seconda edizione

Coordinatori

Valentina De Robertis - Tullio Ghi

Andrea Sciarrone - Silvia Visentin



SIEOG

EDITEAM
GRUPPO EDITORIALE

MANUALE DI ECOGRAFIA OSTETRICA DEL II E III TRIMESTRE

Seconda Edizione

Valentina De Robertis - Tullio Ghi
Andrea Sciarrone - Silvia Visentin

SIEOG

Società Italiana di Ecografia
Ostetrico Ginecologica
e Metodologie Biofisiche



Copyright © 2018

ISBN 88 - 6135 - 207 - 3
978 - 88 - 6135 - 207 - 0



Via del Curato 19/11, 44042 Cento (FE)
Tel. 051.904181/903368 Fax 051.903368
www.editeam.it
info@editeam.it

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. L'utilizzo in questa pubblicazione di denominazioni generiche, nomi commerciali, marchi registrati, ecc. anche se non specificatamente identificati, non implica che tali denominazioni o marchi siano protetti dalle relative leggi e regolamenti.

Responsabilità legale per prodotti: l'Editore non può garantire l'esattezza delle indicazioni sui dosaggi e l'impiego dei prodotti menzionati nella presente opera. Il lettore dovrà di volta in volta verificarne l'esattezza consultando la bibliografia di pertinenza.

Finito di stampare nel mese di Novembre 2018.

MANUALE DI ECOGRAFIA OSTETRICA DEL II E III TRIMESTRE

Seconda Edizione

Valentina De Robertis - Tullio Ghi
Andrea Sciarrone - Silvia Visentin

Con la collaborazione del Direttivo

SIEOG

2017-2019

Ambra Iuculano (*Presidente*)

Giuseppe Rizzo (*Past-President*)

Tulio Ghi (*Vice-Presidente*)

Andrea Sciarrone (*Vice-Presidente*)

Enrico Periti (*Consigliere*)

Rosalia Musone (*Consigliere*)

Silvia Visentin (*Consigliere*)

Valentina De Robertis (*Consigliere*)

Giuseppe Maria Maruotti (*Consigliere*)

Francesco Labate (*Segretario*)

Nicola Chianchiano (*Tesoriere*)

AUTORI

Maria Luisa Amico

Unità di Medicina Fetale e Gravidanza Gemellare, U.O.C. di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale Buccheri La Ferla, Palermo.

Laura Angeli

U.O. Ostetricia e Ginecologia, Università degli Studi di Parma.

Anna Aprile

Istituto di Medicina Legale, Università degli Studi di Padova.

Simona Bastonero

SSD di Ecografia Ostetrica e Ginecologica e Diagnosi Prenatale; A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino.

Federica Bellussi

U.O. Ostetricia e Medicina Prenatale, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Bologna.

Simona Boito

Servizio di Medicina e Chirurgia Fetale, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.

Giuseppe Cali

UOC Ginecologia e Ostetricia ARNAS Civico, Palermo.

Ilaria Cataneo

U.O. Ostetricia e Medicina Prenatale, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Bologna.

Pasquale Capuano

Ospedale Di Miccoli, Barletta.

Daniela Casati

S.S. di Diagnosi Prenatale e Terapia Fetale "Umberto Nicolini"; U.O. di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale V. Buzzi, Università degli Studi di Milano.

Ilaria Cataneo

U.O. Ostetricia e Medicina Prenatale, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Bologna.

Nicola Chianchiano

Unità di Medicina Fetale e Gravidanza Gemellare, U.O.C. di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale Buccheri La Ferla, Palermo.

Mariangela Cialdella

*UOC di Medicina Fetale, Ospedali Di Venere (Bari) e Sarcone (Terlizzi).
Università degli Studi Aldo Moro, Bari.*

Maria Antonietta Coppola

Unità di Medicina Fetale e Gravidanza Gemellare, U.O.C. di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale Buccheri La Ferla, Palermo.

Vincenzo D'Addario
Università degli Studi Aldo Moro, Bari.

Andrea Dall'Asta
U.O. Ostetricia e Ginecologia, Università degli Studi di Parma.

Alessandro Demattè
Unità Operativa di Ginecologia e Ostetricia, Ospedale di Rovereto, Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari della Provincia Autonoma di Trento.

Valentina De Robertis
UOC di Medicina Fetale, Ospedali Di Venere (Bari) e Sarcone (Terlizzi).

Gloria Donarini
UOSD di Medicina e Chirurgia Fetale, Ospedale IRCCS G. Gaslini, Genova.

Ermelina Duro
UOC di Medicina Fetale, Ospedali Di Venere (Bari) e Sarcone (Terlizzi).

Carla Ettore
ARNAS Garibaldi di Catania, Dipartimento Materno Infantile, UOC di Ostetricia e Ginecologia.

Giuseppe Ettore
ARNAS Garibaldi di Catania, Dipartimento Materno Infantile, UOC di Ostetricia e Ginecologia.

Isabella Fabietti
Servizio di Medicina e Chirurgia Fetale, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.

Stefano Faiola
S.S. di Diagnosi Prenatale e Terapia Fetale "Umberto Nicolini"; U.O. di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale V. Buzzi, Università degli Studi di Milano.

Tiziana Fanelli
UOC di Medicina Fetale, Ospedali Di Venere (Bari) e Sarcone (Terlizzi).

Giuliano Farina
Ingegnere Biomedico, Milano.

Francesco Forlani
UOC Ginecologia e Ostetricia ARNAS Civico, Palermo.

Laura Franceschetti
Clinica Ostetrica e Ginecologica, Università degli Studi di Brescia.

Tiziana Frusca
U.O. Ostetricia e Ginecologia, Università degli Studi di Parma.

Pietro Gaglioti
Cattedra di Ostetricia e Ginecologia 2, Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università di Torino.

Letizia Galli
U.O. Ostetricia e Ginecologia, Università degli Studi di Parma.

Vera Gerosa
Clinica Ostetrica e Ginecologica, Università degli Studi di Brescia.

Tullio Ghi

U.O. Ostetricia e Ginecologia, Università degli Studi di Parma.

Giovanni Granozio

SSD di Ecografia Ostetrica e Ginecologica e Diagnosi Prenatale; A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino.

Elena Gullino

SSD di Ecografia Ostetrica e Ginecologica e Diagnosi Prenatale; A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino.

Ambra Iuculano

Diagnosi Prenatale e Preimpianto, Terapia Fetale Ospedale Microcitemico, Cagliari.

Francesco Labate

Dirigente Medico, U.O.C. Ginecologia ed Ostetricia, Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti "Villa Sofia-Cervello", Palermo.

Mariano Lanna

S.S. di Diagnosi Prenatale e Terapia Fetale "Umberto Nicolini"; U.O. di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale V. Buzzi, Università degli Studi di Milano.

Mario Lituania

SSD Fisiopatologia Preconcezionale e Prenatale, E.O. Ospedali Galliera, Genova.

Pasquale Martinelli

Dipartimento Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, AOU Federico II, Napoli.

Giuseppe Maria Maruotti

Dipartimento Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, AOU Federico II, Napoli.

Gabriella Minneci

Casa di Cure Triolo Zanca, Palermo.

Giovanni Monni

Diagnosi Prenatale e Preimpianto, Terapia Fetale Ospedale Microcitemico, Cagliari.

Elisa Montaguti

U.O. Ostetricia e Medicina Prenatale, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Bologna.

Rosalia Musone

Dipartimento della Salute della Donna e del Bambino, UOC Ostetricia e Ginecologia a Direzione Universitaria, Azienda Ospedaliera di Caserta.

Dario Paladini

UOSD di Medicina e Chirurgia Fetale, Ospedale IRCCS G. Gaslini, Genova.

Ubaldo Passamonti

SSD Fisiopatologia Preconcezionale e Prenatale, E.O. Ospedali Galliera, Genova.

Cristina Peddes

Diagnosi Prenatale e Preimpianto, Terapia Fetale Ospedale Microcitemico, Cagliari.

Enrico Periti

Unità Funzionale Complessa Attività Consultoriale USL Toscana Centro, Presidio Ospedaliero Piero Palagi, Firenze

Nicola Persico

Servizio di Medicina e Chirurgia Fetale, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano; Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano.

Gianluigi Pilu

U.O. Ostetricia e Medicina Prenatale, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Bologna.

Vincenzo Pinto

Università degli Studi Aldo Moro, Bari.

Eleonora Piva

SSD di Ecografia Ostetrica e Ginecologica e Diagnosi Prenatale; A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino.

Maurilio Polizzi

Unità di Medicina Fetale e Gravidanza Gemellare, U.O.C. di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale Buccheri La Ferla, Palermo.

Federico Prefumo

Clinica Ostetrica e Ginecologica, Università degli Studi di Brescia.

Alessandro Quarto

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; Unità Operativa di Medicina Materno Fetale Ospedale Cristo Re, Roma.

Giuseppe Rizzo

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; Unità Operativa di Medicina Materno Fetale Ospedale Cristo Re, Roma.

Enrica Roletti

U.O. Ostetricia e Ginecologia, Università degli Studi di Parma.

Maria Angela Rustico

S.S. di Diagnosi Prenatale e Terapia Fetale "Umberto Nicolini"; U.O. di Ostetricia e Ginecologia, Ospedale V. Buzzi, Università degli Studi di Milano.

Gabriele Saccone

Dipartimento Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, AOU Federico II, Napoli.

Ginevra Salsi

U.O. Ostetricia e Medicina Prenatale, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Bologna.

Federica Sanseverino

Dipartimento della Donna, del Bambino e di Chirurgia Generale e Specialistica, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli.

Laura Sarno

Dipartimento Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, AOU Federico II, Napoli.

Andrea Sciarrone

SSD di Ecografia Ostetrica e Ginecologica e Diagnosi Prenatale; A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino.

Fabrizio Taddei

Unità Operativa di Ginecologia e Ostetricia, Ospedale di Rovereto, Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari della Provincia Autonoma di Trento.

Tullia Todros

Cattedra di Ostetricia e Ginecologia 2, Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università di Torino.

Damiana Tomasello

ARNAS Garibaldi di Catania, Dipartimento Materno Infantile, UOC di Ostetricia e Ginecologia.

Manuela Veglia

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; Unità Operativa di Medicina Materno Fetale Ospedale Cristo Re, Roma.

Elsa Viora

SSD di Ecografia Ostetrica e Ginecologica e Diagnosi Prenatale; A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino.

Silvia Visentin

Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino dell'Università degli Studi di Padova.

Grazia Volpe

UOSD di Medicina e Chirurgia Fetale, Ospedale IRCCS G. Gaslini, Genova.

Paolo Volpe

UOC di Medicina Fetale, Ospedali Di Venere (Bari) e Sarcone (Terlizzi).

Carmela Votino

UOC di Medicina Fetale, Ospedali Di Venere (Bari) e Sarcone (Terlizzi).

INDICE

Presentazione <i>(Ambra Iuculano)</i>	pag. XV
CAPITOLO 1	
Modalità d'uso ottimale dell'ecografo <i>(Fabrizio Taddei - Trento, Giuliano Farina - Milano, Alessandro Demattè - Trento)</i>	1
<ul style="list-style-type: none">• Introduzione• Caratteristiche della strumentazione ecografica• Take home message• Bibliografia	
CAPITOLO 2	
Impieghi dell'ecografia nel II trimestre (screening, esame diagnostico, office ecografia, ecografia per specifica indicazione) <i>(Elsa Viora, Andrea Sciarrone, Pietro Gaglioti, Tullia Todros - Torino)</i>	18
<ul style="list-style-type: none">• Introduzione• Ecografia di screening• Ecografia diagnostica• Ecografia per specifica indicazione• Ecografia "office"• Conclusioni• Take home message• Bibliografia	
CAPITOLO 3	
Modalità di effettuazione dell'esame ecografico di screening del II trimestre (scansioni secondo Linee Guida SIEOG) <i>(Ambra Iuculano, Cristina Peddes, Giovanni Monni - Cagliari)</i>	27
<ul style="list-style-type: none">• Informazione e consenso• Requisiti tecnologici della strumentazione• Finalità dell'esame ecografico nel secondo trimestre• Biometria fetale• Valutazione dell'anatomia fetale• Velocimetria Doppler• Refertazione scritta• Patologia malformativa evolutiva• Bibliografia	
CAPITOLO 4	
L'accuratezza dell'ecografia di screening nel secondo trimestre <i>(Vincenzo D'Addario, Vincenzo Pinto, Mariangela Cialdella - Bari, Pasquale Capuano - Barletta)</i>	46
<ul style="list-style-type: none">• Take home message• Bibliografia	

CAPITOLO 5

L'esame ecografico del II trimestre nella paziente "difficile"

(Nicola Chianchiano, Maria Luisa Amico, Maria Antonietta Coppola, Maurilio Polizzi - Palermo) 54

- Introduzione
- Obesità
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 6

La biometria fetale nel II trimestre

(Daniela Casati, Mariano Lanna, Stefano Faiola, Maria Angela Rustico - Milano) 61

- Qualità della valutazione biometrica
- Curve di crescita
- Peso fetale stimato (PFS)
- Biometria cefalica
- Biometria addominale
- Biometria del femore
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 7

Sospetto di anomalie del sistema nervoso centrale e del rachide

(Federica Bellussi, Ilaria Cataneo, Elisa Montaguti, Ginevra Salsi, Gianluigi Pilu - Bologna) 71

- Introduzione
- Esame ecografico di base del SNC fetale
- Anomalie delle dimensioni del cranio
- Anomalie della scansione transventricolare
- Anomalie della scansione transcerebellare
- Anomalie della colonna vertebrale
- Altri reperti anomali
- Conclusioni
- Bibliografia

CAPITOLO 8

Sospetto di anomalie del viso fetale

(Dario Paladini, Grazia Volpe, Gloria Donarini - Genova) 87

- Introduzione
- Scansioni da utilizzare all'esame di screening del II trimestre
- Quando richiedere esame diagnostico
- Patologie evolutive
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 9

Sospetto di anomalie del torace fetale

(Isabella Fabietti, Simona Boito, Nicola Persico - Milano, Valentina De Robertis - Bari, Terlizzi) 100

- Introduzione
- Detection rate delle anomalie del torace all'esame di screening

- Scansioni del torace da utilizzare all'esame di screening del II trimestre
- Quando richiedere un esame di II livello
- Hot spots sulle patologie del torace
- Criteri prognostici generali
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 10

Sospetto di anomalie cardiache fetali

(Valentina De Robertis, Ermelina Duro, Carmela Votino - Bari, Terlizzi) **116**

- Introduzione
- Detection rate delle cardiopatie nell'esame di screening
- Scansioni da utilizzare all'esame di screening del II trimestre
- Quando richiedere esame diagnostico
- Patologie evolutive
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 11

Sospetto di anomalie dell'apparato gastroenterico

(Andrea Sciarrone, Simona Bastonero, Eleonora Piva, Elsa Viora - Torino) **137**

- Introduzione
- Scansioni da utilizzare all'esame di screening del II trimestre
- Quando richiedere esame diagnostico
- Detection rate ecografica delle malformazioni intestinali nel II e nel III trimestre di gravidanza
- Patologie evolutive
- Conclusioni
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 12

Sospetto di anomalie della parete addominale

(Laura Angeli, Andrea Dall'Asta, Letizia Galli, Tullio Ghi - Parma) **162**

- Introduzione
- Detection rate
- Scansioni da utilizzare
- Quando richiedere l'esame II livello
- Patologie evolutive del distretto o organo di interesse
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 13

Sospetto di anomalie renali fetali

(Tiziana Fanelli, Mariangela Cialdella, Paolo Volpe - Bari, Terlizzi) **180**

- Introduzione
- Detection rate delle patologie delle vie urinarie nell'esame di screening
- Scansioni da utilizzare all'esame di screening del II trimestre
- Quando richiedere esame diagnostico
- Patologie evolutive
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 14

Sospetto di anomalie degli arti

(Mario Lituania, Ubaldo Passamonti - Genova) 195

- Introduzione
- Acondroplasia (ACH)
- Displasia tanatofora (TD)
- Osteogenesi imperfetta (OI)
- Strategie di imaging prenatale
- Artrogriposi
- Accuratezza dell'ecografia nella diagnosi delle displasie scheletriche
- Conclusioni
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 15

Idrope fetale non immunologica

(Laura Sarno, Gabriele Saccone, Pasquale Martinelli, Giuseppe Maria Maruotti - Napoli) 221

- Introduzione
- Eziologia e fisiopatologia
- Caratteristiche ecografiche
- Doppler
- Prognosi
- Take Home Message
- Bibliografia

CAPITOLO 16

La restrizione di crescita fetale

(Andrea Dall'Asta, Enrica Roletti, Tiziana Frusca - Parma) 236

- Introduzione
- Definizione e diagnosi di ritardo di crescita intrauterino
- Monitoraggio nel ritardo di crescita intrauterino precoce
- Counselling della paziente con ritardo di crescita intrauterino precoce
- Accuratezza della diagnostica ecografica del FGR tardivo
- SGA e FGR tardivo: quali differenze
- Monitoraggio nel ritardo di crescita intrauterino tardivo
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 17

Curve di crescita "classiche" e customizzate

(Manuela Veglia, Alessandro Quarto, Giuseppe Rizzo - Roma) 254

- Introduzione
- Curve di crescita "classiche" o "population-based"
- Curve di crescita individualizzate e customizzate
- Curve di crescita prescrittive
- Discussione
- Bibliografia

CAPITOLO 18

La placenta nell'ecografia di screening del II trimestre

(Gabiella Minneci, Francesco Forlani, Giuseppe Cali - Palermo) 269

- Introduzione
- Placenta previa
- Placenta accreta spectrum

- Vasa previa
- Corioangioma
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 19

Valutazione del liquido amniotico e sue alterazioni

(Enrico Periti - Firenze) **288**

- Introduzione
- Metodi di valutazione
- Oligoidramnios
- Management
- Polidramnios
- Management
- Valutazione del volume del liquido amniotico nella gravidanza gemellare
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 20

Cervicometria e screening della minaccia di parto pretermine

(Vera Gerosa, Laura Franceschetti, Federico Prefumo - Brescia) **304**

- Valutazione del rischio di parto pretermine
- Misurazione ecografica della lunghezza cervicale: aspetti pratici
- Cervicometria nel secondo trimestre in donne a basso rischio di PPT spontaneo
- Cervicometria nel secondo trimestre in donne asintomatiche ad alto rischio di PPT spontaneo
- Cervicometria in donne sintomatiche per minaccia di parto pretermine
- Cervicometria nel primo trimestre
- Cervicometria e marcatori biochimici
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 21

Patologie evolutive fetali

(Rosalia Musone, Federica Sanseverino - Caserta, Silvia Visentin - Padova) **316**

- Introduzione
- Le malformazioni fetali e l'esame ecografico del III trimestre
- L'esame ecografico del III trimestre di gravidanza: opportunità, evidenze scientifiche e problematiche
- Malformazioni encefaliche
- Malformazioni cuore - torace
- Apparato gastroenterico
- Apparato genito-urinario
- Sistema scheletrico
- Bibliografia

CAPITOLO 22

Informazione e comunicazione in ecografia ostetrica

(Giuseppe Ettore, Carla Ettore, Damiana Tomasello - Catania) **330**

- Premessa
- Modalità, fasi e tempi del processo informativo

- Quale informazione: i contenuti
- Informazione e aspetti organizzativi
- Criticità
- La comunicazione in ecografia ostetrica: fasi e ruoli dei sanitari coinvolti
- Take home message
- Bibliografia

CAPITOLO 23

Ecografia ostetrica del II e III trimestre: refertazione, documentazione, archiviazione

(Francesco Labate - Palermo) 342

- Refertazione
- Documentazione
- Archiviazione
- Bibliografia

CAPITOLO 24

Aspetti medico-legali correlati all'esame ecografico del II e del III trimestre

(Andrea Sciarrone, Giovanni Granzio, Elena Gullino - Torino, Anna Aprile - Padova) 351

- Introduzione
- Fattori condizionanti un incremento del contenzioso in ecografia ostetrica negli ultimi anni
- Ipotesi di contenzioso in ecografia del II e del III trimestre
- Il panorama giurisprudenziale attuale
- Aspetti organizzativi correlati all'esame ecografico e problematiche medico-legali
- Il ruolo proattivo degli attori principali nelle possibili soluzioni della problematica medico-legale
- Conclusioni
- Take home message
- Bibliografia

PRESENTAZIONE

L'esame del secondo trimestre rappresenta a tutt'oggi l'esame cardine per la diagnosi delle anomalie fetali, ed in Italia, in virtù della vigente Legge 194/78, assume anche rilevanti risvolti etici e legali.

La prima edizione del manuale SIEOG sull'esame di screening del secondo trimestre risale a diversi anni or sono e trattava le modalità di esecuzione dell'esame ecografico sulla base delle Linee Guida dell'epoca. Successivamente sono stati pubblicati una serie di manuali il cui scopo era fornire un esaustivo excursus su normalità e malformazioni riscontrabili nei vari distretti anatomici e nei diversi trimestri di gravidanza.

Con la pubblicazione nel 2015 delle ultime Linee Guida SIEOG l'attuale Direttivo ha sentito la necessità di redigere un nuovo manuale sull'ecografia del secondo e terzo trimestre di gravidanza che tenesse conto delle nuove raccomandazioni.

All'interno di tali Linee Guida è stato particolarmente attenzionato il problema dell'informazione e del consenso in quanto divenuto, negli ultimi anni, parte integrante della prestazione di screening; il manuale è stato pertanto strutturato in modo da aiutare l'operatore in questo senso con apposite sezioni dedicate alla refertazione e al counselling.

Si è altresì tentato di conferirgli un taglio pratico, tecnico, che aiuti a discernere tra normalità e patologia anche tenendo conto del fatto che non sempre i casi che si presentano alla nostra attenzione sono inquadrabili come sicuramente patologici o normali e così speriamo che l'opera sia di aiuto nel dirimere i dubbi che spesso accompagnano le nostre valutazioni.

Abbiamo inoltre voluto dedicare ampio spazio allo studio delle strutture encefaliche (ad es. la valutazione del cavo del setto pellucido e della cisterna magna) la cui valutazione è stata di recente introdotta nell'ambito delle suddette Linee Guida. Così pure, nonostante la recente nuova edizione del manuale dell'ecocardiografia, è presente un'ampia trattazione del cuore fetale.

Ringraziando gli Autori che hanno reso possibile la pubblicazione di questo manuale, auguro a tutti buona e proficua lettura.

Ambra Iuculano
Presidente SIEOG