iollaborazione ostetrico-cardiologica in medicina fetale

GORLANDINO, E. POMPEI*, A. SANTILLI*, M. GIORLANDINO, C. TARAMANNI, FETROPOLLI, C. NANNI, A. VIZZONE**, P. GENTILI, M. MARTINELLI, SPATARO

2000: La collaborazione ostetrico-cardiologica in medicina

CHANDINO, E. POMPEI, A. SANTILLI, M. GIORLANDINO, C. MINI, A. PIETROPOLLI, C. NANNI, A. VIZZONE, P. GENTILI, MINIELLI, A. SPATARO

l'aum malizzano il sensibile miglioramento della capacità diagnostudislogia letale, rispetto alle precedenti esperienze, con l'introurbus protocollo di screening con la collaborazione di ostetrici sidei

n sue dispositicate 13 cardiopatie congenite (pari al 2,6% o dei unius) e 34 aritmie (pari al 7% o dei casi esaminati). Si anane è notivazioni di tale progresso. SUMMARY: The obstetric cardiology cooperation in fetal medicine.

C. GIORLANDINO, E. POMPEI*, A. SANTILLI*, M. GIORLANDINO, C. TARAMANNI, A. PIETROPOLLI, C. NANNI, A. VIZZONE**, P. GENTILI, M. MARTINELLI, A. SPATARO

The authors analyse the notable improvement in diagnostic possibility in fetal cardiology, owing to the introduction of the obstetric-eardiology cooperation in constrast with the previous experiences.

13 congenital cardiac defects (corresponding to the 2,6% of the examined patients) and 34 arrhythmias (corresponding to the 7% of diexamined patients) have been diagnosed in the prenatal period.

The meaning of this improvement has been analysed.

KEY WORDS: Cardiopatie fetali - Diagnosi prenatale - Aritmie fetali - Medicina fetale. Fetal cardiopaties - Prenatal diagnosis - Fetal arrhytmias - Fetal medicine.

duzione

ini della letteratura dimostrano che in epoca preiti già possibile fare diagnosi di cardiopatia grazie meiotica biofisica (1, 2).

di nostra esperienza, la collaborazione ostetricodispisa ha contribuito a far formulare in un'alta mule di casi, una patologia cardiaca in utero. Importanza di una precisione diagnostica non è soda di poter instaurare un'opportuna terapia, ma atventualmente, di indirizzare tempestivamente al adirurgo il bambino.

rile e metodo

mimo osservato nel biennio 1986-87 4.865 graviem la 20 e la 42 settimana di gestazione in una mixo eterogenea per età, parità e precedenti anami. Le pazienti erano giunte all'osservazione am-

se lledcal Center - Roma se Pridatrico - Bambin Gesü-, Roma si Cardologia sit Marino † sett degli Studi di Roma as filinco Osterinca e Ginecologica si Filinco bulatoriale per controllo indipendentemente dal rischio specifico.

L'iter diagnostico strumentale è quello esposto nella Tab. 1, ed è stato effettuato con i seguenti apparecchi:

Ansaldo AU 920: Ecografo Ansaldo AU 940: Eco Doppler ATL MARK 500: Eco Doppler

tali apparecchiature risultano fornite di sonde da 3,5 e 5 Mhz, a scansione lineare, convex e sector.

Sono inoltre state utilizzate:

HEWLETT - PACKARD Mod. 8040 cardiotocografo HEWLETT - PACKARD Mod. 8041A cardiotocografo con sonde da 3 Mhz.

Risultati

Sono stati depistati 13 casi di cardiopatia congenita, illustrati nella Tab. 2, corrispondenti al 2,6% dei casi esaminati.

Sono stati inoltre osservati 34 casi di disturbi del ritmo persistenti oltre le 24 ore (Tab. 3) che rappresentano il 7‰ dei casi esaminati.

In uno stesso feto sono state talvolta riscontrate arit-

INILIA I - ITER DIAGNOSTICO STRUMENTALE.

ionetria (DBP: DTT: DAT: Femore; Omero) OSTETRICO

Mafologia delle strutture fetali

Ecardiologo

Ecuardiografia mono e bidimensionale

CARDIOLOGO

CARDIOLOGO

CARDIOLOGO

OSTETRICO

OSTETRICO

OSTETRICO

CARDIOLOGO

CARDIOLOGO

OSTETRICO

CARDIOLOGO

OSTETRICO

CARDIOLOGO

OSTETRICO

OSTETRICO

OSTETRICO

OSTETRICO

OSTETRICO

OSTETRICO

Appolondimenti diagnostici:

THELLA 2 - CARDIOPATIE CONGENITE.

2) Funicolocentesi

Тіро	Nº casi	
Tiso anomalo (shunt ombelicale dx)	1	
Var ipoplasico in feto con S. di Edwards		
(trisomia 18)	2	
DIV+stenosi della polmonare	1	
Cutte univentricolare	1	
Vintricolo unico a doppia uscita	1	
Innlogia aortica preduttale	1	
2 Rabdomiomi su lato dx del SIV	1	
Misoma a carico dell'atrio sx	1	
Diletto interatriale	1	
DIA + DIV (pars membranacea)	2	
Canale A-V in feto con S. di Down (trisomia 21)	1	

TABELLA 3 - DISTURBI DEL RITMO.

Tipo	N° casi
Estrasistolia sopraventricolare (atriale) talora	
in alloaritmia bigemina	11
Estrasistolia ventricolare talora in alloaritmia	
bigemina	5
Migrazione del segnapassi	2
Tachicardia parossistica sopraventricolare (TPSV)	4 + 2(*)
Flutter atriale	1
Mirrata bradicardia sinusale	1
llocco seno-atriale (BSA)	2
llocco atrio-ventricolare (**)	
(BAV II o III grado)	3 + 2

^(*) Si tratta di casi risoltisi spontaneamente in gravidanza.

mie diverse in alternanza o coesistenti (es. bradicardia e tachicardia alternate, flutter atriale o TPSV con BAV di II grado tipo Mobitz 2 protettivo). Tra i casi sopraesposti non è stato segnalato un caso dubbio di extrasistolia, in cui non si è riusciti a stabilire se il focolaio di origine dei battiti ectopici fosse sopraventricolare o ventricolare.

Tale gruppo comprende anche le aritmie transitorie (extrasistolia sopraventricolare o ventricolare sporadica), che pur essendo di comune riscontro nell'esame ecocardiografico in numerose gestanti, andranno in seguito rivalutate secondo altri parametri, così come nel campo delle aritmie extrasistoliche del bambino e dell'adulto si sta cercando una nuova e diversa collocazione nosografica (8).

Discussione

La disamina dei casi mostra un valore predittivo assoluto del metodo proposto corrispondente all'85% circa (2,6% contro 3,1% dei casi di cardiopatia congenita diagnosticata alla nascita).

Tale percentuale deriva dal calcolo dell'incidenza della diagnosi in utero, rapportata all'incidenza reale di cardiopatia in una popolazione campione (9). Debbono essere per ovvie ragioni esclusi da qualsiasi casistica quei difetti che vedono la persistente pervietà del dotto arterioso e la persistenza del forme ovale.

Quest'ultima situazione non è considerata cardiopatia congenita, neppure nella vita extra-uterina.

Tra le anomalie sfuggite alla diagnosi prenatale si sono riscontrate: un'anomalia del ritorno venoso polmonare ed un caso di trasposizione completa dei grossi vasi, osservazione, quest'ultima, che fu compiuta verso la 17ª settimana, epoca troppo precoce per una diagnosi.

Conclusioni

Il nostro studio dimostra che la collaborazione ostetrico-cardiologica ha permesso un'alta definizione diagnostica delle cardiopatie congenite in utero e questo con riflessi di utilità sia per la terapia farmacologica (ed. es. delle disritmie) sia per l'intervento cardiochirurgico (palliativo o correttivo), talora anche in periodo immediatamente post-partum.

Va inoltre aggiunto al semplice aspetto «tecnico» che la possibilità di formulare la diagnosi di cardiopatie congenite anche gravi, comporta delle implicazioni sul piano etico che dovranno essere considerate o valutate caso per caso.

L'esperienza compiuta secondo quanto sopra proposto, ha contribuito ad un significativo miglioramento sia del numero che del tipo di anomalie cardiache diagnosticabili in utero, rispetto a quello descritto in precedenza.

È stato possibile ottenere tali risultati non solo grazie alla collaborazione tra specialisti di settore, ma anche per una più avanzata qualità tecnologica delle apparecchiature e per una maggiore disponibilità di letteratura.

^(**) In un caso sono stati riscontrati antigeni nucleari estraibili positivi.