

REGISTRO ABLAZIONI

Attività dei Laboratori di Elettrofisiologia Italiani nel 2002

Giuseppe Inama

G Ital Aritmol Cardioslim 2003;4:237-245

Indirizzo per la corrispondenza

Giuseppe Inama
Divisione di Cardiologia
Ospedale Maggiore
Via Macallé, 14
26013 Crema
Tel.: 0373-280032
Fax: 0373-280077
E-mail: g.inama@hcrema.it

Anche per il 2002 è stato realizzato il Registro che raccoglie l'attività dei Laboratori di Elettrofisiologia Italiani consentendo di mantenere una tradizione che realizza una precisa fotografia dell'Elettrofisiologia nazionale. Grazie alla collaborazione di tutti i Colleghi è stato possibile raccogliere le procedure elettrofisiologiche effettuate da 118 Centri Cardiologici, pressoché la totalità dei Centri Italiani, distinte in Studi Elettrofisiologici Endocavitari, Studi Elettrofisiologici Transesofagei, Cardioversioni Endocavitarie e Ablazioni Transcatetere con radiofrequenza.

Hanno inviato i propri dati 118 Centri Cardiologici Italiani provvisti di Laboratorio di Elettrofisiologia, appartenenti 99 a Strutture Ospedaliere, 15 a Strutture Accreditate e 4 a Centri Universitari. Il numero totale delle procedure di elettrofisiologia endocavitaria (SEE + Ablazioni + CVE) effettuate nel 2002 è stato di 19.800 interventi, pari a 400 procedure/milione di abitanti. Le ablazioni transcatetere con RF effettuate sono state 9552 (il 48,4% del totale delle procedure di Elettrofisiologia), pari a 170 procedure/milione di abitanti.

Si è verificata nel 2002 (Fig. 1 e 2) una significativa riduzione del numero degli studi elettrofisiologici endocavitari (SEE), da 11.157 nel 2001 a 9583 nel 2002 (-15%), mentre sono aumentate complessivamente le ablazioni transcatetere con RF che sono passate dalle 9253 del 2001 alle 9552 del 2002 (+2%).

Gli studi elettrofisiologici transesofagei (Fig. 3), penalizzati dal monouso e dalla remunerazione pressoché nulla degli attuali DRG, continuano a diminuire passando dai 3412 del 2000, ai 3344 del 2001 (-2%), ai 3173 del 2002 (-7%).

Le cardioversioni endocavitarie a bassa energia (CVE) sono in continua regressione con la diffusione dei defibrillatori bifasici (Fig. 4) e sono passate dalle 775 del 2000 alle 754 del 2001 (-3%), alle 455 del 2002 (-59%).

Per quanto riguarda i tipi di aritmie sottoposte ad ablazione transcatetere, si registra un notevole progressivo aumento delle ablazioni del substrato in atrio sinistro della fibrillazione atriale con incremento del 68% nel 2001 e del 45% nel 2002 con aumento complessivo del 245% rispetto al 2000 (Fig. 5).

Concludo con un sentito ringraziamento ai Colleghi e ai Centri che hanno aderito all'iniziativa dell'AIAC inviando con puntualità e solerzia la scheda con i dati di attività.

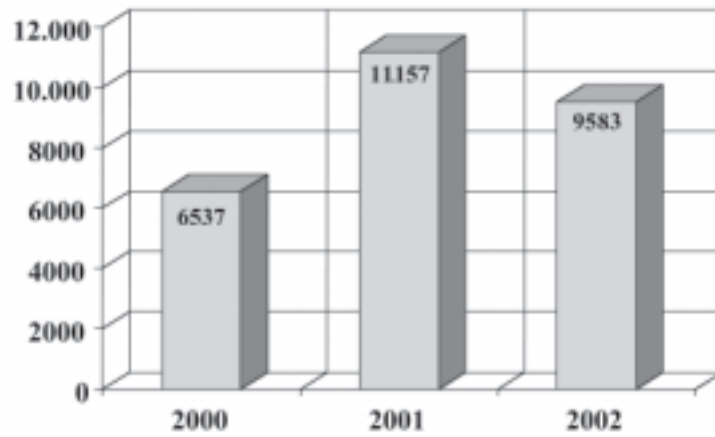


FIGURA 1 Procedure diagnostiche endocavitarie.

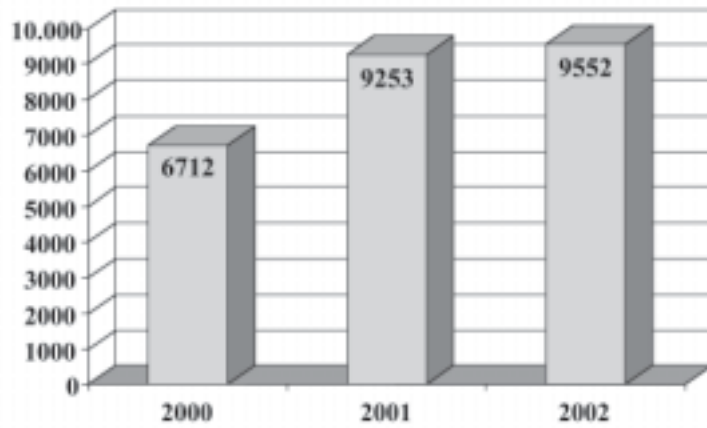


FIGURA 2 Ablazioni transcateretere.

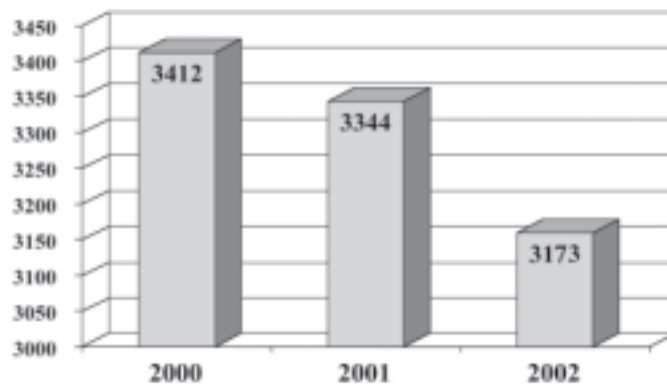


FIGURA 3 Studi elettrofisiologici transesofagei.

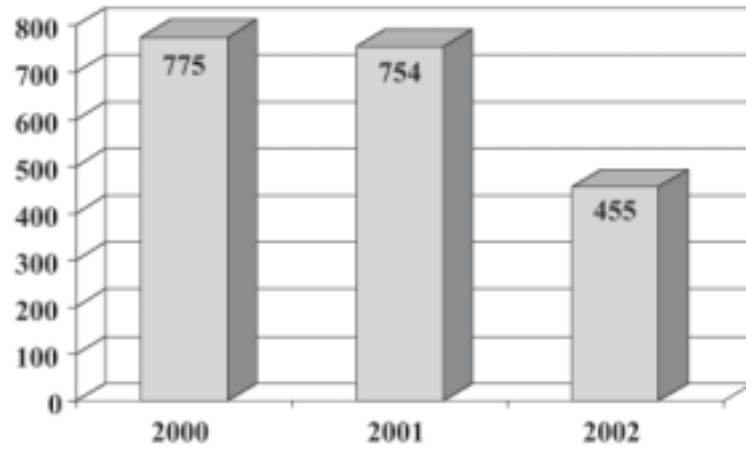


FIGURA 4 Cardioversioni endocavitarie a bassa energia.

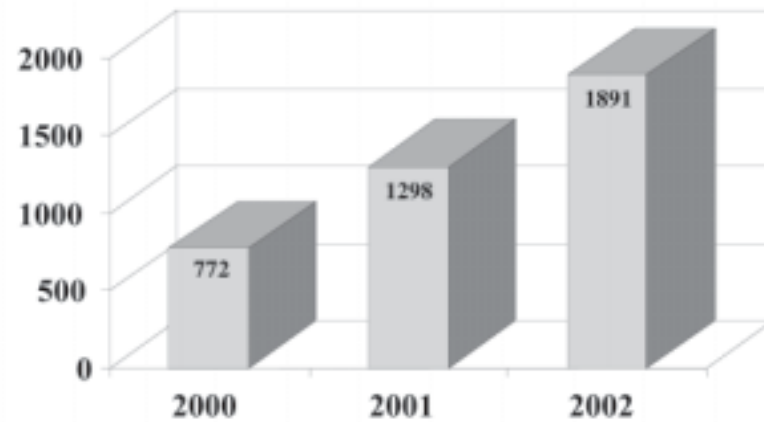


FIGURA 5 Ablazioni della FA in atrio sinistro.

ATTIVITÀ DIAGNOSTICA ED INTERVENTISTICA

DEL LABORATORIO DI ELETTROFISIOLOGIA ANNO 2002

CITTÀ	OSPEDALE	PROCEDURE DIAGNOSTICHE															C.V.I.	RF	Flutter atriale totale	Tipico	Atipico destro	Atipico sinistro		
		STUDI ELETTROFISIOLOGICI ENDOCAVITARI											S.E.T.E.			Totale procedure ablativie nel 2002								
		Totale procedure elettrofis. (S.E.E. + C.V.I. + R.F.)	Totale procedure diagnostiche endocavitari	Eccitazio-conduzione cardiaca	Tachiaritmia sopra-ventricolare totale	Flutter atriale	Fibrillazione atriale	Tachicardia atriale focale	Tachicardia post-incisionale	Tachicardia reciprocante da doppia via nodale	WPW manifesto	WPW occulto	Per aritmia ventricolare	Studi elettrofisiologici transesofagei	Diagnostico								Terapeutico per flutter atriale	Terapeutico per tachicardia reciprocante
48	PESCHIERA DEL GARDA	CLINICA DOTT. PEDERZOLI	488	298	116	175	64	30	13	0	55	12	1	7	0	0	0	0	190	64	58	4	2	
49	PORTOGRUARO	H. CIVILE	39	21	11	2	1	0	1	0	0	0	0	8	52	48	3	1	0	18	8	8	0	0
50	ROVIGO	H. CIVILE	146	76	26	12	2	8	2	0	0	0	38	0	0	0	0	0	70	31	0	0	0	
51	TREVISO	REGIONALE DI TREVISO	203	83	34	8	0	0	0	0	0	0	41	76	31	45	0	0	120	25	25	0	0	
52	VENEZIA	S.S. GIOVANNI E PAOLO	30	30	20	0	0	0	0	0	0	0	10	90	30	40	20	0	0	0	0	0	0	0
53	VICENZA	H. S. BARTOLO	185	73	48	3	0	0	0	0	0	0	22	31	14	15	2	1	111	21	0	0	0	
FRIULI VENEZIA GIULIA																								
54	PORDENONE	H. S. MARIA ANGELI	94	55	0	20	3	1	3	0	2	1	0	19	33	33	0	0	0	39	10	10	0	0
55	TRIESTE	H. RIUNITI	32	32	3	1	1	0	0	0	0	0	28	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
56	TRIESTE	H. MAGGIORE	32	32	1	1	0	0	1	0	0	0	30	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	UDINE	H. S. MARIA MISER.	257	60	40	0	0	0	0	0	0	0	20	10	10	0	0	0	197	63	60	3	0	
TRENTO ALTO ADIGE																								
58	BOLZANO	H. REGIONALE	96	76	7	41	0	0	0	0	0	0	28	138	100	35	3	0	20	5	5	0	0	
59	ROVERETO	H. S. MARIA CARMINE	202	107	36	42	15	7	3	1	1	11	4	29	1	1	0	0	1	94	32	30	2	0
60	TRENTO	SANTA CHIARA	226	106	30	27	0	0	0	0	4	3	2	49	6	0	0	0	0	120	22	21	1	0
LIGURIA																								
61	GENOVA	H. CELESIA	75	43	14	14	4	4	2	0	4	0	15	0	0	0	0	0	32	7	6	1	0	
62	GENOVA	H. GALLIERA	80	59	20	27	8	1	3	0	12	1	2	12	24	7	12	5	0	21	9	8	1	0
63	IMPERIA	H. CIVILE	106	81	19	39	12	2	8	0	17	0	23	6	0	6	0	0	25	9	9	0	0	
64	LA SPEZIA	S. ANDREA	70	7	1	0	0	0	0	0	0	0	6	60	10	27	23	60	3	0	0	0	0	
65	LAVAGNA	H. DEL TIGULLIO	215	141	39	73	29	16	1	1	18	8	0	29	12	12	0	0	1	73	24	23	1	0
EMILIA ROMAGNA																								
66	BENTIVOGLIO	H. BENTIVOGLIO	81	26	13	0	0	0	0	0	7	3	0	3	25	5	20	0	4	45	15	15	0	0
67	CENTO	H. CENTO	96	38	17	4	0	0	0	0	2	2	0	17	0	0	0	0	58	8	8	0	0	
68	CESENA	H. BUFALINI	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
69	COTIGNOLA	CASA DI CURA VILLA MARIA CECILIA	386	217	15	162	17	90	17	2	30	2	4	40	0	0	0	0	6	163	13	9	2	2
70	FORLI'	H. MORGAGNI	135	60	24	26	18	5	2	0	1	0	10	0	0	0	0	0	75	36	36	0	0	
71	IMOLA	H. S. MARIA SCAL.	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	20	15	5	0	1	0	0	0	1	
72	MIRANDOLA	H. S. MARIA BIANCA	34	12	7	1	1	0	0	0	0	0	4	14	2	11	1	22	0	0	0	0	0	
73	MODENA	H. SANT'AGOSTINO	88	59	28	10	4	0	2	1	2	0	1	21	21	15	6	0	0	29	12	10	2	0
74	PARMA	H. CIVILE	222	136	67	57	20	5	1	0	15	9	7	12	0	0	0	0	3	83	19	19	0	0
75	PAVULLO NEL FRIGNANO	H. PAVULLO NEL FRIGNANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0
76	RAVENNA	S. MARIA DELLE CROCI	26	12	4	6	0	0	4	0	2	0	0	2	5	5	0	0	0	14	6	6	0	0
77	REGGIO EMILIA	S. MARIA NUOVA	223	76	19	40	6	10	11	0	2	11	0	17	0	0	0	0	0	147	50	45	5	0
78	RIMINI	H. INFERRMI	23	20	6	0	0	0	0	0	0	0	14	57	0	56	1	0	3	1	1	0	0	
TOSCANA																								
79	CARRARA	H. DI CARRARA	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	34	14	18	2	0	0	0	0	0	0	0
80	CASTELNUOVO GARF.	H. S. CROCE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3	15	0	0	0	0	0	0	0	0
81	CECINA	H. CIVILE	37	37	8	25	2	0	1	1	10	3	8	4	36	32	4	0	0	0	0	0	0	0
82	FIRENZE	H. CAREGGI	476	248	178	20	0	20	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	226	47	44	3	0	
83	FIRENZE	H. S. GIOVANNI DI DIO	38	38	22	0	0	0	0	0	0	0	16	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
84	GROSSETO	MISERICORDIA	57	40	24	7	1	2	1	0	2	0	1	9	31	22	9	0	0	17	4	4	0	0
85	PIOMBINO	VILLA MARINA	200	140	45	78	10	16	8	0	28	8	17	20	15	0	5	30	30	20	10	0	0	
86	PISA	H. P. CATALDO	55	38	16	13	2	1	3	0	6	0	1	9	42	25	10	7	0	17	4	4	0	0
87	PISA	H. CISANELLO	268	83	59	6	0	0	0	0	0	0	18	33	27	6	0	0	185	56	54	2	0	
88	PISTOIA	H. DEL CEPPO	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	3	4	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0
89	PONTERERA	H. F. LOTTI	6	6	4	0	0	0	0	0	0	0	2	11	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0
UMBRIA																								
90	CITTÀ DI CASTELLO	H. CITTÀ DI CASTELLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	44	8	15	0	0	0	0	0	0	0

ABLAZIONE TRANSCATETERE CON RF																											
PER TACHICARDIA SOPRAVENTRICOLARE											PER TACHICARDIA VENTRICOLARE																
Fibrillazione atriale totale	"Ablate and pace"	Ablazione del substrato in atrio dx totale	# Lineare	# Focale	Ablazione del substrato in atrio sn totale	# Lineare	# Deconnessione	Tachicardia atriale focale	Tachicardia post-incisionale	Tachicardia reciprocante da doppia via nodale	WPW manifesto	WPW occulto	Tachicardia ventricolare idiopatica destra	Tachicardia ventricolare idiopatica sinistra	Tachicardia ventricolare di rientro branca	Tachicardia ventricolare in corso di cardiomiopatia	Tachicardia ventricolare nella MAVD	Tachicardia ventricolare nella ischemica	Battiti ventricolari ad origine destra	Battiti ventricolari ad origine sinistra	Ablazione della fibrillazione atriale effettuata in corso di intervento cardiocirurgico	Altri tipi di ablazione transcateteri con impiego di nuove energie e non convenzionali	Procedure ablativie effettuate con impiego di mappaggi non convenzionali	Tridimensionale	Non contact	Basket	
45	18	14	14	0	13	0	13	13	0	55	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	9	0	0	0	0	0	0	4	0	16	3	3	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
39	21	0	0	0	18	0	18	0	8	21	10	8	4	1	0	0	0	0	4	0	0	60	0	0	31	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	9	0	0	0	10	0	10	4	1	31	13	2	0	0	0	2	0	8	0	0	0	0	0	7	7	0	0
12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	20	5	5	0	0	0	0	17	0	53	18	11	2	1	0	1	0	5	1	0	25	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	6	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	7	8	8	0	1	0	1	5	3	30	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	0	0	0
26	12	2	2	0	11	0	11	7	0	40	10	10	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	36	36	0	0	0
11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	12	0	0	0	0	0	0	1	1	18	8	0	0	0	0	2	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	0	0	0	0	0	0	1	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	28	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	10	90	88	2	4	1	3	4	2	28	2	4	2	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	5	0	0	0												

