

COGNOME NOME BORTNIK MIRIAM

Nato a : Torino , il 24/4/1968
Residente a : Novara (solo città)
Professione : Medico chirurgo

Sede lavorativa: Divisione Clinicizzata di Cardiologia, Ospedale Maggiore della Carità Novara

Tel.: 0321/3733294 Fax: 0321/3733408
E-mail: miriam.bortnik@libero.it

CURRICULUM

Nata a Torino il 24 aprile 1968.

Posizione attuale: dirigente di primo livello presso la Divisione Clinicizzata di Cardiologia dell'Ospedale Maggiore della Carità di Novara dal 20/07/2000.

- Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale " Galileo Ferraris " di Torino
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Torino (11 luglio 1995)
- Abilitazione all' esercizio della professione di Medico-Chirurgo presso l'Università degli Studi di Torino, nella 2° Sessione relativa all'anno Accademico 1995.
- Iscritta all'Albo Professionale dei Medici-Chirurghi della Provincia di Torino dal 1996.
- Diploma di Specializzazione in Cardiologia (17 novembre 1999) presso la Scuola di specializzazione in Cardiologia dell'Università degli Studi di Torino.

Iscritta dal 1996 alla Società Italiana di Cardiologia e dal 2000 all' Associazione Italiana Aritmologia e Cardioritmo.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- (1) Occhetta E, Francalacci G, Perucca A, **Bortnik M**, Pistono M, Plebani L, Trevi GP: **Patients with normal sinus node implanted with VDD single lead system: an optimal population for assessing the performance of rate responsive sensors.** In Vardas P. ed. Europace. '97 8th European Symposium on Cardiac Pacing, Athens 1997: 495-499.
- (2) Occhetta E, Sarasso G, Piccinino C, Francalacci G, Magnani A, Perucca A, **Bortnik M**, Sacchetti M, Inglese E, Trevi GP: **Valutazione dell'efficacia emodinamica e funzionale della stimolazione cardiaca bicamerale nella cardiomiopatia dilatativa.** (abstr) *Cardiologia* 1997;42 (suppl. 4): 63.
- (3) Occhetta E, **Bortnik M**, Francalacci G, Sarasso G, Piccinino C, Pistono M, Marenga B, Paffoni P, Sacchetti M, Inglese E, Trevi GP: **Cardiac pacing in idiopathic dilated cardiomyopathy. Clinical results.** Proceed. of the VI Southern Symposium on Cardiac Pacing (Taormina 1998). Roma ed. L. Pozzi 1998; Vol 1: 254-265.
- (4) Perucca A, Occhetta E, Magnani A, Francalacci G, Iraghi G, Vailati S, **Bortnik M**, Pistono M, Trevi GP: **Sustained ventricular arrhythmias: 10 years clinical experience .** (abstr) Third Symposium on Advances in Cardiac Arrhythmias from Caliper to Catheter. Torino 1998:34.
- (5) **Bortnik M**, Occhetta E, Perucca A, Francalacci G, Aina S, Pistono M, Pedrighi C, Paffoni P, Trevi GP: **Use of serotonin re-uptake inhibitor (sertraline) and DDD pacing in mixed carotid sinus syndrome: preliminary results.** (abstr) *Giornale Italiano di Aritmologia e Cardioritmo* 1998;1 (suppl.): 50.

- (6) Occhetta E, **Bortnik M**, Francalacci G, Sarasso G, Piccinino C, Pistono M, Marena B, Paffoni P, Sacchetti M, Inglese E, Trevi GP: **L'elettrostimolazione cardiaca bicamerale nella cardiomiopatia dilatativa in III-IV classe funzionale NYHA: valutazione clinico-strumentale a breve e medio termine.** *Cardiologia* 1998;43 (12): 1327-1335.
- (7) Occhetta E, **Bortnik M**, Paffoni P, Maltese M, Parravicini M, Zanchetta L, Vassanelli C **Vasovagal syncope and closed loop stimulation. One year follow-up preliminary results..** (abstr). *Cardiostim Transmediterranean, 2nd Electrical Management of Heart Failure; Annual Symposium and New Advances in Cardiac arrhythmias and Cardiac Technics.* Lisbon 1999; 69.
- (8) Perucca A, Occhetta E, Magnani A, Francalacci G, Vailati S, Pistono M, **Bortnik M**, Paffoni P, Trevi GP: **Esperienza clinica di 10 anni nel trattamento di pazienti con aritmie ventricolari sostenute.** (abstr) *Cardiologia* 1998;43 (suppl. 3): 83.
- (9) Occhetta E, Plebani L, **Bortnik M**, Sacchetti M, Trevi GP. **Valutazione dell'interferenza elettromagnetica di telefoni cellulari su pazienti portatori di cardiovertitore defibrillatore.** (abstr) *Cardiologia* 1998; 43 (suppl. 3): 89.
- (10) Occhetta E, Francalacci G, Perucca A, **Bortnik M**, Pistono M, Plebani L, Trevi GP. **Multisensor rate adaptative pacing: comparison of different pacing modes by monitoring respiratory parameters.** *Herz Schrittmacher* 1998; 4: 168-173.
- (11) Pistono M, Occhetta E, Sarasso G, Piccinino C, **Bortnik M**, Aina S, Airoidi L, Inglese E, Trevi GP. **Tiroide ectopica intracardiaca: descrizione di un caso clinico con prolungato follow-up.** *Cardiologia* 1999; 44:1 83-88.
- (12) Occhetta E, **Bortnik M**, Francalacci G, Sarasso G, Piccinino C, Rizzotti M, Marena B, Sacchetti M, Inglese E, Vassanelli C. **Dual chamber DDD pacing in dilated cardiomyopathy. Clinical results at short and long term follow-up.** *Mediterranean Journal of Pacing and Electrophysiology.* 1999; 4: 176-180.
- (13) Occhetta E, **Bortnik M**, Paffoni P, Pedrigi C, Maltese M, Audoglio R, Zanchetta L, Vassanelli C. **Closed loop stimulation in vasovagal syncope. One year follow-up in selected patients.** *Progress in Biomedical Research* 1999; 4: 176-180.
- (14) Occhetta E, Plebani L, **Bortnik M**, Sacchetti M, Trevi GP. **Implantable cardioverter defibrillators and cellular telephones: is there any interference?.** *Pace* 1999; 22: 983-989.
- (15) Occhetta E, **Bortnik M**, Paffoni P, Pedrigi C, Rizzotti M, Marena B, Airoidi L, Maltese M, Vassanelli C. **Neurohumoral effects on closed loop stimulation.** In Santini M. ed. *Progress in Clinical Pacing. Free Papers Textbook.* Armonk. New York Futura Media Services Inc. 1998, 39-43.
- (16) Occhetta E, **Bortnik M**, Paffoni P, Maltese M, Audoglio R, Vassanelli C. **Pacing for vasovagal syncope: is the closed loop stimulation the right answer ?.** In Raviele A. ed. *Cardiac Arrhythmias 1999,* Springer-Verlag Italia, (Vol II): 98-104, 1999.
- (17) Occhetta E, **Bortnik M**, Paffoni P, Pedrigi C, Signorotti F, Maffè S, Maltese M, Vassanelli C. **Closed loop stimulation in neuromediated syncope.** *Mediterranean Journal of Pacing and Electrophysiology.* 1999;1, 3: 143-148.
- (18) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Vassanelli C. **Interventi inappropriati di cardiovertitori-defibrillatori automatici impiantabili (ICD) innescati da interferenze extracardiache.** *Giornale Italiano di Aritmologia e Cardiostimolazione.* 2000; 3, 1: 13.
- (19) **Bortnik M**, Occhetta E, Sarasso G, Piccinino C, Vassanelli C. **Ruolo degli inibitori della ricaptazione della serotonina e del pacing bicamerale nella sindrome del seno carotideo mista.** *Giornale Italiano di Aritmologia e Cardiostimolazione.* 2000; 3, 1: 24.
- (20) Occhetta E, **Bortnik M**, Pedrigi C, Paffoni P, Signorotti F, Maffè S, De Vecchi S, Vassanelli C. **Vasovagal sincope: to pace or not to pace ?.** (abstr). *Europace Supplements* 2000;1, D 241.
- (21) Occhetta E, **Bortnik M**, Pedrigi C, Paffoni P, Signorotti F, Maffè S, Vassanelli C. **Pacing rate automatic reaction to neuromediated hemodynamic changes.** In Santini M. ed. *Progress in Clinical Pacing,* 2000; 542-547.
- (22) Paffoni P, **Bortnik M**, Pedrigi C, Perucca A, Occhetta E, Vassanelli C. **La rivascularizzazione miocardica come risoluzione del riscaldamento aritmico in pazienti con cardiovertitore-defibrillatore impiantabile: due casi clinici.** *Ital Heart J Suppl* 2000; 1 (12): 1591-1596.
- (23) **Bortnik M.** **Qualità della vita e capacità funzionale dopo impianto di pace maker ed ablazione del nodo atrioventricolare nella fibrillazione atriale cronica.** *L'informazione cardiologia* 2000; 20-n.4: 115-117.
- (24) Occhetta E, **Bortnik M**, Vassanelli C. **Ruolo dell'elettrostimolazione nelle sincopi neuromediate.** *G Ital Aritmol Cardiostim* 2000; 2: 86-93.
- (25) Occhetta E, **Bortnik M**, Francalacci G, Pedrigi C, Marena B, Vassanelli C. **How reliable and effective are hemodynamic sensors in correcting chronotropic incompetence ?** in Raviele A. ed. *Cardiac Arrhythmias 2001,* Springer-Verlag Italia, 586-594, 2001.

- (26) Occhetta E, Bortnik M, Pedrighi C, Baffoni P, Signorotti F, Maffè S, Vassanelli C. **Elettrostimolazione bicamerale CLS nella sincope vasovagale maligna.** Progress in biomedical research. 2001;2: 60-64.
- (27) Bortnik M, Marennà B, Occhetta E, Vassanelli C. **Ablazione transcatetere di un fascio accessorio atrioventricolare anteroseptale sinistro a retroconduzione occulta in un paziente con blocco bifascicolare: descrizione di un caso clinico.** G Ital Aritmol Cardioslim 2001; 3: 73-81.
- (28) Occhetta E, Bortnik M, Vassanelli C. **Ablazione della giunzione AV ed impianto di pacemaker nelle tachiaritmie non trattabili farmacologicamente.** Atti del XXIV° congresso nazionale di cardiologia dell'anziano 28-31.
- (29) Bortnik M, Occhetta E. **Il Defibrillatore automatico impiantabile nella prevenzione della morte improvvisa nei pazienti con cardiomiopatia ipertrofica.** L'informazione cardiologica 2001; 21-n. 4: 117-119.
- (30) Bortnik M, Occhetta E, Marennà B, Paffoni P, Vassanelli C. **Issue Trial: risultati finali ed implicazioni per le linee guida sulla sincope. L'esperienza di Novara.** Atti del 6° corso di aggiornamento in Cardiologia. Tigullio Cardiologia 2002. 153-156.
- (31) Occhetta E, Bortnik M, Francalacci G, Marennà B, Paffoni P. **"Ablate and pace" in chronic atrial fibrillation: intraventricular high septal VVIR pacing to perform a "physiological" ventricular synchronization.** G. Ital Aritmol Cardioslim 2002; 5 (Suppl. 1) 256-260.
- (32) Bortnik M, Occhetta E, Francalacci G, Marennà B, Paffoni P, Vassanelli C. **Ablazione con RF del nodo AV e stimolazione Hisiana permanente: un nuovo approccio nei pazienti in fibrillazione atriale cronica e QRS stretto.** G. Ital Aritmol Cardioslim 2002; 5 (Suppl 2) 1
- (33) Occhetta E, Bortnik M, Francalacci G, Pedrighi C, Bertona R, Vassanelli C. **Incidenza e soluzioni terapeutiche nel riscladamento aritmico in pazienti portatori di ICD: analisi retrospettiva su una popolazione di 184 pazienti.** G Ital Aritmol Cardioslim 2002; 5 (Suppl 2) 13.
- (34) Francalacci G, Occhetta E, Bortnik M, Signorotti F, Carola F, Vassanelli C. **Efficacia degli algoritmi terapeutici antitachicardici degli ICD: valutazione retrospettiva su una popolazione di 184 pazienti.** G Ital Aritmol Cardioslim 2002; 5 (Suppl 2) 13.
- (35) Bortnik M, Occhetta E, Francalacci G, Maffè S, De Vecchi S, Vassanelli C. **Interventi terapeutici inappropriati degli ICD: un problema risolto con i più recenti algoritmi di discriminazione ?.** G Ital Aritmol Cardioslim 2002; 5 (Suppl 2) 48.
- (36) Occhetta E, Bortnik M, Audoglio R, Vassanelli C. **Sincope vasovagale e stimolazione CLS: risultati preliminari dello studio "INVASY".** G Ital Aritmol Cardioslim 2002; 5 (Suppl 2) 19.
- (37) Occhetta E, Bortnik M, Marennà B, Paffoni P, Vassanelli C. **Permanent His bundle pacing after AV node RF ablation in chronic AF.** Europace 2002, 3 (Suppl A); 238.
- (38) Occhetta E, Bortnik M, Audoglio R, Vassanelli C, on behalf of the INVASY Study Group. **Vasovagal syncope and CLS pacing: preliminary results of the "INVASY" study.** Eur Heart J 2002; 23, 161.
- (39) Occhetta E, Bortnik M, Francalacci G, Plebani L, Vassanelli C. **Optimal programming of ICD to enhance benefits.** Progress on diagnosis and treatment of cardiac arrhythmias; E. Adornato. Ed. L. Pozzi. Roma 2002 318-23.
- (40) Occhetta E, Bortnik M, Audoglio R, Vassanelli C, on behalf of INVASY Italian Study Group. **Intracardiac impedance variation as predictor of vasovagal syncope: results of the Italian INVASY Study.** In Santini M. ed. Progress in Clinical Pacing, 2002.
- (41) Occhetta E, Bortnik M, Audoglio R, Vassanelli C. **DDD-CLS pacing in vasovagal syncope: results of the "INVASY" study.** Pace 2003; 26, 2, part II (abs) S 37.
- (42) Occhetta E, Bortnik M, Francalacci G, Magnani A, Marennà B, Paffoni P, Vassanelli C. **Permanent Hisian pacing compared with apical right ventricular pacing after AV node RF ablation in chronic atrial fibrillation.** Pace 2003; 26, part II (abs) S 124.
- (43) Gasparini G, Curnis A, Mascioli G, Bontempi L, Gulizia M, Occhetta E, Bortnik M, Di Gregorio F, Barbetta A, Raviele A. **Clinical test of a pacing device driven by trans-valvular impedance.** Pace 2003; 26, part II (abs) S 204.
- (44) Occhetta E, Bortnik M, Vassanelli C on behalf of the INVASY Italian feasibility Study group. **The DDDR closed loop stimulation for the prevention of vasovagal syncope: results from the INVASY prospective feasibility registry.** Europace 2003; 5: 153-162.
- (45) Bortnik M, Francalacci G, Occhetta E, Vassanelli C. **Problematiche gestionali nel follow-up di un paziente sottoposto ad "ablate and pace therapy".** G Ital Aritmol Cardioslim 2003; 1: 17-22.
- (46) Occhetta E, Bortnik M, Audoglio R, Vassanelli C. **DDD-CLS pacing in prevention of vasovagal syncope: the INVASY italian study.** Pace 2003; 26, 4, part II (abs) 983.
- (47) Occhetta E, Bortnik M, Francalacci G, Magnani A, Vassanelli C. **Permanent Hisian pacing after AV node RF ablation in chronic atrial fibrillation: preliminary results of a feasibility and efficacy study.** Pace 2003; 26, 4, part II (abs) 1121.
- (48) Occhetta E, Bortnik M, Audoglio R, Vassanelli C. **CLS pacing in vasovagal syncope: final outcomes of the INVASY study.** Eur Heart J 2003; 24 Aug/sept (abs) 266.
- (49) Occhetta E, Magnani A, Bortnik M, Francalacci G, Di Gregorio F, Vassanelli C. **Hemodynamic sensors: their impact in clinical practice.** In Raviele A (ed) Cardiac arrhythmias 2003. Springer, Milan 713-725.

- (50) Gasparini G, Curnis A, Gulizia M, Occhetta E, Corrado A, Mascioli G, Bontempi L, Francese GM, Magnani A, **Bortnik M**, Gragorio F, Barbetta A, Monese F, Raviele A. **Can hemodynamic sensors ensure physiological rate control ?**. In Raviele A (ed) Cardiac arrhythmias 2003. Springer, Milan 725-731.
- (51) Occhetta E, **Bortnik M**, Francalacci G, Magnani A, Piccinino C, Vassanelli C. **Permanent His bundle pacing: a good unconventional mode of right ventricular pacing ?**. In Raviele A (ed) Cardiac arrhythmias 2003. Springer, Milan 843-849.
- (52) Occhetta E, **Bortnik M**, Audoglio R, Vassanelli C. **INVASY study group. Prevention of malignant neurocardiogenic syncope: outcome of the INVASY study on CLS pacing**. Europace 2003; 4 (Suppl A): 32.
- (53) Occhetta E, **Bortnik M**, Vassanelli C, Audoglio R. **Malignant vasovagal syncope: pacemaker therapy in comparison to medical treatment**. Progress in Biomedical Research. 2003;8, 4, 229-241.
- (54) Occhetta E, **Bortnik M**. **Incidenza e terapia della fibrillazione atriale: le ultime novità**. L'informazione cardiologica; 2003; 23:2, 55-58.
- (55) **Bortnik M**, Occhetta E, Dall'Acqua A, Vassanelli C. **With the new detection algorithms is the problem of inappropriate shocks resolved ?**. Mediterranean Journal of Pacing and Electrophysiology. 2003;5, 3: 149-151.
- (56) Gulizia M, Gasparini G, Curnis A, Occhetta E, Francese GM, Corrado A, Mascioli G, Bontempi L, **Bortnik M**, Di Gregorio F, Barbetta A, Raviele A. **Hemodynamic rate-response pacing by trans-valvular impedance detection**. Europace 2003; 4 (Suppl B): 127.
- (57) Occhetta E, **Bortnik M**, Audoglio R, Vassanelli C. **Effectiveness of CLS pacing in preventing vasovagal syncope: final results of the INVASY Study**. Europace 2003; 4 (Suppl B) 137.
- (58) Bianchi F, Giustetto C, Di Donna P, Sibona A, Rossetti G, **Bortnik M**, Libero L, Gaita F. **Atrial fibrillation and brugada syndrome: the "Piemonte" Registry experience**. Ital Heart J 2004; 5 (Suppl 1): 213 S.
- (59) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C, Vassanelli C. **Confronto tra stimolazione permanente del fascio di His e dell'apice ventricolare destro dopo ablazione del nodo atrioventricolare in pazienti con fibrillazione atriale cronica**. G Ital Aritmol Cardioslim 2004; 7 (suppl 1), 3.
- (60) **Bortnik M**, Occhetta E, Magnani A, Francalacci G, Maffè S, Vassanelli C. **Validazione della effettiva stimolazione permanente del fascio di His mediante ECG di superficie**. G Ital Aritmol Cardioslim 2004; 7 (suppl 1), 21.
- (61) Occhetta E, Curnis A, Gasparini G, Gulizia M, Magnani A, **Bortnik M**, Mascioli G, Bontempi L, Corrado A, Francese GM, Di Gregorio F, Barbetta A, Raviele A. **Pacing rate-responsive guidato dal sensore emodinamico impedenza trans-valvolare (TVI)**. G Ital Aritmol Cardioslim 2004; 7 (suppl 1), 21.
- (62) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C, Signorotti F, De Vecchi S, Vassanelli C. **Up-grading da pacing convenzionale a biventricolare: benefici emodinamici e problematiche tecniche**. G Ital Aritmol Cardioslim 2004; 7 (suppl 1), 81.
- (63) **Bortnik M**, Occhetta E, Francalacci G, Magnani A, Zucchi S, Vassanelli C. **Stabilità a lungo termine della soglia di stimolazione durante pacing hisiano permanente**. G Ital Aritmol Cardioslim 2004; 7 (suppl 1), 94.
- (64) Occhetta E, Devecchi P, **Bortnik M**, Carola F, Bertona R, Plebani L, Vassanelli C. **Effetto degli acidi grassi poliinsaturi Omega 3 sui markers non invasivi di rischio aritmico in pazienti con ridotta funzione ventricolare sinistra**. G Ital Aritmol Cardioslim 2004; 7 (suppl 1), 30.
- (65) **Bortnik M**, Occhetta E, Vassanelli C. **Flutter atriale sinistro convertito con entrainment in flutter atriale destro e risolto da ablazione con radiofrequenza. Descrizione di un caso clinico**. G Ital Aritmol Cardioslim 2004; 7, 1: 20-26.
- (66) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C, Vassanelli C. **Permanent Hisian vs apical right ventricular pacing after atrioventricular node ablation in chronic atrial fibrillation**. Heart Rhythm 2004; 1, 1S: S23.
- (67) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Vassanelli C. **Primary hyperparathyroidism and arrhythmic storm in a patients with an implantable cardioverter defibrillator for primary prevention of sudden death**. Europace 2004; 6, 3. 184-188.
- (68) **Bortnik M**, Occhetta E, Magnani A, Francalacci G, Devecchi P, Piccinino C, Vassanelli C. **Surface ECG validation of effective permanent His-bundle pacing**. Europace 2004;6 (Suppl 1) 33.
- (69) Occhetta E, **Bortnik M**, Francalacci G, Magnani A, Plebani L, Vassanelli C. **Twiddler' s syndrome and pectoral stimulation in a patient with dual-site unipolar atrial pacing**. Ital Heart J 2004; 5(5): 399-402.
- (70) **Bortnik M**, Occhetta E. **Impatto dell'ablazione transcatetere nel trattamento della fibrillazione atriale: tecniche e risultati**. L'informazione cardiologica 2004; 1: 17-20.
- (71) Occhetta E, **Bortnik M**, Vassanelli C. **The MOST study and clinical implications for optimal pacing modalities**. Cardiac rhythm control in 2004, E. Adornato. Ed. L. Pozzi. Roma 2004; 155-160.
- (72) Occhetta E, **Bortnik M**, Cacciatori M, Vassanelli C. **Role of pacing mode on atrial fibrillation incidence**. Cardiac rhythm control in 2004, E. Adornato. Ed. L. Pozzi. Roma 2004; 91-97.
- (73) Occhetta E, **Bortnik M**, Vassanelli C. **La morte cardiaca improvvisa ed il medico di medicina generale**. Atti del congresso Rischio arteriosclerotico e non solo. Centro Studi rosminiani, Stresa 15-16 ottobre 2004.
- (74) Occhetta E, **Bortnik M**, Audoglio R, Vassanelli C, for the INVASY study investigators. **Closed loop stimulation in prevention of vasovagal syncope. Inotropy controlled pacing in vasovagal syncope (INVASY): a multicentre randomized, single blind, controlled study**. Europace 2004; 6: 538-547.

- (75) Occhetta E, Francalacci G, Said S, Droste H, Hofmann R, **Bortnik M**, Vassanelli C, Smit J, Corbucci G. **Correlation between right ventricular evoked QT interval and left ventricular systolic interval: a pilot study.** G Ital Aritmol Cardiosstim 2004; 7, 4: 105.
- (76) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C, Signorotti F, De Vecchi S, Vassanelli C. **Stimolazione cardiaca biventricolare in pazienti già portatori di stimolazione convenzionale ventricolare destra: effetti emodinamici ed implicazioni tecniche.** Ital Heart J 2004; 5 (Suppl. 9) 66S.
- (77) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Bertona R, Piccinino C, Vassanelli C. **Stimolazione permanente del fascio di His: fattibilità, sicurezza ed efficacia dopo ablazione del nodo atrioventricolare in pazienti con fibrillazione atriale cronica.** Ital Heart J 2004; 5 (Suppl. 9) 51 S.
- (78) Occhetta E, Devecchi p, **Bortnik M**, Carola F, Zucchi S, Plebani L, Vassanelli C. **Gli acidi grassi poliinsaturi Omega 3 (PUFA-n-3): effetti a breve termine sui markers non invasivi di rischio aritmico nei pazienti con ridotta funzione ventricolare sinistra.** Ital Heart J 2004; 5 (Suppl. 9) 51 S.
- (79) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C, Vassanelli C. **La stimolazione parahisiana permanente: fattibilità, affidabilità e benefici emodinamici.** G Ital Aritmol Cardiosstim 2004; 3: 141-151.
- (80) Occhetta E, Gasparini G, Curnis A, Gulizia M, **Bortnik M**, Magnani A, Corrado A, Bontempi L, Mascioli G, Francese G M, Di Gregorio F, Barbetta A, Raviele A. **Rate-Responsive pacing controlled by transvalvular impedance: preliminary clinical experience.** In Gulizia M (ed) Emerging pathologies in Cardiology. 2005. Springer, Milan 331-337.
- (81) Devecchi P, Plebani L, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Occhetta E, Marino P. **Electrical storm and implantable cardioverter defibrillator (ICD): our experience on a population of 250 patients.** In Gulizia M (ed) Emerging pathologies in Cardiology. 2005. Springer, Milan 24.
- (82) Gasparini G, Curnis A, Gulizia M, Occhetta E, Corrado A, Bontempi L, Mascioli G, Francese GM, **Bortnik M**, Magnani A, Di Gregorio F, Barbetta A, Raviele A. **Rate-responsive pacing regulated by cardiac haemodynamics.** Europace 2005; 7: 234-241.
- (83) **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Devecchi P, Occhetta E. **Upgrading from right conventional ventricular pacing to biventricular pacing: hemodynamic and technical issues.** Europace 2005; 7 (Supplement 1): 58.
- (84) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C. **Permanent Hisian/para-Hisian cardiac pacing: feasibility, safety and hemodynamic improvements versus right ventricular apical pacing.** Europace 2005; 7 (Supplement 1): 146.
- (85) Occhetta E, Plebani L, **Bortnik M**, Marino P. **Interferences of cellular phones and metal detectors with pacemakers and ICDs: still a problem ?.** In Raviele A (ed) Cardiac arrhythmias 2005. Springer, Milan 617-625.
- (86) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C, Plebani L, Marino P. **Efficacy, feasibility and safety of permanent Hisian cardiac pacing in patients with atrio-ventricular block and normal intraventricular conduction.** (abs) Eur Heart J 2005; 26; P 487.
- (87) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C, Plebani L, Marino P. **Permanent Hisian vs apical right ventricular pacing after AV node ablation in chronic atrial fibrillation: a cross-over randomized study.** Circulation 2005 ,112, 117 (Suppl.)II-595.
- (88) **Bortnik M**, Occhetta E, Magnani A, Francalacci G, Plebani L, Marino P. **ICD e scariche inappropriate non correlate ad aritmie sopraventricolari. Valutazione dell'incidenza e gestione clinica in un follow-up di 16 anni.** (abst) Ital Heart J 2005; 6, Suppl 8: 46 S.
- (89) Devecchi P, Plebani L, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Occhetta E, Marino P. **Il riscaldamento aritmico nei pazienti portatori di defibrillatore automatico impiantabile (ICD): la nostra esperienza su di una popolazione di 250 pazienti.** (abst) Ital Heart J 2005; 6, Suppl 8: 46 S.
- (90) Occhetta E, **Bortnik M**, Pasin F, Marino P. **Upgrade of a single chamber endo-epicardial to a triple chamber biventricular implantable cardioverter-defibrillator.** J Cardiovasc Med 2006; 7: 145-148.
- (91) Occhetta E, Macciò S, Magnani A, **Bortnik M**, Francalacci G, Rondano E, Plebani L, Marino P. **L'evoluzione del concetto di upgrading in elettrostimolazione cardiaca: studio retrospettivo di 5 anni su indicazioni, timing, tecniche, risultati.** G Ital Aritmol Cardiosstim 2006; 9:2, 55.
- (92) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C, Conti V, Plebani L, Marino P. **La stimolazione parahisiana permanente in pazienti con blocco atrioventricolare e preservata conduzione intraventricolare: esperienza di 5 anni.** G Ital Aritmol Cardiosstim 2006; 9:2, 73.
- (93) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C, Devecchi P, Ruggieri C, Plebani L, Marino P. **La resincronizzazione ventricolare nel trattamento dello scompenso cardiaco avanzato: esperienza e follow-up di 6 anni in un singolo centro.** G Ital Aritmol Cardiosstim 2006; 9:2, 81.
- (94) Occhetta E, **Bortnik M**, Dell'Era G, Sulis M, Zardo F, Dametto E, Marino P. **Valutazione della pacemaker-dipendenza in una popolazione di pazienti sottoposti alla procedura di ablate and pace per fibrillazione atriale.** G Ital Aritmol Cardiosstim 2006; 9:2, 103.
- (95) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C, Plebani L, Marino P. **Prevention of ventricular desynchronization by permanent para-Hisian pacing after atrioventricular node ablation in chronic atrial fibrillation. A crossover, blinded, randomized study versus apical right ventricular pacing.** J Am Coll Cardiol 2006; 47: 1938-1945.

- (96) Occhetta E, **Bortnik M**, Marino P. **Ventricular capture by anodal pacemaker stimulation.** *Europace* 2006; 8: 385-387.
- (97) Carvalho P, Giustetto C, Drago S, Rossetti G, Demarchi PG, Barbonaglia C, **Bortnik M**, Bertona R, Bianchi F, Gaita F. **La sindrome di Brugada: registro della regione piemonte.** *G Ital Cardiol* 2006; 7 (Suppl 1) 13.
- (98) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C, Conti V, Plebani L, Marino P. **Clinical experience with a new physiologic selective site of right ventricular pacing: the permanent parahisian stimulation.** *Europace* 2006; 8 (Suppl 1): 183/3.
- (99) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Piccinino C, Devecchi P, Ruggeri C, Plebani L, Marino P. **Clinical experience and six-year follow-up in patients with advanced heart failure and cardiac resynchronization therapy.** *Europace* 2006; 8 (Suppl 1): 249/1.
- (100) Occhetta E, **Bortnik M**, Ribecchi L, Marino P. **Cryoenergy catheter ablation of focal atrial tachycardias originating from unusual sites. Description of two cases reports.** *Mespe Journal* 2005; 2: 62-66.
- (101) **Bortnik M.** **Ruolo del loop recorder nei pazienti con sincopi vasovagali recidivanti.** *Folia Cardiologica*, Marzo- Aprile 2006.
- (102) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Francalacci G, Marino P. **Inappropriate implantable cardioverter-defibrillator discharges unrelated to supraventricular tachyarrhythmias.** *Europace* 2006; 8: 863-869.
- (103) Piccinino C, Sarasso G, Occhetta E, **Bortnik M**, Rognoni A, Marino P. **Superiority of permanent parahisian vs apical right ventricular pacing: an acute three-dimensional echocardiographic evaluation.** *Atti Congresso Europeo Cardiologia* 2006 P4796.
- (104) Piccinino C, Sarasso G, **Bortnik M**, Devecchi P, Marti G, Occhetta E, Rognoni A, Marino P. **Permanent parahisian pacing prevents detrimental effects of apical right ventricular pacing on cardiac function: an acute three-dimensional and tissue Doppler echocardiographic evaluation in chronic atrial fibrillation after atrioventricular node ablation.** *Circulation* 2006 (abstr); 114: 18: 2357.
- (105) Occhetta E, **Bortnik M**, **Diagnosis and management of vasovagal syncope in the elderly.** *Aging Health* 2006; 2 (5) 809-822.
- (106) Piccinino C, Sarasso G, **Bortnik M**, Devecchi P, Marti G, Occhetta E, Rognoni A, Marino P. **Para-Hisian pacing prevents detrimental effects of apical right ventricular pacing on cardiac function: an acute three-dimensional and tissue doppler echocardiographic evaluation.** *G Ital Cardiol* 2006 (abstr); 7: (Suppl 1) 85S.
- (107) **Bortnik M**, Occhetta E. **Stimolazione ventricolare destra e scompenso cardiaco.** *Folia Cardiologica*. Dicembre 2006.
- (108) Devecchi P, Plebani L, Occhetta E, **Bortnik M**, Francalacci G, Magnani A, Marino P. **La tempesta aritmica nel paziente con defibrillatore automatico impiantabile: incidenza e problematiche terapeutiche.** *G Ital Cardiol* 2006; 7 (10): 695-701.
- (109) Occhetta E, **Bortnik M**, **Terapia elettrica delle aritmie: il defibrillatore impiantabile.** *Giornale della Accademia di Medicina di Torino*. 2006: 120-129.
- (110) Occhetta E, **Bortnik M**, Marino P. **Permanent parahisian pacing.** *Indian Pacing and Electrophysiol Journ* 2006; 7(2)110-125.
- (111) Bertola B, Sulis M, Piccinino C, Sarasso G, Marti G, Devecchi P, Magnani A, Francalacci G, **Bortnik M**, Occhetta E, Marino PN. **Cardiac dyssynchrony quantitated by time-to-peak or temporal uniformity of strain at circumferential and longitudinal level: implication for resynchronization therapy.** (abs) *JACC* 2007; 49, 9 (Suppl A): 850-7.
- (112) Devecchi P, Piccinino C, Sarasso G, Marti G, Occhetta E, **Bortnik M**, Francalacci G, Magnani A, Bolzani V, Rognoni A, Caccia ME, Marino PN. **Assessment of left ventricular-torsion by speckle tracking echocardiography in patients with ventricular pacing.** (abs) *JACC* 2007; 49, 9 (Suppl A): 834-5.
- (113) Occhetta E, **Bortnik M**, Di Gregorio F, Barbetta A, Marino P. **Applications of TVI sensing in cardiac stimulation.** In Gulizia M (ed) *Current news in in Cardiology*. 2007. Springer, Milan 317-323.
- (114) Occhetta E, **Bortnik M**, Magnani A, Piccinino C, Ruggeri C, Marino P. **Cardiac resynchronization therapy and chronic atrial fibrillation: a single center experience over a long-term follow-up.** *Europace* 2007; 9 (Suppl 3)iii68.
- (115) Occhetta E, **Bortnik M**, Piccinino C, Marino P. **Congestive heart failure recurrence after right ventricular lead fracture in a biventricular-paced patient.** *Mespe Journal* 2007; 8: 137-142.
- (116) **Bortnik M**, Occhetta E, Vassanelli F, Marino P. **Orthostatic hypotension as an usual clinical manifestation of pheochromocytoma: a case report.** *Journal of Cardiovasc Electrophysiol* 2007; 18 (Suppl 2) 56.
- (117) **Bortnik M**, Occhetta E, Ruggeri C, Marino P. **Transient trifascicular block complicating myocardial contusion after blunt chest trauma.** *Journal of Cardiovasc Electrophysiol* 2007; 18 (Suppl 2) 14.
- (118) Occhetta E, **Bortnik M**, Dell'Era G, Zardo F, Dametto E, Sassone B, Gabrieli L, Marino P. **Evaluation of pacemaker dependence in patients on ablate and pace therapy for atrial fibrillation.** *Europace* 2007; 9 (12) 1119-1123.
- (119) Venegoni L, Occhetta E, Diotallevi P, Plebani I, **Bortnik M**, Ravazzi A, Iorio S, Marino P. **Il costo delle tachiaritmie atriali successivo ad un accesso al pronto soccorso: follow-up ad un anno dello studio EPICARDIA.** *G Ital Cardiol* 2007 (abstr); 8: (Suppl 1) 269S.

- (120) Bortnik M, Occhetta E, Venegoni L, Iorio S, Marino P. **Incidence of implantable cardioverter defibrillator therapies in a Madit-II like population.** G Ital Aritmol Cardiosim 2008; 11:(Suppl. 1), 101.
- (121) Bortnik M, Occhetta E, Rondano E, Marino P. **Prevalence of ventricular arrhythmias in patients implanted with biventricular pacemakers.** G Ital Aritmol Cardiosim 2008;11:(Suppl. 1), 89.
- (122) Bortnik M, Occhetta E, Magnani A, Leverone M, Marino P. **Comparison of ICD-based versus echo-guided optimization of CRT parameters.** G Ital Aritmol Cardiosim 2008; 11:(Suppl 1), 89.
- (123) Occhetta E, Nappo R, Francalacci G, Bortnik M, Marino P. **Incidence of left ventricular dysfunction induced by long term right ventricular apical pacing in patients with normal left ventricular function.** G Ital Aritmol Cardiosim 2008; 11:(Suppl. 1), 92.
- (124) Occhetta E, Dell'Era G, Bortnik M, Francalacci G, Magnani A, Marino P. **DDDR Closed Loop Stimulation (CLS) in vasovagal syncope prevention: a long term follow-up.** G Ital Aritmol Cardiosim 2008;11:(Suppl. 1), 119.
- (125) Occhetta E, Nappo R, Francalacci G, Bortnik M, Marino P. **Left ventricular dysfunction induced by right ventricular apical pacing in patients with normal left ventricular function: incidence and quantification after 2 years follow-up.** Europace 2008; 10 (Suppl 1)179PW-103.
- (126) Occhetta E, Dell'Era G, Bortnik M, Francalacci G, Magnani A, Marino P. **A long-term follow-up in a selected population implanted with DDDR closed loop stimulation (CLS) for vasovagal syncope prevention.** Europace 2008; 10 (Suppl 1)242L-1.
- (127) Boriani G, Occhetta E, Cesario S, Grossi S, Marconi M, specia G, Silvestri P, Biffi M, Bortnik M, Martignani C, Branzi A. **Contribution of morphology discrimination algorithm for improving rhythm discrimination in slow and fast ventricular tachycardia zones in dual-chamber implantable cardioverter-defibrillators.** Europace 2008, 10 :918-925.
- (128) Bortnik M, Occhetta E, Marino P. **Orthostatic hypotension as an unusual clinical manifestation of pheochromocytoma: a case report.** J Cardiovasc Med 2008; 9: 839-841.
- (129) Bortnik M, Occhetta E, Ruggeri C, Marino P. **Transient trifascicular block complicating myocardial contusion after blunt chest trauma: a case report.** J Cardiovasc Med 2008; 9: 937-940.
- (130) Bortnik M, Leverone M, Occhetta E, Magnani A, Marino P. **Ottimizzazione dei ritardi AV/PV e VV negli stimolatori biventricolari: confronto tra la metodica eco-guidata e device-guidata.** G Ital Cardiol 2008 (abstr); 9: (Suppl 1) 107S.
- (131) Nappo R, Occhetta E, Francalacci G, Bortnik M, Iorio S, Plebani L, Marino P. **Incidence of left ventricular dysfunction induced by long term right ventricular pacing in patients with normal left ventricular function.** G Ital Cardiol 2008 (abstr); 9: (Suppl 1) 111S.
- (132) Venegoni L, Iorio S, Dell'Era G, Occhetta E, Bortnik M, Plebani L, Marino P. **Confronto dell'efficacia e delle complicanze della terapia con ICD nei giovani e negli anziani. Analisi di un'ampia serie di pazienti in prevenzione primaria e secondaria.** G Ital Cardiol 2008 (abstr); 9: (Suppl 1) 191S.
- (133) Bortnik M, Occhetta E, Venegoni L, Iorio S, Marino P. **Interventi appropriati ed inappropriati degli ICD applicati in prevenzione primaria in una popolazione di pazienti tipo MADIT-II.** G Ital Cardiol 2008 (abstr); 9: (Suppl 1) 192S.
- (134) Dell'Era G, Occhetta E, Bortnik M, Venegoni L, Francalacci G, Magnani A, Plebani L, Marino P. **DDDR "Closed-loop" stimulation in vasovagal syncope 'prevention: a long-term follow-up.** G Ital Cardiol 2008 (abstr); 9: (Suppl 1) 195S.
- (135) Giustetto C, Drago S, Demarchi PG, Dalmaso P, Bianchi F, Sibona Masi A, Carvalho P, Occhetta E, Rosetti G, Riccardi R, Bertona R, Gaita F. on behalf of the Italian Association of Arrhythmology and Cardiosimulation (AIAC)-Piedmont Section. APPENDIX AUTHORS. **Risk stratification of the patients with Brugada type electrocardiogram: a community-based prospective study.** Europace 2009.
- (136) Marino PN, Cavallino C, Rondano E, Dell'Era G, Occhetta, Bortnik M, Marti G. **Cardiac Dyssynchrony quantitated by Time-to-Peak, Temporal Uniformity or Cross-Correlation of Strain curves: implications for resynchronization therapy.** JACC 2009; 53, 10 (Suppl A): A188.
- (137) Bortnik M, Leverone M, Teodori G, Marcolongo M, Occhetta E, Marino P. **Ventricular fibrillation in acute mitral valve insufficiency caused by chordae tendineae rupture: report of a surgically corrected case.** J Cardiovasc Med 2009; 10:261-263.
- (138) Occhetta E, Bortnik M, Leverone M, Rondano E, Marino P. **Comparison of software-mediated versus echo-guided timing parameters optimization in cardiac resynchronization therapy.** Heart Rhythm 2009; 6 (issue 5S).S377.
- (139) Rondano E, Bortnik M, Occhetta E, Teodori G, Caimmi PP, Marino P. **Evaluation of atrial function after surgical ablation of atrial fibrillation: a speckle tracking study.** Europace Journal 2009; 11 (Supplement 2). 880.
- (140) Occhetta E, Bortnik M, Leverone M, Rondano E, Plebani L, Marino P. **Optimization in cardiac resynchronization therapy: comparison of software-mediated versus echo-guided AV and VV programming.** Europace Journal 2009, 11 (Supplement 2), 326.
- (141) Occhetta E, Bortnik M. **Indicazioni alla terapia di resincronizzazione cardiaca.** In "Trattato italiano di elettrofisiologia ed elettrostimolazione cardiaca". Centro Scientifico editore 2009: 637-642.
- (142) Devecchi P, Bolzani V, Sarasso G, Piccinino C, Marti G, Occhetta E, Bortnik M, Francalacci G, Magnani A, Marino P. **Left ventricular torsion in paced patients.** J Cardiovasc Med 2009 ; 10 (12) : 921-927.

- (143) Rondano E, **Bortnik M**, Occhetta E, Teodori G, Caimmi PP, Marino PN. **Evaluation of atrial function after surgical ablation of atrial fibrillation: a speckle tracking study.** Journal of Cardiovasc Electrophysiol 2009; 20 (Suppl 1) S 30.
- (144) **Bortnik M**, Occhetta E, Rondano E, Marino P. **Prevalence of ventricular arrhythmias in patients implanted with biventricular pacemakers.** Journal of Cardiovasc Electrophysiol 2009; 20 (Suppl 1) S 50.
- (145) Rondano E, **Bortnik M**, Occhetta E, Teodori G, Caimmi PP, Marino P. **Evaluation of atrial function after surgical ablation of atrial fibrillation: a speckle tracking study.** G Ital Cardiol 2009 (abstr); 10: (Suppl 1) P215.
- (146) **Bortnik M**, Baduena L. **Effetti del trattamento con testosterone ad azione prolungata sulla capacità funzionale durante esercizio, sulla performance del muscolo scheletrico, sull'insulino resistenza e sulla sensibilità barocettiva nei pazienti anziani con scompenso cardiaco.** La nuova informazione Cardiologica. Dicembre-Gennaio 2010: 14-22.
- (147) Occhetta E, Corbucci G, **Bortnik M**, Pedrigi C, Said SA, Droste HT, Hofmann R, Marino P. **Do electrical parameters of the cardiac cycle reflect the corresponding mechanical intervals as the heart rate changes ?.** Europace 2010.
- (148) Rondano E, **Bortnik M**, Occhetta E, Teodori G, Caimmi PP, Marino PN. **A speckle tracking study for the evaluation of atrial function after surgical ablation of atrial fibrillation.** J Interv Card Electrophysiol 2010; 27:223.
- (149) Degiovanni A, Dell'era G, **Bortnik M**, Occhetta E, Marino P. **Left atrial asynchrony:electrical and mechanical parameters in patients with persistent atrial fibrillation undergoing electrical cardioversion.** European Journal of Heart Failure 2010; Vol 9(S1).
- (150) Dell'Era G, Occhetta E, **Bortnik M**, Plebani L, Marino P. **Long-term follow-up of DDDR-closed-loop pacing for recurrent vaso-vagal syncope.** Eur Heart J 2010; Vol. 31 (abstract Supplement): 888.
- (151) Cerrato N, Giustetto C, Mozzanti A, Marras E, Allocca G, **Bortnik M**, Dal masso P, Riccardi R, Delise P, Gaita F. **Prognostic stratification of the subjects with Brugada electrocardiogram: the role of programmed electrical stimulation with 2 and 3 extrastimuli.** Eur Heart J 2010; Vol. 31 (abstract Supplement): 257.

Orario di Ricevimento

Tutti i lunedì' dalle h 12.00 alle h 13.00 c/o la Divisione Clinicizzata di Cardiologia (PAD A , 3 piano) previo accordo telefonico