

Curriculum formativo e professionale

del Dr.TIGANI Domenico Savio

Formulato ai sensi degli artt 46 e 47 dpr 445/2000

**(DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE DICHIARAZIONE
SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA')**

Il sottoscritto Dr **TIGANI Domenico Savio** , codice fiscale **TGNDNC59C13C352P**, nato a Catanzaro il 13 Marzo 1959, residente in Bologna, via Benedetto Marcello 25, consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R: 445/00 e sotto la propria personale responsabilità, dichiara i seguenti stati, fatti e qualità personali.

TITOLI DI STUDIO

- ha conseguito il Diploma di Maturità Scientifica, presso l'Istituto di Vibo Valentia (CZ), con votazione 56/60 nell'anno scolastico 1976-77.
- si è iscritto al 1° anno della Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Bologna nell'anno accademico 1977-78;
- ha frequentato come studente interno la 1ª Clinica Ortopedica diretta dal Prof. M. Campanacci.
- si è laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Bologna in data 28 Ottobre 1983, con votazione 100/110 discutendo la tesi "I tumori ossei del rachide in età pediatrica" (Relatore Prof. M. Campanacci).
- si è abilitato alla professione medico-chirurgica nella IIª sessione esami di stato 1983 presso l'Università degli Studi di Bologna.
- ha conseguito il Diploma di Specialista in Ortopedia presso l'Università degli Studi di Bologna il 13 Luglio 1988 con votazione di 70/70 e lode, discutendo la tesi "Osteosintesi con chiodo avvitato di Grosse-Kempf" (Relatore Prof. A. Giunti).

E' iscritto all'**ALBO degli Ordini dei Medici di Bologna** al numero 12583 dal 18/01/1984

ATTIVITA' DIDATTICHE

:

“Professore a Contratto” presso la Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia dell'Università di Bologna nella materia TRAUMATOLOGIA DEGLI ARTI negli anni accademici dal 1992 al 1996.

“Professore a Contratto” presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione dell'Università di Bologna nella materia TRAUMATOLOGIA DEGLI ARTI negli anni accademici dal 2004 al 2006.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- con provvedimento amministrativo esecutivo ai sensi di legge n.1157/27/1987 a seguito di pubblico avviso ed ai sensi dell'art. 36 D.P.R. 31 Luglio 1980 n. 617, gli è stato conferito, presso gli Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna, un "contratto di ricerca" afferente all'area di "Patologia traumatologica", coordinata dal Prof. F. Ruggieri, a partire dal 1°Febbraio 1988.
- dal 16 novembre 1990, a seguito di pubblico concorso per titoli ed esami, è titolare di un posto di ruolo di “Assistente Medico - Ortopedia e Traumatologia” presso gli Istituti Ortopedici Rizzoli.
- con decreto ministeriale del 9 agosto 1996 è stata concessa autorizzazione ad espletare attività di trapianto di ossa e parti molli da cadavere a scopo terapeutico.
- dal 1 dicembre 1999 al 24 luglio del 2009 è stato responsabile di un modulo organizzativo in Day Surgery presso gli Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna.
- Con delibera n.452 del 24 luglio 2009 gli è stato conferito incarico dirigenziale relativo a "chirurgia ricostruttiva del ginocchio o assistita dal computer" che ha mantenuto sino al 15 febbraio 2010.
- Dal 16 febbraio 2010 con delibera n°14 del 15.1. 2010 a seguito di selezione pubblica gli è stato conferito l'incarico di direzione complessa della Unità Operativa di Ortopedia, sezione Ospedaliera, presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese Ospedale “ Santa Maria alle Scotte” di Siena.

PUBBLICAZIONI

- 1) **D. Tigani**, O. Paragona
Un caso di aneurisma spurio dell'arteria femorale
La Chirurgia degli Organi di Movimento
Vol. LXIX-fascicolo IV - 1984

- 2) D. Donati, F. Fiori, **D. Tigani**, S. Boriani
La profilassi antibiotica in chirurgia ortopedica:
considerazioni su una breve esperienza
La Chirurgia degli Organi di Movimento
Vol. LXXI-fascicolo I - 1986

- 3) **D. Tigani**, A. Giunti, S. Boriani
Osteosintesi con chiodo endomidollare avvitato:
difficoltà, limiti, prospettive
La Chirurgia degli Organi di Movimento
Vol. LXXI-fascicolo III - 1986

- 4) A. Toni, N. Baldini, A. Sudanese, **D. Tigani**, E. Vadalà, T. Greggi
Artroprotesi d'anca cementata in pazienti sotto i 40 anni
La Chirurgia degli Organi di Movimento
Vol. LXXI-fascicolo IV - 1986

- 5) **D. Tigani**, E. Sabetta, C. Lucaccini
Osteosintesi elastica nelle fratture omerali
Atti della S. E. R. T. O.T.
Volume XXIX - Fascicolo 2 - Anno 1987

- 6) N. Baldini, A. Toni, A. Sudanese, **D. Tigani**, C. Martinelli
Valore della tomografia computerizzata nella diagnosi differenziale dei lipomi e
liposarcomi degli arti
Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia
Volume XII - Fascicolo 2 - Giugno 1986

- 7) A. Toni, A. Sudanese, **D. Tigani**, N. Baldini, G. Gamberini, T. Greggi
Resezione parziale dell'estremo distale dell'omero e ricostruzione con innesto
autoplastico prelevato dall'ala iliaca
La chirurgia degli Organi di Movimento

Vol. LXXII-fascicolo II - 1987

8) G. Pignatti, **D. Tigani**

CASO QUIZ (SINOVITE VILLONODULARE PIGMENTOSA)

La Chirurgia degli Organi di Movimento

Vol. LXXII-fascicolo II - 1987

9) A. Toni, N. Baldini, S. Sudanese, **D. Tigani**, A. Giunti

Total hip arthroplasty in patients with ankylosing spondylitis with a more than two years follow-up

Acta Orthopaedica Belgica, Tome 53, Fasc. 1 1987

10) **D. Tigani**, G.Pignatti, P. Picci, R. Savini, M. Campanacci

L'osteosarcoma vertebrale

Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia

Volume XIV - Fascicolo 1°Marzo 1988

11) A.Sudanese, A. Toni, N. Baldini, **D. Tigani**, M. Campanacci

Partial resection of distal humerus and reconstruction using autogenous bone graft

International Orthopaedics (SICOT)(1988) 12:115:118

12) **D. Tigani**, E. Sabetta, L. Specchia, S. Boriani

Osteosintesi endomidollare differita e chiodo avvitato a confronto, nel trattamento delle fratture instabili e delle fratture esposte (gr.1°) della tibia.

Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia

Volume XIV - Fascicolo 4 - 1988

13) **D. Tigani**, M. Moscato, E. Sabetta, G. Padovani, S. Boriani

La rottura del chiodo di Grosse-Kempf: cause e rimedi

Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia

Vol. XV - Fasc. 2 - 1989

14) **D. Tigani**, E. Sabetta, G. Galli, M. Moscato, S. Boriani

L'osteosintesi con chiodo di Grosse-Kempf nell'anziano.

La chirurgia degli organi di movimento

Vol. LXXVI 1991

15) M. Moscato, **D. Tigani**, E. Sabetta, L. Specchia, S. Boriani.

Problemi posti dall'inchiodamento bloccato nelle fratture di femore prossimale.

Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia

Vol. XV - Fasc. 3 - 1989

16) G.Gargiulo, **D.Tigani**, M.Di Silvestre, G.Maggi

Spondilite aspecifica dell'arco posteriore del rachide cervicale: presentazione di un caso

Archivio di Ortopedia e Reumatologia

Vol. 102 - Suppl. 2, 1989

17) V. Innao, **D. Tigani**, M. Girolami

La lussazione acromion-claveare

Archivio di Ortopedia e Reumatologia

Vol.103 - Fasc. I, 1990

18) V. Innao, **D. Tigani**, G. Mignani

Le fratture di rotula trattate mediante emipatellectomia

Archivio di Ortopedia e Reumatologia

Vol. 102 - Fasc. III, 1989

19) G. Bettelli, **D. Tigani** and P. Picci

Recurring osteoblastoma initially presenting as a typical osteoid osteoma

Skeletal Radiology 20: 1-4, 1991

20) R. Capanna, M. Manfrini, **D. Tigani**, A. Giunti

L'impiego di un composto ceramicato a base di tricalciofosfato e idrossiapatite nella chirurgia dei tumori ossei: risultati preliminari

La Chirurgia degli Organi di Movimento

Vol. LXXVI - Fasc. III - 1991

21) M. Moscato, E. Sabetta, **D. Tigani**, G. Mignani, L. Specchia, S. Boriani

Il chiodo di Grosse Kempf nel trattamento delle fratture di tibia

Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia

Vol. XVIII - Fasc. 3 - 1991

22) M. Moscato, L. Specchia, E. Sabetta, **D. Tigani**, S. Boriani

Il chiodo di Grosse-Kempf nel trattamento delle fratture di tibia.

Inchiodamento bloccato e fissazione esterna: due metodiche a confronto.

Stefano Boriani Andrea Perrissinoto Ed. 1991

23) M. Mercuri, L. Specchia, **D. Tigani**, S. Boriani
Il chiodo di Grosse-Kempf nel trattamento delle fratture comminute di femore
Inchiodamento bloccato e fissazione esterna: due metodiche a confronto.
Stefano Boriani Andrea Perrissinoto Ed. 1990

24) V. Innao, S. Terzi **D. Tigani**,
Lussazione sterno-claveare
Archivio di Ortopedia e Reumatologia
Vol. 105 - Fasc. I, 1992

25) M. Laus, **D. Tigani**, C. Alfonso, A. Giunti
Spondilolistesi degenerativa: stenosi lombare ed instabilità
La Chirurgia degli organi di movimento
Vol. LXXVII - Fasc. I - 1992

26) M. Moscato, **D. Tigani**, E. Sabetta, S. Boriani
Le fratture diafisarie distali di femore e tibia trattate con chiodo di Grosse-Kempf:
note di tecnica
Aggiornamenti CIOD - Ottobre 1991

27) M. Campanacci, S. Boriani, M. Moscato, **D. Tigani**
Enclouage centro-médullaire avec verrouillage et chirurgie tumorale
Cahiers d'enseignement de la SOFCOT: N°39- Enclouage centromedullaire- 1991

28) S. Boriani, M. Moscato, G. Padovani, **D. Tigani**, L. Specchia
Grosse-Kempf locking nailing in the treatment of femoral comminuted fractures
Orthopaedics (International Edition)
VOL.1- 1992

29) **D. Tigani**
Edizione Italiana Aggiornamenti 1991
Vol. IV - Cap. IV: ARTROSI: artrosi del ginocchio
S. DE SEZE - A. RYCKEWAERT
MALATTIE DELLE OSSA E DELLE ARTICOLAZIONI

30) **D. Tigani**, M. Laus, G. Bettelli, S. Boriani, A. Giunti

Chiodo Gamma, placca a scivolamento compressione: confronto dei risultati a distanza fra due serie omogenee.

La Chirurgia degli Organi di Movimento

Vol. LXXVII - Fasc. II - 1992

31) S. Boriani, **D. Tigani**, M. Moscato, G. Padovani
Mechanical failure of locking nail: causes and solution.
Osteosynthese International
Schnetztor - Verlag GmbH Konstanz - 1989

32) M. Laus, G. Pignatti, **D. Tigani**, C. Alfonso, A. Giunti
Anterior decompression and plate fixation in fracture-dislocations of the lower cervical spine.
European Spine Journal- 1993

33) L. Prosperi, G. Del Prete, **D. Tigani**, C. Spinozzi e S. Galletti
Le fratture talamiche di calcagno.
Chirurgia del piede
Vol.17- N1-(Febbraio 1993).

34) M. Laus, C. Alfonso, G. Pignatti, **D. Tigani**, A. Giunti
Fratture Vertebrali Amieliche.
Atti del "XVI° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina di Pronto Soccorso"
Monduzzi Editore, Bologna, 1993.

35) A. Taminiu, J.Pooley, M. Manfrini, **D. Tigani** and R. Capanna
Implant of Biphasic Ceramic (Tricalcium Phosphate/Hydroxyapatite) in Cystic Cavities after Bone Tumor curettage: Preliminary Results
F. Langlais B. Tomeno (Eds.) Limb Salvage - Major reconstructions in Oncologic and nontumoral conditions
© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1991.

36) M. Laus, G. Pignatti, **D. Tigani**, C. Alfonso, D. Ferrari, A. Giunti
La diagnosi differenziale della lombalgia
La Chirurgia degli Organi di Movimento
Vol. LXXIX - Fasc. I - 1994

37) M.Laus, **D. Tigani**, G.Pignatti, C.Alfonso, C.Malaguti, C.Monti, A.Giunti

Artrodesi vertebrale postero-laterale: studio di 123 casi

La Chirurgia degli Organi di Movimento

Vol. LXXIX - Fasc. I - 1994

38) M. Laus, C. Alfonso, **D. Tigani**, G. Pignatti, D. Ferrari, A. Giunti

Sindromi dolorose lombari post-chirurgiche (Studio di 95 pazienti rioperati di decompressione radicolare per lesioni spondilosiche).

La Chirurgia degli Organi di Movimento

Vol. LXXIX - Fasc. I - 1994

39) M. Laus, **D. Tigani**, G. Pignatti, C. Alfonso, A. Giunti

Caso Quiz

La Chirurgia degli Organi di Movimento

Vol. LXXIX - Fasc. I - 1994

40) F. Pellacci, E. Sabetta, G. Montanari, **D. Tigani**

Patologia meniscale congenita

IL GINOCCHIO XI-XII, 1992

41) M. Moscato, **D. Tigani**, I Andreol , F. De Iure, L. Specchia, S. Boriani.
Osteosinetsi endomidollare con chiodo di Grosse-Kempf nelle fratture distali del femore

Chir Organi Mov , LXXIX, 205-211, 1994

42) **D. Tigani**, M. Busacca, F..A. Zappoli, C. Alfonso, G. Pignatti

Cisti meniscale mediale: osservazione di due casi

Chir.Organi Mov. , LXXX, 449-452,1995

43) **D. Tigani**, D. Donati, M. Moscato, F. De Iure, S. Boriani

Ricostruzione con chiodo di Grosse-Kempf nelle resezioni per tumore osseo

Chir. Organi Mov., LXXXI, 31-41, 1996

44)L.Busanelli, **D. Tigani**, D. Ferrari, L. Brizio, G. Masetti

Complicazioni meccaniche nel trattamento delle fratture pertrocanterche con placca a scivolamento-compressione: revisione di 107 casi

Atti SERTOT Vol XXXVII - Fasc. 1/2 – 1995

45) L. Busanelli, S. Squarzoni, L. Brizio, **D. Tigani**, A. Sudanese

Wear in carbon fiber-reinforced polyethylene (poly-two) knee prostheses

Chir. Organi Mov., 81:263-267,1996

46) P. Caldora, **D. Tigani**, F. Bertoni, S. Boriani, C. Ercolani, P. Picci

Case Report: Hemophilic Pseudotumor

Orthopaedics International Edition

July:August 1996 Vol 4 n°4

47) E. Rimondi, A. Moio, A. Tognetti, Busacca M., M. Nigrisoli, **D. Tigani**.

L'importanza dell'artrografia tricompartimentale digitalizzata nella diagnosi di instabilità post-traumatica del complesso radio-carpico

La Radiologia Medica Vol 95 N°5:424-429, 1998

48) D. Ferrari, N. Baldini, L. Busanelli, **D. Tigani**

Due casi di iperparatiroidismo inizialmente diagnosticati come cisti aneurismatica

Chir Organi Mov., 81:407-411,1996

49) E. Rimondi, A. Moio, M. Busacca, A. Tognetti, M. Nigrisoli, **D. Tigani**, R. Biagini,

P. Ruggieri

Significance of computerized tomography in the diagnosis of post-traumatic proximal carpal instability

La Radiologia Medica Vol 96 N°3:190-197, 1998

50) G. Morrone, G.A. Guzzardella, **D. Tigani**, P. Torricelli, M. Fini, R. Giardino

Biostimulation of human chondrocytes with Ga-Al-As diode laser: in vitro research

Artif Cells Blood Substit Immobil Biotechnol 28 (2) 1993-201, 2000

51) G. Barbanti Brodano, G. Roderigo, **D. Tigani**, A. Moio, V. De Rosa

Arthropathy in factor VII coagulation deficiency. Description of a clinical case

Chir Organi Mov., 84:387-391,1999

52) L. Brizio, E. Rimondi, **D. Tigani**, M. Busacca

Quiz. Ependymoma

Chir Organi Mov 84 (3) 285-287, 1999

53) D. Ferrari, **D. Tigani**, M. Busacca, E. Rimondi, A. Giunti

Osteoid osteoma:diagnostic problems in joint and periarticular localizations

Chir Organi Mov 84 (2) 171-177, 1999

54) **D. Tigani**, G. Gamberini, A. Giovannini, D. Ferrari, M. Moscato

Corrective osteotomy for treatment of genu procurvatum

Chir Organi Mov 84 (1) 87-92, 1999

55) G. Bianchi, S. Paderni, **D. Tigani**, M. Mercuri

Osteochondritis dissecans of the laterl femoral condyle

Chir Organi Mov 84 (2) 183 187., 1999

56) G.A. Guzzardella, G. Morrone, P. Torricelli, M. Rocca, **D. Tigani**, G. Barbanti Brodano, D. Ferrari, M. Fini, R. Giardino

Assessment of low-power laser biostimulation on chondral lesions: an in vivo experimental study

Artif Cells Blood Substit Immobili Biotechnol 28 (5) : 441-449, 2000

57) **D. Tigani**, D. Ferrari, P. Trentani, G. Barbanti Brodano, F. Trentani

Patellar height after tibia osteotomy.

Int Orthop 24 (6) 331-334, 2001

58) G. Pignatti, D. Ferrari, **D. Tigani**, M. S. Cardovi, P. Trentani, F. Trentani, A. Giunti

The treatment of post-traumatic stiffness of the elbow

Chir Organi Mov 85 (4) 381-387, 2000

59) P. Trentani, D. Ferrari, F. Trentani, G. Barbanti Brodano, **D. Tigani**

Supracondylar fracture of femur following total knee arthroplasty. Description of two clinical cases

Chir Organi Mov 85 (1) 73-78., 2000

60) Giunti A **Tigani D.**, Trentani F. ,. Trentani P., Del Baldo A.

Osteotomia tibiale con sistema di fissazione-compressione dinamica. Risultati preliminari.

Il Ginocchio vol 19:99-102. 2000

61) Rimondi E., Molinari M., Moio A., Busacca M., Trentani F., Trentani P., **Tigani D.**, Nigrisoli M.

Valutazione con Tomografia Computerizzata della rotazione delle componenti femorale e tibiale dell'artroprotesi totale del ginocchio

La Radiologia Medica Vol 99 N.6:429-425, 2000

62) Guzzardella G., **Tigani D.**, Torricelli P., Fini M., Martini L., Morrone G., Giardino R. Low-power diod laser stimulation of surgical osteochondral defects: results after 24 weeks Art Cells Blood Subs. And Immob. Biotech., 29 (3) 235-244. 2001

63) **Tigani D.**, Del Baldo A., Trentani P., Trentani F., Marinelli A., Bianchi G. Closed-wedge tibial osteotomy: conventional technique versus a new system of compression-dynamic fixation. Orthopedics. 2002 Nov;25(11):1265-8.

64) Paderni S., Trentani P., Grippo G., Bianchi G, Squarzina P.B., **Tigani D.** Intramedullary osteosynthesis after external fixation. Chir Organi Mov. 2001 Jul-Sep;86(3):183-90.

65) Rimondi E., Busacca M., Moio A., Molinari M., Nigrisoli M., Trentani F., Trentani P., **Tigani D** La biopsia guidata con Tomografia Computerizzata nella diagnosi delle lesioni neoplastiche e infiammatorie del bacino Radiol Med (Torino) 101 (12):60-65, 2001

66) L'intervento di artroprotesi di ginocchio
Tigani D., Fusaro I. 2001

67) F. Trentani, P.Trentani, **D. Tigani**, A.Giunti
Frattura sovracondiloidea del femore secondaria ad artroprotesi totale del ginocchio Ortopedia e Traumatologia XLV, 1: 49-54, 2002

68) Conjoined fracture-dislocation of the forearm at the elbow
R.Pascarella, **D.Tigani**, P.Bungaro,L.Ponziani, E.Gozzi,S.Boriani
Chir Organi Mov 87 (2) 117-124, 2002

69) The treatment of bone defects in primary arthroplasty of the knee.
Tigani D., Trentani P., Trentani F., Marinelli A., Bianchi G., Fravisini M.
Chir Organi Mov. 2004 Jan-Mar;89(1):29-33

70) Heterotopic ossifications subsequent to knee arthroplasty
Tigani D., Marinelli A., Bianchi G., Trentani P., Trentani F., Antonioli D..
Chir Organi Mov. 2004 Apr-Jun;89(2):135-41.

71) **D.Tigani**, P.Trentani, F.Trentani, G.Dolci Nuove generazioni di materiali nelle protesi di ginocchio Lo scalpello 18: 189-192. 2004

- 72) Trentani F. Fravisini M, C Stagni, Trentani P., **Tigani D.**
Osteotomia tibiale alta per ginocchio varo-artrosico con sistema di fissazione –
compressione dinamica
Ortopedia e Traumatologia Sertot XLVI, 2: 130-134, 2004
- 73) **D. Tigani**, R. Pascarella, M. Fravisini, C. Stagni, S. Boriani Effects of
dynamization with interlocking femur nail: A clinical study
Osteosynthesis and trauma care 13: 92-97. 2005
- 74) Interlocking nail for femoral shaft fractures: is dynamization always necessary?
Tigani D., Fravisini M., Stagni C., Pascarella R., Boriani S.
Int Orthop. 2005 Apr;29(2):101-4. Epub 2005 Feb 16.
- 75) A Giunti, **D. Tigani** Total knee arthroplasty: basic science. Topic presentation.
90° National Meeting 2005, GIOT 2005; 31 (suppl 2): S328-S330.
- 76) **D. Tigani**, P. Trentani, F. Trentani, I. Andreoli, M. Ingaggiato, A. Giunti Sistema
di navigazione con guida di taglio robotizzata per artroprotesi totale di ginocchio
Sphera medical journal N°1. 2005
- 77) **D. Tigani**, P. Trentani, F. Trentani, I. Andreoli, M. Ingaggiato, A. Giunti
Osteotomia tibiale di sottrazione con sistema di fissazione a compressione
dinamica.
Sphera medical journal .N°4 2006
- 78) . Persson C., Baleani M., Guandalini L., **Tigani D.**, Viceconti M.
Mechanical effects of the use of vancomycin and meropenem in acrylic bone
cement Acta Orthop. 2006 Aug;77(4):617-21.
- 79) **D. Tigani**, N. Rani. P Della Pria La ceramica Delta nelle artroprotesi di
ginocchio
Sphera medical journal .N°6 2007
- 80) **D. Tigani**, P. Trentani, F. Trentani, M. Fravisini Closing-wedge tibial osteotomy
with a compression-dynamic fixation system
Techniques in Knee Surgery 6 (11) 42-50, 2007

- 81)_Sensitivity to implant materials in patients with total knee arthroplasties.
Granchi D., Cenni E., **Tigani D.**, Trisolino G., Baldini N., Giunti A. Biomaterials.
Apr;29(10):1494-500; 2008
- 82) **D. Tigani** Il trattamento delle fratture diafisarie dell'omero con sintesi rigida
Da Moderni orientamenti nel trattamento delle fratture Capitolo 24. 431-441.
Springer 2008.
- 83) **Tigani D.**, Zolezzi C., Trentani F., Ragaini A, Iafisco M., Manara S., Palazzo
B., Roveri N. Controlled release of vancomycin from cross-linked gelatine.
J Mater Sci Mater Med. 2008 Mar;19(3):1325-34
- 84) L. Roseti. M. Serra, **D. Tigani**, I.Brognara, A Lo priore, A. Bassi. P Fornasari
Cell manipulation in autologous chondrocyte implantation: from research to
cleanroom
Chir Organi Mov 91:147-151. 2008
- 85) Andollina A, Bertoni G., C.Zolezzi, F.Trentani, P.Trentani. A;M Borrelli, **D.**
Tigani Vancomycin and meropenem in acrylic cement: elution kinetics of in vitro
bactericidal action
Chir Organi Mov 91:. 2008
- 86) Cristofolini L Affatato S., Erani P., Leardini W., **Tigani D.**, Viceconti M Long-
term implant –bone fixation of femoral component in total knee replacement
Proc Inst Mech Eng 222 (3):319-331. 2008-07-18
- 87) Baleani M., Persson C., Zolezzi C., Andollina A., Borrelli AM., **Tigani D.**
Biological and biomechanical effects of vancomycin and meropenem in acrylic
bone cement
J Arthroplasty 2008 Vol 23 N°8 2008
- 88) Spina M, Sabbioni G, **Tigani D**
Medial meniscal cyst: a case report
Chir Organi Mov 2008, 92:175-178
- 89) **Tigani D.**, Trentani P, Trentani F, Anfreoli I, Sabbioni G, Del Piccolo N
Trabecular metal patella in total knee arthroplasty with patella bone deficiency
The Knee 16 (2009) 46-49

- 90) **Tigani D**, Busacca M, Moio A, Rimondi E, Del Piccolo N, Sabbioni G, Preliminary experience with electromagnetic navigation system in TKA
The Knee 16 (2009) 33-38
- 91) Cristofolini L, Affatato S, Erani P, **Tigani D**, Viceconti M
Implant fixation in knee replacement: Preliminary in vitro comparison of ceramic and metal cemented femoral components
The Knee 16 (2009) 101-109
- 92) Affatato S, Cristofolini L, Leardini W, Erani P, Zavalloni M, **Tigani D**, Viceconti M. A New method of in Vitro Wear Assessment of the UHMWPE tibial insert in Total Knee Replacement
Artificial Organs 2008 32 (12) 942-948
- 93) **Tigani D**, Trentani P, Andreoli I, Muratori G, Trisolino G, Giunti A
Computer-Assisted Surgery withy fasta System for Knee Arthroplasty
Technique in Knee Surgery Vol 8, Number 2, June 2009
- 94) Savarino L, **Tigani D**, Baldini N, Bochicchio V, Giunti A
Pre-operative diagnosis of infection in total knee arthroplasty: and algorithm
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc March 2009
- 95) **Tigani D**, Fosco M, Amendola L, Boriani L
Total knee arthroplasty in patients with poliomyelitis
The knee 16 2009
- 96) Amendola L, Fosco M, Cenni E, **Tigani D**. Knee joint arthroplasty after tibial osteotomy. Int Orthop. 2010 Feb;34(2):289-95.
- 97) **Tigani D**, Sabbioni G, Raimondi A. Early aseptic loosening of a porous tantalum knee prosthesis. Chir Organi Mov. 2009 Dec;93(3):187-91.
- 98) **Tigani D**, Sabbioni G, Ben Ayad R, Filanti M, Rani N, Del Piccolo N. Comparison between two computer-assisted total knee arthroplasty: gap-balancing versus measured resection technique. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2010 Apr 14.
- 99) Savarino L, **Tigani D**, Greco M, Baldini N, Giunti A. The potential role of metal ion release as a marker of loosening in patients with total knee

replacement: a cohort study. J Bone Joint Surg Br. 2010 May;92(5):634-8.

100) Spinelli M, Affatato S, Cristofolini L, Erani P, **Tigani D**, Viceconti M. Combined wear behavior and long-term implant-bone fixation of total knee replacement: a novel in vitro set-up. Artif Organs. 2010 May;34(5):E177-83

101) **Tigani D**, Trentani P, Andreoli I, Muratori G, Trisolino G, Giunti A. Computer-Assisted Surgery With fasta System for Knee Arthroplasty. Techniques in Knee Surgery Vol. 8, N. 2, June 2009

102) **D. Tigani**, R. Ben Ayad, G. Sabbioni*, L. Amendola and R. Fantasia Computer Assisted Surgery in Total Knee Arthroplasty. Current Rheumatology Reviews, 2010,

103) Fosco M, Rimondi E, Amendola L, Giuseppe Rossi G, **Tigani D**. Revision of Knee Prostheses with component mal rotation: treatment algorithm using a computed tomographic analysis European Orthopaedics and Traumatology. Vol 1 N 2:61-68; 2010.

104) **D. Tigani**, P. Costigliola, A. Maso, G. Trisolino. Infection in revised total knee arthroplasty due to *Candida krusei*. Successful treatment with voriconazole and staged reimplantation. A case report European Orthopaedics and Traumatology. Vol 1 N 2: 69-73; 2010.

105) **Tigani D**, Rimondi E, Trentani P, Ansaloni M, Amendola L, Testi D. Three-dimensional analysis of image-free navigation system for total knee arthroplasty. Musculoskelet Surg. 2010 Dec 29.

106) Sabbioni G, Rani N, Del Piccolo N, Ben Ayad R, Carubbi C, **Tigani D**. Gap balancing versus measured resection technique using a mobile-bearing prosthesis in computer-assisted surgery. Musculoskelet Surg. 2011 Apr;95(1):25-30

107) Fosco M, Filanti M, Amendola L, Savarino LM, **Tigani D**. Total knee arthroplasty in stiff knee compared with flexible knees. Musculoskelet Surg. 2011 Apr;95(1):7-12

108) **Tigani D**, Dallari D, Coppola C, Ben Ayad R, Sabbioni G, Fosco M. Total knee arthroplasty for post-traumatic proximal tibial bone defect: three cases report. Open Orthop J. 2011 Apr 14;5:143-50

109) **Tigani D**, G. Masetti, Sabbioni G., Ayad R, Filanti M. , Fosco M. Computer-assisted surgery as indication of choice: total knee arthroplasty in case of ratiened hardware or extra-articular deformity. International Orthopaedics 2012
DOI:10,1007/s00264-011-1476-3

110) Fosco M, R Ben Ayad, Amendola L, Dallari D, Tigani D Managment of bone loss in primary and revision knee replacement surgery. Cap 18 From Recent Advance in Arthroplasty Edited by Samo K Fokter. Intechweb,Org

111) Amendola L, Tigani D , Fosco M, Dallari D, History of condylar Total Knee Arthroplasty. Cap 13. From Recent Advance in Hip and Knee Arthroplasty Edited by Samo K Fokter. Intechweb,Org

112) Fosco M, R Ben R. Fantasia, Dallari D, Tigani D Concepts in computer assisted total knee replacement surgery. Cap 27 From Recent Advance in Hip and Knee Arthroplasty
Edited by Samo K Fokter. Intechweb,Org

113) Tigani D, Fosco M, R Ben R. Fantasia Orthopaedic implant materials and design. Cap 6 From Wear of orthopaedic implant and artificial joints
Edited By S Affatato, 2011 Woodhead Publishing Limited.

114) Affatato S, Dorina B, Tigani D, Diagnosis and surveillance of orthopaedic implants. Cap 17 From Wear of orthopaedic implant and artificial joints
Edited By S Affatato, 2011 Woodhead Publishing Limited

115) Bergschmidt P, Bader R, Ganzer D, Hauzeur C, Lohmann C, R  ther W, Tigani D, Rani N, Prats FL, Zorzi C, Madonna V, Rigotti S, Benazzo F, Rossi SM, Kundt

G, Bloch HR, Mittelmeier W. Ceramic femoral components in total knee arthroplasty - two year follow-up results of a international prospective multi-centre study. Open Orthop J. 2012;6:172-8.

116) Tigani D, Trisolino G, Fosco M, Ben Ayad R, Costigliola P. Two-stage reimplantation for periprosthetic knee infection: Influence of host health status and infecting microorganism. Knee. 2013 Jan;20(1):9-18.

117) Matteo Fosco, Luca Amendola, Rossana Fantasia, Gennaro Pipino, Domenico Tigani
Revision total knee arthroplasty: experience with tantalum cones in severe bone loss.
Eur Orthop Traumatol

ALTRI TITOLI

Ha partecipato come collaboratore o responsabile ai seguenti progetti di ricerca:

- n. 1/13, 1987; “ Monitoraggio clinico radiografico e laboratoristico degli innesti omologhi (osteoarticolari, intercalari e compositi) ed autoplastici” (Coordinatore Prof. A Pizzoferrato, Responsabile Dr. R. Capanna).
- n. 1/31, 1987; “Monitoraggio immunologico di innesti massivi omologhi (osteoarticolari, intercalari e compositi)” (Coordinatore Prof. A Pizzoferrato, Responsabile Dr. R. Capanna).
- n. 1/35, 1987; Studio sperimentale biomeccanico e clinico di impianti sostitutivi temporanei o di osteosintesi di resezioni ossee (Coordinatore Prof. A Pizzoferrato, Responsabile della ricerca Dr. R. Capanna).
- n. 3/10, 1987; “Embolizzazione arteriosa terapeutica nei tumori ossei (Coordinatore Prof. M. Campanacci, Responsabile Dr. S. Boriani).
- n. 4/1, 1987; “Valutazione clinica e sperimentale delle protesi d'omero per resezione, tipo MSR” (Coordinatore Prof. P.G. Marchetti, Responsabile Dr. R. Capanna).
- n. 4/2, 1987; “Risultati clinici e durabilità delle protesi KMFTTR in relazione all'estremità della resezione osteomuscolare” (Coordinatore Prof. P.G. Marchetti, Responsabile Dr. R. Capanna).

- n. 4/11, 1987; “Sperimentazione di un sistema composito (protesi speciale-innesto osseo omologo) nelle ampie perdite di sostanza osteoarticolare” (Coordinatore Prof. P.G. Marchetti, Responsabile Dr. R. Capanna).
- Progetto n. 5/11, 1987; “Protocollo di trattamento delle fratture” (Coordinatore Prof. F. Ruggieri, Responsabile Dr. S. Boriani).
- n. 5/15, 1988; “Gli innesti ossei in traumatologia” (Coordinatore Prof. F. Ruggieri, Responsabile Dr. L. Specchia).
- n. 5/17, 1988; “Il trattamento chirurgico della osteomielite cronica” (Coordinatore Prof. F. Ruggieri, Responsabile Dr. L. Specchia).
- n. 6/30, 1988; “Le possibilità ricostruttive della metodica di Ilizarov nelle perdite di sostanza ossea diafisaria ed epifisaria” (Coordinatore Prof. L. Gui, Responsabile Dr. G. Padovani).
- 1/6, 1989; “Efficacia del tricalcio-fosfato (TC) come osteoconduttore nella riparazione di difetti ossei (Sperimentazione randomizzata policentrica)” (Coordinatore Prof. A. Pizzoferrato, Responsabili Prof. M. Campanacci Dr. R. Capanna).
- n. 3/6, 1989; “Protocollo diagnostico e terapeutico per le metastasi ossee degli arti” (Coordinatore Prof. M. Campanacci, Responsabile Dr. R. Capanna).
- n. 3/22, 1989; “Impiego del chiodo endomidollare bloccato nella chirurgia ricostruttiva dopo resezione oncologica. (Coordinatore Prof. M. Campanacci, Responsabile Dr. S. Boriani).
- n. 5/10, 1989; “Il chiodo endomidollare bloccato nel trattamento delle fratture di ulna”. (Coordinatore Prof. F. Ruggieri, Responsabile Dr. S. Boriani).
- n. 5/37, 1989; Studio clinico e laboratoristico pluricentrico Europeo sull'inchiodamento bloccato nelle fratture omerali. (Coordinatore Prof. F. Ruggieri, Responsabile Dr. S. Boriani)
- Progetto n. 6/A, 1989; “Significato dell'avvitamento peduncolare nel trattamento di differenti patologie vertebrali”. (Coordinatore Prof. L. Gui, Responsabile Dr. S. Boriani).
- n. 5/7, 1990; “ Il trattamento chirurgico della osteomielite cronica”. (Coordinatore Prof. G.F.Zinghi, Responsabile Dr. L. Specchia).
- n. 5/8, 1990; “ Utilizzazione di placche cervicali anteriori o protesi somatiche nella patologia traumatica o neoplastica. (Coordinatore della ricerca Prof. G.F. Zinghi, Responsabile Dr. M. Laus)
- n. 5/39, 1990; “Gli innesti ossei in traumatologia” (Coordinatore della ricerca Prof. G.F. Zinghi, Responsabile dr. L.Specchia)
- n. 5/46, 1990; “Il chiodo endomidollare bloccato nel trattamento delle fratture e lussazioni di ulna” (Coordinatore della ricerca Prof. G.F. Zinghi, Responsabile Dr. S. Boriani).

- 1990; Titolo della ricerca: significato dell'avvitamento peduncolare nel trattamento di differenti patologie vertebrali (Coordinatore della ricerca Prof. A. Giunti, Responsabile Dr. S. Boriani).
- 1990; "Confronto fra risultati delle artrodesi lombo-sacrali posteriori e/o laterali con o senza osteosintesi". (Coordinatore e Responsabile Prof. A. Giunti).
- n. 6/9, 1990; "Valutazione della pressione ambientale peridurale dopo laminectomia lombare". (Coordinatore e Responsabile della ricerca Prof. A. Giunti).
- 6/14, 1990; "L'utilizzo del microscopio operatorio in chirurgia vertebrale". (Coordinatore della ricerca Prof. A. Giunti, Responsabile Dr. M. Laus).

- n. 5/26, 1991; "Utilizzazione di placche cervicali anteriori o protesi somatiche nella patologia traumatica o neoplastica". (Coordinatore della ricerca Prof. G.F. Zinghi, Responsabile Dr. M. Laus).
- n. 6/12, 1991;T: "Valutazione della pressione ambientale peridurale dopo laminectomia lombare". (Coordinatore e Responsabile Prof. A. Giunti).
- n. 6/13, 1991; "Confronto fra risultati delle artrodesi lombo-sacrali posteriori e/o laterali con o senza osteosintesi". (Coordinatore e Responsabile Prof. A. Giunti).
- n. 6/14, 1991; "Trattamento delle instabilità cervicali C0-C1-C2 nell'artrite reumatoide". (Coordinatore e Responsabile Prof. A. Giunti)
- n. 6/19, 1991; "Studio clinico-radiografico delle radicolopatie spinali e sua utilizzazione chirurgica". (Coordinatore della ricerca Prof. A. Giunti ricerca Dr. M. Laus).
- 5/35, 1992; "Trattamento chirurgico delle fratture e fratture-lussazioni del rachide cervicale per via anteriore: indicazioni e limiti" (Coordinatore della ricerca Prof. G.F. Zinghi, Responsabile Dr. M. Laus).
- n. 6/12, 1992: "Il trattamento chirurgico delle radicolopatie spinali". (Coordinatore della ricerca Prof. A. Giunti, Responsabile della ricerca Dr. M. Laus).
- n. 6/14, 1992; "Lombalgia: eziopatogenesi, valutazione clinico-radiografica, trattamento conservativo e chirurgico". (Coordinatore della ricerca Prof. A. Giunti, Responsabile Dr. M. Laus).
- n. 6/25, 1992; "L'impiego del coagulatore ad argon nella chirurgia vertebrale". (Coordinatore della ricerca Prof. A. Giunti, Responsabile Dr. G. Pignatti).
- n. 93/6/15; "Il rachide pluriopertato: trattamento chirurgico". (Responsabile Dr. M. Laus)
- 93/6/16; "Via di accesso anteriori al rachide cervicale alto". (Responsabile Dr. M. Laus)

- 93/6/26; "L'artropatia emofilica : diagnosi clinica e laboratoristica, radiologica, evolutiva della malattia".
- n. 94:49: "Il trattamento chirurgico del dolore di origine lombare". (Responsabile Dr. Laus)
- n. 94/72: "La chirurgia cervicale anteriore". (Responsabile Dr. Pignatti)
- n. 94/82 "L'artropatia emofilica: trattamento chirurgico". (Responsabile Dr. D. Tigani)
- n. 95144: "L'ecografia nella artropatia emofilica". (Responsabile Dr. Pignatti)
- n. 95167: "Lesioni di interesse ortopedico nella emofilia". (Responsabile Dr. D. Tigani)
- n. 96052: "Razionalizzazione dell'impiego di emoderivati in pazienti emofilici sottoposti a chirurgia". (Responsabile Dr. Fornasari)
- n. 96122: "Pseudotumore Emofilico". (Responsabile Dr. D. Tigani)

Soggiorni di studio all'estero.

1) Centre de Traumatologie et d'Orthopédie de la CRAMAM ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN (STRASBURGO, FRANCIA) from September 5th, 1988 to October 1st 1988;

2) Centre de Traumatologie et d'Orthopédie de la CRAMAM ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN (STRASBURGO, FRANCIA) from September 21th to October 11 th 1991;

3) Insall Scott Kelly Institute for orthopaedics and Sports Medicine Beth Israel Medical Center
New York (USA) from September 20th to September 27th, 1998;

CORSI DI AGGIORNAMENTO PER LA FORMAZIONE CONTINUA CON FINALITA' DI MANAGEMENT

- Evidence based medicine: dall'informazione scientifica alla pratica clinica. Bologna 24-25 settembre 2001, 11-12 ottobre 2001, per complessive 30 ore.
- Corso di statistica avanzata Bologna 11.4.2002.
- Corso di aggiornamento I trial clinici: metodologia di progettazione e conduzione 2 9.2002
- Corso "Lotta alla sepsi" 5°edizioni
Bologna, 17-18 settembre e 30 ottobre 2007 per la durata di 20 ore

- Basic Life Support Defibrillation BLS-Dedizione del 26/2/2008 tenutosi a Bologna
- Corso FAD "SICURE" sicurezza dei pazienti e la gestione del rischio clinico Organizzato da IPASVI e FNOMCEO
- INTRODUZIONE AL GOVERNO CLINICO. Organizzato dal Gruppo Italiano per la Medicina Basata sulle evidenze – GIMBE, tenutosi a Bologna dal 26 al 28 gennaio 2009.
- La Gestione del rischio nelle aziende sanitarie Organizzato dalla Scuola di Direzione Aziendale dell'Università Bocconi, tenutosi a Milano dal 5 al 7 maggio 2009.

Dr.Tigani Domenico