

CURRICULUM

Prof. Giovanni Filippo Palmieri

Nato a Camerino il 01/02/1965, il Prof. Giovanni Filippo Palmieri si è laureato il 19/10/1989 in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso l'Università di Camerino riportando la votazione di 110/110 e lode.

Dall'ottobre 1990 inizia ad interessarsi delle problematiche di tipo tecnologico quali quelle concernenti l'uso delle ciclodestrine, afferendo al Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Camerino in qualità di "Laureato Frequentatore".

Dal giugno 1991, dopo essere risultato vincitore di una borsa di specializzazione all'estero dell'Università di Camerino della durata di un anno, si trasferisce presso il "laboratoire de Pharmacotechnie" del Prof. André Stamm dell'Università Louis Pasteur di Strasburgo dove rimane in maniera praticamente continuativa fino al dicembre 1993.

Nel frattempo viene dichiarato vincitore del concorso ad un posto di ricercatore universitario per il settore C08X (attuale CHIM/09) bandito dall'Università di Camerino, entrando in servizio effettivo il 02/11/1992, ma chiedendo quasi subito ed ottenendo un periodo di congedo dal 10/11/1992 al 31/12/1993 che gli ha consentito di prolungare la sua permanenza a Strasburgo fino alla data precedentemente specificata.

Durante tale periodo di permanenza a Strasburgo il Dott. Palmieri ha compiuto diversi studi riguardanti:

- la preparazione e caratterizzazione di complessi ad inclusione tra ciclodestrine e vari principi attivi,
- l'utilizzo dello spray-dryer nella preparazione di microsfeere e microcapsule a rilascio controllato a somministrazione orale,
- l'utilizzo di un high-share mixer e delle tecniche statistiche di ottimizzazione nella preparazione di pellets contenenti principio attivo,
- Il rivestimento filmogeno di pellets in letto fluido, in maniera da ottenere sistemi a rilascio controllato a somministrazione orale.

Sempre durante il periodo di permanenza a Strasburgo, il Dott. Palmieri consegue in data 20/12/1993 il "Diplome de Recherches Specialisées" in "Sciences Pharmaceutiques" con una tesi dal titolo "Mise au Point de Microgranules à Liberation Controlée a Partir d'un Procédé Original de Granulation".

Ritorna in servizio presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Camerino in data 31/12/1993

Diviene ricercatore confermato in data 02/11/1995

Diviene professore associato in data 01/11/2002

Tematiche dell'attività scientifica svolta:

- tecniche di solubilizzazione di principi attivi insolubili in acqua (complessi ad inclusione con ciclodestrine e dispersioni solide),
- preparazione di microsfeere e microcapsule,
- formulazione di sistemi a rilascio controllato a somministrazione orale,
- studio delle caratteristiche di comprimibilità e densificazione di polveri e granulati,
- studio delle capacità mucoadesive di forme farmaceutiche solide e semisolide,
- studio delle caratteristiche reologiche di fluidi, gel e materiali semisolidi in genere,
- studio delle caratteristiche reologiche di materiali solidi ad uso farmaceutico.
- studio delle proprietà di self-assembling e termogelificanti di materiali polimerici e loro impiego per il rilascio controllato di proteine.

Come si evince dall'elenco delle pubblicazioni più avanti riportato, pur toccando tutti i punti appena descritti, l'attività di ricerca si è evoluta nel tempo. All'inizio della carriera universitaria essa si è concentrata sulle tecniche di solubilizzazione di principi attivi insolubili in acqua (principalmente ciclodestrine e dispersioni solide), per passare poi gradualmente alle problematiche di formulazione di sistemi a rilascio controllato a somministrazione orale ed ai sistemi microparticellari.

A partire dagli anni 2003-2004 le tematiche di ricerca si evolvono per concentrarsi su metodi di caratterizzazione chimico-fisica delle varie forme di dosaggio, drug targeting compreso. Sono stati presi in considerazione sistemi sia solidi che liquidi, passando per i semisolidi. Sono stati utilizzati metodi classici di indagine quali ad esempio analisi termica e reologia.

Soprattutto si è però cercato di puntare l'attenzione su metodi relativamente nuovi ed ancora scarsamente conosciuti ed utilizzati come la **spettroscopia acustica**, che dagli studi compiuti (vedi lavori 48, 52, 53, 54, 56, 64, 68, 86) si è rivelata molto promettente nella caratterizzazione di nanosistemi e sistemi dispersi in genere.

La filosofia che ha mosso il gruppo di ricerca nell'intraprendere tale strada molto dispendiosa in termini di risorse economiche (costo apparecchiature) è stata quella di cercare di mettere a disposizione dei molti ricercatori che si occupano di sistemi nanoparticellari, drug targeting e vari tipi di sistemi dispersi, una nuova e potente arma per la caratterizzazione di tali sistemi, sfidando iniziali scetticismi e consci di essere probabilmente poco citati, vista anche la specificità dell'argomento.

Anche nel campo dei solidi orali si è cercato di seguire la stessa filosofia. Ad esempio sono stati proposti dei metodi fisici capaci di predire le caratteristiche di deformazione dei pellets durante la compressione (vedi lavoro 45).

Soprattutto, lo sforzo è stato concentrato nel mettere a punto un sistema capace di monitorare istante per istante lo spostamento verticale dei punzoni su macchine comprimetrici rotative, trasportando (in maniera del tutto nuova) i metodi classici di valutazione delle caratteristiche di densificazione dei materiali in matrice, come i tracciati di Heckel, direttamente su macchine comprimetrici rotative e non più alternative (vedi lavori: 37, 44, 47). Tale progetto è stato portato avanti in collaborazione con l'azienda Ronchi, produttrice appunto di macchine comprimetrici rotative.

Come sviluppo ed ulteriore step di tale progetto è stato messo a punto un sistema di controllo di temperatura ed umidità relativa per poter eseguire i test di Heckel anche a temperature superiori a quella ambiente, in maniera da verificare e predire eventuali "inconvenienti" che potrebbero verificarsi non inizialmente ma durante la produzione di un lotto di compresse (vedi lavoro 67). Inoltre, è stato dimostrato che sarebbe molto utile equipaggiare anche le macchine rotative da produzione con gli stessi (o equivalenti) dispositivi, non solo per saggiare la robustezza della formulazione sulla macchina comprimetrica da produzione ma anche per avere dei controlli in process (PAT) durante le fasi di produzione stesse (vedi lavoro 77).

La linea di ricerca riguardante i solidi orali è ancora attiva, come dimostrano le pub 79, 82, 95, 107. Anche se i nanosistemi vanno ormai per la maggiore, questa linea di ricerca consente al gruppo di avere collaborazioni con industrie farmaceutiche.

Non vi è dubbio comunque che recentemente la linea di ricerca riguardante i sistemi self assembling ha ricevuto una notevole e preponderante attenzione, come testimoniano le pub 60, 68, 84, 88, 90, 98, 103, 105, 106.

Collaborazioni scientifiche con industrie farmaceutiche

Il Prof. Palmieri si è dedicato, specie negli anni più recenti, anche a collaborazioni scientifiche (contratti di ricerca) con industrie farmaceutiche.

Tale mole di lavoro, come spesso succede, non si è potuta tradurre in pubblicazioni scientifiche per ragioni di segretezza aziendale. Ha tuttavia reso possibile il potenziamento del laboratorio con l'acquisto di opportune apparecchiature necessarie.

Di seguito sono riportati i contratti di ricerca, stipulati con industrie negli ultimi 8 anni, di cui il sottoscritto è titolare, nonché il relativo importo dei contratti.

2006

- Company: **Angelini**. Formulation of a thermogelling vaginal lavage. Duration: 12 months. Amount: **20.000 euro**.
- Company: **Serono**. Effect of hydroxipropyl β -cyclodextrin in thermoresponsive systems containing interferon for parenteral administration. Duration: 6 months. Amount: **25.000 euro**.

2007

- Company: **Zambon**. Formulation of tablets containing Gabapentin. Duration: 6 months. Amount: **15.000 euro**.
- Company: **Ronchi**. Implementation of rotary tablet machines with LVDT transducers for punch displacement monitoring. Duration: 12 months. Amount: **15.000 euro**.
- Company: **Glaxo&Smithkline**. Study of the rheological and compression characteristics of new molecules before and after their granulation with excipients. Duration: 12 months. Amount: **25.000 euro**.

2008

- Company: **Alfa Wassermann**. Characterization of an "in situ" gelling system for proteins controlled delivery. Duration: 12 months. Amount: **25.000 euro**.
- Company: **Glaxo&Smithkline**. Study of the rheological and compression characteristics of new molecules before and after their granulation with excipients. Duration: 12 months. Amount: **25.000 euro**.
- Company: **Ronchi**. Implementation of rotary tablets machines with LVDT transducers for punch displacement monitoring. Duration 12 months. Amount: **10.000 euro**.

2009

- Company: **Alfa Wassermann**. Characterization of an "in situ" gelling system for proteins controlled delivery. Duration: 12 months. Amount: **30.000 euro**.
- Company: **Ronchi**. Implementation of rotary tablets machines for monitoring the temperature of tablets when they are going to be ejected, and for controlling temperature and relative humidity inside the tablet machine. Duration: 12 months. Amount: **10.000 euro**.
- Company: **Angelini**. Formulation of thermogelling and mucoadhesive eye drops. Duration: 12 months. Amount: **20.000 euro**.
- Company: **Janssen**. Characterization of the compression behaviour of some granulates of interest. Duration: 12 months. Amount: **25.000 euro**.

2010

- Company: **Angelini**. Formulation of thermogelling and mucoadhesive eye drops. Duration: 12 months. Amount: **20.000 euro**.

- Company: **Janssen**. Characterization of the compression aptitude of some granulates of interest. Duration 12 months. Amount: **20.000 euro**.
- Company: **SigmaTau**: Formulation of idrodispersible tablets for the treatment of malaria. Duration: 12 months. Amount: **20.000 euro**.

2011

- Company: **Janssen**. Implementation of the Heckel plots in Quality by Design. Duration: 12 months. Amount: **30.000 euro**.
- Company: **Dompé**. Formulation of two different types of tablets: the first one containing the drug substance “1681” and the second one containing the drug substance “2156A”. Duration: 6 months. Amount: **20.000 euro**.

2012

- Company: **Chiesi**. Physico-chemical characterisation of surfactants for pulmonary administration. Duration. 12 months. Amount: **30.000 euro**.
- Company: **Janssen**. Implementation of the Heckel plots in Quality by Design. Duration: 12 months. Amount: **15.000 euro**.

2013

- Company: **Chiesi**. Physico-chemical characteristics and siringeability changes under storage of a surfactant formulation for pulmonary administration. Duration 12 months. Amount: **35.000 euro**.
- Company: **S4BT**. Synthesis and physico-chemical characterisation of block copolymers. Duration 12 months. Amount: **20.000 euro**

2014

- Company: **S4BT**. Synthesis and physico-chemical characterisation of block copolymers. Duration 12 months. Amount: **20.000 euro**
- Company: **Janssen**. Physical characterisation of doxorubicin liposomes from different production sites. **35.000 euro**.

2015

- Company: **S4BT**. Synthesis and physico-chemical characterisation of polymersomes for drug targeting. Duration 12 months. Amount: **20.000 euro**
- Company: **Janssen**. Physical characterisation of doxorubicin liposomes from different production sites. **30.000 euro**.

2016

- Company: **S4BT**. Synthesis and physico-chemical characterisation of polymersomes for drug targeting. Duration 12 months. Amount: **20.000 euro**
- Company: **Janssen**. Physical characterisation of concentrated doxorubicin liposomes. **25.000 euro**.

2017

- Company: **Janssen**. Characterisation of an API, granulates and tablets. **30.000 euro**.

2018

- Company: **S4BT**. Possibility to use compression parameters to predict dissolution behaviour. Amount: **20.000 euro**

2019

- Company: **S4BT**. Study of self assembling characteristics and antibacterial properties of new quaternary ammonium salts. Amount: **20.000 euro**
- Company: **Dompé**. Study of the compression characteristics of compounds A, B, C, and determination of their real density. Amount: **8.000 euro**

Attività didattica

Di seguito vengono riportati i corsi tenuti dal prof. Palmieri durante la carriera accademica:

- “Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutiche” del corso di Laurea in CTF (12 CFU), dall’A.A. 1996-1997 all’A.A. 2010-2011;
- “Forme Farmaceutiche” del corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco (10 CFU), dall’A.A. 1997-98 all’A.A. 2004-2005.
- “Metodologie Tecnologico-Farmaceutiche” del corso di Laurea in CTF (5 CFU) dall’A.A. 2001-2002 all’A.A. 2008-2009.
- “Tecnologia Farmaceutica” del corso di laurea in Biotecnologie (10 CFU) per l’AA 2002-2003.
- “Tecnologia Farmaceutica Applicata” del corso di laurea in Tossicologia del Farmaco, degli Alimenti e dell’Ambiente dall’A.A. 2003-2004 all’A.A. 2004-2005.
- “Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutiche I” del corso di Laurea in Farmacia (12 CFU), dall’A.A. 2005-2006 all’A.A. 2015-2016;
- “Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutiche II” del corso di Laurea in Farmacia (12 CFU), dall’A.A. 2011-2012 a tutt’oggi;
- “Tecnologie Farmaceutiche Industriali” del corso di laurea in CTF (9 CFU) presso l’Università di Urbino dall’A.A. 2015-2016 a tutt’oggi.

L’attività didattico-scientifica ha portato il prof. Palmieri ad essere:

- Relatore, dal 1996 in poi, di 102 tesi sperimentali di Laurea nei corsi di laurea di Farmacia e, soprattutto, CTF,
- **Attualmente membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in “Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology” dell’Università degli Studi di Camerino.**
- Tutore, dal 2001 al 2003, di dottorando di ricerca in “Scienze farmaceutiche” svolgente attività nell’ambito della caratterizzazione reologica, mucoadesiva e di rilascio di gel idrofili,
- Tutore dal 2005 al 2007 di dottorando di ricerca in “Scienze farmaceutiche” svolgente attività nell’ambito della caratterizzazione reologica e meccanica di pellets ottenuti mediante processo di estrusione/sferonizzazione,
- Tutore dal 2006 al 2008 di dottorando di ricerca in “Scienze farmaceutiche” svolgente attività nell’ambito della caratterizzazione di sistemi micellari termogelificanti e microemulsioni.
- Tutore dal 2011 di dottorando in “Scienze farmaceutiche” svolgente attività nell’ambito della sintesi e caratterizzazione di tensioattivi biocompatibili.
- Tutore dal 2015 di dottorando in “Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology” svolgente attività nell’ambito di formulazioni per malati disfagici e problematiche correlate.
- Fautore e responsabile degli scambi Erasmus con le Facoltà di Farmacia di Liegi, Strasburgo, Parigi XI, Liverpool, Norwich, Londra.

- Direttore del **Master Universitario di II°** livello dal titolo “**Gestione regolatoria del ciclo di vita del farmaco**” a partire dall’A.A. 2014-2015, realizzato in collaborazione con diverse industrie farmaceutiche.
- Direttore del **Master Universitario di II°** livello dal titolo “**Regolatorio e produzione industriale di non medicinali**” nell’A.A. 2015-2016, realizzato in collaborazione con diverse industrie del settore.
- Direttore del **Master Universitario di II°** livello dal titolo “Preparazioni Galeniche” a partire dall’A.A. 2019-2020.
- Responsabile di unità operativa locale (Camerino), PRIN 2008. Progetto non finanziato.
- Responsabile di unità operativa locale (Camerino), PRIN 2009. Progetto non finanziato.
- Coordinatore scientifico nazionale PRIN 2012. Progetto non finanziato.
- Responsabile di unità operativa locale (Camerino), PRIN

Attualmente coordina un gruppo di ricerca di cui fanno parte la Dott.ssa Giulia Bonacucina (ricercatore tempo indeterminato), Prof. Marco Cespi (Prof Associato), Dott. Diego Romano Perinelli (assegnista di ricerca), Dott.ssa Lucia Pavoni (dottoranda).

I risultati ottenuti in campo scientifico sono stati oggetto di n. 110 lavori pubblicati su riviste internazionali, e n. 62 comunicazioni a congresso.

Gli elenchi delle pubblicazioni e delle comunicazioni a congresso sono di seguito riportati.

**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE AL RUOLO DI PRIMA
FASCIA CONSEGUITA IN DATA 04/04/2017**

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1) Synthesis of 7-oxo-7H-benzo[e]perimidine-4-carboxamides as potential antitumor drugs;

Ippolito Antonini, Paolo Polucci, Donatella Cola, Giovanni Filippo Palmieri, Sante Martelli, IL FARMACO, 47 (11), 1385-1393; 1992

2) Inclusion complexation of vitamin A palmitate with β -cyclodextrin in aqueous solution;

Giovanni Filippo Palmieri, Pascal Wehrlé, André Stamm, DRUG DEV. IND. PHARM., 18(19), 2117-2121 (1992)

3) Synthesis of 9,10-anthraquinone monoalkylamino alkylhydrazones as potential antitumor drugs,

Ippolito Antonini, Paolo Polucci, Donatella Cola, Giovanni Filippo Palmieri, Sante Martelli, IL FARMACO, 48 (12), 1641-1648, 1993

4) Inclusion of vitamin D₂ in β -cyclodextrin. Evaluation of different complexation methods,

Giovanni Filippo Palmieri, Pascal Wehrlé, André Stamm, DRUG DEV. IND. PHARM., 19(8), 875-885 (1993).

5) Comparison of different methods to complex water-or liposoluble vitamins,

Giovanni Filippo Palmieri, Pascal Wehrlé, André Stamm, BOLL. CHIM. FARMACEUTICO, 133(5) 1994, 309-316

6) The Taguchi's performance statistic to optimize Theophylline beads production in a high-speed granulator,

Pascal Wehrlé, Giovanni Filippo Palmieri, André Stamm, DRUG DEV. IND. PHARM., 20(18), 2823-2843 (1994).

7) Evaluation of spray-drying as a method to prepare microparticles for controlled drug release,

Giovanni Filippo Palmieri, Pascal Wehrlé, André Stamm, DRUG DEV. IND. PHARM., 20(18), 2859-2879 (1994).

8) Aqueous acrylic resin for coating an original theophylline granulate,

Giovanni Filippo Palmieri, Pascal Wehrlé, André Stamm, DRUG DEV. IND. PHARM., 21(8), 879-888 (1995).

9) Synthesis and biological evaluation of mono- and bis-[(alkylamino)alkylamino] substituted thienopyridopyridazines, a new class of potential antitumor agents,

Ippolito Antonini, Donatella Cola, Paolo Polucci, Giovanni Filippo Palmieri, Sante Martelli, IL FARMACO, 51(1), 41-47 (1996).

10) Drug release from compressed Eudragit RS 30D coated beads,

Giovanni Filippo Palmieri, Pascal Wehrlé and Sante Martelli, S.T.P. PHARMA SCIENCES, 6(2), 118-121 (1996).

11) Characterization and dissolution studies of PEG 4000/fenofibrate solid dispersions,

Giovanni Filippo Palmieri, Ippolito Antonini and Sante Martelli,

S.T.P. PHARMA SCIENCES, 6(3), 188-194 (1996).

12) Gelatin-Acacia complex coacervation as a method for Ketoprofen microencapsulation,

Giovanni Filippo Palmieri, Sante Martelli, Dario Lauri and Pascal Wehrlé,
DRUG DEV. IND. PHARM., 22(9&10), 951-957 (1996).

13) Inclusion of Methoxybutropate in β - and Hydroxypropyl β -cyclodextrins: Comparison of preparation methods,

Giovanni Filippo Palmieri, Depalmo Galli-Angeli, Gaetana Giovannucci and Sante Martelli,
DRUG DEV. IND. PHARM., 23(1), 27-37 (1997).

14) Evaluation of Ethylcellulose-Coated pellets Optimized using the Approach of Taguchi,

Giovanni Filippo Palmieri and Pascal Wehrlé,
DRUG DEV. IND. PHARM., 23(11), 1069-1077 (1997)

15) Inclusion complexation of Fenofibrate with beta-cyclodextrin and hydroxypropyl beta-cyclodextrin. Evaluation of interactions in solution and solid complex characterization,

Giovanni Filippo Palmieri, Gaetana Giovannucci, Ippolito Antonini, Sante Martelli,
STP PHARMA SCI., 7(2), 174-181 (1997).

16) Evaluation of the mixing effectiveness of a new powder mixer,

Giovanni Filippo Palmieri, Debora Lovato, Leonardo Marchitto, Aldo Zanchetta, Sante Martelli,
DRUG DEV. IND. PHARM., 24(1), 81-88 (1998).

17) Interactions between Lonidamine and β - or hydroxypropyl β - cyclodextrin,

Giovanni Filippo Palmieri, Pascal Wehrlé and Sante Martelli,
DRUG DEV. IND. PHARM., 24(7), 653-660 (1998).

18) Methoxybutropate microencapsulation by gelatin-acacia complex coacervation,

Giovanni Filippo Palmieri, Dario Lauri, Sante Martelli and Pascal Wehrlé,
DRUG DEV. IND. PHARM., 25(4), 399-407 (1999).

19) New Controlled-Release Ibuprofen Tablets,

Giovanni Filippo Palmieri, Debora Lovato and Sante Martelli,
DRUG DEV. IND. PHARM., 25(5), 671-677 (1999).

20) Improved Dissolution Behavior of Fenbufen by Spherical Crystallization,

P. Di Martino, C. Barthélémy, F. Piva, E. Joiris, G.F. Palmieri and S. Martelli,
DRUG DEV. IND. PHARM. 25(10), 1073-1081 (1999).

21) Improved Compression Properties of Propyphenazone Spherical Crystals,

Piera Di Martino, Roberta Di Cristofaro, Christine Barthélémy, Etienne Joiris, Giovanni Filippo Palmieri, Sante Martelli,
INT. J. PHARM., 197(1-2), 95-106 (2000).

22) Polymers with pH-dependent solubility: Possibility of use in the formulation of gastroresistant and controlled-release matrix tablets,

Giovanni Filippo Palmieri, Simona Michelini, Piera Di Martino and Sante Martelli,
DRUG DEV. IND. PHARM., 26(8), 837-845 (2000).

23) **Evidence of a metastable form of fenofibrate,**
Piera Di Martino, Giovanni Filippo Palmieri and Sante Martelli,
PHARMAZIE, 55(8), 625-626 (2000).

24) **Molecular mobility of the paracetamol amorphous form,**
Piera Di Martino, Giovanni Filippo Palmieri and Sante Martelli,
CHEM. PHARM. BULL., 48(8), 1105-1108 (2000).

25) **Emulsion/solvent evaporation as an alternative technique in pellets preparation,**
Giovanni Filippo Palmieri, Roberta Grifantini, Piera Di Martino and Sante Martelli,
DRUG DEV. IND. PHARM., 26(11), 1151-1158 (2000).

26) **Tabletted polylactide microspheres prepared by a w/o emulsion-spray drying method,**
Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini, Giulia Bonacucina, Giovanni Filippo Palmieri,
J. MICROENCAPSULATION, 17(6), 711-720 (2000).

27) **The spray drying of acetazolamide as a method to modify crystal properties and to improve compression behaviour,**
Piera Di Martino, Mara Scoppa, Etienne Joiris, Giovanni Filippo Palmieri, Cyrille Andres, Yvette Pourcelot, Sante Martelli,
INT. J. PHARM., 213(1-2), 209-221 (2001).

28) **Spray-drying as a method for microparticulate controlled release systems preparation: advantages and limits. I. Water soluble drugs,**
Giovanni Filippo Palmieri, Giulia Bonacucina, Piera Di Martino and Sante Martelli,
DRUG DEV. IND. PHARM., 27(3), 1-14 (2001).

29) **Physical characterization of naproxen sodium hydrate and anhydrate form,**
Piera Di Martino, Christine Barthélémy, Giovanni Filippo Palmieri, Sante Martelli,
EUR. J. PHARM. SCI., 14(4), 293-300 (2001).

30) **Gastro-resistant microspheres containing ketoprofen,**
Giovanni Filippo Palmieri, Giulia Bonacucina, Piera Di Martino, Sante Martelli,
J. MICROENCAPSULATION, 19(1), 111-119 (2002).

31) **Influence of crystal habit on the compression and densification mechanism of ibuprofen,**
Piera Di Martino, Moira Beccerica, Etienne Joiris, Giovanni Filippo Palmieri, Anne Gayot, Sante Martelli,
J. CRYSTAL GROWTH, 243, 345-355 (2002).

32) **Microencapsulation of semisolid ketoprofen/polymer microspheres,**
Giovanni Filippo Palmieri, Giulia Bonacucina, Piera Di Martino, Sante Martelli,
INT. J. PHARM., 242(1-2), 175-178 (2002).

33) **Lonidamine solid dispersions: in vitro and in vivo evaluation,**

Giovanni Filippo Palmieri, Franco Cantalamessa, Piera Di Martino, Cinzia Nasuti, Sante Martelli,

DRUG DEV. IND. PHARM., 28(10), 1241-1250 (2002).

34) **Ketoprofen-poly(vinylpyrrolidone) physical interaction,**

Piera Di Martino, Etienne Joiris, Roberto Gobetto, Admir Masic, Giovanni Filippo Palmieri, Sante Martelli,

J. CRYSTAL GROWTH, 265, 302-308 (2004).

35) **Mucoadhesion dependence of pharmaceutical polymers on mucosa characteristics,**

Danela Accili, Giovanna Menghi, Giulia Bonacucina, Piera Di Martino, Giovanni Filippo Palmieri,

EUR. J. PHRM. SCI., 22(4), 2004, 225-234.

36) **Rheological, mucoadhesive and release properties of Carbopol gels in hydrophilic cosolvents,**

Giulia Bonacucina, Sante Martelli, Giovanni Filippo Palmieri,

INT. J. PHARM., 282(1-2), 2004, 115-130.

37) **Differences between eccentric and rotary tablet machines in the evaluation of powder densification behaviour,**

Giovanni Filippo Palmieri, Etienne Joiris, Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Annalisa Mercuri,

INT. J. PHARM., 298(1), 2005, 164-175

38) **Rheological and dielectric characterization of monoolein/water mesophases in the presence of a peptide drug,**

Giulia Bonacucina, Giovanni Filippo Palmieri, Duncan Q.M. Craig,

J. PHARM. SCI., 94(11), 2005, 2452-2462.

39) **Rheological, adhesive and release characterisation of semisolid Carbopol/Tetraglycol systems,**

Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Monica Misici-Falzi, Giovanni F. Palmieri,

INT. J. PHARM., 307(2), 2006, 129-140.

40) **Rheological and adhesive properties of new thermo-responsive hyperbranched poly[ethylene oxide-b-propylene oxide-b-ethylene oxide],**

Giulia Bonacucina, Gilles Ponchel, Catherine Ringard, Giovanni Filippo Palmieri, Jean-Louis Grossiord,

J. Drug Delivery Science Technology, 16(1), 2006, 59-64.

41) **Effect of plasticizers on properties of pregelatinised starch acetate (Amprac 01)free films,**

Giulia Bonacucina, Piera Di Martino, Martina Piombetti, Angela Colombo, Francesco Roversi, Giovanni Filippo Palmieri,

INT. J. PHARM., 313, 2006, 72-77.

42) **Acrylic Polymers as thickening agents for tetraglycol cosolvent,**

Giulia Bonacucina, Giovanni Filippo Palmieri,

J. PHARM. SCI., 95(4), 2006, 726-736.

- 43) **Mucoadhesion mechanism of chitosan and thiolated chitosan-poly(isobutyl cyanoacrylate) core-shell nanoparticles,**
Irene Bravo-Osuna, Christine Vauthier, Alessandra Farabollini, Giovanni Filippo Palmieri, Gilles Ponchel,
BIOMATERIALS 28, 2007, 2233–2243.
- 44) **Mechanical characterization of pharmaceutical solids: A comparison between rheological tests performed under static and dynamic porosity conditions,**
Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Monica Misici-Falzi, Giovanni F. Palmieri,
EUR. J. PHARM. BIOPHARM., 67, 2007 277-283.
- 45) **Stress relaxation test for the characterization of the viscoelasticity of pellets,**
Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Monica Misici-Falzi, Roberto Golzi, Luigi Boltri, Giovanni F. Palmieri,
EUR. J. PHARM. BIOPHARM., 67, 2007, 476-484.
- 46) **Effect of hydroxypropyl β -cyclodextrin on the self-assembling and thermogelation properties of poloxamer 407,**
Giulia Bonacucina, Michele Spina, Monica Misici-Falzi, Marco Cespi, Stefania Pucciarelli, Mauro angeletti, Giovanni F. Palmieri,
EUR. J. PHARM. SCI., 32, 2007 115-122.
- 47) **The effect of punch tilting in evaluating powder densification in a rotary tablet machine,**
Marco Cespi, Monica Misici-Falzi, Giulia Bonacucina, Sara Ronchi, Giovanni Filippo Palmieri,
J. PHARM. SCI., 97(3), 2008, 1277-1284.
- 48) **Characterization of micellar systems by the use of acoustic spectroscopy,**
Giulia Bonacucina, Monica Misici-Falzi, Marco Cespi, Giovanni Filippo Palmieri,
J. PHARM. SCI., 97(6), 2008, 2217-2227.
- 49) **Rheological evaluation of Silicon/Carbopol hydrophilic gel systems as a vehicle for delivery of water insoluble drugs,**
Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Monica Misici-Falzi, Giovanni Filippo Palmieri,
AAPS Journal, 10(1), 2008, 84-91.
- 50) **A new approach to determine loading efficiency of Leu-enkephalin in poly(isobutylcyanoacrylate) nanoparticles coated with thiolated chitosan,**
K. Bouchemal, G. Ponchel, S. Mazzaferro, V. Campos-Requena, C. Gueutin, G.F. Palmieri, C. Vauthier,
J. Drug Delivery Science Technology, 18(6), 2008, 392-397.
- 51) **Colloidal soft matter as drug delivery system,**
Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Monica Misici-Falzi, Giovanni Filippo Palmieri,
J.PHARM. SCI., 98(1), 2009, 1-42.
- 52) **Characterization and Stability of Emulsion Gels Based on Acrylamide/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer,**
Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Giovanni Filippo Palmieri,
AAPS Pharm Sci Tech, 10(2), 2009, 368-375.

53) **Evaluation of the dissolution kinetics of hydrophilic polymers by use of acoustic spectroscopy,**

Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Giovanni Filippo Palmieri,
INT. J. PHARM., 377, 2009, 153-158.

54) **Monitoring the aggregation behaviour of self-assembling polymers through high-resolution ultrasonic spectroscopy,**

Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Giovanna Mencarelli, Stefania Pucciarelli, Gianfabio Giorgioni, Giovanni Filippo Palmieri,
INT. J. PHARM., 388, 2010, 274-279.

55) **Design, synthesis and preliminary pharmacological evaluation of new imidazolinones as L-DOPA prodrugs,**

Gianfabio Giorgioni, Francesco Claudi, Sabrina Ruggieri, Massimo Ricciutelli, Giovanni F. Palmieri, Antonio Di Stefano, Piera Sozio, Laura S. Cerasa, Annalisa Chiavaroli, Claudio Ferrante, Giustino Orlando, Richard A. Glennon,
Bioorganic & Medicinal Chemistry, 18, 2010, 1834-1843.

56) **Evaluation of polymer mucoadhesiveness by the use of acoustic spectroscopy,**

Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Giovanna Mencarelli, Gianfabio Giorgioni, Giovanni F. Palmieri,
AAPS Pharm Sci Tech, 2(3), 2010, 1232-1236.

57) **Thermosensitive self-assembling block copolymers as drug delivery systems,**

Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Giovanna Mencarelli, Gianfabio Giorgioni, Giovanni F. Palmieri,
POLYMERS, 2011, 3, 779-811

58) **Dynamic mechanical thermal analysis of hypromellose 2910 free films,**

Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Giovanna Mencarelli, Luca Casettari, Giovanni Filippo Palmieri,
EUR. J. PHARM. BIOPHARM., 79, 2011, 458-463

59) **What Are parameters affecting Leu-enkephalin loading and release from poly(isobutylcyanoacrylate) nanoparticles coated with thiolated chitosan?,**

S. Mazzaferro, K. Bouchemal, C. Vauthier, C. Gueutin, G.F. Palmieri, G. Ponchel,
J. DRUG DEL. SCI. TECH., 21 (5), 2011, 385-393.

60) **Poloxamer Thermogel Systems as Medium for Crystallization,**

Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Luca Casettari, Giovanna Mencarelli, Giovanni Filippo Palmieri,
PHARM. RES., 29(3), 2012, 818-826

61) **Synthesis of novel 4-aryl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolines as probes for Dopamine receptor ligands,**

G. Giorgioni, D. Ambrosini, G.F. Palmieri, A. Di Stefano, C. Martini,
MED. CHEM., 8(4), 2012, 699-704

62) **A study on the stability and enzymatic activity of yeast alcohol dehydrogenase in presence of the self-assembling block copolymer poloxamer 407,**
S. Pucciarelli, G. Bonacucina, F. Bernabucci, M. Cespi, G. Mencarelli, G.S. De Fronzo, P. Natalizi, G.F. Palmieri,
APPL. BIOCHEM. BIOTECH., 167(2), 2012, 298-313.

63) **Characterization of ternary phase diagrams by means of thermal and rheological analyses,**
Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Giovanna Mencarelli, Giovanni Filippo Palmieri,
Drug Dev. Ind. Pharm., 39(10), 2013, 1547-1554

64) **The use of acoustic spectroscopy in the characterisation of ternary phase diagrams,**
Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Giovanna Mencarelli, Luca Casettari, Giovanni Filippo Palmieri,
INT. J. PHARM., 441 (1-2), 2013, 603-610.

65) **Characterization of the interaction between chitosan and inorganic sodium phosphates by means of rheological and optical microscopy studies,**
Luca Casettari, Marco Cespi, Giovanni Filippo Palmieri, Giulia Bonacucina,
Carbohydrate Polymers 91(2), 2013, 597-602.

66) **Rheological and thermo-mechanical properties of Sepifilm-Sepisperse water dispersions and films,**
Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Luca Casettari, Giovanni Filippo Palmieri,
Termochimica Acta 557, 2013, 7-12.

67) **Effect of temperature increase during the tableting of pharmaceutical materials,**
Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Luca Casettari, Giovanni Filippo Palmieri,
INT. J. PHARM., 448 (2013) 320– 326

68) **Effect of phosphate buffer on the micellisation process of Poloxamer407: Microcalorimetry, acoustic spectroscopy and dynamic light scattering (DLS) studies,**
Diego Romano Perinelli, Marco Cespi, Stefania Pucciarelli, Luca Casettari, Giovanni Filippo Palmieri, Giulia Bonacucina,
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 436 (2013) 123– 129

69) **Folic Acid Conjugated Chitosan Nanoparticles for Tumor Targeting of Therapeutic and Imaging Agents,**
Driton Vllasaliu, Luca Casettari, Giulia Bonacucina, Marco Cespi,
Giovanni Filippo Palmieri and Lisbeth Illum,
Pharmaceutical Nanotechnology, 1, 2013, 184-203

70) **Evaluation of methoxy polyethylene glycol - polylactide diblock copolymers as additive in hypromellose film coating,**
Marco Cespi, Luca Casettari, Giulia Bonacucina, Gianfabio Giorgioni, Diego Romano Perinelli and Giovanni Filippo Palmieri,
Polymers Advanced Technologies, 24, 2013, 1018-1024

71) **Rheological characterization of polyvinyl caprolactam–polyvinyl acetate–polyethylene glycol graft copolymer (Soluplus®) water dispersions,**

Marco Cespi, Luca Casettari, Giovanni Filippo Palmieri, Diego Romano Perinelli, Giulia Bonacucina,
Colloid and Polymer Science, 2014, 292(1), 235-241.

72) Evaluation of Citrus fibers as tablet excipient,

Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Matthew Roberts, Samuel Hanson, Stephen Jones, Elina Makevica, Luca Casettari and Giovanni Filippo Palmieri,
AAPS Pharm Sci Tech, 2014, 15(2), 279-286

73) Evaluation of P(L)LA-PEG-P(L)LA as processing aid for biodegradable particles from gas saturated solutions (PGSS) process,

D.R. Perinelli, G. Bonacucina, M. Cespi, A. Naylor, M. Whitaker, G.F. Palmieri, G. Giorgioni, L. Casettari,
INT. J. PHARM., 2014, 468 (1-2), 250-257

74) Quantification, Microbial Contamination, Physico-chemical Stability of Repackaged Bevacizumab Stored Under Different Conditions,

Leonarda Signorello, Stefania Pucciarelli, Giulia Bonacucina, Valeria Polzonetti, Marco Cespi, Diego R. Perinelli, Giovanni F. Palmieri, Riccardo Pettinari, Claudio Pettinari, Giovanni Fiorentini and Silvia Vincenzetti.
Current Pharmaceutical Biotechnology, 2014, 15, 113-119

75) Determination of factors controlling the particle size and entrapment efficiency of Noscapine in PEG/PLA nanoparticles using artificial neural networks.

Karim S. Shalaby, Mahmoud E. Soliman, Luca Casettari, Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Giovanni F Palmieri, Omaima A. Sasmour, Abdelhameed A. El Shamy.
Int. J. Nanomedicine, 2014, 9, 4953-4964

76) Evaluation of thermosensitive poloxamer 407 gel systems for the sustained release of estradiol in a fish model,

Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Stefania Pucciarelli, Paolo Cocci, Diego Romano Perinelli, Luca Casettari, Lisbeth Illum, Giovanni Filippo Palmieri, Francesco Alessandro Palermo and Gilberto Mosconi
Eur. J. Pharm. Biopharm., 2014, 88, 954-961.

77) Use of in die powder densification parameters in the implementation of Process Analytical Technologies (PAT) for tablet production,

Marco Cespi, Diego R. Perinelli, Luca Casettari, Giulia Bonacucina, Giuseppe Caporicci, Filippo Rendina and Giovanni F. Palmieri
Int. J. Pharm.; 2014, 477, 140-147.

78) Could albumin affect the self-assembling properties of a block co-polymer system and drug release? An in-vitro study

Diego R. Perinelli, Giulia Bonacucina, Stefania Pucciarelli, Marco Cespi, Luca Casettari, Valeria Polzonetti, Francesco Martino Carpi, Giovanni F. Palmieri
Pharm. Res., 2015, 32(3), 1094-1104

79) Dextran and its potential use as tablet excipient,

Luca Casettari, Giulia Bonacucina, Gordon A. Morris, Diego R. Perinelli, Paolo Lucaioli, Marco Cespi and Giovanni Filippo Palmieri,

Powder Technology, 2015, 173, 125-132

80) Oleanolic Acid Loaded PEGylated PLA and PLGA Nanoparticles with Enhanced Cytotoxic Activity against Cancer Cells,

Dede K. W. Man, Luca Casettari, Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Giovanni Filippo Palmieri, Stephen C. W. Sze, George P. H. Leung, Jenny K. W. Lam, and Philip C. L. Kwok, **Molecular Pharmaceutics** 2015, 12, 2112–2125

81) Optimization of Melatonin Dissolution from Extended Release Matrices Using Artificial Neural Networking,

Daniele Martarelli, Luca Casettari, Karim S. Shalaby, Mahmoud E. Soliman, Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Laura Fagioli, Diego R. Perinelli, Jenny K.W. Lam and Giovanni F. Palmieri, **Current Drug Delivery**, 2016, 13, 565-573

82) Effect of manufacturing temperature and molecular weights on compression, mechanical and dissolution properties of PEO matrix tablets,

L. Casettari, G. Bonacucina, M. Cespi, D.R. Perinelli, M. Micheli, I. Cacciatore, A. Di Stefano, G.F. Palmieri, **J. Drug Delivery Science and Technology**, 2016, 32, 236-240

83) PEGylated biodegradable polyesters for PGSS microparticles formulation: processability, physical and release properties,

D. R. Perinelli, M. Cespi, G. Bonacucina, A. Naylor, M. Whitaker, J. K. W. Lam, S. M. Howdle, L. Casettari, G. F. Palmieri. **Current Drug Delivery**, 2016, 13(5), 673-81

84) Chemical–physical properties and cytotoxicity of N-decanoyl amino acid-based surfactants: Effect of polar heads,

Diego R. Perinelli, Luca Casettari, Marco Cespi, Francesco Fini, Dede K.W. Man, Gianfabio Giorgioni, Silvia Canala, Jenny K.W. Lam, Giulia Bonacucina, Giovanni F. Palmieri, **Colloids and Surfaces A: Physicochem Eng Aspects**, 2016; 492:38-46.

85) Pulmonary delivery of rifampicin microspheres using lower generation polyamidoamine dendrimers as a carrier,

Saeid Rajabnezhad, Luca Casettari, Jenny K.W. Lam, Alireza Nomani, Mohammad Reza Torkamani, Giovanni F. Palmieri, Mohammad Reza Rajabnejad, Mohammad Ali Darbandi, **Powder Technology**, 2016, 291, 266-374.

86) Acoustic spectroscopy: a powerful analytical method for the pharmaceutical field?,

Giulia Bonacucina, Diego R. Perinelli, Marco Cespi, Luca Casettari, Riccardo Cossi, Paolo Blasi, Giovanni F. Palmieri **Int. J. Pharm.**, 2016, 503, 174-195

87) Characterization of biosurfactants produced by Lactobacillus spp. and their activity against oral streptococci biofilm,

Eleonora Ciandrini, Raffaella Campana, Luca Casettari, Diego R. Perinelli, Laura Fagioli, Anita Manti, Giovanni Filippo Palmieri, Stefano Papa, Wally Baffone. **Appl. Microbiol. Biotechnol.**, 2016, 100:6767–6777

88) Nanoparticles based on linear and star-shaped poly(ethylene glycol)-poly(ϵ -caprolactone) copolymers for the delivery of antitubulin drug,

Karim S. Shalaby, Mahmoud E. Soliman, Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Giovanni F. Palmieri, Omaira A. Sammour, Abdelhameed A. El Shamy, Lisbeth Illum, Luca Casettari.
Pharm. Res., 2016, 33, 2010-2024.

89) PEGylated Biodegradable Polyesters for PGSS Microparticles Formulation: Processability, Physical and Release Properties

D.R. Perinelli, M. Cespi, G. Bonacucina, A. Naylor, M. Whitaker, J.K.W. Lam, S.M. Howdle, L. Casettari* and G.F. Palmieri.
Current Drug Delivery, 2016, 13, 673-681

90) Correlation among chemical structure, surface properties and cytotoxicity of N-acyl alanine and serine surfactants

Perinelli D.R., Cespi M., Casettari L., Vllasaliu D., Cangioti M., Ottaviani M.F., Giorgioni G., Bonacucina G., Palmieri G.F.
Eur. J. Pharm. Biopharm., 2016, 109, 93-102.

91) Incorporation of a nuclear localization signal in pH responsive LAH4-L1 peptide enhances transfection and nuclear uptake of plasmid DNA

Xu Y., Liang W., Qiu Y., Cespi M., Palmieri G.F., Mason A.J., Lam J.K.W.
Molecular Pharmaceutics, 2016, 13(9), 3141-3152.

92) Oral drug therapy in elderly with dysphagia: between a rock and a hard place!

Serena Logrippo, Giovanna Ricci, Matteo Sestili, Marco Cespi, Letizia Ferrara, Giovanni Filippo Palmieri, Roberta Ganzetti, Giulia Bonacucina, Paolo Blasi.
Clinical Intervention in Aging, 2017, 12, 241-251.

93) Rhamnolipids as epithelial permeability enhancers for macromolecular therapeutics

Diego Romano Perinelli, Driton Vllasaliu, Giulia Bonacucina, Benedetta Come, Stefania Pucciarelli, Massimo Ricciutelli, Marco Cespi, Rosangela Itri, Francesco Spinozzi, Giovanni Filippo Palmieri, Luca Casettari.
Eur. J. Pharm. Biopharm., 2017, 119, 419-425

94) Water-in-oil microemulsions for protein delivery: Loading optimization and stability

Perinelli D. R., Cespi M., Pucciarelli S., Vincenzetti, S., Casettari L., Lam J.K.W., Logrippo S., Canala E., Soliman, M.E., Bonacucina G., Palmieri G.F.
Current Pharmaceutical Biotechnology, 2017, 18(5), 410-421.

95) Formulation, swelling and dissolution kinetics study of zein based matrix tablets

Berardi A., Bisharat L., Bonacucina G., Casettari L., Logrippo S., Cespi M., AlKhatib H.S., Palmieri G.F.
Powder Technology, 2017, 310, 241-249.

96) Microemulsions enhance the shelf-life and processability of Smyrniolum olusatrum L. essential oil

Cespi, M., Quassinti, L., Perinelli, D.R., Bramucci, M., Iannarelli, R., Papa, F., Ricciutelli, M., Bonacucina, G., Palmieri, G.F., Maggi, F.
Flavour and Fragrance Journal, 2017, 32(3), 159-164.

97) Influence of Testing Parameters on In Vitro Tramadol Release from Poloxamer Thermogels using the Immersion Cell Method

Bisharat L., Perinelli D.R., Berardi A., Bonacucina G., Logrippo S., Darwish Elhajji F.W., Cespi M., Palmieri, G.F.

AAPS PharmSciTech, 2017, 18(7), 2706-2716.

98) Heating treatments affect the thermal behaviour of doxorubicin loaded in PEGylated liposomes

Perinelli D.R., Cespi M., Bonacucina G., Rendina, F., Palmieri G.F.

Int. J. Pharm., 2017, 534(1-2), 81-88.

99) Aggregation of zein in aqueous ethanol dispersions: Effect on cast film properties

Bisharat L., Berardi A., Perinelli D.R., Bonacucina G., Casettari L., Cespi M., AlKhatib H.S., Palmieri G.F.

International Journal of Biological Macromolecules, 2018, 106, 360-368.

100) Chitosan-based nanosystems and their exploited antimicrobial activity

Perinelli D.R., Fagioli L., Campana R., Lam J.K.W., Baffone W., Palmieri, G.F., Casettari, L., Bonacucina, G.

Eur. J. Pharm. Sci., 2018, 117, 8-20.

101) Potentially inappropriate prescribing of oral solid medications in elderly dysphagic patients

Sestili M., Logrippo S., Cespi M., Bonacucina G., Ferrara L., Busco S., Grappasonni I., Palmieri G.F., Ganzetti R., Blasi P.

Pharmaceutics, 2018, 10(4), art. no. 280.

102) Potassium canreonate compounding for administration via enteral feeding tubes: a physical and microbiological stability study

Logrippo S., Sestili M., Ganzetti R., Bonacucina G., Marziali A., Fattoretti P., Busco S., Caraffa A., Polidori C., Palmieri G.F.

European Journal of Hospital Pharmacy, 2018, 25(2), 120-125.

103) A tailored thermosensitive PLGA-PEG-PLGA/emulsomes composite for enhanced oxcarbazepine brain delivery via the nasal route

El-Zaafarany G.M., Soliman M.E., Mansour S., Cespi M., Palmieri G.F., Illum L., Casettari L., Awad G.A.S.

Pharmaceutics, 2018, 10(4), art. no. 217.

104) A comparison among β -caseins purified from milk of different species: Self-assembling behaviour and immunogenicity potential

Perinelli D.R., Bonacucina G., Cespi M., Bonazza F., Palmieri G.F., Pucciarelli S., Polzonetti V., Attarian L., Polidori P., Vincenzetti S.

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2019, 173, 210-216.

105) Effect of concentration process on unloaded and doxorubicin loaded liposomal dispersions

Perinelli D.R., Cespi M., Rendina F., Bonacucina G., Palmieri G.F.

Int. J. Pharm., 2019, 560, 385-393.

106) Quaternary ammonium surfactants derived from leucine and methionine: Novel challenging surface active molecules with antimicrobial activity

Perinelli D.R., Petrelli D., Vitali L.A., Vlasaliu D., Cespi M., Giorgioni G., Elmowafy E., Bonacucina G., Palmieri G.F.

Journal of Molecular Liquids, 2019, 283, 249-256.

107) The influence of core tablets rheology on the mechanical properties of press-coated tablets

Ascani S., Berardi A., Bisharat L., Bonacucina G., Cespi M., Palmieri G.F.

Eur. J. Pharm. Sci., 2019, 135, 68-76.

108) PEGylated polylactide (PLA) and poly (lactic-co-glycolic acid) (PLGA) copolymers for the design of drug delivery systems

Perinelli D., Cespi M., Bonacucina G., Palmieri G.F.

Journal of Pharmaceutical Investigation, 2019, 49(4), 443-458.

109) Microemulsions: An effective encapsulation tool to enhance the antimicrobial activity of selected EOs

Pavoni L., Maggi F., Mancianti F., Nardoni S., Ebani V.V., Cespi M., Bonacucina G., Palmieri G.F.

J. Drug Delivery Science and Technology, 2019, 53, Article number 101101.

110) Quaternary Ammonium Leucine-Based Surfactants: The Effect of a Benzyl Group on Physicochemical Properties and Antimicrobial Activity

Diego Romano Perinelli, Dezemona Petrelli, Luca Agostino Vitali, Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Driton Vllasaliu, Gianfabio Giorgioni and Giovanni Filippo Palmieri.

Pharmaceutics 2019, 11(6), 287

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI

1) Macchine comprimetrici Rotative,

Giovanni Filippo Palmieri, Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Monica Misici-Falzi, Sara Ronchi, NCF, 4/05/2006, pp 116-118

ELENCO COMUNICAZIONI A CONGRESSO

- 1) Inclusione del metossibutropato in β - ed idrossipropil β -ciclodestrine: diverse metodiche di preparazione a confronto,
Giovanni Filippo Palmieri, Gaetana Giovannucci, Sante Martelli,
Simposio AFI-ADRITELF, Riccione 12-14 giugno 1996
- 2) Coacervazione complessa gelatina-gomma arabica quale metodo di microincapsulazione del ketoprofene,
Giovanni Filippo Palmieri, Dario Lauri, Sante Martelli,
Simposio AFI-ADRITELF, Riccione 12-14 giugno 1996
- 3) Microincapsulazione del metossibutropato mediante coacervazione complessa gelatina-gomma arabica,
Giovanni Filippo Palmieri, Piera Di Martino, Sante Martelli,
XVI Simposio ADRITELF, Pisa 8-10 ottobre 1998.
- 4) Ibuprofene a rilascio controllato. Dose abituale e dose ritardo in un'unica compressa,
Giovanni Filippo Palmieri, Piera Di Martino, Sante Martelli,
XVI Simposio ADRITELF, Pisa 8-10 ottobre 1998.
- 5) Miglioramento della dissoluzione del fenbufene tramite cristallizzazione sferica,
Piera Di Martino, Giovanni Filippo Palmieri, Sante Martelli,
XVI Simposio ADRITELF, Pisa 8-10 ottobre 1998.
- 6) Tableted polylactide microspheres prepared by a w/o emulsion-spray drying method,
Paolo Giunchedi, Elisabetta Gavini, Giovanni Filippo Palmieri,
Drug delivery for the third millennium, Pisa 10-12 ottobre 1999
- 7) Spray drying of acetazolamide: a possibility to modify crystal properties and compression behaviour,
Piera Di Martino, Etienne Joiris, Giovanni Filippo Palmieri, Cyrille Andres, Yvette Pourcelot, Sante Martelli,
19th Pharmaceutical Technology Conference, Baveno-Stresa 11-13 aprile 2000
- 8) Spray-drying as a method for microparticulate controlled release systems preparation: advantages and limits. I. Water soluble drugs (oral podium),
Giovanni Filippo Palmieri, Giulia Bonacucina, Piera Di Martino and Sante Martelli,
19th Pharmaceutical Technology Conference, Baveno-Stresa 11-13 aprile 2000
- 9) Formulation of microparticulate systems for modified release containing ketoprofen (oral podium),
Giovanni Filippo Palmieri, Isabella Elisei, Piera Di Martino and Sante Martelli,
19th Pharmaceutical Technology Conference, Baveno-Stresa 11-13 aprile 2000
- 10) Microencapsulation of semisolid ketoprofen/polymer microspheres,
Giovanni Filippo Palmieri, Giulia Bonacucina, Piera Di Martino and Sante Martelli,
13th International Symposium on Microencapsulation, Angers 5-7 settembre 2001.

11) Influence of hydration on the mechanical properties of naproxen sodium, Piera di Martino, Etienne Joiris, Giovanni Filippo Palmieri, Anne Gayot, Sante Martelli, 4th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics, Pharmaceutical Technology, Florence 8-11 April 2002.

12) Influence of crystal habit on the compression and densification mechanism of ibuprofen, Piera di Martino, Etienne Joiris, Giovanni Filippo Palmieri, Anne Gayot, Sante Martelli, 4th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics, Pharmaceutical Technology, Florence 8-11 April 2002.

13) Ketoprofen amorphous form. Part 1. Influence on physico-chemical properties, Piera di Martino, Giovanni Filippo Palmieri, Sante Martelli, 4th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics, Pharmaceutical Technology, Florence 8-11 April 2002.

14) Ketoprofen amorphous form. Part 2. Influence on compression behaviour, Piera di Martino, Etienne Joiris, Giovanni Filippo Palmieri, Anne Gayot, Sante Martelli, 4th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics, Pharmaceutical Technology, Florence 8-11 April 2002.

15) Rheological, mucoadhesive and release properties of carbopol gels in hydrophilic cosolvents, Giulia Bonacucina, Piera di Martino, Giovanni Filippo Palmieri, Sante Martelli, 4th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics, Pharmaceutical Technology, Florence 8-11 April 2002.

16) Prolonged release vaginal gel of miconazole nitrate, Giulia Bonacucina, Piera di Martino, Giovanni Filippo Palmieri, Sante Martelli, 4th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics, Pharmaceutical Technology, Florence 8-11 April 2002.

17) Bioadhesion of drug delivery polymers to mucosal structures, Daniela Accili, Giovanni Filippo Palmieri, Giulia Bonacucina, Giovanna Menghi, 30th National Congress of the Italian Society of Hystochemistry, Rapallo 25-28 maggio 2003

18) Polymorphism and pseudopolymorphism of nimesulide, Piera Di Martino, Giulia Bonacucina, Giovanni Filippo Palmieri, Sante Martelli, International Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Nuremberg 15-18 March 2004.

19) Hydroxypropyl β -cyclodextrin effect on the self-assembling and thermogelation properties of poloxamer 407, Giulia Bonacucina, Monica Misici-Falzi, Marco Cespi, Giovanni Filippo Palmieri, 15th International Symposium on Microencapsulation, Parma 18-21 September 2005.

20) Viscoelastic properties of extruded/spheronized pellets, Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Monica Misici-Falzi, Roberto Golzi, Luigi Boltri, Giovanni Filippo Palmieri, 5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Geneva 27-30 March 2006.

- 21) Transient viscoelastic tests in the study of the densification behaviour of pharmaceutical solids,
Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Monica Misici-Falzi, Giovanni Filippo Palmieri,
5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology,
Geneva 27-30 March 2006.
- 22) Modulation of the release kinetics of starch-based erodible matrix tablets by the use of α -amilase,
Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Monica Misici-Falzi, Giovanni Filippo Palmieri,
5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology,
Geneva 27-30 March 2006.
- 23) Application of the experimental design on the rheological characterisation of Carbopol-Silsense A-21 systems,
Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Monica Misici-Falzi, Giovanni Filippo Palmieri,
5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology,
Geneva 27-30 March 2006.
- 24) The effect of excipients on the stability of a moisture-sensitive drug in capsule formulations: HPMC Vs Gelatin capsules,
Roberta Artico, Marco Adami, Giorgio Romagnoli, Daniele Barbareschi, Angelo Sagliocco, Salvatore Agostino Giammillari, Giulia Bonacucina, Giovanni Filippo Palmieri,
Innovation in Drug Delivery: from Biomaterials to Devices, Naples 30 september - 3 october 2007.
- 25) Characterisation of ternary phase diagrams by means of thermal and rheological analysis,
Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Giovanna Mencarelli, Giovanni Filippo Palmieri,
7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology,
Malta 8-11 March 2010.
- 26) Characterisation of ternary phase diagrams by means of Acoustic Spectroscopy,
Giovanna Mencarelli, Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Giovanni Filippo Palmieri,
7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology,
Malta 8-11 March 2010.
- 27) Effect of Lactose on the thermogelation properties of Poloxamer 407,
Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Giovanna Mencarelli, Giovanni Filippo Palmieri,
7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology,
Malta 8-11 March 2010.
- 28) High resolution ultrasonic spectroscopy in the analysis of poloxamers behaviour,
Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Giovanna Mencarelli, Giovanni Filippo Palmieri,
7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology,
Malta 8-11 March 2010.
- 29) The use of sound speed measurements in the evaluation of polymers mucoadhesiveness,
Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Giovanna Mencarelli, Giovanni Filippo Palmieri,
7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology,
Malta 8-11 March 2010.

30) Effect of poloxamer 407 on the stability and enzymatic activity of yeast alcohol dehydrogenase,

Stefania Pucciarelli, Giulia Bonacucina, Franco Bernabucci, Marco Cespi, Giovanna Mencarelli, Giusi Serena De Fronzo, Giovanni Filippo Palmieri,
7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology,
Malta 8-11 March 2010.

31) Evaluation of microgranulation of Lactobacillus rhamnosus IMC 501® and Lactobacillus paracasei IMC 502® with vegetable fats as an approach to prolonging viability during storage

C. Cecchini, M.C. Verdenelli, G.F. Palmieri, S. Silvi,
Special Abstracts / Journal of Biotechnology 150S (2010) S1–S576.

32) Thermosensitive Hydrogels as crystallization media,

M. Cespi, G. Bonacucina, L. Casettari, E. Castagnino, G.F. Palmieri,
10th Multination Congress on Microscopy (MCM2011)
Urbino 4-9 settembre 2011

33) Analisi dell'influenza della temperatura durante il processo di compressione,
M. Cespi, G. Bonacucina, D. R. Perinelli, L. Casettari, S. Ronchi, G.F. Palmieri.,
Simposio AFI 2012, 30 maggio – 1 giugno 2012

34) Perinelli D.R., Bonacucina G., Cespi M., Pucciarelli S., Casettari L., Palmieri G.F.
Effetto della concentrazione del tampone fosfato sul processo di micellizzazione del polossamero 407 30 maggio – 1 giugno 2012 52° Simposio AFI -Rimini (Italy)

35) Caratterizzazione reologica di dispersioni acquose di Soluplus,

Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Diego Romano Perinelli, Luca Casettari, Giovanni Filippo Palmieri,
Simposio AFI 2013, 12-14 giugno

36) Use of block copolymers to produce biodegradable particles from gas saturated solution (PGSS) process,

Diego Romano Perinelli, Luca Casettari, Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Andrew Naylor, Steven Howdle, Giovanni Filippo Palmieri,
3rd Conference on Innovation in Drug Delivery: Advances in Local Drug Delivery,
Pisa 22-25 settembre 2013

37) Effect of BSA on Methotrexate release from poloxamer 407 hydrogel,

Diego Romano Perinelli, Stefania Pucciarelli, Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Luca Casettari, Giovanni Filippo Palmieri,
3rd Conference on Innovation in Drug Delivery: Advances in Local Drug Delivery,
Pisa 22-25 settembre 2013

38) Biodegradable scaffolds of Chitosan and PEGylated polyesters

Luca Casettari, Mahmoud Soliman, Francesca Scalera, Margherita Spagnolo, Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Francesca Gervaso, Giovanni Filippo Palmieri, Alessandro Sannino, Margherita Spagnolo,
11th International Congress of the European Chitin Society,
8th May 2013, Porto, Portugal

- 39) Perinelli D.R., Bonacucina G., Cespi M., Pucciarelli S., Casettari L., Palmieri G.F., Optimization of ternary systems based on water/ethyl oleate/Span 80-Tween 80. July 2013 - 3rd SoMaS School Polymers at Interfaces - Mittelwihr (France)
- 40) Redondo L., Casettari L., Perinelli D.R., Cespi M., Bonacucina G., Palmieri G.F., Jiménez P., Girbés T., García V., Cordoba-Diaz D., Cordoba-Diaz M. Mucoadhesive particles with enhancing intestinal absorption capacity as drug delivery platform for vitamin E November 2013 - X Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery - Valencia (Spain).
- 41) Cespi M., Bonacucina G., Pucciarelli S., Cocci P., Perinelli D. R., Casettari L., Illum L., Palmieri G.F., Palermo F.A. and Mosconi G. Thermosensitive HYDROGEL system for sustained release of estradiol in a fish model November 2014 IT-CRS Workshops Firenze (Italy)
- 42) Perinelli D.R., Casettari L., Cespi M., Fini F., Man K.W, Giorgioni G., Canala S., Lam J.K.W., Bonacucina G. and Palmieri G.F Toxicological profiles and surface properties at physiological pH of N-decanoyl amino acids 9th A.It.U.N. Annual Meeting May 2015 Milano (Italy).
- 43) Perinelli D.R., Bonacucina G., Pucciarelli S., Cespi M., Casettari L., Canala E., Logrippo S., Fagioli L. and Palmieri G.F. Protein loading capacity, effect of pH and storage temperature on the stability of a water/ethyl oleate/Span 80-Tween 80 ternary system 55°Simposio AFI June 2015 Rimini (Italy)
- 44) Cespi M., Bonacucina G., Casettari L., Perinelli R.F., Perinelli D.R., Logrippo S., Fagioli L. and Palmieri G.F. Experimental factors affecting drug release from gel using VanKel (ENHANCER®) cells 55°Simposio AFI June 2015 Rimini (Italy)
- 45) Rajabnezhad S., Logrippo S., Perinelli D.R., Casettari L., Palmieri G.F. Nanoemulsioni per la veicolazione di indometacina September 2015 - XV PhD Summer School in Pharmaceutical Technology - Salerno (Italy).
- 46) Manfroni S., Bonacucina G., Casettari L., De Mattia C., Antinori, E., Franchino, V., Perinelli D.R., Logrippo S., Cespi M., Blasi P., Palmieri G.F., Torregiani E. Dynamic Mechanical Analysis of 3D printed (fused deposition modelling) PLA September 2015 - European Symposium on Biopolymers - Roma (Italy).
- 47) Matteo Sestili, Serena Logrippo, Giovanni Filippo Palmieri, Roberta Ganzetti, Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Perinelli D.R., Luca Casettari, Laura Fagioli Confronto tra le cinetiche di rilascio della pravastatina sodica in compresse semplici e in compresse disperse in acqua gelificata October 2015 - XXXVI Congresso Nazionale SIFO - Catania (Italy)
- 48) Perinelli D.R., L. Fagioli, S. Logrippo, G. Bonacucina, M. Cespi, G. F. Palmieri and L. Casettari Formulation and characterization of a mucoadesive hydrogel loaded with nanoparticles for the vaginal administration of metronidazole December 2015 - Scuola di Nanomedicina - Bari (Italy)
- 49) Perinelli D.R., Giulia Bonacucina, Driton Villasaliu, Marco Cespi, Luca Casettari, Serena Logrippo and Giovanni F. Palmieri N-acyl amino acids as a new class of permeability

enhancers: in vitro study on Caco-2 cells April 2016 - 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology- Glasgow (UK)

50) Perinelli D.R., Filippo Rendina, Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Serena Logrippo, Luca Casettari, and Giovanni F. Palmieri Acoustic spectroscopy for the characterization of doxorubicin-loaded liposomes April 2016 - 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology- Glasgow (UK)

51) L. Casettari, Mahmoud E Soliman, Karim S Shalaby, G. Bonacucina, M. Cespi, L. Fagioli, Perinelli D.R. and G. F. Palmieri Noscapine loaded biodegradable nanoparticles to treat breast cancer April 2016 - 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology- Glasgow (UK)

52) Matteo Sestili, Serena Logrippo, Marco Cespi, Letizia Ferrara, Roberta Ganzetti, Giulia Bonacucina, Paolo Blasi, Perinelli D.R., Laura Fagioli, Luca Casettari, Giovanni Filippo Palmieri, Clinical risk management related to drug therapy in dysphagic patients 56^o Simposio AFI June 2016 Rimini (Italy)

53) Lorina Bisharat, Alberto Berardi, Giulia Bonacucina, Luca Casettari, Serena Logrippo, Perinelli D.R., Marco Cespi, Hatim S. AlKhatib, Giovanni F. Palmieri Effect of aggregation properties of Zein dispersions on film preparation Alimenti funzionali e nutraceutici per la salute, 28 June 2016, Camerino (Italy).

54) Benedetta Come, Perinelli D.R., Rosangela Itri, Paolo Mariani, Francesco Spinozzi, Giovanni Filippo Palmieri Interactions of amino acid-based surfactants with cell membranes: a study using GUV model, ECIS 30th Conference of The European Colloid and Interface Society Rome, 4-9 September, 2016.

55) L. Fagioli, Perinelli D.R., S. Logrippo, G. Bonacucina, M. Cespi, G. F. Palmieri and L. Casettari Mucoadhesive hydrogel loaded with nanoparticles for the vaginal release of saquinavir mesylate INTERNATIONAL SCHOOL OF NANOMEDICINE Course: "New Trends in Nanomedicine: Erice-Sicily 8 – 13 April 2017

56) Perinelli D.R., Serena Logrippo, Lucia Pavoni, Stefania Pucciarelli, Marco Cespi, Giulia Bonacucina, Giovanni Filippo Palmieri. PLGA-based microparticles as a new system for the toxicological studies of phthalates 11th A.It.U.N. Annual Meeting May 2017 Padova (Italy).

57) Perinelli D.R., Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Luca Casettari, Giovanni Filippo Palmieri Investigation on the thermal behaviour of doxorubicin sulphate nanocrystals in Doxil® liposomal formulation PSWC conference, 21-23 May 2017, Stockholm (Sweden).

58) Perinelli D.R., Raffaella Campana, Giulia Bonacucina, Marco Cespi, Giovanni Filippo Palmieri and Luca Casettari Chitosan nanoparticles embedded hydrogels as a novel nanomedicine based-strategy for the treatment of vaginal infections EUCHIS conference 30 May-1 June 2017, Seville (Spain).

59) Logrippo S., Qi, S, Bonacucina G., Cespi M., Pavoni L., Perinelli D.R., Palmieri G.F. Pravastatin-loaded orodispersible films for oral administration to dysphagic patients 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology 19-22 March 2018 Granada (Spain).

60) Perinelli D.R., Bonacucina G., Cespi M., Palmieri G.F. Acoustic spectroscopy as an alternative technique for the characterization of self-assembling nanomaterials, 3rd European Conference on Pharmaceutics, Bologna, 2019.

61) Perinelli D.R., Cespi M., Bonacucina G., Palmieri G.F. Wet granulation for the preparation of phospholipid based solid oral dosage forms, 3rd European Conference on Pharmaceutics, Bologna, 2019.

62) Perinelli D.R., Cespi M., Bonacucina G., Casettari L., Palmieri G.F. How does hydrophobic/hydrophilic balance affect the thermogelling behaviour of PLGAPEG-PLGA copolymers? 9th International Colloids Conference 2019, 16-18 June 2019 Sitges (Spain).

Firma

Giovanni Filippo Palmieri

Il sottoscritto Palmieri Giovanni Filippo, nato a Camerino (MC) il 01/02/1965 e residente in Castelraimondo via XX Settembre 18, tel. 0737/630073, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia,

D I C H I A R A

Che quanto presentato in tale curriculum è reale e può essere facilmente dimostrato o verificato.

Camerino lì 26/08/2019

Il Dichiarante