

# Pier Luigi FOGLIO BONDA

Nato a Biella  
Professore ordinario  
MED/28 Malattie odontostomatologiche

Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale  
Tel.: 0321 373 4871 Fax: 0321 373 4843  
E-mail: pierluigi.fogliobonda@med.unipmn.it

**CARRIERA ACCADEMICA:** 1998-2000: Professore associato confermato; 2000-2003: Professore straordinario; 2003-2006: Professore ordinario.

**INSEGNAMENTI.** 1998-2005: Odontostomatologia, Patologia orale; 1998-2004: Materiali dentari, Protesi, Odontoiatria conservativa; 2000-2004: Ortognatodonzia.

**CURRICULUM.** Si è laureato con lode in Medicina e Chirurgia nel 1977; nel 1981 si è specializzato con lode in Odontostomatologia.

E' stato: Assistente presso la Clinica Odontoiatrica e Professore a contratto del CLOPD dell'Università di Ancona; Aiuto Clinica Odontoiatrica e Professore a contratto del CLOPD dell'Università di Brescia; Professore Associato di Patologia Speciale Odontostomatologica presso l'Università di Pisa; Professore Associato di Malattie Odontostomatologiche presso l'Università di Torino; Professore Associato di Malattie Odontostomatologiche presso l'Università del Piemonte Orientale.

Attualmente è Professore Ordinario di Odontostomatologia, Direttore della Clinica Odontostomatologica, Presidente del Corso di Laurea in Igiene Dentale, Presidente del Comitato per le Attività Sportive e Membro del Senato Accademico dell'Università del Piemonte Orientale.

**CAMPI DI INDAGINE NELLA RICERCA.** Gnatologia; patologia orale; materiali dentari.

## TEMI CORRENTI DI RICERCA.

*Incisor and mandibular movement during retrusion.* Human mastication, respiration, speech, swallowing and suckling are directed by the jaw muscle activities, the temporomandibular joints, the ligaments and by the occlusal dental contacts. Mastication is usually assessed by border movements of the mandibular incisors. While the border movements of opening, protrusion and laterotrusion are often used to determine the mandibular functions, the movement of retrusion is rarely considered in the study of the human oro-facial functions. Our purpose was to evaluate the mandibular movement of retrusion in a population that did not present any symptoms nor clinical signs of temporomandibular disorders. The study was performed on 117 males and 121 females (age range: 17.7-65.2 years; mean age: 31.1 years) using electrognathographic registrations (Sirognatograph\*, Siemens, Bensheim, Germany). Every patient was instructed and trained before recording. The measurements were calculated on the sagittal plane registrations. The results showed that the mandibular movement of retrusion was present in 233 out of the 238 studied subjects (97.9%) whatever was the dental class, the age or the sex. The width range was between 0.3 and 5.4 millimetres and the mean value was  $1.75 \pm 0.91$  millimetres. The inferential analysis performed by a 3-way Anova model demonstrated no significant difference in retrusion value by dental class, gender or age. The most frequent numerical value was 1.5 millimeters, observed in 16 subjects (6.7% of the studied population). These results suggest that, in order to respect the physiological characteristics, more attention is needed in performing dental treatments..

*Utilizzo della polimerase chain reaction (PCR) per la ricerca del cytomegalovirus umano (HCMV) nel cavo orale.* Scopo della ricerca è stato quello di valutare la presenza di HCMV nel cavo orale di 51 soggetti sani selezionati in base a precedenti analisi chimico-cliniche, ad una ispezione del cavo orale che escludeva parodontopatie ed altre patologie ed un questionario di 20 domande inerenti i fattori di inibizione del virus. I 102 prelievi sono stati eseguiti in 2 siti gengivali, uno posteriore ed uno anteriore. I campioni, in provette contenenti 0.4 ml di TE buffer sono stati sottoposti a 3 cicli di shock. 5 ml di campione sono stati utilizzati per la reazione di PCR. Per la ricerca dell'HCMV sono stati utilizzati primer specifici che amplificano 207 bp sul gene della proteinchinasi pp 65. I campioni positivi sono stati sottoposti ad una seconda PCR per confermare la positività utilizzando primer che amplificano una porzione di 391 bp sul gene codificante per la DNA polimerasi virale.

Dopo aver eseguito la PCR del prodotto amplificato sono stati analizzati mediante corsa elettroforetica su gel di agarasio al 2% addizionato di 0.5 mg/ml di bromuro di etidio; infine gli amplificati sono stati visualizzati usando una lampada ad UV. L'analisi statistica è stata condotta con il test esatto di Fisher e con il Mann Whitney U-Test. Un amplificato di HCMV è stato individuato in 24 campioni (23,5 %) con una prevalenza di positività per i siti anteriori di prelievo (18 contro 6). E' risultata statisticamente significativa la correlazione tra la presenza di HCMV ed il sito di prelievo anteriore (  $P=0.0338$ ). Si ipotizza la diffusione dell'HCMV: in associazione ad una condizione di immunodepressione il virus potrebbe essere in grado di indurre patologie orali ed iperplasie gengivali.

## PUBBLICAZIONI PIÙ RECENTI.

P. L. FOGLIO BONDA , G. MIGLIARETTI, F. CAVALLO, V. ROCCHETTI, C. BODIN, *Incisor and Mandibular Movement during Retrusion*, in "Archives Oral Biology" 2005

- C. MORTELLARO, U. GARAGIOLA, V. CARBONE, F. CERUTTI, V. MARCI, P. L. FOGLIO BONDA, *Unusual Oral Manifestations and Evolution in Glycogen Storage Disease Type Ib*, in "Journal of Craniofacial Surgery" 2005
- P. L. FOGLIO BONDA, M. GARIGLIO, M. DE ANDREA, D. MANNELLA, S. VERHOVEZ, *Utilizzo della polimerase chain reaction (PCR) per la ricerca del cytomegalovirus umano (HCMV) nel cavo orale di 51 soggetti sani*, in "Rivista Italiana di Igiene Dentale" 2005
- C. BODIN, P. L. FOGLIO BONDA, J. ABJEAN, *Restauration fonctionelle par ajustement occlusal*, in "Enciclopédie Medico-Chirurgicale Odontologie" 2004
- C. BODIN, D. PAGANI, P. L. FOGLIO BONDA, *Studio clinico e radiologico dell'osteonecrosi temporomandibolare*, in "Doctor Os" 2003
- P. L. FOGLIO BONDA, C. BODIN, *Disordini intrarticolari: valutazione mediante risonanza magnetica nucleare*, in "Doctor Os" 2003
- M. PREGARZ, U. CONSOLO, P. L. FOGLIO BONDA, C. BODIN, *Internal Derangement in Horizontal and Sagittal Abnormal Condylar Angulation Patients*, in "Journal of Dental Research" 2002
- P. L. FOGLIO BONDA, E. RIZZIO, R. PIETRA, S. FORTANER, E. SABBIONI, *Trace Metals in Oral Mucosa in Relation to the Lichen Ruber Planus Pathology. A preliminary Study carried out by Neutron Activation Analysis*, in "Journal of Trace Elements in Medicine and Biology" 2001

### **Orario di Ricevimento**

previo appuntamento da concordare via mail  
([pierluigi.fogliobonda@med.unipmn.it](mailto:pierluigi.fogliobonda@med.unipmn.it))