

Corsi tutoriali

PROGRAMMA PRELIMINARE


È necessario iscriversi entro il 31/07/2011

I tre corsi tutoriali sono riservati ai primi 50 iscritti per ogni corso

L'attivazione di ogni corso è subordinata al raggiungimento di almeno 10 iscrizioni

In caso di annullamento, le quote versate saranno restituite

A Statistical analysis of method comparison studies

(coordinatore D. Gregori, Università di Padova, in collaborazione con  BIAS- Biometristi dell'Industria Associati)

Mercoledì 28 settembre 2011, 9.00 – 17.00

Obiettivi: This short course aims at giving a precise and statistically formally based exposition of the classical methods used for comparison of clinical measurement methods using differences between single measurements by two different methods (Bland-Altman plots). Moreover, this will be used as basis for an extension of the statistical models to more general scenarios with replicate measurements, non-constant bias and random raters. The course format is lectures and practical. Participants are required to bring their own laptop with R installed.

[Visit the link of short course](#)

Il corso si terrà in lingua inglese e non è prevista la traduzione simultanea.

Docenti:

- ✦ **Carstensen Bendix**, Steno Diabetes Center & Department of Biostatistics, Institute of Public Health, University of Copenhagen, Denmark.
- ✦ **Ekstrøm Claus**, Department of Basic Sciences and Environment at the Faculty of Life Sciences, University of Copenhagen.
- ✦ **Ileana Baldi**, Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Padova.
- ✦ **Paola Berchialla**, Dipartimento di Sanità Pubblica e di Microbiologia - Università degli Studi di Torino.

B Principi e modelli per la costruzione di indicatori di maturazione biologica

(coordinatori L. Ferrante, Università Politecnica delle Marche, S. Milani, Università Milano Statale)

Mercoledì 28 settembre 2011, 9.00 – 17.00



Obiettivi: Già negli scritti di Galeno di Pergamo, il medico e filosofo della medicina vissuto ai tempi di Marco Aurelio, si trova la distinzione tra crescita – definita come espansione in lunghezza, ampiezza e profondità degli organi – e genesi (o maturazione biologica) – definita come processo formativo, cioè il processo per il quale ogni organo acquisisce la sua forma adulta. Il ritmo (o tempo come è stato denominato da JM Tanner il padre dell'auxologia contemporanea scomparso nel 2010) della maturazione varia tra i differenti indicatori di maturazione: nella specie umana la maturazione scheletrica comincia con la vita fetale e richiede una ventina d'anni, la maturazione sessuale comincia all'inizio dell'adolescenza e si conclude in pochissimi anni. Il ritmo varia in larga misura anche tra un soggetto e l'altro a seconda delle caratteristiche genetiche e delle situazioni ambientali, ivi inclusi i fattori nutrizionali e socioeconomici che determinano il trend secolare.

Tra i vari indicatori di maturazione quelli basati sulla morfologia scheletrica e dentale possono essere espressi come età biologica: ciò è di particolare interesse in ambito

- ✦ **auxologico:** definizione di carte di riferimento per la maturazione in funzione dell'età anagrafica;
- ✦ **paleodemografico:** determinazione dell'età alla morte dei soggetti ritrovati in tombe e necropoli, come indicazione delle condizioni di vita delle popolazioni antiche;

- ◆ **forense:** stima dell'età di persone senza documenti (immigrati, rifugiati politici, soggetti imputati di reati, morti non identificati);
- ◆ **pediatrico:** diagnosi e gestione di disordini endocrini, monitoraggio degli effetti delle terapie sostitutive, previsione della statura finale

Il corso ha lo scopo di illustrare le differenti metodologie per la valutazione del grado di maturazione biologica, le tecniche statistiche usate per la costruzione di indicatori di maturazione espressi come punteggio o come età biologica, e le tecniche utilizzabili per tracciare carte di tali indicatori quali i modelli GAMLSS (Rigby e Stasinopoulos), LMS (Cole e Green), la regressione quantilica (Koenker e Bassett), metodi bayesiani di calibrazione.

Docenti:

- ◆ **Benso Lodovico**, professore Associato di Pediatria, già Direttore della S.C.D.U. di Auxologia dell'Università di Torino.
- ◆ **Cameriere Roberto**, odontoiatra, dottore di ricerca in odontoiatria forense e docente di medicina legale è esperto in metodi di stima dell'età mediante misure della maturazione dentale.
- ◆ **Ferrante Luigi**, professore associato di statistica medica, si occupa di metodi statistici sia regressivi che bayesiani per la stima dell'età sia in ambito forense che antropologico.
- ◆ **Gilli Giulio**, già direttore del Centro di Dialisi Domiciliare della Clinica Pediatrica dell'Università di Heidelberg e dirigente dell'Ambulatorio di Auxologia ed Endocrinologia Pediatrica dell'Ospedale Pediatrico Universitario di Stoccarda, è ora Segretario Generale dell'International Association for Human Auxology. Ha partecipato al coordinamento del progetto per le nuove carte italiane INeS.
- ◆ **Liversidge Helen**, B Ch D MSc PhD Senior Clinical Lecturer, Institute of Dentistry at Barts and The London, School of Medicine and Dentistry, è docente di Odontoiatria Pediatrica Clinica alla Queen Mary's School of Medicine and Dentistry di Londra. La sua attività di ricerca riguarda principalmente la stima dell'età mediante lo studio della maturazione dei denti, con applicazioni sia in antropologia che in odontoiatria forense.
- ◆ **Milani Silvano**, ordinario di Statistica Medica Università degli Studi di Milano, esperto di modelli e metodi statistici in ambito auxologico. Ha partecipato al coordinamento del progetto per le nuove carte italiane INeS.
- ◆ **Sabbatucci Antonio**, ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche Specialistiche ed Odontoiatriche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche, è docente di Ortognatodonzia per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria e Coordinatore dell'attività clinica di Ortognatodonzia c/o il Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche Specialistiche ed Odontoiatriche. Si occupa di Ortognatodonzia con particolare riferimento allo sviluppo e alle patologie dell'articolazione temporo-mandibolare in età evolutiva.
- ◆ **Salvati Nicola**, ricercatore presso il Dipartimento di Statistica e Matematica Applicata all'Economia, è docente del corso di Statistica I per il corso di laurea in Scienze Politiche della Facoltà di Economia di Pisa. Argomenti della sua attività di ricerca sono la regressione quantilica, anche per misure ripetute e per dati binari o di conteggio e la regressione quantilica con effetti casuali.

C Disegni e metodi innovativi per il controllo dell'incertezza sistemica nell'uso degli archivi sanitari elettronici in epidemiologia

(coordinatori A. Zambon, G. Corrao, Università Milano Bicocca)

Mercoledì 28 settembre 2011, 9.00 – 17.00



Obiettivi: La validità dei risultati degli studi non randomizzati che utilizzano i dati degli archivi sanitari elettronici (ASE) spesso viene contestata poiché tali archivi sono privi di informazioni su importanti fattori confondenti quali il profilo clinico del paziente, il suo status socio-economico, i suoi stili di vita e per la mancanza di misurazioni accurate dell'esposizione. Per ovviare a questi problemi sono stati proposti in letteratura alcuni metodi quali:

- ◆ l'analisi MonteCarlo della sensibilità delle associazioni osservate al possibile effetto di fattori confondenti non osservati utilizzando dati esterni agli archivi stessi (che permettono di descrivere la distribuzione dei confondenti non misurati negli strati della variabile di esposizione e le stime d'associazione tra questi confondenti e l'evento di interesse);
- ◆ tecniche di "regression calibration" adatte al contesto di variabili di esposizione categoriche e all'utilizzo del propensity score.

In questo corso verranno presentati nel dettaglio i principi dei metodi sopra citati con esempi motivanti che si richiamano all'uso degli ASE in farmacoepidemiologia.

Questo corso può essere utile a studenti e ricercatori con competenze biostatistiche ed epidemiologiche di base per approfondire alcune tematiche legate al controllo dell'incertezza sistemica negli studi osservazionali.

Docenti:

- ◆ **Corrao Giovanni**, Professore ordinario di Statistica Medica presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. La sua attività di ricerca è prevalentemente indirizzata alla progettazione di studi di farmacoepidemiologia basati sul record linkage degli archivi sanitari elettronici per la valutazione dei profili rischi-benefici e costo-efficacia del trattamento farmacologico dell'ipertensione, del diabete di tipo 2, dell'iperlipidemia e dell'osteoporosi nella pratica clinica corrente.
- ◆ **Nicotra Federica**, Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di metodi quantitativi per le scienze economiche ed aziendali dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. La sua ricerca attualmente è focalizzata sul problema del confondimento non misurato nell'ambito degli studi osservazionali.
- ◆ **Zambon Antonella**, Professore associato di Statistica Medica presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. La sua attività di ricerca si focalizza sul confronto tra disegni osservazionali emergenti e classici nel contesto della farmacoepidemiologia.