

Centro Thomas C. Chalmers

Centro di Ricerche Interuniversitario sulla Metodologia delle Revisioni Sistematiche e
la Promozione della Evidence-Based Medicine

Università degli Studi di Milano
aa. 2011-2012

Corso di perfezionamento avanzato in revisioni sistematiche, meta-analisi e produzione di linee guida

Scopo del corso

- Imparare a sviluppare una revisione sistematica di efficacia in tutte le sue parti (pianificazione del protocollo, strategia di ricerca, estrazione dei dati, valutazione della qualità degli studi primari e meta-analisi) a partire dalla metodologia della Cochrane Collaboration.
- Usare queste informazioni per sviluppare linee guida evidence based e rapporti di Health Technology Assessment (HTA).

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di sviluppare in autonomia le proprie revisioni sistematiche, dal reperimento degli studi primari, allo sviluppo delle meta-analisi e alla scrittura del report finale.

Format del corso

L'approccio didattico privilegerà la partecipazione attiva dei discenti, intervallando brevi sessioni plenarie e di discussione ad esercitazioni pratiche in piccoli gruppi.

Le esercitazioni permetteranno ai partecipanti di aumentare la confidenza con i software e le analisi quantitative.

Obiettivi

- Strategie di ricerca e filtri, software per la gestione delle referenze bibliografiche
- Sviluppo di form per l'estrazione dei dati
- Metodi di valutazione della qualità delle evidenze
- Meta-analisi e forest plot
- Uso di software (RevMan5) per lo sviluppo di revisioni sistematiche e meta-analisi
- Dalle revisioni alle linee guida: metodo GRADE
- Dalle revisioni all'Health Technology Assessment
- Reporting per le principali riviste biomediche

Chi può partecipare?

- Medici
- Specializzandi
- Infermieri
- Fisioterapisti
- Biologi
- Dentisti
- Farmacisti
- Economisti

E tutte quelle figure professionali che operano nel campo sanitario

Requisiti

- Buona conoscenza di
- Lingua inglese
 - Statistica di base
 - Principali disegni di studio

Direttore

Dario Conte

Direttore Centro Interuniversitario
Thomas C. Chalmers

Università degli Studi di Milano
E-mail: dario.conte@unimi.it

Segreteria

Sara Comparetti

Centro Universitario
Thomas C. Chalmers
Università degli Studi di Milano
Via F. Sforza, 35, Milano
Tel: 02 50320402
Fax: 02 50320403
E-mail: chalmers@unimi.it

Una collaborazione



CENTRO COCHRANE ITALIANO



MARIO NEGRI
ISTITUTO NAZIONALE
PER LO STUDIO E LA CURA
DELLE MALATTIE
NEURODEGENERATIVE
1961 - 2011



Docenti

Edizione corso 2010 - 2011

Ogni modulo è introdotto da una lettura magistrale di un'ora, tenuta da un clinico o un ricercatore - molti dei quali appartenenti al **Network Cochrane Italiano (NCI)** - che contestualizzeranno le revisioni sistematiche e le meta-analisi nella propria pratica. Sarà un'occasione per incontrare e discutere con loro di problematiche aperte nella ricerca e trovare possibili soluzioni.

Francesco Auxilia, Università di Milano
Judith Baggott, Istituto Mario Negri, Milano
Massimo Brunetti, NCI, Azienda USL di Modena
Dario Conte, Università di Milano
Marina Davoli, NCI, Dipartimento di Epidemiologia, Regione Lazio
Pietro Dri, Agenzia Zadig, Milano
Piergiorgio Duca, Università di Milano
Graziella Filippini, NCI, IRCCS Carlo Besta, Milano
Maria Grazia Franzosi, Istituto Mario Negri, Milano
Mirella Fraquelli, IRCCS Policlinico, Milano
Silvio Garattini, Istituto Mario Negri, Milano
Alessandro Liberati, NCI, Università di Modena e Reggio Emilia
Vanna Pistotti, NCI, Istituto Mario Negri, Milano

Un team di ricercatori esperti in meta-analisi, svilupperà le lezioni tecniche che affrontano i diversi step della pianificazione e conduzione di una revisione sistematica

Rita Banzì, Istituto Mario Negri, Milano
Roberto D'Amico, NCI, Università di Modena e Reggio Emilia
Lorenzo Moja, NCI, Università di Milano
Ivan Moschetti, NCI, Istituto Nazionale Tumori, Milano
Elena Parmelli, NCI, Università di Modena e Reggio Emilia

Durante le esercitazioni avrete l'opportunità di apprendere diventando voi protagonisti, con la supervisione costante

Elena Biagioli, Istituto Mario Negri, Milano
Michela Cinquini, Istituto Mario Negri, Milano
Valentina Pecoraro, NCI, Milano
Eliana Rulli, Istituto Mario Negri, Milano
Ludovica Tagliabue, Università degli Studi di Milano

Ammissione e iscrizione

A partire da Settembre 2011 il Bando di Iscrizione sarà disponibile sul sito <http://www.unimi.it/studenti/corsiperf/> con tutte le istruzioni per perfezionare l'iscrizione.

Il numero massimo di partecipanti è 50. Il corso non sarà attivato se il numero di iscritti sarà inferiore a 20.

Le selezioni verranno fatte in base al Curriculum Vitae.

Percorso didattico

Il corso è organizzato in **tredici moduli di 4 ore ciascuno (dalle ore 13.00 alle ore 17.00)**, compresi nel periodo Novembre 2011 - Aprile 2012. Le date saranno rese disponibili a partire da Settembre 2011.

A queste giornate didattiche si aggiungono quattro seminari che saranno svolti durante le mattine delle giornate di corso consecutive.

Dove?

Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
Via G. La Masa 19, Milano

Costo del corso

€ 1.420 - include materiale didattico, software, buoni pasto e caffè.

Per informazioni consultare

www.unimi.it
www.cochrane.it



Programma del corso e date

21 Novembre 2011

Forest Plot e eterogeneità

Tecnicismi e statistica legati al Forest Plot (modelli a effetti fissi e random), test Q e I², tutti i segreti per comprendere pienamente le meta-analisi.

22 Novembre 2011

Protocollo delle Revisioni sistematiche

Come per gli studi clinici, le revisioni sistematiche devono essere precedute dalla stesura del protocollo di ricerca: quali informazioni sono basilari e come presentarle.

1 Dicembre 2011

Le strategie di ricerca

I database e i vocabolari elettronici specifici più diffusi: MeSH (MedLine), EM-Trees (Embase), CENTRAL (The Cochrane Library); i filtri per trial randomizzati e quelli per le revisioni sistematiche; un software per la gestione delle referenze bibliografiche (EndNote).

15 Dicembre 2011

Studi Clinici Sperimentali I

Gli aspetti del disegno di studio che ne caratterizzano la qualità metodologica: procedure di randomizzazione; bilanciamento dei bracci per variabili rilevanti; cecità.

16 Dicembre 2011

Studi Clinici Sperimentali II

Attrito: come i pazienti persi al follow-up possono modificare i risultati di uno studio; sample size – impatto dei piccoli e grandi studi; analisi intention-to-treat.

17 Gennaio 2012

Meta-analisi I outcome dicotomici

Fare una meta-analisi per outcome dicotomici, scegliere il modello a effetti fissi o random e gestire l'eterogeneità, preparare il grafico.

Uso di RevMan 5.

23 Gennaio 2012

Meta-analisi II outcome continui

Fare una meta-analisi per outcome continui, scegliere le differenze medie pesate o standardizzate, gestire l'eterogeneità, preparare il grafico.

Uso di RevMan 5.

24 Gennaio 2012

Qualità delle evidenze e analisi di sottogruppo

Suddividere gli studi in sottogruppi e esplorare il ruolo delle covariate che potrebbero influenzare la direzione e la grandezza dell'effetto; il publication bias.

6 Febbraio 2012

Come scrivere risultati e discussione

Il controllo di qualità prima della sottomissione a una rivista internazionale: la checklist PRISMA; come presentare le tabelle degli studi inclusi.

7 Febbraio 2012

Il contributo delle revisioni sistematiche alle linee guida

Come trasferire il contenuto della revisione sistematica alla linea guida; quantificare le evidenze e tabelle di sintesi.

Software GRADE Pro.

23 Febbraio 2012

Applicazione del Metodo GRADE

Role-playing: fare il panelist - ovvero dalle evidenze alle raccomandazioni, giudicare il rapporto beneficio rischio, sfidare gli esperti; fattori critici nell'applicazione del GRADE

15 Marzo 2012

Il contributo delle revisioni sistematiche all'Health Technology Assessment (HTA)

La valutazione economica come capitolo di una revisione; Le revisioni sistematiche come elemento caratterizzante dell'HTA.

16 Marzo 2012

Chiusura del corso

Uso delle revisioni sistematiche per orientare le scelte clinico assistenziali da parte di clinici, pazienti e politici.

Seminari

Statistica inferenziale I

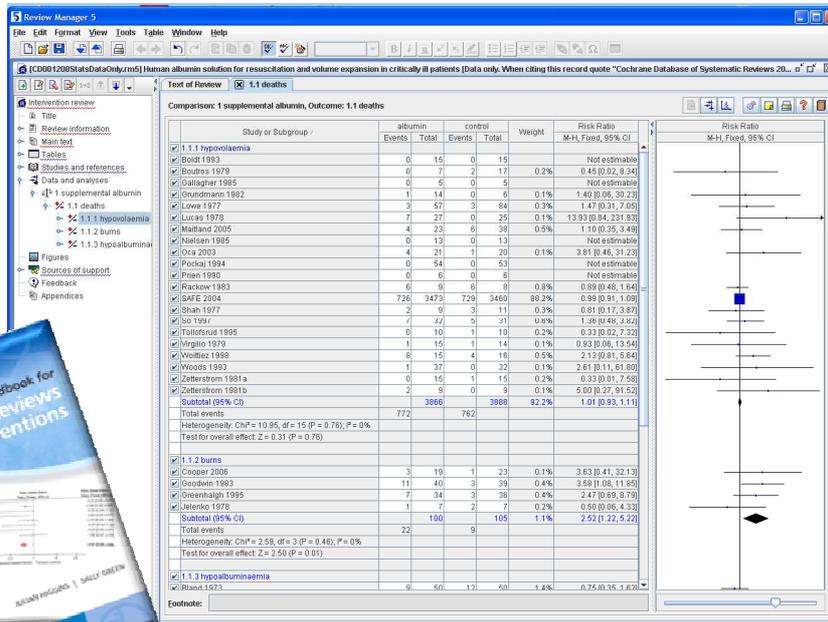
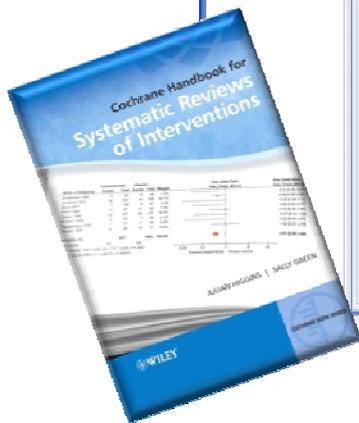
Misure di associazione
Campionamento

Statistica inferenziale II

Test statistici più
frequentemente
utilizzati nei trial clinici

*Revisioni sistematiche quick
and dirty come background
dello sviluppo di un trial
clinico*

*Revisioni sistematiche di
intervento organizzativi ed
educativi
(Gruppo Cochrane EPOC)*



La partecipazione al corso prevede

- L'utilizzo dei software: RevMan5 e GRADEpro
- La consultazione dell' Cochrane Handbook for Systematic Review e le dispense fornite dai docenti
- Calcolatrice, penna, matita

Come raggiungere l'Istituto

In auto: Via G. La Masa 19, Milano

Metropolitana: Linea verde, fermata Garibaldi e poi ferrovie Nord fermata Bovisa Politecnico, poi a piedi 200 m

In treno: (Passante Ferroviario) fermata Villapizzone, poi a piedi 500 m

In aereo: Malpensa Express, fermata Bovisa Politecnico

