

Presentació

La Unitat de Farmàcia Clínica i Farmacoteràpia de la Universitat de Barcelona en col·laboració amb la Societat Catalana de Farmàcia Clínica tenen el plaer de presentar el taller *Teràpia Farmacològica Individualitzada de Màxima Precisió* que impartirà el Dr. Roger W. Jelliffe juntament amb altres professionals del nostre entorn.

Els objectius del taller són:

- Actualitzar els coneixements i presentar les eines i software disponibles per a un maneig òptim de la teràpia farmacològica individualitzada.
- Aplicació pràctica d'aquests conceptes.

El Dr. Jelliffe és catedràtic de la *Keck School of Medicine* a la *University of Southern California* a la ciutat de Los Angeles.

Des del seu laboratori de farmacocinètica aplicada, el Dr. Jelliffe compta amb un centre òptim per l'estudi dels sistemes farmacocinètics i control de la teràpia farmacològica individualitzada.

Dins de les línies de recerca obertes cal destacar la investigació de la millora dels mètodes de modelització farmacocinètica de les poblacions. Els seus interessos de recerca clínica, a més a més de la medicina interna, són la medicina geriàtrica i més concretament la farmacologia clínica geriàtrica. El Dr. Jelliffe disposa d'un gran nombre de publicacions en aquest camp.

És un gran comunicador, té una ampla experiència docent en la difusió dels conceptes i capacitats del laboratori a altres institucions que ha fet a través de cursos, conferències i tallers.

Direcció

Dr. Eduardo L. Mariño

Unitat de Farmàcia Clínica i Farmacoteràpia. Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona.

Professorat

Dr. Roger W. Jelliffe

USC Keck School of Medicine. University of Southern California.

Dra. Pilar Modamio

Unitat de Farmàcia Clínica i Farmacoteràpia. Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona.

Dra. Azucena Aldaz

Clínica Universitària de Navarra.

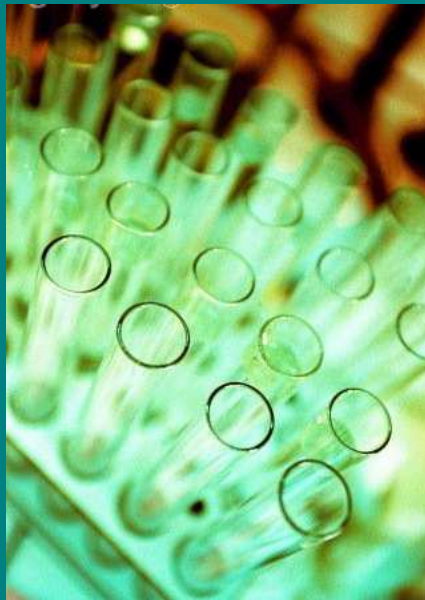
Dra. Maria Antònia Mangués

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau .

Taller

Teràpia Farmacològica Individualitzada de Màxima Precisió

Modelització en Població No Paramètrica (NP) i Models Múltiples (MM) de Control Bayesià Adaptatiu



Organitza:

Unitat de Farmàcia i Farmacoteràpia.
Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona

en col·laboració amb:



Dimecres, 25 de Novembre de 2009

Horari: 8:00 – 17:00

Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears. Major de Can Caralleu 1-7. 08017 Barcelona

Dirigit a

Aquest taller de tipus pràctic està adreçat a metges, farmacèutics, toxicòlegs clínics i científics biomèdics amb interessos en la monitorització dels medicaments en:

- Modelització farmacocinètica i farmacodinàmica.
- Individualització òptima de la teràpia farmacològica del pacient.

El Dr. Roger W. Jelliffe impartirà el taller en anglès i hi haurà traducció simultània a la sala.

Objectiu

- Actualitzar els coneixements i avaluació de les eines i software que poden optimitzar i contribuir a una major precisió en:
 - El maneig de la teràpia farmacològica
 - La PK/PD de poblacions clínicament rellevants
 - La modelització de sistemes fisiològics
- Aplicació d'aquests conceptes per optimitzar la teràpia amb aminoglicòsids, vancomicina, digoxina i altres medicaments.

Requisits materials i dels participants

- Experiència prèvia en farmacocinètica clínica.
- La sala no comptarà amb ordinadors, per tal d'aprofitar al màxim el taller es recomana que els participants **portin el seu ordinador portàtil** (els que no el portin també podran assistir-hi).
- A la sessió es presentarà i compararà el nou software **MM-USC*PACK** amb altres alternatives.
- Es demana als participants que s'instal·lin prèviament de forma gratuïta el software de demostració a través de la pàgina www.lapk.org, seleccionant *software*.
- **Es recomana als participants que es registrin a la web unes 3 setmanes abans del taller.**

Acreditació



Activitat acreditada pel Consell Català de la Formació Farmacèutica Continuada/ *Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud* amb **1 crèdit**.



Activitat reconeguda d'Interès Sanitari per l'Institut d'Estudis de la Salut de la Generalitat de Catalunya.

Programa

Acadèmia de Ciències Mèdiques
Dimecres, 25 de Novembre de 2009

Teràpia Farmacològica Individualitzada de Màxima Precisió

- 8:00 - 8:15 Benvinguda
Dr. Eduardo L. Mariño
Unitat de Farmàcia Clínica i Farmacoteràpia. Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona.
- 8:15 - 9:00 Eina #1- Pla del règim inicial. Establir un objectiu específic, no un rang.
Eina #2 - Part pràctica. Avaluació de la funció renal.
Eina #3 - Part pràctica. Descriure els errors d'assaig per desviació estàndard i no per CV%.
Dr. Roger W. Jelliffe
Keck School of Medicine. University of Southern California.
- 9:00 - 9:15 Eina #4 – Descripció dels errors d'assaig.
Dra. Pilar Modamio
Unitat de Farmàcia Clínica i Farmacoteràpia. Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona.
- 9:15 - 9:30 Eina #5 – Estimació dels errors de temps (la resta del soroll ambiental).
Dr. Roger W. Jelliffe
- 9:30 - 9:45 Eina #6 - Part pràctica. Models de població no paramètrica.
Dra. Azucena Aldaz
Clínica Universitaria de Navarra.
- 9:45 - 10:00 Eina #7 - Per què no paramètrica?. Propietats i capacitats.
Dr. Roger W. Jelliffe
- 10:00-10:30 Eina #8 - Part pràctica. Disseny de MM de dosi.
Dr. Roger W. Jelliffe
- 10:30-11:15 Eina #9 - Part pràctica. Anàlisi Bayesià: MAP, MM híbrid, IMM.
Dr. Roger W. Jelliffe
- 11:15-11:30 Eina #10 – Ajust del règim.
Dr. Roger W. Jelliffe
- 11:30-12:00 **Cafè**
- 12:00-12:15 Part pràctica: Casos clínics.
Pla d'un règim de gentamicina.
Monitoritzar un règim de gentamicina.
Dr. Roger W. Jelliffe
- 12:15-12:30 Ús de IMM anàlisi bayesià en pacients post quirúrgics a la UCI.
Dr. Roger W. Jelliffe
- 12:30-12:45 Part pràctica: TDM en un pacient molt inestable amb tobra-micina.
Dr. Roger W. Jelliffe

- 12:45-13:00 Farmacocinètica i tractament antineoplàsic: el cas de dosi alta de metotrexat.
Dra. Maria Antònia Mangués
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
- 13:00-13:30 Concentració versus medicaments temps dependents.
Dr. Roger W. Jelliffe
- 13:30-13:45 Part Pràctica: Casos Clínics amb Vancomicina.
Règim de 12h.
Règim d'infusió continua.
Dr. Roger W. Jelliffe
- 13:45-15:00 **Dinar**
- 15:05-15:30 Part pràctica: Casos Clínics en teràpia amb digoxina.
Els efectes de la digoxina no es correlacionen amb els nivells sèrics però sí amb les concentracions dels compartiments perifèrics.
El model de Reuning.
Pla del règim inicial.
Establiment de l'objectiu de les concentracions sèriques.
Establiment de l'objectiu del compartiment perifèric.
Pacients amb fibril·lació auricular i flutter.
El Study Falk en pacients amb fibril·lació auricular.
Dos pacients amb fibril·lació auricular.
Dr. Roger W. Jelliffe
- 15:30-16:05 Modelització del creixement o inhibició bacteriana (o viral).
Dr. Roger W. Jelliffe
- 16:05-16:25 Resultats amb teràpia individualitzada.
Dr. Roger W. Jelliffe
- 16:25-17:00 Preguntes, revisió i discussió.
Dr. Roger W. Jelliffe
- 17:00 **Cloenda**

Inscripció

Contactar

M. Carmen Valverde: mcarmenvalverde@academia.cat

Places: Màxim 50 persones, per ordre d'inscripció.

Cost (cafè i dinar inclòs):

- Socis SCFC, SEFH, vocalia d'Hospital COFB: **30€**
- No socis :**50€**

Pagament

- **Transferència bancària** al Banc de Sabadell, Compte número: 0081-0377-92-0001181721 indicant en el concepte el nom de l'assistent.
- **Xec nominal** a favor de la Societat Catalana de Farmàcia Clínica.