

Línea 3. Estudios biofarmacéuticos, modelado farmacocinético y farmacodinámico. Farmacia clínica

Breve descripción:

Esta línea de investigación abarca dos campos complementarios.

El primero se centra en el estudio del curso temporal de la respuesta farmacológica estableciendo la relación siempre existente (aunque generalmente no directa ni lineal) entre las propiedades farmacocinéticas de un determinado medicamento y sus características farmacodinámicas. De esta manera se pretende caracterizar un fármaco y/o medicamento mediante parámetros con entidad diseño independiente (dosis, régimen de dosificación, ruta de administración, etc) que permitan explorar la cinética del efecto en nuevas situaciones.

La aproximación poblacional juega un papel clave en estos estudios porque da la posibilidad de cuantificar el grado de variabilidad inter-individual asociado a los parámetros citados anteriormente.

La investigación se está llevando a cabo, principalmente, a nivel pre-clínico y clínico fases I-IV y, fundamentalmente, en los campos de la analgesia y de las terapias antiinfecciosa y antitumoral. A nivel preclínico la investigación incluye estudios de fármacos formulados en formas tradicionales y en nuevas formas farmacéuticas.

El estudio del uso racional del medicamento en sus aspectos cinéticos, clínicos y de gestión es el objetivo último del segundo campo de investigación. Éste se desarrolla, principalmente, en las siguientes áreas: La optimización posológica de medicamentos y desarrollo de modelos farmacocinéticos y farmacocinéticos/farmacodinámicos en poblaciones de pacientes, el estudio de la seguridad en el uso de la medicación, los estudios de utilización de medicamentos y mejora de la terapéutica y los estudios farmacoeconómicos y de gestión de medicamentos

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Dra. M^a del Carmen Dios Viéitez

- Profesora Titular (Farmacia y Tecnología Farmacéutica)
- Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Universidad de Navarra

Dr. José Ignacio Fernández de Trocóniz Fernández

- Profesor Titular (Farmacia y Tecnología Farmacéutica)
- Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Universidad de Navarra

Dra. M^a Jesús Garrido Cid

- Investigadora (Acreditada por la ANECA como profesora contratada doctora: Farmacia y Tecnología Farmacéutica)
- Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Universidad de Navarra

Dra. Azucena Aldaz Pastor

- Profesora Asociada (Farmacia y Tecnología Farmacéutica). Acreditada por la ANECA como profesora contratada doctora
- Servicio de Farmacia, Clínica Universidad de Navarra

Dr. Antonio Idoate García

- Profesor Adjunto (Farmacia y Tecnología Farmacéutica)
- Servicio de Farmacia, Clínica Universidad de Navarra

Dra. Ana Ortega Eslava

- Profesora Asociada (Farmacia y Tecnología Farmacéutica). Acreditada por la ANECA como profesora titular
- Servicio de Farmacia, Clínica Universidad de Navarra

Instituciones y profesores extranjeros y nacionales que colaboran o han colaborado con los profesores que desarrollan esta línea de investigación

- **Laboratorios Boehringer Ingelheim (Alemania)-Dr. Alexander Staab** (*Head of modelling and simulation, Translational medicine*)
- **Laboratorios Eli & Lilly (UK)-Dr. Dinesh de Alwis** (*Department of Modeling and Simulation*)
- **Universidad de Uppsala (Suecia)-Dr. Mats O. Karlsson** (*Dept. of Pharmaceutical Bioscience*)
- **Universidad de Uppsala (Suecia)-Dra. Lena Friberg**
- **INRIA 46 (Lyon, Francia)-Dr. Benjamin Ribba**
- **Universidad de Barcelona-Dra. Helena Colom** (*Facultad de Farmacia*)
- **Nelson Mandela Metropolitan University (Port Elizabeth, South Africa)-Dr. George Dranitsaris** (*Department of Pharmacy*)
- **H Clínico de Salamanca (Universidad de Salamanca)-Dra. María Victoria Calvo, H Clinic de Barcelona (Universidad Autónoma de Barcelona)-Dra. Dolors Soy, CH Juan Canalejo (A Coruña)-Dra. María Outeda, H General de Valencia-Dr. Xavier Milara, HGU La Fe (Valencia)-Dra. Remedios Marques, H Severo Ochoa (Madrid)-Dr. Benito García, Hospital Reina Sofía (Tudela, Navarra)-Dra. María Dolores Aumente, HGSVS Castellón-Dr. Rafael Ferriols y HGSVS Alicante-Dr. Patricio Mas**
- **C.H. Juan Canalejo (A Coruña)-Dra. Ángeles Porta, H.U. Son Dureta (Palma de Mallorca)-Dr. Francesc Puigventos, C.H. La Mancha Centro (Ciudad Real)-Dra. Dolores Fraga, ICO- H Durán i Reynalds (Barcelona)-Dra. Ana Clopés, H.U. Virgen del Rocío (Sevilla)-Dr. Bernardo Santos, H.U. Gregorio Marañón (Madrid)-Dra. Esther Durán, C.U. Puerto Real (Cádiz)-Dr. Emilio Alegre, HGU La Fe (Valencia)-Dr. Eduardo López y Hospital La Inmaculada (Almería)-Dr. Vicente Arocas**