

Seminarios de actualización en los siguientes temas:

"PORFIRINAS y PORFIRIAS"

30

- 1- Actualización sobre el camino biosintético del hemo. Enzimas involucradas y su mecanismo de acción.
- 2- Nuevas metodologías para el estudio de la bioquímica de intermediarios del camino del hemo y la biología molecular de las porfirias.
- 3- Neuropatías asociadas a las porfirias.
- 4- Porfiria Experimental. Acción de drogas porfirinogénicas.
- 5- Anestésicos volátiles y su efecto sobre el metabolismo del hemo.
- 6- Terapias alternativas para los distintos tipos de porfirias.
- 7- Diabetes experimental. Su asociación con alteraciones en el metabolismo del hemo. Prevención de los trastornos tardíos asociados a la glicosilación no enzimática de proteínas.
- 8- Stress oxidativo. Porfirinas y compuestos relacionados como generadores de especies reactivas de oxígeno (ROS). Efecto de la luz. Secuestrantes de ROS y antioxidantes.
- 9- Cáncer. Estudios experimentales y clínicos.
- 10- Carcinogénesis química experimental. P450 y sistema metabolizante de drogas. Apoptosis y genes involucrados.
- 11- Terapia fotodinámica de tumores. Fotosensibilizadores: derivados de porfirinas, ácido δ -aminolevúlico y otros compuestos. Estudios en modelos animales y líneas celulares.
- 12- Transporte a través de membrana de precursores del camino biosintético del hemo. Su regulación y relación con otros sistemas de transporte.
- 13- Genética molecular de las porfirias.

