

INFORME DE ACTIVIDADES

TALLER SOBRE DOSIMETRÍA BIOLÓGICA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad Nacional de Asunción

Universidad Católica

“Nuestra Señora de la Asunción”

Julio 17-21, 2017

Wilner Martínez-López

Servicio de Biodosimetría

Instituto de Investigaciones Biológicas

“Clemente Estable”

Montevideo - Uruguay

1) Reunión con el Grupo de Trabajo del Proyecto “INV-047 Dosimetría Biológica” del Conacyt

Se llevaron a cabo 4 talleres donde se discutieron en forma detallada los protocolos para estudio de micronúcleos inducidos por radiaciones ionizantes, sea en células de mucosa bucal como en linfocitos de sangre periférica.

Asimismo, se evaluó la posibilidad de llevar a cabo el ensayo cometa no solo en células derivadas de sangre periférica sino también en células provenientes de mucosa bucal.

Se analizaron resultados preliminares obtenidos del recuento de micronúcleos en células de mucosa bucal así como de células derivadas de sangre periférica mediante ensayo cometa.

Se entregó material bibliográfico así como protocolos relacionados con los temas discutidos durante la realización de los talleres.

2) Visitas a una Clínica de Medicina Nuclear (CEDIN)

Durante dos mañanas se visitó la Clínica de Medicina Nuclear CEDIN donde se llevan a cabo la toma de muestras a los pacientes expuestos a yodo 131, así como las imágenes de captación del radionucleido en la glándula tiroides.

En base a los resultados obtenidos de captación de yodo 131 por la glándula tiroides se discutió la posibilidad de llevar a cabo la segunda toma de muestras a las 24 hs en vez de 48 hs luego de suministrado el yodo 131, de modo de obtener el mayor nivel de daño en células de mucosa bucal analizadas mediante el ensayo cometa.

3) Charlas dictadas durante la realización de los talleres

“Conceptos teóricos y aplicaciones del ensayo cometa”

“Estandarización de la técnica de micronúcleos aplicada a la dosimetría biológica”

“Mecanismos de remodelación de la cromatina y su relación con los sistemas de respuesta celular al daño en células de mamífero mantenidas en cultivo”

4) Conferencias dictadas en la FACEN y la UCA, respectivamente

“Aspectos básicos y aplicados de la dosimetría biológica”

“Aplicaciones de la dosimetría biológica en Uruguay”

5) Comentarios finales

Habiendo evaluado en forma conjunta con los miembros del grupo de investigación del proyecto Conacyt 047 Dosimetría Biológica los resultados preliminares obtenidos hasta la fecha, se planteó la eventualidad de incluir el análisis mediante ensayo cometa de células provenientes de mucosa bucal, de modo de poder comparar los resultados obtenidos sobre inducción de micronúcleos en dichas células con el nivel de daño primario observado empleando el ensayo cometa.

A su vez, se valoró la posibilidad de llevar a cabo también el test de micronúcleos en células provenientes de sangre periférica en cuanto sea posible la realización del cultivo de linfocitos.

ANEXOS

16	Domingo	17	Lunes	18	Martes	19	Miércoles	20	Jueves	21	Viernes	22	Sábado
Llegada a Paraguay		Reunión de Inicio con Grupo de MN y TC con Física Médica y Experto. 9:00 h a 11:00 h UCA	Visita a Clínica de Medicina Nuclear CEDIN (opcional 1) Taller de Dosimetría Biológica. 9:00h a 11:00 h FACEN	Visita a Clínica de Medicina Nuclear CEDIN (opcional 2) donde se realiza el muestreo. 9:00h a 12:00 h	Taller de Dosimetría Biológica 9:00h a 11:00 h UCA	Libre	Salida de Paraguay						
		Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo							
		Trabajo en técnica del Cometa UCA	Trabajo en técnica del Micronúcleos. FACEN	Presentación de charla sobre dosimetría Biológica (público en General- FACEN) 15:00h a 16:00h	Taller de métodos físicos-biológicos. 14:00-16:00 h UCA Preparar la presentación	Reunión al final con Grupo de MN y TC con Física Médica y Experto UCA							
		Taller de Dosimetría Biológica 14:00h a 18:00 h UCA	Taller de Dosimetría Biológica 14:00h a 18:00 h FACEN	Mesa Redonda Dosimetría Biológica (público en General- FACEN) 16:00h a 17:00h	Presentación de charla sobre dosimetría Biológica (Médicos, Físicos, Biólogos, Médicos) UCA 18:00h a 19:00h	21:00 Cena de Reunión Final							

CRONOGRAMA DE VISITA CIENTIFICA DEL DR. WILNER MARTINEZ

Observación: en esta semana tenemos muestreo con pacientes en CEDIN.

Fotografía de la Visita científica realizada por el DR Wilner Martínez



Charla en la Universidad Católica de Asunción: Facultad de Ciencias de la Salud.



Charla en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.



Charla en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.



Charla en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.