

PROYECTO UNAM

Texto: **Rafael López**
rlopez@hotmail.com



Curso sobre estampación en el siglo XIX

El Instituto de Investigaciones Bibliográficas de la UNAM invita al curso "Imagen y procesos de estampación en el siglo XIX", que impartirá Héctor Raúl Morales Mejía los días 22, 24 y 26 de enero de 2018, de 17:00 a 20:00 horas, en la Sala Interactiva de la Hemeroteca Nacional. Informes e inscripciones en el teléfono 56-22-68-27 y en el correo electrónico educacion-continua@iib.unam.mx

Construyen casa con botellas de PET

Liderazgo Joven, organización conformada por alumnos de la Facultad de Ciencias Políticas de la UNAM, y el grupo VIEM, integrados al proyecto #ReconstruirMéxico, levantaron en el pequeño poblado de Tochimilco, Puebla, la primera casa para víctimas de los sismos de septiembre, con 15 mil "ladrillos ecológicos" hechos con botellas de PET (tereftalato de polietileno) de un litro y rellenas con arcilla. Pronto construirán casas en Oaxaca de Juárez, Oaxaca, y en un Centro Comunitario de Chimalpa, Cuajimalpa, en la Ciudad de México.



Lentes inteligentes con fines educativos

Para quienes gustan de explicar, detallar y compartir su conocimiento en cualquier área (matemáticas, física, química, biología o idiomas), estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la UNAM y de la Facultad de Estudios Superiores Acatlán desarrollaron los primeros lentes inteligentes con fines educativos. Este *gadget* permitirá distribuir el conocimiento de manera instantánea. El próximo año se convocará a mil alumnos de esta casa de estudios para que los prueben por vez primera y en una jornada se elabore el mismo número de videos.

Fármaco antitumoral gana Premio CANIFARMA



Originalmente fue desarrollado para combatir el cáncer cervicouterino, pero se descubrió que también funciona contra el linfoma cutáneo de células T



Un estudio en el que se demostró que el fármaco Transkrip®, originalmente desarrollado para combatir el cáncer cervicouterino, también funciona contra el linfoma cutáneo de células T, fue reconocido el pasado octubre con el Premio CANIFARMA (Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica) 2017, en la categoría de investigación clínica.

El protocolo de investigación, concebido por Alfonso Dueñas González, del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB) de la UNAM, y llevado a cabo en el Instituto Nacional de Cancerología (INCAN) bajo la conducción del doctor Ramiro Espinoza, consistió en tratar a 14 pacientes con este tipo de linfoma cutáneo; 10 de ellos sanaron completamente.

Cabe aclarar que el cáncer en cuestión se considera un padecimiento raro. Se caracteriza por prurito (comezón) severo y lesiones frecuentemente ulceradas que llegan a afectar toda la superficie corporal.

"Logramos captar 14 pacientes en un periodo de dos años, lo cual es una cifra alta para una enfermedad rara", señala Dueñas González, quien, asimismo, encabezó al grupo de científicos del IIB y el INCAN que desarrolló Transkrip® hace varios años.

Este fármaco es una combinación de hidralazina y valproato, sustancias usadas como antitumorales sin que se hayan reportado efectos colaterales hasta la fecha.

Las investigaciones clínicas también demostraron que Transkrip® posee un enorme potencial para tratar otras neoplasias; por ejemplo, el síndrome mielodisplásico.

"La mitad de los pacientes con este síndrome que recibieron un tratamiento con Transkrip® ha tenido una respuesta completa."

Falta de recursos económicos

En México se reportan cerca de 8 mil nuevos casos de linfomas al año (un linfoma es un cáncer del sistema linfático); de esa cifra, alrededor de 15% corresponde al linfoma de Hodgkin; y el restante 85%, al linfoma no

Hodgkin. De este 85%, 1% es linfoma cutáneo de células T.

"Ahora bien, hemos generado información que nos permite suponer que Transkrip® podría tener un efecto antitumoral muy importante en los pacientes con linfoma no Hodgkin de células B, que es el más común, por lo que se planea hacer estudios clínicos con este fármaco en esa población de pacientes."

Es decir, de acuerdo con los recientes estudios efectuados en el Laboratorio de la Unidad Periférica de la UNAM en el INCAN y apoyados con información de la bibliografía médico-científica disponible, este fármaco podría ser efectivo contra todos los tipos de linfoma. Sin embargo, hasta ahora el grupo de investigadores no ha podido concluir los protocolos de investigación debido a la falta de recursos económicos y a diversos obstáculos administrativos.

Medicamento asequible

En la actualidad, las opciones terapéuticas más socorridas para el linfoma cutáneo de células T son la quimio y radioterapia; no obstante, distan mucho de ser eficaces.

El único medicamento de la misma efectividad que Transkrip® es desarrollado y comercializado por empresas extranjeras, y aunque se puede adquirir en México, su costo es de más de 80 mil pesos al mes. Esto significa que quizá sólo 5% de los pacientes con linfoma de células T tengan la capacidad económica para acceder a él.

"Ésta, además de la eficacia y los pocos efectos colaterales, es la razón más poderosa para contar con fármacos asequibles, como el Transkrip®", dice Dueñas González.

De acuerdo con el INEGI, la tasa de mortalidad en México es de 500 personas por cada 100 mil al año. Las primeras causas de mortalidad en el país son las enfermedades cardiovasculares y la diabetes: por ellas mueren cerca de 100 personas, más o menos, por cada cien mil. Con respecto al cáncer en general, 68 personas mueren por cada cien mil, aproximadamente. De ahí la importancia de alentar la investigación clínica para atender las necesidades terapéuticas de la población.

"El reconocimiento a Transkrip® por parte de la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica es consecuencia con el valor del estudio clínico de un medicamento desarrollado completamente en México por instituciones públicas. Se inscribe en el compromiso de las autoridades para fomentar la investigación clínica y el acompañamiento a los investigadores para el registro y comercialización de productos innovadores."

En la edición del Premio CANIFARMA 2017 se presentaron unos 100 trabajos; 70% compitieron en la categoría de investigación básica; cerca de 20% en la de investigación tecnológica; y únicamente 10% en la de investigación clínica.

El equipo de colaboradores de Dueñas González volverá a someter el fármaco a la autoridad sanitaria (COFEPRIS) para obtener su registro y de esa manera comercializarlo cuanto antes, pero ahora con la indicación ya mencionada, es decir, contra el linfoma cutáneo de células T.

"Será una nueva oportunidad para revalorar la importancia de los productos médicos nacionales que requieren los pacientes", finaliza. ●

"Desafortunadamente hoy en día no hay más ejemplos de otros medicamentos innovadores contra el cáncer desarrollados en México, lo que evidencia la necesidad de un mayor apoyo a la investigación clínica"

ALFONSO DUEÑAS GONZÁLEZ
Científico del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM

Reflexionan, desde la filosofía, sobre el 19-S

ROBERTO GUTIÉRREZ ALCALÁ

Con motivo del Día Mundial de la Filosofía, que a iniciativa de la UNESCO se celebra el tercer jueves de noviembre de cada año, el Instituto de Investigaciones Filosóficas (IIF) de la UNAM organizó, bajo el título "Después del terremoto. Reflexiones filosóficas sobre el 19-S", dos mesas redondas en la Casa de las Humanidades, con la participación de ocho filósofos.

En la primera, Alejandro Herrera planteó en su charla "No es miedo, es precaución: cómo mitigar el estrés postraumático desde la filosofía", que, ante un evento natural como el que azotó principalmente el estado de Morelos y la capital del país, no se puede dejar de tener miedo, pero sí es necesario transformarlo en precaución, porque el miedo paraliza, nos impide actuar; en cambio, la precaución nos permite movernos con prudencia.

"Esto me remite a Aristóteles, que habla precisamente de la virtud de la prudencia. Es necesario actuar prudentemente en la vida, sin dejarnos dominar por las pasiones paralizantes,

como el miedo, el terror, la angustia extrema", añadió.

En su intervención "¿Es mala la naturaleza?", Guillermo Hurtado apuntó que, en términos ya no religiosos sino seculares, predomina hoy en día la tesis de que la naturaleza es buena y el ser humano es malo, y de que las desgracias del ser humano ante la naturaleza son resultado de la maldad humana.

"Entonces resulta que la naturaleza nos castiga porque nos hemos salido del orden natural; castiga con justicia nuestra actuación inhumana con ella. Desde este punto de vista, los desastres son humanos. Es decir, si alguien se murió porque se le cayó la casa es porque la casa estaba mal construida... Debemos tener mucho cuidado con esta visión sobre la relación del ser humano con la naturaleza, porque podemos llegar a decir cosas como que los desastres naturales no existen, y claro que existen."

A continuación, Hurtado recordó cómo, a propósito del terremoto de Lisboa de 1755, en el que fallecieron entre 60 mil y 100 mil personas, Voltaire se burló de la idea de Leibniz de que éste

es el menos malo de los mundos posibles, y a manera de conclusión dijo: "No hay que engañarse: la naturaleza no es buena. Aceptar nuestra existencia y la relación que tiene el ser humano con el cosmos es aceptar, sin engaños, con los ojos abiertos, que vivimos en un mundo hostil, peligroso, inhumano."

En su plática "La excepcionalidad de la solidaridad", Amalia Amaya habló de lo que debería hacerse para que la ayuda solidaria deje de ser excepcional y no solamente surja en circunstancias de crisis como las que representan los sismos u otros desastres naturales, sino se manifieste permanentemente, en la vida cotidiana.

"Para ello hay dos vías. La primera es tener una ciudadanía activa que exija —y contribuya a— la existencia de un Estado fuerte y eficaz en el alivio de la pobreza; la segunda es transitar de la solidaridad a una verdadera fraternidad. Recuperemos la idea de fraternidad, la cual posee una dimensión de ayuda material, al igual que la solidaridad; pero también otros componentes que no se pueden reducir a dar bienes

materiales. Una sociedad fraterna no sólo es una sociedad en la que unos ayudan a otros, sino también una sociedad en la que unos se sienten vinculados afectivamente con los otros y en la que unos se identifican con los otros como iguales."

Finalmente, Paulette Dieterlen destacó en su conversación "Ciudadanía y Contrato Social" que, considerando la solidaridad que se desbordó luego del sismo del pasado 19 de septiembre, por un lado, y la nula confianza de la ciudadanía en las instituciones gubernamentales, por el otro, es posible llevar a cabo un cambio radical para establecer un verdadero contrato social a partir del cual una ciudadanía activa y comprometida pueda modificar las decisiones de los poderes ejecutivo y legislativo.

"Creo que en este momento nos encontramos casi en un estado de naturaleza. Sólo un contrato social incluyente hará sólida nuestra ciudadanía. Lo que el sismo del pasado 19 de septiembre nos mostraron es que, aunque resulte difícil, podemos hacer mucho tanto en la política como en otros terrenos", indicó. ●