

# Inicia en la BUAP Sexto Simposio “Ciencia que palpita”

---

Escrito por Redacción



---

**Un encuentro para discutir el tema de la salud cardiovascular; este 14 y 15 de octubre en el auditorio Julio Glockner**

## **Contraparte/Staff**

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, las enfermedades cardiovasculares son la primera causa de muerte y se prevé que así sea hasta el 2030. Por esta razón, la BUAP celebra el Sexto Simposio “Ciencia que palpita”, con el objetivo de concientizar sobre estos padecimientos y factores de riesgo asociados, como hipertensión, obesidad, consumo de tabaco, inactividad física y diabetes mellitus.

Al inaugurar este encuentro, el cual se celebra el 14 y 15 de octubre en el auditorio Julio Glockner, la Rectora Lilia Cedillo Ramírez elogió la participación de médicos, fisiólogos, químicos y estudiantes, ya que la investigación es inter y transdisciplinaria, por lo que involucrar distintas disciplinas asegura resultados fructíferos.

Luego de subrayar que la principal causa de muerte en el país son las enfermedades cardiovasculares, por encima de la diabetes y sus complicaciones, señaló: “Esto nos hace pensar en los factores que están involucrados en estos padecimientos, los cuales, tienen que ser analizados en conjunto para discernir el porqué de estos males cardiovasculares y, sobre todo, trabajar en la prevención”.

Al tomar la palabra, Luis Guillermo Vázquez de Lara Cisneros, director de la Facultad de Medicina, agradeció el apoyo de la Rectora Lilia Cedillo y de las diferentes dependencias que participaron en la organización del simposio, el cual responde al cuarto eje que establece el Plan de Desarrollo Institucional, el Modelo de Investigación Abierta y Comprometida.

Por su parte, la doctora Rosa Elena Arroyo, coordinadora del Departamento de Farmacia de la Facultad de Ciencias Químicas, indicó que el evento abordará la relación entre el medio ambiente, la contaminación aérea y la salud cardiovascular, justo a 30 años de la erupción del volcán Popocatepetl. Este foro, aseguró, abrirá la posibilidad de crear nuevas redes de colaboración nacional entre especialistas del área cardiovascular.

En el encuentro participarán investigadores del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM; de la Facultad de Fisioterapia y del Laboratorio de Biónica de la UPAEP; de la Universidad Rosalind Franklin de Chicago; de los hospitales Ángeles de Puebla, IMSS Siglo XXI e ISSSTEP; así como del Instituto Nacional de Cardiología, entre otros.

Así también se realizará una exposición de más de 100 carteles de estudiantes del área de la salud, además de actividades culturales.

En la inauguración participaron Aturo Fernández Téllez, director General de Divulgación Científica de la BUAP; Diana Morales Koelliker, secretaria académica del Decanato de Ciencias de la Vida y la Salud de la UPAEP; María Arany Hernández Cortez, coordinadora del Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la BUAP; y Gerardo Francisco Pérez Sánchez, coordinador del Centro de Investigación en Fisicoquímica de Materiales del Instituto de Ciencias.

### **Conferencia inaugural**

Para abrir los trabajos de este foro académico, la doctora Lilia Cedillo Ramírez dictó la conferencia inaugural “Infecciones y enfermedades cardiovasculares”. En su exposición, habló sobre la asociación que existe entre las infecciones microbianas, causadas por micoplasmas y su relación con los padecimientos cardiovasculares.

Recordó que hace 100 años, las principales causas de muerte eran las enfermedades infecciosas, como neumonía o tuberculosis. Para 1990 esta tendencia cambió, pues las afecciones cardiovasculares empezaron a ser las primeras causas de muerte, seguidos del cáncer y la diabetes.

La doctora Cedillo explicó la relación que guardan las infecciones microbianas con la formación de aterosclerosis. En este sentido, dijo que ya se ha estudiado la participación de microorganismos, como

*Chlamydomyces pneumoniae* y otros patógenos orales, con la aterosclerosis.

Una infección local puede dar una respuesta en las arterias por dos vías: la primera conduce a cambios en sus paredes, y la segunda a la iniciación de una lesión aterosclerótica que se distribuye a diferentes órganos. Como efecto final, en ambas rutas se dan cambios a nivel de arterias, lo que conduce a la formación de placa dentro de estos conductos, refirió.

Definió a la arterioesclerosis coronaria como un proceso lento de formación de colágeno, acumulación de lípidos y células inflamatorias. Asimismo, habló de la relación que guarda la microbiota asociada con la salud periodontal y las enfermedades cardiovasculares.

La Rectora señaló que se han comprobado las diferencias significativas entre aquellos que tienen una buena salud bucal y los que presentan infecciones como gingivitis. Estos últimos serán más propensos a sufrir un daño cardiovascular.

Al concluir mencionó la importancia de considerar no sólo la presencia de microorganismos que inducen inflamación crónica, sino también factores genéticos, la dieta, el sedentarismo y la respuesta inmune del organismo, como indicadores para fortalecer un plan de prevención.