
NOTICIAS Y NOVEDADES

Elementos No. 6, Año 2, Volumen 1. Impreso en México.

LA UAP, SEDE DEL XVII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA

Como estímulo y reconocimiento al quehacer de investigación y estudios de postgrado del Departamento de Investigaciones Microbiológicas del Instituto de Ciencias de la Universidad Autónoma de Puebla, así como de otras instituciones de la entidad, la Asociación Mexicana de Microbiología (AMM) designó a esta Universidad como sede del XVII Congreso Nacional de Microbiología, a realizarse del 27 al 30 de abril de 1986.

Durante el recorrido que realizaron varios miembros de la AMM

por las instalaciones de Microbiología dentro del área de salud, su presidente, el doctor Luis Jiménez Zamudio, expresó su satisfacción por los logros que ha obtenido esta Universidad, al presentar anualmente un promedio de 15 trabajos de alta calidad y otros ensayos.

Los 17 investigadores y auxiliares de investigación que conforman el Departamento de Investigaciones Microbiológicas del ICUAP, presentarán en el Congreso Nacional diez trabajos, informó por su parte, el doctor Jesús Caballero

Mellado, titular de dicho Departamento; de acuerdo con las pláticas sostenidas con el presidente de la AMM, en abril de 1986 habrá una exposición de 300 ponencias en ese Congreso.

Las investigaciones serán presentadas como ponencias libres, en mesas redondas, conferencias magistrales, trabajos específicos y proyectos, señaló Jiménez Zamudio después de indicar que se espera una asistencia a dos mil congresistas a esta casa de estudios.

FACTOR DE TRANSFERENCIA

Ma. de Lourdes Mendoza Rivera,
Catalina Martínez Ibarra *

El Factor de Transferencia fue aislado por el Dr. Lawrence; es un extracto de leucocitos, dializable, estable a 37°C, resistente al calor y al tratamiento con desoxirribonucleasa, ribonucleasa y tripsina; tiene un peso molecular inferior a 10,000. Su naturaleza química todavía no está bien definida, pero al parecer es un nucleopéptido.

El Factor de Transferencia es una sustancia no antigénica, que puede ser liofilizada y almacenada por largos periodos, sin perder su potencia. No trasmite enfermedad viral, ni inmunidad humoral; ventaja que podría ser importante en el tratamiento del cáncer, ya que los anticuerpos tumorales, se encuentran entre

los factores bloqueadores. Tiene capacidad de transferir inmunidad mediada por células.

Diferentes pruebas in vitro, reflejan los efectos del Factor de Transferencia, entre las que se incluyen, la inducción y/o intensificación de la quimiotaxis, aumento en las respuestas a mitógenos, así como incremento en la formación de rosetas con eritrocitos de camero (linfocitosT). Esto se ha observado en pacientes con cáncer, tratados con Factor de Transferencia, entre otros.

La detección cada vez más frecuente de cuadros de inmunodeficiencia celulares o mixtas en su mayoría, plantea la necesidad de obtener el Factor de Transferencia, para aplicarlo en la población del HUP y/o pacientes del área de la salud.

El Departamento de Inmunolo-



gía de la Escuela de Medicina de la UAP cuenta con las instalaciones adecuadas para realizarlo, y a partir de la presente comunicación, estamos en disposición de ofrecerlo al cuerpo médico del área de la salud y del HUP.

* * *

Aplicaciones: El Factor de Transferencia se utiliza en la reconstitución inmunológica de individuos con trastorno de inmunidad celular, así como en inmunodeficiencias mixtas, como es el caso de S. de Wiscott-Aldrich (presencia de trombocitopenia, eczema, infecciones múltiples). De acuerdo a los reportes, del 50 o/o de los pacientes ha presentado mejoría clínica, incluyendo la erradicación de infecciones crónicas.

Se menciona asimismo, su apli-

* Departamento de Inmunología de la Escuela de Medicina UAP.

cación en pacientes con neumonía, herpes zooster, herpes simple, infecciones por citomegalovirus, panencefalitis esclerosante subaguda. También dentro de las enfermedades infecciosas debemos tener en cuenta las micosis, ya que se tiene conocimiento de mejoría en el tratamiento con Factor de Transferencia en la candidiasis mucocutánea diseminada y coccidioidomicosis.

Por lo que se refiere a micobacterias, los pacientes afectados de tuberculosis, han respondido satisfactoriamente al tratamiento con Factor de Transferencia.

Otro tipo de padecimiento en el

cual se puede aplicar el Factor de Transferencia es el cáncer, como tratamiento complementario. Entre el tipo de neoplasias en que se ha aplicado se menciona al osteosarcoma, en quienes se ha observado mejoría clínica e inmunológica, después de ser inyectado el Factor. De igual forma en cáncer de mama y carcinoma nasofaríngeo se han observado resultados similares.

Algunas enfermedades autoinmunes, como el lupuseritematoso sistemático y artritis reumatoide, son susceptibles de ser tratadas con Factor de Transferencia.

Bibliografía

1. Lawrence H. "Factor de Transferencia e inmunidad celular", *Harvard Med. School.* 108-133. 1977.
2. Wilson G.B. Smith. and Fudenberg H. "Effects of dialyzable leucocyte extracts with transfer factor activity in leucocyte migration in vitro". *J. Allergy Clin. Imm.* 1979.
3. Kirkpatrick Ch. "Transfer of cellular immunity with transfer factor". Vol 63, 1973.
4. Zuckerman et al. "Immunologic specificity on transfer factor". *J. Clin. Inv.* 54:997. 1974.

LA UAP EN EL CONGRESO NACIONAL DE INMUNOLOGIA



En el Congreso Nacional de Inmunología, efectuado del 6 al 12 de octubre del presente, en el Auditorio de la Facultad de Medicina de la UNAM, la Universidad Autónoma de Puebla, está presente a través de dos importantes estudios realizados en el Departamento de Inmunología de la Escuela de Medicina, que dirige la Quím. Ma. de Lourden Mendoza Rivera. Estos estudios fueron realizados en unión del Hospital Universitario y el Departamento de Psiquiatría y Psicología de la UAP. Se titulan respectivamente: "Evaluación clínica de la inmunoelectroforesis en cisticercosis cerebral humana en pacientes del Hospital Universitario" y "Alternativa diagnóstica en esquizofrenia. Prueba de fijación en superficie".

En el primer trabajo se estudiaron, durante casi dos años, 30 pacientes con cisticercosis comprobada y 10 casos con manifestaciones clínicas sugestivas de cisticercosis y 100 individuos clínicamente sanos. La inmunoelectroforesis es una técnica que emplea antígeno de cisticercos y se aplica en suero. Habitualmente, por otra prueba (Nieto) se utiliza líquido cefalorraquídeo. El resultado, en términos generales, revela que esta prueba es tan útil como la de Nieto, con la ventaja de que se puede practicar en suero; así como su aplicación en grupos para detectar cisticercosis, ofrece ventajas.

La Quím. Maria Luisa Velasco trabajó en este estudio.

En el segundo trabajo, se describe la utilización de la prueba

de fijación en superficie, empleando antígenos específicos en pacientes afectados de esquizofrenia, en pacientes de otros padecimientos psiquiátricos no esquizofrénicos, y en pacientes clínicamente sanos. Se demuestra un alto índice de correlación y seguridad de la positividad de la prueba para esquizofrenia, al contrario de los otros dos grupos testigo.

Esta línea de investigación abre posibilidades etiopatológicas (por su alto índice de seguridad) en los resultados e incluso posibles tratamientos.

Este último trabajo es responsabilidad clínica del Dr. Francisco González Sandoval.

EL XX CONGRESO MEXICANO DE QUIMICA PURA Y APLICADA

En el mes de agosto tuvo lugar el XX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, principal evento, sin lugar a dudas, de la comunidad química mexicana. Anfitrión del Congreso fue la joven y en vías de desarrollo

Universidad Autónoma de Tlaxcala; la cual, además, albergó a los docentes de la química nacional, reunidos bajo la consigna "Educación superior: compromiso con la sociedad" durante el V Congreso Nacional de Educación

Química celebrado simultáneamente del día 27 al 31.

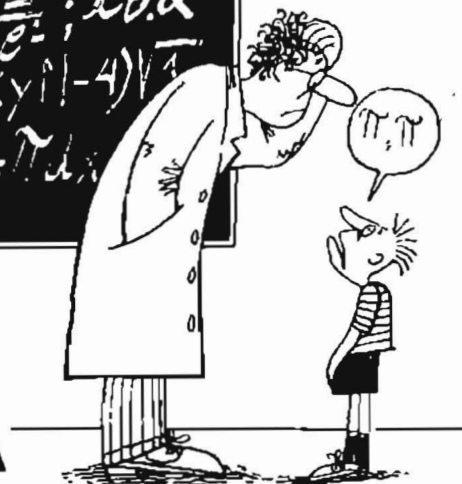
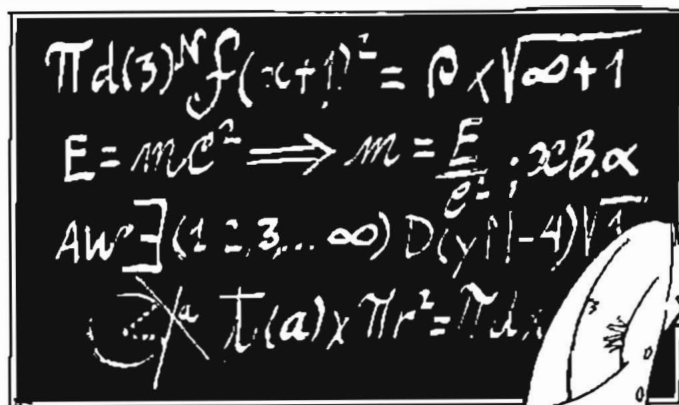
La reunión cumplió su objetivo al acercar a los centros de investigación y universidades de la capital con las universidades de provincia, a los centros paraesta-

tales con las universidades, a los químicos del norte con los del centro y del sur, al conocer preocupaciones, compartir experiencias y comunicar resultados.

La labor investigativa anual de los químicos mexicanos estuvo representada por 236 trabajos cortos, mientras que la docente por 34 ponencias; con lo que cuantitativamente la producción llevada al Congreso este año es semejante a la de 1984 (ver memorias del XLX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada y IV Congreso Nacional de Educación Química, Irapuato, Gto., Octubre 1984).

Analizando las investigaciones en diferentes direcciones, abundaron los resultados en el campo de la química orgánica, en donde el 50 o/o de ellos fueron trabajos de síntesis. El segundo lugar, por número de ponencias lo ocupó la química analítica, evidenciando un gran cúmulo de problemas de separación, detección y aplicación de las diferentes técnicas analíticas. Con la misma cantidad de trabajos estuvieron representadas las ramas de tecnología química, química inorgánica y fisicoquímica, con un número inferior a la mitad de trabajos en química orgánica. En cuarto lugar se agruparían la bioquímica, la química teórica y la catálisis con una decena de trabajos presentados. Menos numerosos fueron los resultados de farmacia, electroquímica, química nuclear, ambiental, macromolecular y de alimentos; y no existieron en absoluto resultados de agroquímica. Esto sugiere que las investigaciones químicas referentes a la ciencia de la tierra se presentan probablemente en otros foros.

Fue notorio el decrecimiento cuantitativo de las investigaciones en el campo de la electroquímica y de la química de alimentos (en 50 o/o), de la tecnología química y química inorgánica (en 30 o/o), y aún la química orgánica sufrió una disminución del 20 o/o en el número de sus trabajos. Por el contrario, los resultados de investigaciones analíticas y nucleares fueron en un 60 o/o y 160 o/o



respectivamente, más numerosas que las del año pasado. Las demás ramas mencionadas anteriormente, como la fisicoquímica, la química teórica, etc. mantuvieron su sitio en relación con 1984.

Del aspecto cualitativo del Congreso puede mencionarse la preocupación generalizada de los estudiosos de la química por la heterogeneidad cada vez más marcada en la calidad de los trabajos cortos; por los perfiles de las conferencias plenarios y del evento mismo, así como por la reducida presencia y participación del sector estudiantil.

Finalmente, respecto a la distribución de la labor investigativa, en este año las universidades de provincia participaron con el 30 o/o de los trabajos cortos, y con el 15 o/o de los trabajos docentes. Conjuntamente en los dos eventos, la participación de la UAP corresponde al 12 o/o de la presencia de las universidades de provincia (ligeramente superior al índice del año pasado). Una particularidad de este Congreso fue la presentación de 23 trabajos de autores extranjeros o coautores de universidades de otros países.

Sólo para mencionar algunas cifras comparativas de eventos nacionales equivalentes, en los Estados Unidos el evento más trascendente que año con año organiza la American Chemical Society, acumuló un total de 3611 traba-

jos cortos presentados en Chicago en el mes de septiembre. El Congreso funcionó en 32 secciones, pudiéndose mencionar entre las más novedosas e interesantes: química biológica, química de carbohidratos, seguridad química, economía química, química jurídica, química del fluor, historia química, y química médica; y entre las más importantes y prometedoras: química coloidal, ingeniería química, geoquímica y computación en química.

Sóloamente los trabajos (256) presentados en la sección de química coloidal rebasan la cifra total de trabajos presentados en el XX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada con sus 14 secciones.

En el marco de la situación económica nacional, tales datos conducen a la reflexión y lanzan un reto a los profesionales mexicanos de la química, los cuales conocedores del papel que juega la química, su investigación básica y aplicada en la economía de cualquier país, debemos redoblar esfuerzos por mejorar la calidad de la enseñanza química, apoyar a los jóvenes talentos, realizar investigación básica "efectiva", relacionar la teoría con la práctica y los resultados con la producción, suprimir las importaciones innecesarias, aprovechar nuestra materia prima e impulsar la difusión de la ciencia en nuestra sociedad.