

Congreso Nacional Bioquímico CUBRA X – 2009

Consideraciones Científicas y Profesionales

El Congreso Nacional Bioquímico CUBRA X “Bioquímica Clínica y Biotecnología Aplicada” reunirá en Mar del Plata durante los días 11 – 12 – 13 y 14 de noviembre de 2009 a una comunidad científica multidisciplinaria, en pos de los distintos y avanzados temas vinculados a la Bioquímica Clínica.

No es posible considerar la esencia de esta importante reunión sin efectuar un análisis histórico del diseño de su programa y del título vinculado a las aplicaciones de la Biotecnología.

El 10 de diciembre de 1968 en Mar del Plata en el Primer Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica, se tuvieron tres objetivos y tres logros: científico, académico y profesional.

Las reuniones preliminares llevaron a una importante acción de las nacientes entidades a reclamar una currícula académica para lograr la uniformidad y coherencia de su contenido, con el objetivo de formar profesionales capacitados para resolver los múltiples problemas que también hoy existen para arribar a un correcto diagnóstico clínico.

Las distintas facultades de Química y de Bioquímica fueron lentamente incorporando conocimientos y especialidades que hoy permiten llegar más adecuadamente a la solución de una gran parte del diagnóstico biomédico.

Como logro de aquella iniciativa, se consolida la Federación de Especialistas en Análisis Biológicos de la Provincia de Buenos Aires, hoy Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires y que intervino activamente en la organización y objetivos del Primer Congreso Latinoamericano, y que a su vez impulsó fuertemente la unión nacional en la Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina (CUBRA), redactándose simultáneamente los estatutos de la futura Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica, hoy COLABIOCLI.

Logros científicos

En aquel Congreso el Dr. César Milstein se refirió a la estructura y función de los anticuerpos ante una audiencia sorprendida sobre un área nueva que se concretó más tarde con los anticuerpos monoclonales que le permitieron acceder en 1984 al premio Nobel de Medicina.

Con respecto a la automatización, fueron expuestos los nuevos aparatos automatizados de flujo continuo que resolvían rápidamente el análisis clínico básico.

Esquemáticamente podemos señalar tres logros, el afianzamiento institucional, el aporte de los anticuerpos a la tecnología diagnóstica y la incorporación de la automatización.

El actual Congreso CUBRA X (Mar del Plata) está orientado a poner en evidencia el gran aporte de la Biotecnología, la manipulación genética, el desarrollo de vacunas acelulares bacterianas por

ingeniería genética y el desarrollo de vacunas terapéuticas antime- lanoma.

Se realizará una evocación sobre la gran labor desempeñada en investigación básica y aplicada en el Instituto Leloir por sus expertos e investigadores. Los temas pueden ser agrupados en áreas afines vinculados a los siguientes contenidos.

1. Homenaje al Instituto Leloir

- *Historia, presente y futuro*

2. Proteómica, genómica y transcriptómica

- *Desarrollo de nuevas vacunas acelulares por ingeniería de proteínas*
- *Anticuerpos monoclonales, vacunas y terapias genéticas contra el melanoma*
- *Identificación de genes y procesos asociados a la malignización tumoral. Rol de las proteínas SPARC en la progresión maligna y su acción sobre los polimorfonucleares*

3. Conferencias a cargo de expertos y profesores del ámbito bioquímico internacional

- *Marcadores de insuficiencia cardíaca. Péptidos Natriuréticos. Dr. Robert Christenson. Profesor de Patología. Universidad de Maryland – USA. Invitado especial y designado por la IFCC como profesor visitante*
- *Farmacogenómica en enfermedades cardiovasculares. Integración de la genómica, transcriptómica y biomarcadores. Dr. Gerard Siest. Profesor de la Universidad de Nancy. Francia*
- *Terapia personalizada y farmacogenómica, necesidades educativas para los químicos clínicos y farmacéuticos*
- *Farmacogenómica en enfermedades psiquiátricas. Dr. Wermer Steimer. Universidad Tecnológica de Munich, Alemania*
- *Aspectos actuales en la medición e informe de la excreción urinaria de albúmina. Valor predictivo diagnóstico y monitoreo de la presencia de albúmina en orina. Dr. Matthew Mc Queen. Hospital Hamilton. Canadá*

DETERMINANTES DE SALUD Y MARCADORES DE RIESGO CARDIOMETABÓLICO

- *Dislipemias y factores asociados como protagonistas del riesgo cardiovascular*
- *Avances en la evaluación del eje cardiometabólico*
- *Impacto de diferentes dietas y suplementos dietarios en el riesgo cardiometabólico*
- *Ceruloplasmina y mieloperoxidasa como marcadores de daño endotelial y riesgo cardiovascular*

- PCR y metaloproteasas. Su valor como marcadores de la progresión de la placa ateromatosa
- Hipertrofia del miocardio y posibles marcadores bioquímicos

SÍNDROME ATEROTROMBOGÉNICO

- Síndromes isquémicos agudos. Importancia del laboratorio
- Aspectos teóricos y prácticos del fenómeno aterotrombótico
- Aspectos clínicos del paciente con patología cardíaca esquémica
- Disfunción endotelial
- Micropartículas circulantes. Su detección y papel en la trombosis
- Control de tratamiento con fibrinolíticos

4. Enfermedades Zoonóticas

- EMERGENTES Y REEMERGENTES
- Diagnóstico microbiológico de las infecciones por mordedura.
- Infecciones por hantavirus y dengue
- Mycoplasma pneumoniae y clamydophila spp
- Leptospirosis
- Leishmaniasis

5. Enfermedad Celíaca

- Aspectos clínicos e inmunopatología
- Diagnóstico del laboratorio
- Diagnóstico de celiaquía en pediatría
- Relación con otras patologías autoinmunes

6. Alteraciones Hepáticas

- Epidemiología de la hepatitis viral en Argentina
- Enfermedades sistémicas con compromiso hepático
- Hepatopatías autoinmunes
- Porfirias y Terapia fotodinámica

7. Alteraciones Renales

- Fisiopatología de la enfermedad
- Estudio epidemiológico de la enfermedad renal crónica
- Riñón y enfermedad autoinmune

8. Diabetes

- Estado actual del conocimiento de la Diabetes Mellitus
- Su efecto futuro en la salud
- Diagnóstico y control de la diabetes
- Valor predictivo, diagnóstico y control de la diabetes
- Hemoglobina glicosilada y albuminuria

9. Toxicología humana y ambiental

- Consumo de alcohol y su incidencia en la producción de cáncer
- Alcoholismo y salud reproductiva
- Toxicología forense. Drogas de abuso
- Estado de la contaminación ambiental en la cuenca del Río Reconquista
- Impacto de la contaminación del aire en la salud infantil en las zonas urbana e industrial

10. Farmacogenómica

- Farmacogenómica en enfermedades cardiovasculares
- Integración de genómica, transcriptómica y biomarcadores
- Farmacogenómica y diagnóstico molecular, en clínica oncológica

- Farmacogenómica en enfermedades psiquiátricas
- Necesidad de educación para bioquímicos y farmacéuticos

11. Manipulación de células embrionarias hematopoyéticas

12. Nanobiotecnología

- Nanobiotecnología: sus aplicaciones
- Nanomedicina
- Proteómica: sus aplicaciones
- Electroforesis capilar en proteómica

SIMPOSIO

- Ejercicio Profesional Bioquímico
Nueva visión profesional en el laboratorio bioquímico
Formación del Recurso Humano
Proyección del laboratorio hacia la comunidad
Investigación y desarrollo en el laboratorio clínico
- Aspectos gremiales y profesionales de la Bioquímica en Argentina y Latinoamérica
- Reunión Satélite sobre Pesquisa Neonatal

CURSOS

- Cromatografía Gas-Líquido. Cromatografía líquida de alta resolución
- Técnicas electroforéticas y sus aplicaciones. Microchips
- Requerimientos instrumentales del laboratorio de Análisis Clínicos. Instrumentación
- Metodología analítica en el laboratorio de aguas
- Avances en el laboratorio hematológico y su implicancia en la Clínica. Análisis de casos clínicos
- Avances en hemostasia
- Porfirias: Clínica, Bioquímica, Tratamiento y Biología molecular
- La microscopia aplicada al Diagnóstico Micológico
- Taller sobre diagnóstico de la disfunción vaginal (DV) - BACOVA
- Parasitosis en ojos y tejidos
- Marcadores bioquímicos precoces en enfermedad renal
- Enfermedades emergentes

Esta extensa temática, toda o en su mayoría vinculada a problemas urgentes de diagnóstico biomédico, configura una demanda permanente de conocimientos multidisciplinarios que requieren una formación académica y curricular cada vez más exigente.

Nuestro deber como profesionales exige y exigirá una dedicación cada vez más comprometida en la incorporación de nuevos conocimientos.

La integración médico-bioquímico es una necesidad que aparece en todas las especialidades y que permitirá un diagnóstico precoz y también una más acertada toma de decisiones en el ámbito del diagnóstico y seguimiento de las alteraciones en las distintas enfermedades.

DR. JUAN MIGUEL CASTAGNINO
Presidente Comité Científico
Congreso CUBRA X

DR. ALBERTO NICOLÁS TORRES
Presidente
Congreso CUBRA X