



# ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO, A.C.

## CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

---

### Presidente

Dr. Germán E. Fajardo Dolci

### Secretaria General

Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante

### Vicepresidente

Dr. Raúl Carrillo Esper

### Tesorera

Dra. Ana Carolina Sepúlveda Vildósola

### Secretario Adjunto

Dr. Enrique Octavio Graue Hernández

## Simposio 28 de Febrero de 2024

### Simposio

### 60 años del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

---

Siendo las 17:00 horas del día 28 de febrero de 2024, se da por iniciada la sesión correspondiente en las instalaciones de la Academia Nacional de Medicina.

### Presidium:

- **Presidente:** Dr. Germán Fajardo Dolci
- **Vicepresidente:** Dr. Raúl Carrillo Esper
- **Secretaria General:** Dra. Mayela Rodríguez Violante
- **Tesorera:** Dra. Ana Carolina Sepúlveda Vildósola
- **Secretario Adjunto:** Dr. Enrique O. Graue Hernández
- **Coordinador:** Dr. Antonio Arauz Góngora

El Dr. Fajardo Dolci da la bienvenida a los asistentes y cede la palabra al Dr. Arauz Góngora, quien comenta que este año se están conmemorando los 60 años de la fundación del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía. Pide que se proyecte un video con la historia del Instituto.

El Instituto nació el 28 de febrero de 1964 como Hospital Nacional de Neurología para el estudio de las enfermedades nerviosas; fue dotado para cumplir funciones de docencia e investigación en Neurología, Neurocirugía y Psiquiatría. Arrancó su funcionamiento con 179 camas, 24 médicos residentes, 98 enfermeros, 29 técnicos, 70 administrativos y 124 intendentes. La docencia, la atención al paciente y la investigación se desarrollaban de manera constante, y llegó a consolidarse como el primer centro de formación en Neurociencias de América Latina. En los años 70 se sumaron diversos departamentos que se transformaron en laboratorios como Histopatología, Histoquímica, Microscopia Electrónica, Cultivo de Tejidos, así como laboratorios para la investigación clínica y Neurocirugía Experimental, Neuro-Oftalmología, la Bibliotheca, el Auditorio, la Unidad de Investigaciones Cerebrales y la Unidad de Farmacología Clínica Experimental, entre otras. En los años 80, las funciones del Instituto se agrupan en las direcciones Médica, de Enseñanza, de Investigación y Administrativa, trabajando con los más altos estándares de humanismo y calidad en la formación de recursos humanos a nivel pregrado y postgrado, así como en la capacitación del personal (profesionalización). Cuenta con la residencia médica más moderna y avanzada del país. La Dirección de Investigación hoy cuenta con 20 laboratorios, un Bioterio autorizado por la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural con amplio reconocimiento



# ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO, A.C.

CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

## Presidente

Dr. Germán E. Fajardo Dolci

## Vicepresidente

Dr. Raúl Carrillo Esper

## Secretaria General

Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante

## Tesorera

Dra. Ana Carolina Sepúlveda Vildósola

## Secretario Adjunto

Dr. Enrique Octavio Graue Hernández

internacional. La Dirección de Administración evoluciona y transforma sus procedimientos para cumplir con los requerimientos de transparencia, austeridad, rendición de cuentas y modernización de sus instalaciones en beneficio de los pacientes.

Entre los grandes maestros del Instituto están los Dres. Julio Sotelo, Guillermo García Ramos y Fernando Zermeño, activos en diferentes instituciones. También se recuerda al Dr. Alfonso Escobar, Dr. Enrique Otero y Dr. Jesús Rodríguez Carbajal, primer neuroradiólogo en el país, entre otros. Actualmente, se impulsa y coordina la creación de un Código Ictus para la atención oportuna de las enfermedades más incapacitantes y mortales como son las Enfermedades Cerebrovasculares, en colaboración con el IMSS Bienestar y la Secretaría de Salud. Se está impulsando un programa y protocolo de atención para el Estado Epiléptico y el Síndrome de Guillain-Barré, y se está trabajando con la UNESCO sobre Neuro-trabajo y Neuro-ética. Por último, agradece a todos los trabajadores del Instituto por su trabajo y dedicación.

## La Neurología en el Instituto de Neurología y Neurociencia Manuel Velasco Suárez

### Dra. Mayela Rodríguez Violante

A continuación, la participación de la Dra. Mayela Rodríguez Violante con el tema "La Neurología en el Instituto de Neurología y Neurociencia Manuel Velasco Suárez". En 1964 había una gran brecha en la cobertura y calidad de atención para la población en general, especialmente para aquellas personas sin seguridad social, y un rápido crecimiento demográfico que aumentaba la presión sobre los servicios de salud. Todo esto en un proceso de industrialización y modernización del país. El Instituto, como pionero de la Neuropsicología, fue la única institución que en sus instalaciones conjunta todas las áreas clínicas y de investigación relacionadas con las neurociencias. La Neurología en el Instituto empieza con los Dres. Ladislao Olivares y Recaredo Rodríguez, y el Dr. Manuel Velasco como director. En los años 70 se crea el Consejo Mexicano de Neurología, se forma la Academia Mexicana de Neurología y la Clínica de Epilepsia. En los 80 se funda la especialidad de Neurología en el Instituto y se inician las Reuniones Anuales de Investigación (AMEINNN); en 2003 empieza el uso de marcadores para enfermedades neurodegenerativas, la especialidad en Enfermería Neurológica y se crea el primer Centro de Alta Especialidad en Trastornos de Movimiento de América Latina. Durante los primeros 10 años se formaron 55 especialistas en diferentes ámbitos. El Dr. Velasco dio un perfil del neurólogo: debía ser un médico entrenado y con vocación, con una sólida formación básica desde los estudios secundarios y preparatorios, con una cultura general superior y con capacidades de investigar y de conocer nuevas técnicas e instrumentos. Debería ser escogido entre los mejores médicos y los que tuvieran capacidad de enseñar y manejar nuevas técnicas e instrumentos. Debería estar preparado para cumplir con tres funciones: diagnóstico y cuidado del enfermo, conciencia de servicio al individuo y a la comunidad, y organización de los servicios y devoción a la enseñanza y la



# ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO, A.C.

CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

## Presidente

Dr. Germán E. Fajardo Dolci

## Vicepresidente

Dr. Raúl Carrillo Esper

## Secretaria General

Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante

## Tesorera

Dra. Ana Carolina Sepúlveda Vildósola

## Secretario Adjunto

Dr. Enrique Octavio Graue Hernández

investigación. Estos tres valores siguen siendo pertinentes en el servicio de Neurología. Actualmente, todos los servicios han crecido y se cuenta con tecnología de punta; asimismo, se tienen varias clínicas en el área de Neurología, entre ellas: terapia endovascular, terapia vascular cerebral, esclerosis múltiple, trastornos del sueño, epilepsia, columna, demencias, por mencionar algunas. El impacto ha sido grande sobre los residentes que han aumentado en número, así como el número de mujeres residentes. Los principales motivos de consulta en el Instituto son: epilepsia, enfermedades desmielinizantes, enfermedad de Parkinson y cefalea. En cuanto a investigación, se tienen más de 1998 publicaciones indizadas. Este año tenemos 86 residentes egresados con 23 cursos de Alta Especialidad además de las 4 Subespecialidades.

## La Neurocirugía en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

### Dr. Edgar Nathal Vera

La siguiente conferencia a cargo del Dr. Edgar Nathal Vera trata sobre "La Neurocirugía en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez". Comenta que la creación del Instituto se hizo en base a una solicitud que el propio Dr. Velasco Suárez hizo al Presidente de la República. Existía una unidad de Neurología en el Hospital Juárez de México que se trasladó de forma íntegra al Instituto cuando estuvieron listas las instalaciones. En el Acta Constitutiva se certifica que el Hospital se va a encargar de las funciones de investigación, atención y docencia. El Dr. Nathal presenta un video en el que se aprecia que el Instituto tiene, como otras instituciones, varias obras artísticas: en una pared lateral, un tallado titulado "El Hombre y la Naturaleza" de Kiyoshi Takahashi; en el vestíbulo del edificio se aprecia la pintura "Efitsea" de otra autora, donde se ve una intervención quirúrgica con el Dr. Velasco Suárez y el Dr. Fernando Chong, primer residente egresado. El pintor Guillermo Ceniceros contribuye con su obra titulada "Breve Historia de la Neurología". En el video se aprecian el área de quirófanos que tenía 3 salas de operaciones, la central de equipos y esterilización, y los primeros equipos de anestesia. También se ven fotos de la visita médica y de las sesiones de presentación de casos que se continúan llevando a cabo. En los primeros años del Instituto se llevó a cabo un intenso intercambio de experiencias sobre las diferentes técnicas de cirugía que en ese momento estaban en boga. Entre los especialistas invitados se recuerda al Dr. Norman Doth. En aquel momento, el foco más importante de la Neurocirugía era la neurocirugía funcional, la neurocirugía de epilepsia y se hacían registros de la implantación de electrodos. En aquel momento no había instrumentistas de quirófano, por lo que los mismos residentes ayudaban en las cirugías. El Dr. Francisco Escobedo fue el segundo director del Instituto en sustitución del Dr. Velasco. Durante su gestión se llevaron a cabo renovación y adquisición de equipos, y el Instituto fue el primero que tuvo una Tomografía computarizada. El Dr. Soberón inauguró una de estas nuevas unidades. El Instituto tuvo el segundo equipo de resonancia magnética del país (el primero estaba en Monterrey) gracias a una gestión con el gobierno francés en el marco de la segunda reunión Franco-Mexicana de Neurociencias. El



# ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO, A.C.

CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

---

**Presidente**

Dr. Germán E. Fajardo Dolci

**Secretaria General**

Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante

**Vicepresidente**

Dr. Raúl Carrillo Esper

**Tesorera**

Dra. Ana Carolina Sepúlveda Vildósola

**Secretario Adjunto**

Dr. Enrique Octavio Graue Hernández

Presidente De la Madrid y el Dr. Soberón hicieron la inauguración. Con el paso del tiempo, el staff de neurocirujanos ha crecido, siendo 11 en la actualidad. Una parte importante para la residencia en neurocirugía es el entrenamiento en el laboratorio. Se tiene contemplado en un futuro el equipamiento de un laboratorio con 10 unidades de trabajo y con microscopios y microinstrumental que permitan las técnicas más sofisticadas en neurocirugía, entre ellas la de neurocirugía vascular. Se destaca en la actualidad la presencia de cada vez más neurocirujanas y personal femenino. La neurocirugía depende mucho de tecnologías que van surgiendo día a día: registros transoperatorios, cirugías con neuronavegador, cirugías robóticas. Algunas de las especialidades son: cirugía de tumores cerebrales, cirugía de epilepsia, cirugía endoscópica y de la base de cráneo, radiocirugía, neurocirugía vascular y neuro-oftalmología. En cuanto a las publicaciones científicas, los principales tópicos en los que se han hecho son: Neurocirugía básica, técnicas y, con menor porcentaje, subespecialidades. El reto actual para el personal del Instituto es continuar con el legado del Dr. Velasco Suárez e integrar las nuevas tecnologías que vayan surgiendo.

## **La Psiquiatría en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

### **Dr. Camilo de la Fuente Sandoval**

Por último, el Dr. Camilo de la Fuente Sandoval presenta el tema "La Psiquiatría en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez". La neuropsiquiatría empezó en el Instituto con el Dr. Dionisio Prieto, quien era patólogo de la escuela de Cajal y también era psiquiatra formado en la Escuela Biologista de Treppelin, tendencias que han permeado el quehacer de la psiquiatría en el Instituto. En la parte asistencial del Instituto se ve la interacción de la Neurología, Neurocirugía y Psiquiatría. El 20% de las consultas de urgencias son de carácter neuropsiquiátrico. En el servicio de psiquiatría se tienen disponibles 24 camas, casi siempre ocupadas al 75% con pacientes de todas las edades. El mínimo de edad es de 16 años hasta pacientes de 80 años, de ambos sexos, aunque la mayoría son mujeres. El promedio de atención de pacientes psiquiátricos es de 13 días, tratando de que mejore su condición de salud y siga mejorando en su casa. Se atienden trastornos afectivos como la depresión y trastornos psicóticos como la esquizofrenia. En cuanto a la investigación que ha generado este departamento, es muy peculiar pues mezcla varias áreas de la psiquiatría, por ejemplo, el estudio de las encefalitis, las demencias frontotemporales, el impacto de la inequidad en la estructura cerebral y, muy especialmente, el primer estudio de espectrometría de alto campo que se hizo en México. Este estudio preliminar se publicó en la Gaceta Médica de México y abrió una importante línea para la investigación.

Después de las presentaciones, se procedió a la sesión de preguntas y comentarios.



# ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO, A.C.

## CUERPO CONSULTIVO DEL GOBIERNO FEDERAL

---

### **Presidente**

Dr. Germán E. Fajardo Dolci

### **Secretaria General**

Dra. Mayela de Jesús Rodríguez Violante

### **Vicepresidente**

Dr. Raúl Carrillo Esper

### **Tesorera**

Dra. Ana Carolina Sepúlveda Vildósola

### **Secretario Adjunto**

Dr. Enrique Octavio Graue Hernández

Dr. Enrique Octavio Graue Hernández  
Secretario Adjunto