



OCTUBRE 2010

Boletín No. 14

ÍNDICE

Directorio

Mtra. Verónica Ramos Terrazas
Directora

Colaboradores

Mtra. Cynthia Corona Barbará
Mtra. Roxana Ortega Ballinas
Lic. Omar Rivera Pacheco

Edición y Diseño

Lic. Adrián Contreras Sánchez

Cuando hablamos de Bioética, ¿de qué hablamos? 2

Curso - Taller "Aflojamiento Protésico de Cadera" en la UNAM 3

Curso - Taller "Diseción de Hueso Temporal" en la FESORMEX 4

La ruta LADME - TOX, un viaje introspectivo 5

Próximos eventos 7

Fundación
Academia Aesculap México, A.C.
Corporativo Pirámide
Av. Vasco de Quiróga
No. 2121 Despacho 101
Col. Santa Fe
México, D.F.

Tels. 5020-5100
Fax. 5089-4963

www.academia-aesculap.org.mx



CUANDO HABLAMOS DE BIOÉTICA, ¿DE QUÉ HABLAMOS?

Hablamos de una nueva interdisciplina que aparece en los Estados Unidos de Norteamérica a finales de los años sesenta.

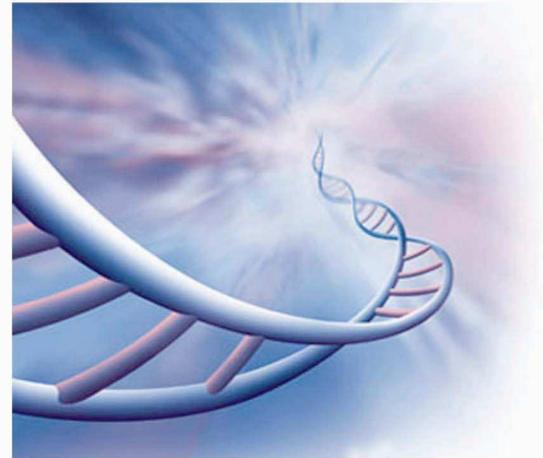
Se podría decir que la intención principal de la Bioética es la de poder profundizar en la reflexión filosófica y ética para poder dar respuesta a las preguntas sobre los límites de la aplicación, en el ser humano, de los avances que la ciencia y la técnica han logrado en el campo de las ciencias de la vida y del cuidado de la salud.

La Bioética ha surgido en los diferentes países siempre asociada a Universidades, buscando profesionalizar esta interdisciplina siguiendo los principios que cada país y cada institución le han imprimido a la misma.

Después de los Estados Unidos de Norteamérica, instituciones de varios países de Europa como Bélgica, Italia, España y otros, fundaron instituciones dedicadas al estudio de esta interdisciplina.

En México, la Universidad Anáhuac fue la primera institución que inició actividades en el tema de la Bioética en 1990, al organizar el Primer Congreso Internacional sobre Humanismo y Medicina.

Posterior a este Congreso, funda el Instituto de Humanismo en Ciencias de la Salud y en el año 2002 la Facultad de Bioética, la se-



En estos cuarenta años, la Bioética ha pasado de ser una nueva disciplina conocida por unos cuantos en unos cuantos países, a ser una interdisciplina de la que se habla en cualquier ámbito de la vida del ser humano y es citada por los medios de comunicación en todo momento.

La Bioética está llamada a ayudar a las personas en la toma de decisiones difíciles en el campo de las ciencias de la vida y del cuidado de la salud, invitándolas a tomar en cuenta la vida y la dignidad de toda persona humana, en especial a las personas más vulnerables.

La Fundación Academia Aesculap de México, A.C. y la Universidad Anáhuac firmaron un convenio de colaboración en el año de 2007, y mediante este convenio, la Facultad de Bioética de la misma Universidad ha estado participando en los diferentes eventos organizados por la Fundación.

Dr. Oscar J. Martínez González (OJMartin@anahuac.mx)
Director, Facultad de Bioética
Universidad Anáhuac México Norte



CURSO - TALLER "AFLOJAMIENTO PROTÉSICO DE CADERA" EN LA UNAM

Una vez más, con gran éxito, la Fundación Academia Aesculap México A.C. llevó a cabo el curso "Aflojamiento Protésico de Cadera", con el fin de contribuir a la actualización médica, fiel a nuestra misión. Dicho curso se realizó los días 26 y 27 de agosto, estrenando tema y público invitado, ya que tuvimos la presencia de médicos del Hospital Ángeles del Pedregal, resultado del convenio de colaboración con el que ahora contamos.

Agradecemos al Dr. Rafael Vázquez Caballero, Coordinador de Ortopedia, quien nos dio todas las facilidades en la difusión del evento; mismo que fue efectuado en el marco del Centro de Adiestramiento Quirúrgico, de la Facultad de Medicina, de la Universidad Nacional Autónoma de México, que cada año nos acoge en sus instalaciones.

Nos acompañaron médicos de amplia trayectoria en el ámbito de la Ortopedia en el país, como el Dr. Felipe Gómez García brindándonos su apoyo como Coordinador Académico y profesor de varios temas, y quien además, actualmente, funge como Presidente del Comité de Cadera de nuestra fundación. Asimismo estuvieron presentes el Dr. Everth Mérida Herrera y el Dr. Javier Camacho Galindo, también integrantes de dicho comité, destacados profesionales de la salud y que nos enriquecieron con su amplio conocimiento en los temas expuestos e innovadoras técnicas.

En un ambiente de compañerismo compartimos experiencias y dimos por concluido el curso, se entregaron los reconocimientos tanto a los profesores como a los asistentes, y se refrendo el compromiso por parte de todos los participantes por continuar en la búsqueda de un fin común, el bienestar social. Aprovechamos para agradecer a nuestros amigos del staff de B.Braun y MerckSharp&Dohme, quiénes en cada uno de los cursos de Ortopedia de la Academia Aesculap nos brindan todo su apoyo.



Editorial



CURSO - TALLER "DISECCIÓN DE HUESO TEMPORAL" EN LA FESORMEX

Las prácticas de fresado del hueso temporal, constituyen una fase fundamental en el entrenamiento para el abordaje quirúrgico de los médicos egresados de la especialidad de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello.

De allí que el pasado 3 y 4 de septiembre, tuvimos la oportunidad de unir esfuerzos el área comercial de B.Braun Aesculap de México, nuestro distribuidor Exorta, en Guadalajara, y el área académica representadas por la Fundación Academia Aesculap y la Federación Mexicana de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello (FESORMEX).

El objetivo: realizar el primer taller de fresado de hueso temporal para el Servicio de Otorrinolaringología de la Unidad Médica de Alta Especialidad (UMAE) del Centro Médico de Occidente (CMO) y para el Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde".

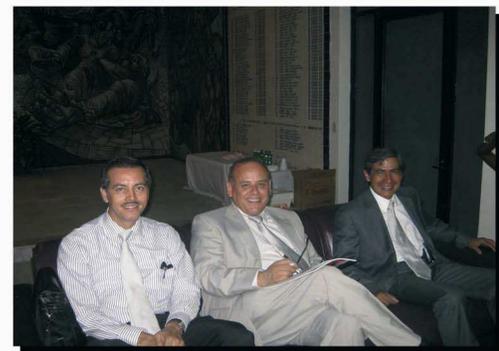
Nada de esto hubiera sido posible sin la valiosa cooperación del actual presidente de la FESORMEX, el Dr. Andrés Sánchez González, quien amablemente abrió las puertas de la Federación para que este curso pudiera llevarse a cabo; contamos con una asistencia de 36 alumnos, cada uno de los cuales tuvo a su disposición modelo anatómico, microscopio, motor para fresado, bomba de irrigación y succión, así como el instrumental y los insumos necesarios.

Los profesores titulares del curso fueron el Dr. Luis Humberto Govea Camacho y el Dr. Oscar Bernardo Soto, jefe de servicio y médico adscrito al servicio de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello de la UMAE del CMO, respectivamente en conjunto con el Dr. Héctor Macías, coordinador de la especialidad de Otorrinolaringología de la Universidad de Guadalajara.

El evento inició con principios anatómicos aunque la parte medular fue la práctica en el laboratorio al grado que los médicos prolongaron su adiestramiento por más de 4 horas.

La experiencia resultó ser todo un éxito y los médicos quedaron muy motivados y dispuestos a comprometerse para institucionalizar el taller y continuarlo el año próximo en las mismas fechas.

Rosaura Retana (rosaura.retana@bbraun.com)
Gerente Motores, B.Braun



En la imagen, de izquierda a derecha, el Dr. Luis Humberto Govea, el Dr. Oscar Bernardo Soto y el Dr. Héctor Macías.



LA RUTA LADME – TOX, UN VIAJE INTROSPÉCTIVO

Mientras más conocemos del cuerpo humano y sus procesos, más nos maravillamos por la perfección de su equilibrio, un equilibrio al que bien podemos llamar salud. Desafortunadamente ese equilibrio puede romperse en cualquier etapa de la vida, y en más de una ocasión, dando paso a la llegada de la enfermedad.

Por fortuna, el mundo de nuestros días es heredero de conocimientos milenarios sobre compuestos de la naturaleza que facilitan, permiten, aceleran y propician el retorno a ese estado de equilibrio y que, aunado a los avances de la ciencia y la tecnología, nos ofrecen una gama mucho mayor de medicamentos artificiales con la misma finalidad.

En esta ocasión seguiremos el recorrido interno que atraviesan los medicamentos por nuestro cuerpo, desde que ingresan por cualquiera de las vías disponibles hasta que son expulsado del mismo, una vez cumplida su misión clínica. Este viaje por nuestro interior es conocido en Farmacología como el proceso **LADME – TOX** , acrónimo conformado por el nombre de cada una de sus etapas.

Pero antes de iniciar la travesía nos conviene conocer cuáles son los accesos disponibles al organismo. Es importante mencionar que cada uno tiene ventajas y desventajas como son la rapidez de acción, eficacia e incluso efectos adversos; así como que dichas vías están organizadas en tres grupos:

- Enterales (oral, sublingual y rectal)
- Parenterales (intravenosa, intramuscular, subcutánea e intradérmica)
- Epiteliales (inhalatoria, oftálmica, transdérmica y tópica)

Una vez dentro, el inicio está representado por la letra "L" de **Liberación**, y que se refiere al momento en que el medicamento entra al cuerpo y libera el contenido del llamado principio activo -la sustancia que genera el efecto farmacológico esperado- administrándose en el organismo. Conviene señalar que cada etapa del proceso descrito tiene a su vez sub-procesos y en esta primera etapa tenemos tres: desintegración, disgregación y disolución.

Un aspecto crucial decisivo en el éxito del viaje está determinado por el "recipiente" del fármaco llamado vehículo, excipiente o medio, y que tiene por principal función brindar al principio activo el ambiente necesario para que desarrolle su actividad en el momento preciso y se absorba correctamente.

Entonces pasamos a la segunda aduana del proceso, la "A" de **Absorción**, misma que se encarga de la transportación del fármaco hacia el torrente sanguíneo y básicamente lo consigue atravesando las barreras celulares.



Aquí el viaje se vuelve tenso porque el organismo cuenta con un muy fuerte sistema de defensas decididas a eliminar cualquier intrusión y factores como la solubilidad, la cinética de la disolución, la concentración, la circulación en el sitio de absorción y la superficie de ésta son determinantes para el éxito de la operación. Todo depende ahora de la habilidad del fármaco para ser absorbido y pasar las fronteras naturales del organismo.

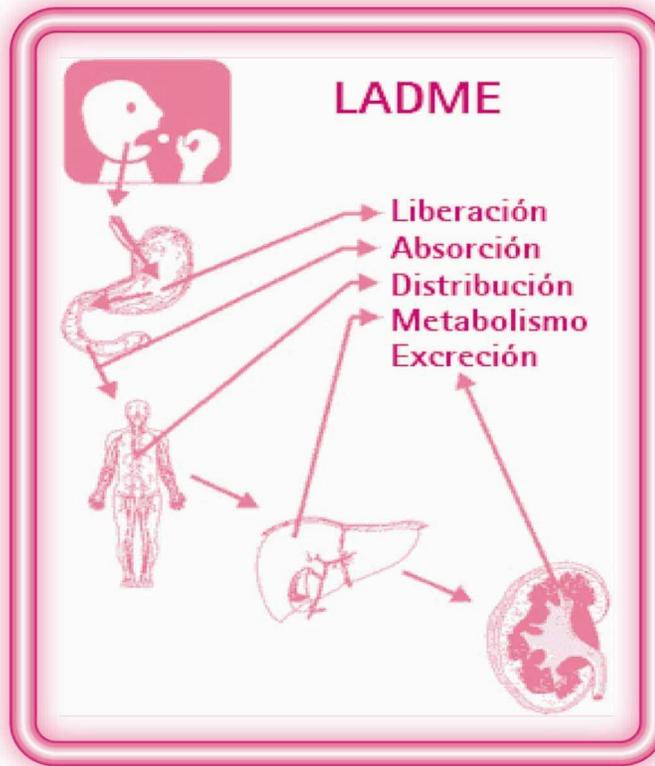
Más adelante, a la mitad del camino, encontrarnos con la **Distribución**, consistente en la llegada y disposición del fármaco hacia los diferentes tejidos del organismo. No obstante, no estamos hablando de cualquier método de envío, extremadamente especializado e inteligente dado a las características diferentes de los lapsos de tiempo de cada tejido.

A esta altura del recorrido "M" de **Metabolismo** que reacciones bioquímicas y porque ocurren en una célula y, todo el organismo. Aquí se tancias serán consideradas tóxicas.

Ya muy avanzados en esta vitablemente por la **Excreción** como su nombre lo indica mediante el cual los fármacos son el riñón es el principal órgano excretor, aunque no es el único compartiendo esta tarea con el hígado, la piel, los pulmones y las estructuras glandulares como el sudor, la saliva y las lágrimas. Y estamos fuera.

Un aspecto de amplia relevancia dentro de todo el proceso es el factor **Toxicidad** de las sustancias administradas al organismo y de su efecto dañino sobre éste. Aquí distinguimos tres tipos de entidades tóxicas como son las sustancias químicas; la toxicidad biológica; y las físicamente tóxicas siendo parte de los efectos adversos de los medicamentos.

Cada uno de los procesos mencionados en nuestro viaje se relaciona y determina el grado terapéutico y/o tóxico de un fármaco, por ello tanto la forma de administración como el tipo de presentación deber ser tomados en cuenta siempre que se quiera llegar con bien a un destino.



entramos de lleno en la implica al conjunto de cesos físico – químicos consecuentemente, en determina cuáles sus- como nutritivas y cuáles

expedición pasamos ine- o **Eliminación**, y tal presenta el proceso me- desechados del organis-



OCTUBRE 2010

Próximos Eventos



Sesiones Sociedad Mexicana de Cirugía
Pediátrica (SMCP)
en Hospital Metropolitano

5 octubre

Sesiones Seguridad del Paciente
en Academia Mexicana de Cirugía

7 octubre

Colegio de Nefrología
en Centro de Convenciones, Puebla

7 - 10 octubre

Sesiones Comité Académico y Científico

13 octubre

Asociación Mexicana de Cirugía
General (AMCG)
en Guadalajara, Jalisco

24 - 29 octubre

Sesión Internacional de Patologías y
Tratamientos Quirúrgicos de la Columna
en Puebla, Puebla

26 octubre

Sesión Internacional de Patologías y
Tratamientos Quirúrgicos de la Columna
en UNAM

28 y 29 octubre

Fundación
Academia Aesculap México, A.C.
Corporativo Pirámide
Av. Vasco de Quiróga
No. 2121 Despacho 101
Col. Santa Fe
México, D.F.

Tels. 5020-5100
Fax. 5089-4963

www.academia-aesculap.org.mx