



Proyecto Modelo



Clínica Modelo S.A. - San Martín 1238
Paraná - Entre Ríos
0343 4231200

www.clinicamodelosa.com.ar



Prólogo

Con esta publicación digital aspiramos que la realidad cotidiana sea cada vez menos virtual, queremos que imperen las fantasías sobre las obligaciones.



Apelando a la imaginación nos alejamos de la pantalla, nos quitamos el traje de la formalidad, tomamos la reposera y la colocamos a la sombra de un árbol. Sentados, abrimos esta revista, el olor de la tinta aún fresca nos invade, las hojas crujen al ir pasándolas y una sonrisa se dibuja en el rostro hasta ese momento contraído por las preocupaciones.

Así, relajados nos disponemos a disfrutar de la frescura que nos brinda el saber que del otro lado existen personas que intentan juntar a las personas en una Internet de convivencia, frenar a esos hackers cotidianos que pretenden infectar nuestro disco rígido con el virus de la desconfianza y el malhumor.

Es por eso que intentamos reenviar a nuestra libreta de direcciones esta barrera de protección para poner en cuarentena la melancolía y hacer un doble clic en el eliminar de la angustia.

Gracias por seguir conectados con nosotros.

Siempre on-line.



Los Editores



'SciVee': el 'YouTube' de la ciencia

- ❑ *Un nuevo web ofrece a los investigadores la posibilidad de ver vídeos sobre sus trabajos*
- ❑ *La página ofrece conferencias sin límite de tiempo sobre estudios médicos y científicos*

Videos de científicos dando a conocer sus resultados, esto es lo que se puede encontrar en ['SciVee'](#), una página web realizada por y para investigadores y que sigue una estructura parecida a la del archiconocido Youtube. Eso sí, sólo tienen cabida las imágenes de personas con talento en el campo de la ciencia.



www.scivee.tv

Como una conferencia en un congreso pero sin límites de espacio ni de tiempo. Así describen 'SciVee' sus creadores. Los expertos graban su voz (con o sin imagen), la sincronizan con una presentación de 'Powerpoint' y ponen el resultado a disposición de la comunidad virtual. Se trata de ofrecer ciencia de manera gratuita, facilitando su difusión y comprensión.

Esta iniciativa, que todavía está dando sus primeros pasos, cuenta con el apoyo de PLoS (Public Library of Science), [la compañía de salud pública NSF](#) y el [Centro de Supercomputadoras de San Diego \(SDSC\)](#).

Para intentar asegurar un mínimo de calidad, el estudio que vaya a presentarse de manera audiovisual, bajo el nombre de 'Pubcast', debe haberse publicado en una revista científica.

Comunidades virtuales

Además de las presentaciones multimedia, este sitio de internet ofrece la posibilidad de crear comunidades virtuales para tratar distintos temas científicos. Consiste en difundir resultados pero también en debatir sobre ellos, dejarse aconsejar por expertos de otros países... "Propiciarán y facilitarán la comunicación entre colegas a través de comentarios e ideas que puedan ayudar a mejorar o ampliar la investigación", señalan los creadores.

¿Cuál es la mejor manera de buscar artículos en Internet?

Debido a los avances tecnológicos y a la implementación de la computadora a los hogares y a la actividad médica, la búsqueda de información ha tomado otros rumbos y si bien la lectura del papel no ha sido reemplazada por la de la pantalla, los libros y las revistas pasan mayor tiempo reposando en la biblioteca y cuando aparece una duda por un paciente o debemos preparar una clase, la opción más rápida, barata y sencilla es Internet.

Ahora bien ¿cuál es la mejor forma de buscar estos artículos?, el buscador bibliográfico más extenso e importante que existe para la búsqueda médica es **Pubmed**, la pregunta que se desprende de aquí es si esta es la mejor opción. En general en este sitio se encuentran todo tipo de artículos, hasta los más recientes, el primer inconveniente es que algunos solo está el título y en otros solo el abstract. De allí surge la tercera pregunta ¿que pasa si necesitamos una información ampliada, dónde conviene buscar?

Esta puede ser contestada en parte por un artículo publicado el *British Medical Journal*, en el que decían que más del 60% de las consultas realizadas a esta revista se hacían a través de Google, mientras solo el 5% lo hacían por intermedio de Pubmed.

Puede explicarse porque los buscadores generales tipo Google, Yahoo, Altavista, son fáciles y accesibles, la complicación surge de que al ser buscadores generales la aparición de información es no seleccionada, por ejemplo si uno busca información sobre tos, aparecen mas de 35 millones de resultados incluyendo todo hasta por ejemplo las empresas que tienen TOS como sigla.



Para evitar esto se han creado motores de búsqueda limitados al ámbito académico, por lo que la información se busca en sitios determinados y acota la búsqueda. Uno de ellos es el Google Académico: www.scholar.google.com



Es uno de los sitios académicos favoritos, utiliza la metodología de Google pero acotándolo al dominio académico, resultando así un potente buscador de citas bibliográficas, artículos científicos en texto completo. Utiliza grandes bases de datos, editoriales reconocidas y Universidades como MEDLINE, BIREME, IEEE, MACMILLAN, UNIVERSIDAD DE CHICAGO.

Bases de datos digitales como: HIGHWIRE, META PRESS, INGENTA

Por lo tanto Google académico es una excelente opción de búsqueda a la hora de querer acceder en un solo lugar a información académica de gran utilidad y en muchos casos, enlaces a los textos completos o a páginas de un libro.

Otro buscador de este tipo es el Scirus: www.scirus.com



Es un potente buscador científico con gran cobertura de bases de datos académicas y científicas, no está incluido en Google Académico, por lo que incluye información que podemos no encontrar en este. Tal vez la búsqueda en ambos pueda ser complementaria. Sugerimos utilizarlos como complemento de Pubmed, Cochrane o TRIP database.

Artículo extraído de Intramed.

HUMOR



Padre coraje



(Foto: El Proyecto Mielina).

Augusto Odone y su mujer Micaela lograron frenar la enfermedad incurable de su hijo. El "Aceite de Lorenzo" hoy es una alternativa para los niños que aún no desarrollaron la enfermedad (ALD) o está en sus inicios.

Soy padre, y mi implicación en la enfermedad llamada Adrenoleucodistrofia (ALD) no viene del amor a la ciencia sino del amor a mi hijo Lorenzo y de mi deseo de ayudarlo", explicó Augusto Odone, que junto a su esposa Micaela, se hizo famoso mundialmente por encontrar un tratamiento a la enfermedad incurable de su hijo Lorenzo. Tanto que en 1992, Nick Nolte y Susan Sarandon llevaron su historia al cine en la película "El aceite de Lorenzo". La semana pasada, Lorenzo falleció consecuencia de una pulmonía, un día después de cumplir 30 años.

Sin ser médico creó el Aceite de Lorenzo para combatir la enfermedad incurable de su hijo que inspiró una película. Ahora continúa su lucha para ayudar a otros, y escribe el libro que le prometió a Lorenzo antes de su muerte.

Sin embargo, Augusto continúa al frente del Proyecto Mielina que lucha contra la adrenoleucodistrofia (ALD), la enfermedad neurológica degenerativa de origen genético.

A Augusto los médicos le dijeron que Lorenzo perdería el habla, la vista, las funciones motoras y, por último, moriría, en un plazo no mayor a dos años. Tenía seis años. Supo que la enfermedad afecta a 1 de cada 17 mil personas. Y que se caracteriza por la acumulación de ácidos grasos saturados de cadena larga en las células del cerebro que provocan la pérdida de la mielina o vaina grasa, que recubre las fibras nerviosas y permite transmitir los impulsos adecuadamente. "Pensamos: amamos a nuestro hijo y no queremos perderlo. ¿Cuál es el enemigo en esta situación? ¡Los malvados ácidos grasos! Entonces, busquemos la manera de destruirlos", dijo Augusto.

Él, que trabajaba como economista en el Banco Mundial, y Micaela, que era profesora de música, estaban lejos de la medicina. Pero lograron el "milagro": la enfermedad se detuvo gracias a un aceite obtenido de la combinación de dos grasas extraídas del aceite de oliva y colza.

Desde ese momento comenzó a buscar la manera de cubrir con mielina los nervios dañados. Así, en 1989, nació el Proyecto Mielina. "Micaela pasaba hasta 16 horas con Lorenzo. Pienso que eso le causó una excesiva tensión en el sistema inmune y contribuyó a que desarrollara un cáncer de pulmón", contó sobre su esposa, que murió en el 2000.

Augusto pasó 24 años tiene 75- dedicado al cuidado de Lorenzo y a buscar nuevas terapias para restaurar la mielina dañada, no sólo a causa de esta enfermedad sino también de otras neurodegenerativas como la Esclerosis Múltiple.

La eficacia del Aceite de Lorenzo depende de comenzar la terapia antes del inicio de síntomas neurológicos, y los resultados clínicos del trasplante de la médula son mejores si se realiza el procedimiento cuando el daño sobre la mielina es mínimo. Por eso, uno de los más importantes avances del Proyecto Mielina, es que a partir de una gota de sangre del talón del recién nacido se identificará a los niños que estén en riesgo para así iniciar terapias apropiadas antes del inicio de los síntomas.

El método promete ser una herramienta exacta y confiable en la detección temprana de esta condición, pero primero se debe reducir al mínimo el riesgo de *falsos positivos*, es decir, diagnósticos equivocados. Además, el Proyecto Mielina viene apoyando dos líneas de investigación: por un lado, el trasplante celular y, por el otro, la posibilidad crear medicamentos que reemplacen la mielina perdida.

Mientras tanto, Augusto Odone sigue revalidando lo que un profesional afirmó una vez sobre el caso de Lorenzo: " Esta historia debe enseñar que nadie puede condenar a un enfermo con un diagnóstico inapelable e inaplazable sin haber buscado siquiera nuevas alternativas, dentro o fuera de los conocimientos establecidos".

Subject: Padre coraje (Clarín 10/06/2008)

FRASES ...



"Dime y lo olvido, enséñame y lo recuerdo, involúcrame y lo aprendo"

Benjamín Franklin



"La imaginación es más importante que el conocimiento. El conocimiento es limitado, mientras que la imaginación no"

Albert Einstein



"Cuanto más sabes, más te das cuenta de que no sabes nada"

Sócrates



"El auténtico conocimiento es conocer la extensión de la propia ignorancia"

Confucio

El silencio del agua

Vengo del silencio del agua
del silencio de los atardeceres,
y el de la luna de plata,
amo el silencio que me acompaña,
cómplice exacto de mis ganas de nada,
amo el silencio de los árboles, con el viento en calma
amo el silencio del pájaro, que al anochecer no canta,
amo el silencio de la ola, que rompió y se va callada,
amo el silencio del río cuando un barco le duele y no dice nada,
amo a quien me ama -calladamente- porque sabe los secretos
de mi callada alma
Amo el silencio del que nada dice pero uno,
lo descubre en la mirada.

Definitivamente amo el silencio desde siempre y para siempre.

22 de febrero de 2007

Mario Langhi

FRASES INOLVIDABLES DEL GRAN INODORO PEREYRA
Roberto Fontanarrosa



“Endijpué de tantos años, si tengo que elegir otra vez, la elijo a la Eulogia con los ojos cerrados. Porque si los abro elijo a otra”

- Dígame don Inodoro ¿usté está con la Eulogia por alguna promesa?

- Mendieta, uno se deslumbra con la mujer linda, se asombra con la inteligente... y se queda con la que le da pelota.

Usté no está gorda, Eulogia. Es un bastión contra la anorexia apátrida

- ¿Puede una persona desaparecer de a pedazos? Porque a la Eulogia le desapareció la cintura

- Estoy comprometido con mi tierra, casado con sus problemas y divorciado de sus riquezas.

- ¿Y usted cómo se gana la vida?

- ¿Ganar? ¡De casualidá estoy sacando un empate!

- El pingüino es monógamo

- ¿Y por qué cree que le dicen Pájaro Bobo?

- Con la verdá no ofendo ni temo. Con la mentira zafo y sobrevivo, Mendieta

¿Qué hay en una computadora?

Los elementos que forman parte del mundo de la informática se dividen en: software y hardware.

Se llama hardware al conjunto de elementos que conforman una computadora, los que están dentro de la misma se llaman *componentes* y los que se observan a simple vista por fuera del gabinete se denominan *periféricos*.

Los elementos internos o componentes más importantes son:

El Motherboard

El Microprocesador

La Fuente

La Memoria RAM

La Memoria ROM

Las Unidades de Almacenamiento

La Placa de Video.



La motherboard o placa madre, intercomunica a todos los otros componentes de la computadora entre sí. Debemos tener en cuenta la diferencia entre las marcas y modelos. Las marcas que se destacan son INTEL, ASUS, MSI, GIGABYTE. Siempre debemos tener en cuenta la posibilidad de expansión.

El microprocesador (CPU), se encarga de ejecutar las instrucciones que generan los distintos programas que hay instalados en una PC, y la velocidad con que la CPU realiza los procesos que se miden en ciclos por segundo Hertz (Hz). Dentro de las marcas que podemos encontrar en el mercado están INTEL y AMD, cada una de ellas tiene un procesador de primera línea y otro de segunda.

La memoria RAM sirve para almacenar temporalmente los programas que estamos ejecutando, para que la información pueda leerse de manera más rápida. Cuanta más memoria de este tipo tengamos, más programas vamos a poder utilizar simultáneamente sin que disminuya el rendimiento general de nuestra computadora. Además de la cantidad de memoria también es importante la marca, las más conocidas son OCZ, KINGSTON, etc.

Las unidades de almacenamiento Son los dispositivos donde podemos guardar o almacenar nuestra información, discos rígidos, disquetes, CDs, DVDs, Pendrives. El único dispositivo imprescindible es el disco rígido.

En cuanto a este último las diferencias radican en cuanto a su capacidad y el mecanismo que utilizan para acceder a los datos. La velocidad del mismo se mide en revoluciones por minuto (RPM) a mayor velocidad, menor es el tiempo que necesitaremos para ejecutar las aplicaciones.

El gigabyte se utiliza para cuantificar la memoria RAM y la capacidad de los discos rígidos. El gigabyte se abrevia a menudo como G o GB

La placa de video

Es la encargada de generar las imágenes que observamos en el monitor. Posee una memoria propia de alta velocidad. Las computadoras de bajo costo suelen tener este elemento incorporado a la placa madre, pero si en algún momento debemos ejecutar aplicaciones pesadas puede que las imágenes se vean como una sucesión de fotografías.

Fuente de alimentación

Conocida también como “fuente” para abreviar, este elemento se encarga de transformar la electricidad proveniente de la red eléctrica (110 o 220 V) a las líneas de tensión necesarias para la computadora: 3.3, 5 y 12 V. Su capacidad es medida en Watts (W). Es fundamental contar con una lo suficientemente potente para la computadora, dado que el consumo eléctrico puede quemarla si no provee de energía correcta a la computadora.

Se denominan periféricos a todas aquellas partes de las computadoras que se encuentra fuera del gabinete: monitor, teclado, Mouse, parlantes, scanner e impresoras, etc., que nos permiten enviar y recibir información de la computadora.

Para resumir lo anterior son varios los puntos a tener en cuenta cuando hablamos de rendimiento de una PC: la velocidad, marca y modelo del Micro, la cantidad de memoria RAM, la marca y modelo de la placa madre o motherboard, la marca y modelo de la placa de video y la capacidad de almacenamiento del disco rígido.

¿Qué es el software?

Se denomina software al conjunto de instrucciones destinadas a cumplir con una función, en el lenguaje cotidiano a los software se los denomina programas. Sin embargo se los divide en sistemas operativos y aplicaciones.

Sistemas operativos

Son esenciales para el funcionamiento de la computadora porque interpretan las acciones que hacemos y las transforman en instrucciones para el procesador.

Actualmente el más utilizado es el Windows que reemplazó al DOS.

El software debe renovarse para no quedar desactualizado con respecto al hardware, es por eso que Windows tiene varias versiones Ej.: 95,98, XP, Vista, etc. Es importante tener nuestro sistema operativo actualizado en forma constante.

Aplicaciones: Este término abarca todos los demás programas disponibles para la computadora. Por ejemplo:

- ✘ Para escribir utilizamos un procesador de texto tipo: Word, Open Office Writer, WordStar, etc
- ✘ Para llevar nuestros gastos mensuales con planillas de cálculo como: Excel, Lotus u Open Office Calc, etc.
- ✘ Para navegar por Internet: Explorer, Firefox, Opera,
- ✘ Para realizar una presentación: Power Point, Open Office Impress.
- ✘ Para enviar un correo: outlook express.
- ✘ Para evitar que un virus ingrese a nuestra PC: Norton, NOD-32, etc.



ARTE



Debemos estar en una lista de correos...
Te dije que teníamos que conseguir el
antispam



HUMOR



¿Cuál es el destino de los desechos electrónicos?

La capacidad de generar basura que posee el ser humano es inagotable, en los últimos años se ha incorporado un rubro de desechos del que no es fácil deshacerse.

Gordon Moore, el cofundador de Intel, empresa que fabrica chips para computadoras, observó hace más de 40 años que la capacidad de procesamiento de los equipos de cómputo se duplica cada dos años, como corolario en la actualidad se dice que todos los equipos considerados de vanguardia están simultáneamente a las puertas de la obsolescencia. Según la agencia de protección ambiental de los Estados Unidos, se calcula que de 30 a 40 millones de computadoras estarán listas para la administración de la obsolescencia durante los siguientes años.

Las computadoras no son el único equipamiento electrónico acosado por la obsolescencia, debido al cambio previsto a transmisión de televisión digital de alta definición para el 2009, televisores que hoy funcionan perfectamente se volverían inoperantes porque reciben solo señal analógica, debido a este cambio 25 millones de televisores son sacados de circulación cada año. En cuanto a la telefonía celular 98 millones de teléfonos han recibido su última llamada en el 2005. Teniendo en cuenta todo el equipamiento fuera de uso las cifras de desechos electrónicos podría elevarse a 45 millones de toneladas métricas anuales en todo el mundo.



¿A dónde va a parar toda esa chatarra? En los Estados Unidos y países de Europa se han dictado un creciente número de leyes estatales que prohíben tirar desechos electrónicos, ya que pueden filtrar plomo, mercurio, arsénico, cadmio, berilio y otras sustancias tóxicas para la tierra.

Además de tóxicos los desechos electrónicos contienen considerables cantidades de plata, de oro y de otros metales valiosos que son conductores de electricidad muy eficientes. En teoría, reciclar el oro de las tarjetas madre de computadoras caducas es mucha más rentable y causa menos destrucción ecológica que extraerlo de la roca.



Menos del 20% de los desechos electrónicos que entra en el proceso de eliminación de desechos sólidos se encauza mediante compañías recicladoras, estas empresas preparan el material pensando en reducir al mínimo la contaminación y los riesgos para la salud. Otras empresas no reciclan sino que lo vende a intermediarios que lo embarcan a países en desarrollo, donde el cumplimiento de la ley para proteger el medio ambiente no es tan estricto.

Se está por promulgar una disposición denominada Prohibición de Basilea, que impide exportar desechos peligrosos a los países pobres. Aunque la prohibición aún no entra en vigencia.

[Http://www2.medioambiente.gov.ar/acuerdos/convenciones/basilea/baselconv.htm](http://www2.medioambiente.gov.ar/acuerdos/convenciones/basilea/baselconv.htm)

La Unión Europea también exige que los fabricantes sean responsables de la eliminación adecuada de los materiales que producen, también aconseja el diseño ecológico de productos electrónicos, fijando límites para niveles admisibles de plomo, mercurio, agentes ignífugos y otras sustancias. A pesar de estas medidas preventivas, una cantidad considerable de toneladas no informadas sigue saliendo de puertos europeos sin ser detectada, con destino al mundo en desarrollo.

Asia es el centro de manufactura de casi toda la tecnología de vanguardia y a ese lugar suelen volver los aparatos cuando se tornan inservibles.

China ha sido durante mucho tiempo el cementerio mundial de los equipos electrónicos. En el año 2002 BAN mostró un documental que se centraba en el pueblo de Guiyu de la provincia de Guangdong, este se había convertido en un tiradero de cantidades descomunales de basura electrónica, en el mismo se documentó como miles de personas llevaban a cabo prácticas peligrosas, como quemar alambres de computadora para sacar el cobre, fundir tableros de circuitos en grandes tarros para extraer el plomo o remojar los tableros en un ácido potente para aislar el oro. Si bien el gobierno de China está tomando medidas para impedir esto, para algunas personas quizá sea demasiado tarde, debido a que ya se desencadenó el ciclo de enfermedad o discapacidad

Los médicos chinos documentaron la difícil situación ambiental que se vive en Guiyu. El aire en algunos sitios que aún operan recuperando material electrónico contiene cantidades más altas de dioxinas registradas en cualquier lugar del planeta. Las tierras están saturadas con esta sustancia química, probablemente cancerígena, que puede afectar los sistemas endocrino e inmunitario. En la sangre de los trabajadores de la industria electrónica se detectaron niveles elevados de difeniléteres policromados, se trata de agentes ignífugos de uso corriente en los productos electrónicos y potencialmente dañinos para el desarrollo fetal, incluso en niveles muy bajos.

Estas quizás sean una de las desventajas del apabullante desarrollo electrónico que hemos vivido en los últimos años, algunas empresas y gobiernos han tratado de barrerlos debajo de la alfombra para ocultarlos, pero el daño es tremendo y es fundamental tener conciencia de ello, para intentar conservar nuestro planeta.

Material extraído de la Revista de National Geographic.

Basura tecnológica
Chris Carroll
31 de Diciembre de 2007

[Http://ngenespanol.com/2007/12/31/basura-tecnologica/](http://ngenespanol.com/2007/12/31/basura-tecnologica/)



Clínica Modelo quiere compartir con sus amigos el orgullo de contar con un Resonador desde el mes de marzo de 2008. Este equipamiento sumado a los de Camara Gamma y los otros previamente adquiridos, favorecen que cumplamos el objetivo de ofrecer tecnología de excelencia para el diagnostico, en nuestra región

(Foto de tapa)

Nanotecnología

Introducción

El término nanotecnología se refiere a la manipulación de la materia en la escala de los átomos y las moléculas —donde el tamaño se mide en millonésimas de un milímetro. Un nanómetro equivale a la mil millonésima parte de un metro. En la escala nanométrica (entre uno y cien nanómetros [nm]), los materiales pueden exhibir muy diferentes propiedades que los mismos materiales de la misma composición pero de escala mayor. Propiedades tales como fuerza, conductividad, color y toxicidad pueden cambiar en la escala nanométrica —y las propiedades pueden cambiar dentro de dicha escala también.

Al explotar los cambios nanoescalares de dichas características, los investigadores intentan crear materiales novedosos que cuenten con mayor funcionalidad.

La nanotecnología es descrita por algunos como la “tecnología transformadora del siglo XXI”. Los expertos predicen que la nanotecnología revolucionará la manufactura en todos los sectores de la industria y eventualmente “impactará la producción de virtualmente todos los objetos fabricados por humanos”.

La medicina es justamente un sector que será profundamente influido por los materiales y dispositivos nanoescalares. Este informe examina las aplicaciones médicas de drogas, dispositivos e instrumentos de diagnóstico habilitados nanotecnológicamente, y evalúa el papel que jugará la medicina nanológica en resolver o no las necesidades relacionadas con la salud en las comunidades.



¿Qué es la medicina Nanológica?

La Fundación Europea de la Ciencia [European Science Foundation] define la nanomedicina como “la ciencia y la tecnología para diagnosticar, tratar y prevenir las enfermedades y las heridas traumáticas, para aliviar el dolor y para conservar y mejorar la salud humana utilizando los instrumentos moleculares, los conocimientos moleculares, del cuerpo humano”.

A grandes rasgos, los institutos canadienses de investigación en salud definen la nanomedicina como la medición o intervención biomédica especializada —a escala molecular— que se requiere para lidiar con las enfermedades o restaurar las Funciones.

Por qué en la escala nanométrica

Los entusiastas de la nanotecnología tienen grandes esperanzas de que brindará tratamientos especialmente eficaces para combatir las afecciones y las enfermedades. La razón es simple: la nanotecnología opera en la misma escala que la biología. Una molécula de ADN es de unos 2.5 nm de ancho y la hemoglobina (la proteína de la sangre que es responsable del transporte de oxígeno) es de unos 5 nm de diámetro. Las células humanas son mucho más grandes —en el orden de las 10-20 micras en diámetro (10 mil a 20 mil nanómetros)— lo que significa que los materiales y dispositivos nanoescalares pueden penetrar con facilidad en casi todas las células sin activar respuesta de inmunidad alguna.

La expectativa es que puedan diseñarse partículas, materiales y dispositivos nanoescalares que interactúen con los materiales biológicos en formas más directas, eficientes e incluso más precisas. Y debido a su tamaño diminuto serán capaces de acceder a áreas del cuerpo —como el cerebro o las células particulares— que han sido muy difíciles de alcanzar con las tecnologías

Fármacos de pequeña escala

La nanotecnología ya cambió el modo de formular algunos medicamentos y, en ciertos casos, reformularlos. Cuando un compuesto farmacéutico es formulado como nanopartícula,

aumenta su nivel de disponibilidad biológica. En otras palabras, el cuerpo puede absorber un compuesto, así formulado, más pronto y fácil —y como tal utilizarlo más eficazmente— si el compuesto existe en una escala más cercana a la escala en que ocurren los procesos biológicos. El nivel de disponibilidad biológica de una Droga es uno de los elementos importantes para determinar su eficacia.



Las aplicaciones médicas de las tecnologías con escala nanométrica tienen el potencial de brindar nuevos y poderosos instrumentos para detectar, diagnosticar y tratar las enfermedades a nivel molecular. Los entusiastas de la nanotecnología alegan que la medicina nanológica revolucionará la atención a la salud.

Los desarrollos incluyen, por ejemplo:

- Nano-sensores que circulen dentro del cuerpo para monitorear los niveles de glucosa, colesterol u hormonas.
- Nano-proyectiles de oro que hacen blanco en las células cancerosas, y que una vez que identifican las células tumorales pueden destruirse con un láser no invasivo.
- Nano-partículas “inteligentes” que buscan una localización específica dentro del cuerpo humano y luego suministran con precisión una dosis programada de medicamento.
- Puntos cuánticos luminiscentes que rastrean una proteína particular dentro una célula viva.
- Nano-partículas de plata que maten microbios resistentes a los antibióticos.
- Armazones tridimensionales nano estructurados para crecer nuevo tejido y órganos humanos



Clínica Modelo ha tenido una gran pérdida, la del Dr. Galli, fallecido el 6 de Julio de 2008.

Socio fundador, maestro de cirugía plástica y fundamentalmente excelente ser humano.

Su ejemplo de entereza, de tenacidad y de coherencia humana, debe reconfortarnos y marcar nuestro camino.

Directorio
Clínica Modelo S.A.

Teclado Abierto

proyctomodelo@clinicamodelosa.com.ar

Epílogo



Hemos llegado aquí al final de esta tercer Revista digital. Nos hemos demorado en la aparición de la misma y por ese motivo queremos aprovechar este espacio para disculparnos.

Muchas veces las obligaciones cotidianas nos exigen un esfuerzo que limita el tiempo que podemos dedicarle a esta actividad ten apasionante que es el poder comunicarnos con ustedes.

Esperamos que el material seleccionado sea de vuestro agrado y como siempre les pedimos que nos acerquen sus sugerencias, para que el diálogo sea cada vez más enriquecedor.

Hasta la próxima.....
Sus amigos los Editores

