



DIARIO MEDICO.COM

25 aniversario

Descargar
Diario Médico Orbyt

introducir texto a buscar

BUSCAR

Diario Médico

Vademecum

- INICIO
- ÁREA PROFESIONAL
- ÁREA CIENTÍFICA
- OPINIÓN / PARTICIPACIÓN
- MULTIMEDIA
- FORMACIÓN
- DMÉDICO
- OVEN
- ARCHIVO
- RSS
- f
- t

cirugía torácica

Selecciona una Especialidad IR

Bienvenido/a jose
[Salir] [Preferencias]

Portada > Área Científica > Especialidades > Cirugía Torácica

imprimir tamaño

EMULA ESTRUCTURAS REALES

Los modelos de impresión 3D, esenciales para el entrenamiento en cirugía torácica

Los modelos de impresión 3D emulan a estructuras reales humanas, hecho que en cirugía torácica adquiere especial relevancia por la posibilidad de tener que eliminar grandes partes de la pared torácica, según Florentino Hernando, jefe de Cirugía Torácica del Hospital Clínico, de Madrid.

Raquel Serrano. Madrid | 28/02/2017 14:23

compartir 27 Twitter

☆☆☆☆☆ ¡vota! | 0 comentarios

imprimir tamaño

2 de 2 1 2



Especialistas practicando en modelo 3D. (DM)



La cirugía torácica trata las afecciones quirúrgicas pulmonares, mediastínicas, pleurales y de la caja torácica así como de zonas limítrofes y relacionadas como la vía aérea superior y el diafragma. Su elevada prevalencia y su importancia como causa de morbimortalidad ha hecho que esta especialidad se haya convertido en una disciplina claramente definida, que requiere para su práctica un alto grado de capacitación, especialización y una dedicación completa. Muchas de estas patologías deben ser atendidas por servicios especializados por lo que es **importante y útil que los cirujanos torácicos, posean amplios conocimientos de las peculiaridades de la cavidad torácica, y dominar las técnicas de acceso, sobre todo en el manejo del derrame pleural, empiema, hemotórax y neumotórax.**

Entrenamiento preciso

Esta es la justificación de unas de las novedades del curso: la **inclusión de modelos de**

LOS MEDICAMENTOS DE MARCA FINANCIADOS POR LA SANIDAD PÚBLICA Y LOS GENÉRICOS TIENEN EL MISMO PRECIO

marca **M=GO** genérico



Antihipertensivo eficaz y seguro*



MÁS SOBRE CIRUGÍA TORÁCICA

Un estudio valorará la mejor ventilación pulmonar en cirugía torácica por **Enrique Mezquita. Valencia**

Un estudio, el *Prothor*, valorará el mejor método de ventilación pulmonar en cirugía torácica. Las propuestas se dirigen a reducir la tasa de complicaciones pulmonares postoperatorias en este tipo de cirugía.

Fibroscopio y aislamiento pulmonar, estándar en vía aérea difícil por **Enrique Mezquita. Valencia**

impresión 3D como parte de material docente. Trabajar con modelos fabricados en 3 dimensiones y su impresión es una importante herramienta de práctica y entrenamiento, ya que permite trabajar sobre una caja torácica y un hilio pulmonar. "La impresión 3D es importante porque permite la formación y el trabajo arterias pulmonares y árboles traqueobronquiales encaminados a la práctica de las diferentes técnicas de resección y reconstrucción. Estos modelos se obtienen a partir de las imágenes de radiología convencional de un paciente normal. Gracias al uso de un material de impresión con distintos grados de flexibilidad y grosor, **es posible emular las estructuras reales**, a diferencia de otros modelos o impresiones en 3D más rígidos", indica a DM Florentino Hernando Tranco, jefe del Servicio de Cirugía Torácica del Hospital Clínico de Madrid. En este centro se ha llevado a cabo un curso, organizado la Comisión de Docencia, coordinada por Florencio Quero, de la Sociedad Española de Cirugía Torácica (SECT) en el que especialistas de toda España se han entrenado en la realización de procedimientos quirúrgicos, especialmente en broncoplastias y angioplastias, y cuya principal novedad es que se han empleado modelos en 3D para docencia y entrenamiento. El curso también ha contado con la colaboración con profesionales del citado hospital, fundamentalmente el Servicio de Cirugía Experimental y el de Cirugía Torácica, y de Sergio Bolufer, del Servicio de Cirugía Torácica del Hospital General de Alicante.

Habilitar extirpaciones

Estos novedosos modelos permiten también simular intervenciones quirúrgicas reales, tanto por toracotomía como por vía toracoscópica (VATS), por lo que se han realizado "dos hemitórax completos confeccionados por impresión 3D, que incluían la anatomía torácica normal, es decir, con arcos costales, pulmón, corazón y estructuras del hilio pulmonar", indica el cirujano.

Las sustituciones de partes de la pared torácica (eliminación de costillas o parte de esternón y costillas o solo esternón) son, en estos momentos, los abordajes que con mayor frecuencia se llevan a cabo en la clínica, derivadas de afectación tumoral, por ejemplo.

"Para su reconstrucción se emplean materiales que sirven para que la zona ósea eliminada sustituida tenga consistencia y sea funcional. Actualmente, las **técnicas de impresión en 3D posibilitan una construcción muy similar a la zona que ha sido extirpada al paciente**. En teoría, aportarán ventajas de tipo funcional y cosmético, pero son aspectos que deben analizarse y comprobarse a largo plazo".



[Más sobre Cirugía torácica](#)

HAZ TU COMENTARIO

Escribe tu comentario

COMENTARIOS

Número de caracteres (500/500)

introduce tu comentario

Usuario logueado

ENVIAR

Condiciones de uso

- Esta es la opinión de los internautas, no de Diario Médico.
- No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.
- Reservado el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
- Para cualquier duda o sugerencia, o si encuentra mensajes inadecuados, puede escribirnos a dminternet@unidadeditorial.es

Aviso Legal

En cumplimiento de lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, le comunicamos que los datos que nos facilite serán tratados e incorporados en un fichero propiedad de Unidad Editorial Revistas, SL, empresa editora de Diario Médico y Diariomedico.com con domicilio en Madrid, Avenida de San Luis 25, (28033), a los efectos de poder proporcionarle nuestros servicios. El usuario podrá ejercitar sus derechos de acceso, rectificación y cancelación de datos personales mediante el correo electrónico dminternet@unidadeditorial.es.

ENCUENTROS ANTERIORES

Julio Bobes



Jueves, 6-4-2017 (11:00h)

El presidente de la Sociedad Española de Psiquiatría ha respondido con motivo del Día Mundial de la Salud, centrado este año en la depresión.

[Ir a la ficha](#)

"Modificaremos el copago con más exenciones a crónicos y rentas bajas"
por **Twitterinterview con J.I. Echániz y J.M. Divar, del PP**

"Derogaremos el RD de 'receta' enfermera y modificaremos la Ley del Medicamento"
por **Twitterinterview con Francisco Igea, de Ciudadanos**

OPINIÓN EN DIARIOMEDICO.COM



Y DIGO YO...

por **Rafael Timermans**

¿Y si la salud fuera además de la 'salud común' la 'salud laboral'?



DESDE EL CORAZÓN DEL CUIDADO

por **Azucena Santillán**

Si, Inglaterra es fenomenal



BITÁCORA DE LA TRINCHERA

por **Raúl Calvo Rico**

Los jueces



MEDICINA EXPONENCIAL

por **Ignacio Hernández Medrano**

El internet del ADN



MICROCOLUMNAS

por **María José Mas**

¿Más vale tarde? No para la atención temprana

- 

VISIONES COMPLEMENTARIAS
por [Conxita Tarruella](#)
Medicamentos biosimilares y el factor humano
- 

EL HUEVO O LA GALLINA
por [Miguel Ángel Máñez](#)
¿Dos punto miedo?
- 

POR PRESCRIPCIÓN LEGAL
por [Federico de Montalvo](#)
El papel lo aguanta todo, o ya no
- 

EN LOS PASILLOS DE LA BIOÉTICA
por [Rogelio Altisent](#)
Sostenibilidad: una responsabilidad compartida
- 

LA GESTIÓN INCIERTA
por [Sergio Minué](#)
El Mapa (del registro clínico) no es el Territorio (del padecimiento humano)
- 

CON H DE HUMANIZACIÓN
por [María Ángeles Planchuelo](#)
Escúchame
- 

DIÁLOGOS DESDE PRIMARIA
por [Asensio López](#)
Ciencia y pseudociencia: Los límites de la ética profesional
- 

MOTIVOS Y MOTIVACIONES
por [Antoni Gual](#)
El movimiento se demuestra andando
- 

PANTALLAS ¿SALUDABLES?
por [Joan Carles March](#)
Iniciativas que refuerzan el papel del paciente

Elecciones Generales | Liga Fútbol | IBEX | Belleza - Telva | Belleza - YoDona | Pisos Bancos | Apuestas - Jugando Voy | Ofertas Empleo | La Esfera De Los Libros | Información - Orbyt | Novedades De Tiendas Por El Mundo | Equipaciones Liga | Juegos Ps3 | Blogs De Viajes | Coches - Marcamotor.com | Televisión - Veo.es | Revista Arte | Conferencias Y Formación | Masters Medio | Coches Segunda Mano | Lotería De Navidad | Correo Farmacéutico | DMedicina | Ippok | Orbyt Smart TV | Logintegral | BUHO Magazine |

Mapa Web | Contacto | Política De Privacidad | Publicidad | Unidad Editorial | Términos Y Condiciones De Uso | Política De Cookies



© Abril 2017 Unidad Editorial Revistas, S.L.U. Todos los derechos reservados.

La información que figura en esta página web, está dirigida exclusivamente al profesional destinado a prescribir o dispensar medicamentos por lo que requiere una formación especializada para su correcta interpretación. S.V.P. nº 712-L-CM concedida por la Comunidad de Madrid, autoridad competente en la materia, el 10 de junio de 1997.

Nosotros subscribimos los [Principios del código HONcode](#).
Compruébelo aquí.

