

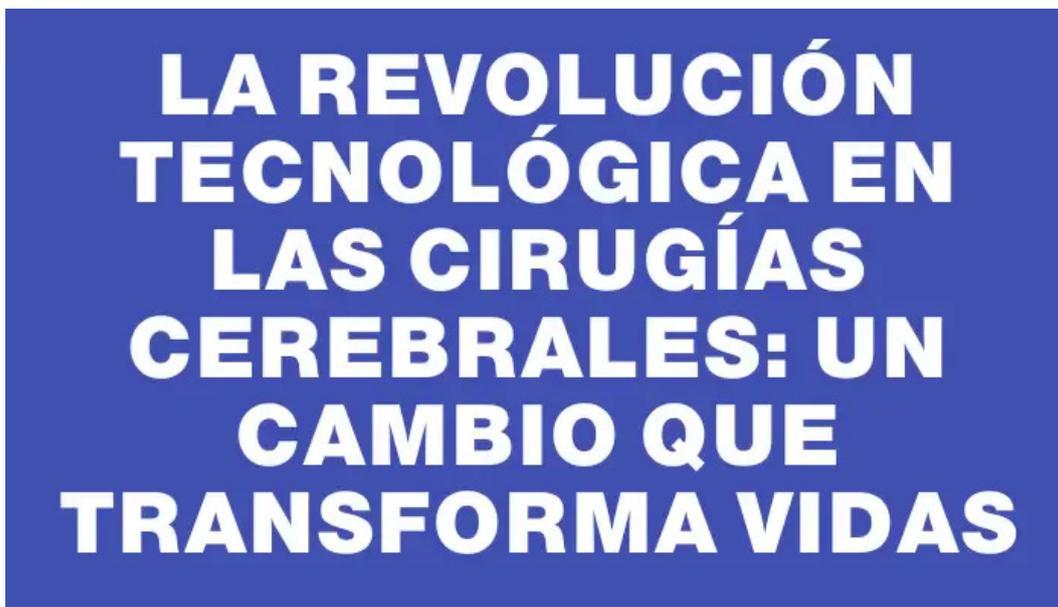
La revolución tecnológica en las cirugías cerebrales: un cambio que transforma vidas

Sociedad



Publicada el: 26/01/25	Visitas: 41
Comentarios: 0	Ver comentarios
Votos: 3	Puntaje: 4.3

https://www.ultimasnoticias.com.uy/sociedad/la-revolucion-tecnologica-en-las-cirugias-cerebrales-un-cambio-que-transforma-vidas_15745.php



Sociedad

La revolución tecnológica en las cirugías cerebrales: un cambio que transforma vidas

Innovaciones en cirugía cerebral: cómo la tecnología está cambiando el rumbo de los tratamientos y mejorando vidas

Avances Tecnológicos en Neurocirugía: Transformaciones en

el Futuro de la Medicina

La neurocirugía se ha posicionado como una de las áreas más desafiantes y fascinantes dentro del ámbito médico. En las últimas décadas, la integración de la tecnología ha revolucionado este campo, introduciendo innovaciones que han mejorado tanto los resultados como la seguridad del paciente.

Técnicas de Imagen Avanzadas

Entre los avances más destacados se encuentran la resonancia magnética funcional (fMRI) y la tomografía por emisión de positrones (PET). Estas técnicas permiten a los cirujanos visualizar el cerebro en tiempo real y mapear áreas funcionales antes de llevar a cabo cualquier intervención quirúrgica. Esto resulta fundamental, especialmente en procedimientos que implican la extirpación de tumores, donde la preservación de funciones críticas como el habla y el movimiento es esencial.

Navegación Quirúrgica: Un Sistema de GPS para Cirujanos

Otro aspecto innovador en el campo es el uso de sistemas de navegación quirúrgica, que actúan de manera similar a un GPS. Estos sistemas ofrecen a los neurocirujanos una guía tridimensional durante el procedimiento, utilizando imágenes preoperatorias para trazar rutas precisas hacia las áreas objetivo. Esto no solo incrementa la seguridad, sino que también reduce el tiempo de recuperación y las complicaciones postoperatorias.

Robótica: La Nueva Era de Precisión

La robótica ha comenzado a desempeñar un papel crucial en la neurocirugía. Con la llegada de sistemas robóticos como el Da Vinci, los cirujanos pueden ejecutar procedimientos con mayor destreza y control. Estos robots son capaces de realizar movimientos más precisos, lo cual es vital al trabajar en áreas delicadas como el cerebro. Además, la cirugía asistida por robot ofrece mejor visualización y permite operar desde ángulos que serían difíciles de alcanzar manualmente.

Realidad Aumentada: Información Crítica al Alcance de la Vista

La realidad aumentada (AR) también está ganando terreno en este ámbito. Al superponer imágenes digitales en el campo visual del cirujano, la AR proporciona información crítica de manera inmediata, incluyendo datos anatómicos y funcionales, así como la ubicación exacta de los instrumentos quirúrgicos respecto al tejido cerebral.

Inteligencia Artificial: Una Herramienta Valiosa en Diagnósticos

El uso de la inteligencia artificial (IA) se manifiesta como otra herramienta importante en la neurocirugía.

Algoritmos avanzados tienen la capacidad de analizar grandes volúmenes de datos médicos para asistir a los cirujanos en la toma de decisiones informadas sobre tratamientos.

Desde la identificación de patrones en imágenes cerebrales hasta la predicción de resultados quirúrgicos, la IA promete transformar la planificación y ejecución de las cirugías cerebrales.

Desafíos en la Integración de Nuevas Tecnologías

A pesar de estos notables avances, la implementación de nuevas tecnologías en la neurocirugía enfrenta desafíos significativos.

La capacitación del personal médico es fundamental, ya que la integración de herramientas avanzadas requiere un conocimiento técnico sólido.

Además, el costo de estas tecnologías puede ser elevado, planteando interrogantes sobre la equidad en el acceso a tratamientos de vanguardia.

Un Futuro Prometedor

La combinación de técnicas avanzadas de imagen, robótica, realidad aumentada e inteligencia artificial promete configurar un futuro emocionante para la neurocirugía, donde la precisión y la seguridad son la norma.

Para seguir avanzando en este campo, será clave la colaboración entre ingenieros, médicos y científicos, asegurando que los pacientes se beneficien de los últimos desarrollos en tecnología médica.

Este artículo se publicó originalmente en Diario La R.

Fuente: Grupo R Multimedia

Imágenes

LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN LAS CIRUGÍAS CEREBRALES: UN CAMBIO QUE TRANSFORMA VIDAS

La revolucion tecnologica en las cirugias cerebrales un cambio que transforma vidas

Tags

inteligencia, avanzadas, artificial, resultados, realidad, tratamientos, seguridad, cirujanos, innovaciones, sistemas, cerebral, aumentada

Noticias relacionadas

3.7 * *La Oms y la Fifa unen fuerzas para lanzar una campaña crucial sobre las conmociones cerebrales en el fútbol*

4.0 * *La revolución robótica está cambiando el panorama de múltiples sectores industriales*

4.6 * *Innovaciones revolucionarias marcan el rumbo de la cirugía cardíaca en las últimas décadas*

3.9 * *Versius: La innovadora tecnología robótica que transforma la cirugía en Uruguay*

3.7 * *Estafas mediante inteligencia artificial: una creciente amenaza global que ha hecho su arribo a nuestras costas*

4.4 * *Whatsapp da la bienvenida a la inteligencia artificial: un cambio que promete transformar nuestra forma de comunicarnos*

3.9 * *OpenAI desafía a Google con el lanzamiento de un innovador buscador de Internet impulsado por inteligencia artificial*

3.8 * *Ceibal presenta un innovador curso gratuito para adentrarse en el mundo de la inteligencia artificial: conoce el único requisito para*

participar

4.3 * *Polémica en torno a la la de Google: Gemini lanza amenazas de muerte a un estudiante*

4.6 * *Premio Nobel de Física: Reconocimiento a investigadores que impulsaron el avance fundamental en la inteligencia artificial*

Categorías

Interior
agro
aldea
asiática
Breves
básquet
cartas
ciencia
Clima
columnistas
Cotizacion monedas
Cultura
Curiosidades
departamentales
Deportes
derechos humanos
eco uruguay
Economía
Empresariales
Empresas
Fútbol internacional
Fútbol uruguayo
Fúnebres
fútbol
gastronomía
General
género y feminismos
internacional
Internacionales
latidos
Maldonado
Mascotas

minuto a minuto
Mundo
municipales
Nacional
Estados Unidos
noticias de inmigracion
noticias de local
México
noticias de salud
noticias de tecnologia
obituarios
Opinión
policial
Policiales
Política
Principal
Resultados de juegos
Rurales
Salto
Salud
Show
sin categoría
sindicales
sociales
Sociedad
Tecnología & internet
titulares del día
tribuna
Turf
uncategorized
uruguay decide 2024
viajes y turismo