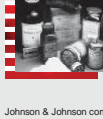


130 años de educación médica en Johnson & Johnson

INNOVACIÓN MÉDICA



1887

Johnson & Johnson comercializa las primeras suturas y gasas quirúrgicas estériles producidas en cadena. La empresa revolucionó el campo de la medicina al fabricar los primeros suministros médicos antisépticos producidos en cadena.

INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN MÉDICA



1888

Al poco tiempo, los hermanos Johnson descubrieron que fabricar suministros estériles no era suficiente: tenían que enseñar a los médicos cómo utilizarlos. En 1888, la empresa publicó *Modern Methods of Antiseptic Wound Treatment*, una guía práctica de cirugía antiséptica. La guía contribuyó a difundir la teoría microbiana de la enfermedad y métodos quirúrgicos antisépticos. Apenas 13 años antes, en 1875, los cirujanos operaban con ropa de calle y no se lavaban las manos.

1895



Johnson & Johnson publicó *Gauze Dressings in Surgery*, un manual dirigido a los médicos con el fin de presentarles los nuevos tipos de gasas estériles producidas en cadena por Johnson & Johnson y explicarles sus distintos usos en la cirugía y la ciencia de su preparación.

1897



Fred Kilmer, director científico de Johnson & Johnson, publicó *Asepsis Secundum Artem*, un tratado muy leído sobre el cuidado estéril de heridas. Buena parte de los datos científicos de este tratado se obtuvieron en el laboratorio bacteriológico de Johnson & Johnson, que había construido Kilmer para probar y mejorar las técnicas de esterilización basándose en los experimentos de esterilización de Robert Koch, uno de los fundadores de la Microbiología.

1898

Johnson & Johnson comienza a publicar *Red Cross Notes*, una revista científica para la profesión médica que contiene artículos relacionados con novedades de la cirugía, el tratamiento de heridas y la asepsia, entre otros temas. Durante la Primera Guerra Mundial, *Red Cross Notes* publicó artículos diseñados para informar y capacitar a los cirujanos sobre innovaciones médicas desarrolladas para salvar vidas en el campo de batalla. La empresa publicó *Red Cross Notes* desde 1898 hasta la década de 1920.



1902

Si bien los kits de maternidad estaban diseñados para que los utilizaran profesionales médicos y comadrones, la información científica estaba diseñada para el uso del público en general, ya que las carencias eran enormes. Johnson & Johnson también publicó *Hygiene in Maternity*, un folleto para embarazadas en el que se abarcaban todos los aspectos del embarazo, la dieta, el parto y el cuidado de un recién nacido.

Década de 1890

En el siglo XIX, la mayoría de los bebés nacían en casa. Trabajando con obstetras de renombre, Johnson & Johnson presentó los kits de maternidad. Eran kits grandes que contenían suministros médicos estériles profesionales y jabones antisépticos: todo lo que un médico necesitaba para garantizar la seguridad y la salud de la madre y su bebé durante el parto.

1992



Se funda Ethicon Endo-Surgery para centrarse en innovaciones que faciliten procedimientos de cirugía mínimamente invasiva. Un ejemplo de innovación en cirugía mínimamente invasiva son los aplicadores de clips endoscópicos LIGACLIP® de Ethicon Endo, que ofrecía revolucionarios aplicadores de clips endoscópicos recargables completamente automáticos que contribuyeron a otorgar a los cirujanos la confianza necesaria para adoptar enfoques mínimamente invasivos.



Ethicon Endo-Surgery de Johnson & Johnson abre su primer instituto en Cincinnati (Ohio), centrado en la enseñanza de procedimientos quirúrgicos mínimamente invasivos. El instituto contribuyó a acelerar la adopción mundial de dichos enfoques, que incluyen desde la colecistectomía laparoscópica hasta un abanico cada vez mayor de retos quirúrgicos.

1993



La recién creada Ethicon Endo-Surgery inaugura Johnson & Johnson Institute, que en aquel entonces se llamaba European Surgical Institute, en Norderstedt (Alemania), para ofrecer capacitación en técnicas quirúrgicas a cirujanos de todo el mundo con el objetivo de respaldar el uso seguro de los productos de Johnson & Johnson y mejorar los resultados en los pacientes.

2004



Se abrió THE VISION CARE INSTITUTE®, LLC en Jacksonville (Florida), que se expandió por todo el mundo para proporcionar a los oftalmólogos la capacitación avanzada que necesitaban para ofrecer nuevos productos y servicios a sus pacientes. En apenas diez años, se capacitaron 100 000 profesionales y médicos en todo el mundo.

2005



Se lanza el sistema de cadera AMT CORAIL® con instrumentación actualizada para facilitar el uso del abordaje anterior. El abordaje anterior para el reemplazo total de cadera permite a los cirujanos trabajar alrededor de los músculos para conservarlos intactos y ofrece la posibilidad de una recuperación más rápida que con la cirugía de reemplazo total de cadera tradicional.¹



Para ampliar el conocimiento sobre el abordaje anterior, Johnson & Johnson Institute colabora con el doctor Joel Matta, un experto líder en el procedimiento, quien asume la dirección del primer Anterior Approach Learning Center el 4 de febrero de 2005. En 2017, más de 10 000 cirujanos de todo el mundo habían asistido a cursos sobre el abordaje anterior.

¹C. Christensen et al.: Comparison of Patient Function during the First Six Weeks after Direct Anterior or Posterior Total Hip Arthroplasty (THA): A Randomized Study. *Journal of Arthroplasty* 30 Suppl. 1 (2015) 94-97.

2007



El psicólogo Marc Immeroth et al. demuestran los beneficios del entrenamiento mental para la capacitación laparoscópica en 2007 en un extenso estudio cuantitativo aleatorizado sobre capacitación en oncocolecistectomía.

2012



Johnson & Johnson Institute comienza a ofrecer en Norderstedt (Alemania) entrenamiento mental, mediante el que los cirujanos visualizan la operación desde una perspectiva interior sin realizar movimientos reales. El entrenamiento mental aumenta la seguridad del paciente mediante la automatización de los procedimientos quirúrgicos, la creación de capacidad mental y la reducción de las fuentes potenciales de estrés.

2015



Un informe sobre cirugía mundial solicitado en 2015 por *The Lancet* descubrió que casi un tercio de la carga global de enfermedad puede tratarse quirúrgicamente y que 5000 millones de personas carecen de acceso seguro y asequible a la atención quirúrgica.¹



Las empresas DePuy Synthes de Johnson & Johnson anunciaron que la empresa había firmado un acuerdo de cooperación con una validez de cinco años con la fundación AO para continuar el trabajo que habían empezado décadas atrás con el objetivo de ofrecer educación profesional de primer nivel y desarrollar nuevas innovaciones que mejoren los resultados en los pacientes y aumenten la eficiencia de la atención médica.

¹The Lancet Commission on Global Surgery, 2015, http://www.who.int/hrh/news/2015/lancet_commission_globsurgery/en/

2016



Para mejorar la disponibilidad de la atención quirúrgica ofreciendo capacitación quirúrgica más accesible, Johnson & Johnson Institute empezó a proporcionar oportunidades educativas a través de una plataforma de simulación digital basada en aplicaciones que permitía que los cirujanos practicaran la cirugía cognitivamente desde su teléfono inteligente en cualquier lugar y en cualquier momento.

2017

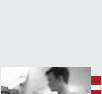


Los avances en la tecnología de impresión 3D permiten a Johnson & Johnson transformar la manera en la que la empresa conceptualiza, diseña, fabrica y proporciona soluciones de atención médica. La tecnología de impresión 3D conduce a innovaciones como la instrumentación ortopédica, el tejido meniscal y productos de traumatología reabsorbibles impresos en 3D (ver la imagen).



Johnson & Johnson Institute abre un laboratorio de impresión en 3D rediseñado en Raynham (Massachusetts), en el que los cirujanos que visitan Johnson & Johnson Institute aprenden sobre el proceso de impresión en 3D y las diversas tecnologías de impresión en 3D que se utilizan en el desarrollo de productos.

2017



Abre el más reciente Johnson & Johnson Institute en Irvine (California). Se trata del n.º 26 en el mundo. La instalación de casi 1500 m² está diseñada para mejorar la educación mediante una infraestructura tecnológica avanzada, que incluye una infraestructura de muestras anatómicas con cuatro estaciones y tres grandes salas de capacitación.