

# 130 anos de educação médica na Johnson & Johnson

## INOVAÇÃO MÉDICA



1887

A Johnson & Johnson comercializa os primeiros curativos cirúrgicos e suturas estéreis produzidos em massa. A empresa revolucionou o campo da medicina, fabricando os primeiros suprimentos médicos antissépticos produzidos em massa do mundo.

## INOVAÇÃO DA EDUCAÇÃO MÉDICA

1888



Os irmãos Johnson logo descobriram que fabricar suprimentos estéreis não era suficiente, ainda era preciso ensinar aos médicos como usá-los. Em 1888, a empresa publicou *Métodos modernos para o tratamento antisséptico de ferimentos (Modern Methods of Antiseptic Wound Treatment)*, um guia de instruções sobre cirurgia antisséptica. O guia ajudou a divulgar a teoria sobre germes e métodos cirúrgicos antissépticos. Apenas 13 anos antes, em 1875, os cirurgiões operavam vestindo as mesmas roupas que usavam na rua e trabalhavam sem se preocupar com a limpeza das mãos.

1895



A Johnson & Johnson publicou *O uso de gaze em cirurgias (Gauze Dressings in Surgery)*, um manual para profissionais médicos, lançado para apresentar os novos tipos de curativos estéreis fabricados em massa pela empresa, indicar os diferentes usos do material em cirurgias, bem como detalhar a ciência por trás da preparação do produto.

1897



O diretor científico da Johnson & Johnson, Fred Kilmer, publicou *Asepsis Secundum Artem* ("De acordo com a arte da assepsia"), um tratado lido mundialmente sobre o tratamento estéril de ferimentos. Muitos dados científicos foram desenvolvidos no Laboratório Bacteriológico da Johnson & Johnson, construído por Kilmer para testar e aprimorar os avanços nas técnicas de esterilização. Esse trabalho era feito com base nos experimentos de esterilização de Robert Koch, um dos fundadores da microbiologia.

1898

A Johnson & Johnson começa a publicar a *Notas da Cruz Vermelha (Red Cross Notes)*, uma revista científica destinada à profissão médica que contém artigos relacionados a novos desenvolvimentos para cirurgias, tratamento de ferimentos, assepsia e outros tópicos. Durante a Primeira Guerra Mundial, a revista publicou artigos com o objetivo de ajudar a informar e treinar cirurgiões sobre as inovações médicas desenvolvidas para salvar vidas no campo de batalha. A empresa publicou a *Notas da Cruz Vermelha (Red Cross Notes)* de 1898 a 1920.



1902

Embora os kits de maternidade tenham sido criados para uso profissional de médicos e assistentes de parto, as informações científicas serviam para levar conhecimento e suprir a necessidade de todos. A Johnson & Johnson também publicou um livrinho para gestantes chamado "Higiene na maternidade" ("Hygiene in Maternity"), que cobria todos os aspectos da gravidez, dieta, parto e compartilhava informações sobre como cuidar de um bebê recém-nascido.

1992



A Ethicon Endo Surgery, da Johnson & Johnson, abre seu primeiro Instituto em Cincinnati, Ohio, com foco no ensino de procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos. O instituto ajudou a acelerar a prática mundial dessas abordagens, da colecistectomia laparoscópica a uma variedade cada vez maior de procedimentos cirúrgicos desafiadores.

1993

O Johnson & Johnson Institute, antes conhecido como European Surgical Institute, é inaugurado em Norderstedt, na Alemanha, pela recém-criada Ethicon Endo Surgery com o objetivo de oferecer treinamento em técnicas cirúrgicas para médicos de todo o mundo, apoiar o uso seguro dos produtos Johnson & Johnson e melhorar os resultados alcançados pelos pacientes.

2004



O VISION CARE INSTITUTE®, LLC foi inaugurado em Jacksonville, Flórida, e posteriormente expandido em todo o mundo, fornecendo aos oftalmologistas o treinamento avançado necessário para levar novos produtos e serviços aos pacientes. Em apenas 10 anos, 100 mil profissionais e clínicos receberam treinamento em todo o mundo.

2005



O sistema de quadril CORAIL® AMT é lançado com instrumentação atualizada para ajudar no uso da abordagem anterior para substituição de quadris, os cirurgiões podem trabalhar em torno dos músculos para mantê-los intactos e oferecer ao paciente uma recuperação mais rápida em comparação à cirurgia tradicional.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> C. 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.

Para expandir o conhecimento sobre a abordagem anterior, o Johnson & Johnson Institute colabora com um dos principais especialistas no procedimento, Dr. Joel Matta, para inaugurar o primeiro Centro de Aprendizagem de Abordagem Anterior (Anterior Approach Learning Center), em 4 de fevereiro de 2005. Desde 2017, mais de 10 mil cirurgiões em todo o mundo participaram dos cursos sobre a técnica.

2007



Os benefícios do treinamento mental para o procedimento laparoscópico são demonstrados pelo psicólogo Marc Immneroth et al. com a publicação de um grande estudo quantitativo randomizado sobre a formação em colecistectomia, em 2007.

2012



O Johnson & Johnson Institute, em Norderstedt, Alemanha, começa a oferecer orientações para o treinamento mental, em que o cirurgião visualiza a operação a partir de uma perspectiva interna sem realizar qualquer movimento real. O treinamento mental melhora a segurança do paciente por meio da automação de procedimentos cirúrgicos, a criação de capacidade mental e a redução de potenciais de estresse.

2015



Um relatório sobre cirurgia global, encomendado pela The Lancet em 2015, revelou que quase um terço das doenças mundiais pode ser tratado cirurgicamente e que cinco bilhões de pessoas não têm acesso a procedimentos seguros.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> The Lancet Commission on Global Surgery, 2015, <http://www.who.int/hrh/news/lancet-commission-globalsurgery/en/>

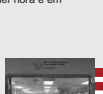
As empresas DePuy Synthes, da Johnson & Johnson, anunciam a assinatura de um contrato de cooperação de cinco anos com a AO Foundation para dar continuidade ao trabalho iniciado há décadas. O objetivo é oferecer educação profissional de classe mundial e desenvolver inovações que melhoram os resultados alcançados pelos pacientes e aumentam a eficiência dos cuidados em saúde.

2016



Para melhorar a disponibilidade de treinamento cirúrgico, tornando o atendimento mais acessível, o Johnson & Johnson Institute começa a oferecer informações por meio de uma plataforma de simulação digital baseada em um aplicativo. Com esse recurso, os médicos podiam ensaiar mentalmente a cirurgia a partir dos próprios smartphones a qualquer hora e em qualquer lugar.

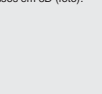
2017



Os avanços na tecnologia de impressão 3D permitem à Johnson & Johnson transformar a maneira como a empresa conceitua, projeta, fabrica e fornece soluções de assistência médica. Essa tecnologia de impressão gera inovações como instrumentação ortopédica, tecido meniscal e produtos de trauma reabsorvíveis impressos em 3D (foto).

O Johnson & Johnson Institute abre um laboratório de impressão 3D reprojetoado recentemente em Raynham, Massachusetts, onde os cirurgiões podem aprender sobre essa e outras várias tecnologias usadas no desenvolvimento de produtos.

2017



É inaugurado o mais novo Johnson & Johnson Institute, um dos 26 em todo o mundo, em Irvine, Califórnia. A instalação de 15,5 mil pés quadrados (cerca de 1,4 mil metros quadrados) foi projetada para melhorar o processo de educação com uma infraestrutura tecnológica avançada, incluindo um laboratório de amostras anatômicas de quatro estações e três grandes salas de treinamento.