



## TECNOLOGIA ROBÓTICA NO CENTRO CIRÚRGICO: perfil de pacientes e construção de *e-book*

Ernane de Sousa Almeida. Enfermeiro. Mestre pela FICSAE. Gerente do CC do Hospital 9 de Julho. E-mail: [ernane.almeida@h9j.com.br](mailto:ernane.almeida@h9j.com.br)

Kelly Silberstein de Campos. Estudante de Enfermagem na FICSAE. E-mail: [ksilberstein@yahoo.com](mailto:ksilberstein@yahoo.com)

Vitória Camila Tiago Nascimento. Estudante de Enfermagem da FICSAE. E-mail: [vicki.tiago3@gmail.com](mailto:vicki.tiago3@gmail.com)

Rachel de Carvalho. Enfermeira. Doutora pela USP. Professora da FICSAE. E-mail: [rachel.carvalho@einstein.br](mailto:rachel.carvalho@einstein.br)

### Introdução:

Os procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos são cada vez mais realizados nos hospitais do Brasil. Isso acontece devido aos investimentos que ocorrem nos Centros Cirúrgicos com o advento de tecnologia de última geração e com o treinamento e desenvolvimento dos profissionais assistenciais, médicos e enfermagem. Desde março de 2008, com a chegada do Robô da Vinci® nos hospitais brasileiros, o número de pacientes operados vem aumentando, de acordo com a *Intuitive Surgical Inc.* Desta forma, é imprescindível que a equipe de enfermagem tenha conhecimento e experiência para prestar a devida assistência aos pacientes submetidos às cirurgias robô assistidas.

### Objetivos:

- ✓ Caracterizar o perfil de pacientes submetidos à cirurgia robótica em um hospital privado de São Paulo;
- ✓ Desenvolver um manual de cuidados de enfermagem na forma de livro eletrônico (*e-book*), a ser utilizado como fonte de consulta para a prática assistencial em Enfermagem Perioperatória.



## TECNOLOGIA ROBÓTICA NO CENTRO CIRÚRGICO: perfil de pacientes e construção de *e-book*

### Método:

- ✓ Estudo primário, retrospectivo, documental, com abordagem quantitativa, em duas fases: caracterização do perfil dos pacientes e construção do *e-book*.
- ✓ Amostra → prontuários e bancos de dados do Centro Cirúrgico de 3.286 pacientes submetidos a cirurgias robóticas no período de 06 de dezembro de 2012 (primeira cirurgia robótica realizada no hospital sede do estudo) a 31 de dezembro de 2018, em um hospital de grande porte, situado na região central de São Paulo.
- ✓ O livro eletrônico, *e-book*, foi construído a partir de levantamento da literatura, utilizando-se recursos eletrônicos, com publicações nacionais e internacionais.
- ✓ Resolução 466/2012 → aprovado por dois CEP → CAEE 6809018.0.0000.0071, parecer 3.046.940 e CAEE 96809018.0.3002.5455, parecer 3.092.746.

### Resultados:

- ✓ Caracterização do perfil dos pacientes: idades entre 14 e 93 anos, média de 57,1 anos; 2.543 (77,4%) sexo masculino; média de peso de 82,3kg e IMC média de 27,6kg/m<sup>2</sup>.
- ✓ Instituição possui duas plataformas robóticas da Vinci® (Si e XI). O Robô da Vinci® Si foi utilizado em 3.202 (97,4%) cirurgias e as especialidades da maior parte dos procedimentos foram: urologia (64,3%) e cirurgia geral (32,5%).
- ✓ Procedimentos mais realizados: prostatectomia radical (52,4%), septação gástrica (13,5%) e nefrectomia parcial (8,2%).

## TECNOLOGIA ROBÓTICA NO CENTRO CIRÚRGICO: perfil de pacientes e construção de *e-book*



Livro eletrônico (*e-book*) → três capítulos:

### Capítulo 1. Sistema robótico da Vinci®:

- ✓ Introdução ao Sistema Robótico da Vinci®, Console do cirurgião, Sistema robótico da Vinci® SI, Sistema robótico da Vinci® Xi, Carro de visionamento robótico/ torre de visão, Instrumentos *EndoWrist*;

### Capítulo 2. Principais especialidades e procedimentos cirúrgicos robóticos:

- ✓ Especialidades cirúrgicas robóticas, Procedimentos cirúrgicos robóticos mais utilizados em urologia e gastroenterologia;

### Capítulo 3. Assistência de enfermagem em cirurgia robótica:

- ✓ Assistência de enfermagem perioperatória em cirurgia robótica, Processo de habilitação: módulo teórico institucional, Posicionamento do paciente para cirurgia robótica, Rastreabilidade dos instrumentais utilizados nas cirurgias robóticas, Tipos de falhas no sistema robótico.



## TECNOLOGIA ROBÓTICA NO CENTRO CIRÚRGICO: perfil de pacientes e construção de *e-book*

### Conclusões:

- ✓ A maioria dos pacientes era do sexo masculino, submetidos a cirurgias urológicas, especialmente prostatectomia, e foram operados com auxílio do robô da Vinci® Si, por ser a primeira plataforma adquirida no hospital.
- ✓ O *e-book*, produto do Mestrado Profissional, em conjunto com um projeto de Iniciação Científica, foi elaborado e disponibilizado primeiramente no formato eletrônico (*e-book*), contendo três capítulos e posteriormente publicado nas versões impressa e digital.

### Referências:

- Almeida ES, Carvalho R. Tecnologia robótica no centro cirúrgico: atribuições da equipe de enfermagem. São Paulo: Cartago Editorial; 2020. 92p.
- Association of periOperative Registered Nurses (AORN). Guideline for minimally invasive surgery. In: Guidelines for perioperative practices. Denver: AORN; 2017. p. 629-57. Chapter 2.
- Martins RC, Trevilato DD, Jost MT, Caregnato RC. Nursing performance in robotic surgeries: integrative review. Rev Bras Enferm. 2019;72(3):795-800.