

# Cirurgia Robótica no Brasil

## Vantagens e Perspectivas

A ficção científica apresenta estórias fantásticas, mas tem antecipado avanços importantes na ciência, principalmente em áreas como a medicina, que vem se beneficiando da evolução tecnológica. Agora, robôs também são encontrados nos centros cirúrgicos brasileiros e sempre com o comando intelectual do homem - o médico.

"A cirurgia robótica é uma nova modalidade de auxílio ao cirurgião, já em uso corrente em muitos países no mundo e que, agora, chegou ao Brasil. A técnica da laparoscopia convencional conectam-se braços robóticos, que comandados pelo cirurgião de uma estação remota, permite total controle das pinças e da ótica pelo cirurgião", explica Dr. Vladimir Schatzman, especialista em cirurgia geral, gastrocirurgia e único orientador de Cirurgias Robóticas da área de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo do Hospital Israelita Albert Einstein (Proctor Intuitive Robotic System), um dos três centros no Brasil que já possuem esse robô e que já começou a realizar operações com o equipamento.

Nos Estados Unidos, a cirurgia robótica já é realizada em mais de 300 centros, enquanto que, no Brasil, apenas três hospitais possuem o sistema robótico. Sem dúvida, esta técnica será parte da rotina cirúrgica em centros avançados", avalia Dr. Vladimir.

### Evolução na cirurgia laparoscópica

Inicialmente introduzida nas últimas duas décadas do século XX, a cirurgia laparoscópica se tornou um acesso cirúrgico seguro e, hoje em dia, é rotineiramente utilizada a fim de se minimizar a morbidade cirúrgica. Desde então, tecnologias diferentes se desenvolviam rapidamente e novas ferramentas apareciam, permitindo aos cirurgiões realizar cirurgias laparoscópicas mais sofisticadas. Neste contexto, os sistemas robóticos foram criados com o objetivo de melhorar ainda mais este conceito de cirurgia minimamente invasiva.

Os robôs em cirurgias complexas contribuem para atingir o objetivo de tornar as cirurgias menos invasivas possíveis, oferecendo segurança tanto para o paciente como para o médico. As principais áreas de medicina que se beneficiam da cirurgia robótica são: gastrocirurgia em qualquer cirurgia videolaparoscópica, como fístula de hiato, megacólon e estenose do vêntriculo; cirurgias de grande complexidade, como cirurgia para diverticulite; cirurgias para câncer como, de pâncreas, de fígado ou ovário; e nas cirurgias ginecológicas, como em casos nos quais a endometriose já se estendeu para outros órgãos.

### Vantagens da cirurgia robótica

Os sistemas robóticos trazem várias vantagens, como o aumento de liberdade de movimentação das pinças do cirurgião, maior precisão dos movimentos, melhor qualidade de imagem e realização de movimentos em 360 graus (como um punho) pela ponta da pinça. As pinças do robô são mais articuladas, principalmente, em suas extremidades, quando comparadas às pinças laparoscópicas convencionais. Além disso, qualquer possível tremor do cirurgião é eliminado pelo sistema e não é transmitido para o campo operatório", completa Dr. Vladimir.

Outras vantagens incluem a posicionamento mais ergonômico do cirurgião, tirando os ossículos entre os ombros, pela fadiga menos provável e ainda criando uma perspectiva de telecirurgia - médico e paciente em locais diferentes, como na



ficção. A imagem de região a ser operada em três dimensões permite muita maior acurácia e facilidade visual para o cirurgião.

Para abordar esse avanço da medicina, Dr. Vladimir Schatzman participou da organização do 11th Annual World Robotic Symposium Latin America, no qual também apresentou trabalhos. Esse evento científico é realizado pelo Hospital Albert Einstein e aconteceu nos dias 22 e 23 de agosto de 2009, no WTC São Paulo, onde foram abordados temas como câncer de cólon e cirurgia robótica, tratamento da hérnia do fígado, câncer de pâncreas e obesidade por meio da cirurgia robótica, dentre outros e com os maiores especialistas do mundo no assunto.

**Perfil:** Dr. Vladimir Schatzman / CRM SP 87304 (Cirurgia Geral e Gastrocirurgia), Especialista em Cirurgia Geral, gastrocirurgia e único orientador de Cirurgias Robóticas da área de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo do Hospital Israelita Albert Einstein (Proctor Intuitive Robotic System).

Graduado em Medicina pela Universidade Federal de São Paulo, com Mestrado e Doutorado em Ciências Médicas pelo Departamento de Cirurgia da Universidade Federal de São Paulo - Escola Paulista de Medicina, Dr. Vladimir Schatzman é membro da Sociedade Brasileira de Cirurgia Videolaparoscópica (Robotic), é membro colaborador do Setor de Fígado, Pâncreas e Via Biliar do Departamento de Cirurgia da Universidade Federal de São Paulo, chefe de equipe e coordenador do corpo cirúrgico do Hospital Albert Einstein. Tem diversas cirurgias publicadas em revistas e jornais científicos do Brasil e do exterior, além de intensa participação em congressos nacionais e internacionais.

