

2020年12月3日
シスメックス株式会社

手術用ロボット手術ユニット 「hinotori™ サージカルロボットシステム」を発売

シスメックス株式会社（本社：神戸市、代表取締役会長兼社長 CEO：家次 恒 以下「シスメックス」）は、手術用ロボット手術ユニット「hinotori™ サージカルロボットシステム」および再使用可能な内視鏡用能動処置具「HF シリーズ インストゥルメント」（以下「hinotori™」、製造販売元：株式会社メディカロイド（本社：神戸市、代表取締役社長：浅野薫 以下「メディカロイド」）を、2020年12月4日より日本国内の医療機関を対象に発売することをお知らせします。

近年、外科手術において、患者さんの身体的負担軽減などを目的に低侵襲手術である腹腔鏡手術が行われています。本手術において、医療従事者のよりの確な施術を支援する手術支援ロボットは、泌尿器科、婦人科などの外科手術で活用されています。手術支援ロボットに関するグローバルの市場規模は、2020年の5,500億円から、2025年に約1兆1500億円まで成長すると予測され*1、引き続き、グローバル規模で手術支援ロボットに対するニーズが高まることが示唆されています。

メディカロイドは、国産初の手術支援ロボットである hinotori™ の製造販売承認を2020年8月7日に取得しました。また、hinotori™ は2020年9月1日から「A2（特定包括）手術用ロボット手術ユニット（I）」として保険適用されました。その後、一般社団法人日本内視鏡外科学会からトレーニングプログラムの承認を取得し、本日、神戸大学医学部附属病院国際がん医療・研究センター内にトレーニングセンターを開設したため、臨床現場への製品導入に向けた体制構築が完了しました。

このたび、hinotori™ のグローバル総代理店であるシスメックスは、2020年12月4日より日本の医療機関を対象に hinotori™ を発売し、まずは、泌尿器科から製品の導入を目指します。

hinotori™ は、日本国内の手術室サイズを考慮したコンパクトな設計により、既存の手術室への導入を可能としたことに加え、病院経営に資する導入・保守プランの提案により、製品導入・運営に対する障壁を低減します。また、高い操作性に加え、アーム同士の干渉を低減し、手術助手の作業スペースの確保を可能にするロボットアームや、組織の微細構造の視認を可能とする高精細な3D画像、長時間の手術において施術者の疲労を低減する操作コックピット、hinotori™ の動作状況をモニタリングするネットワークサポートを実装することで、医療従事者のよりの確な施術を支援します。さらに、将来の遠隔手術の実現を視野にいたしたネットワーク対応など、今後予想される医療課題の解決に向けた拡張性を有しています。

なお、2020年度は日本での症例実績を積み上げ、ブランド認知・浸透を進めながら、2021年度から本格導入を開始します。また、メディカロイドが進める海外における薬事承認と連携し、2022年度から海外市場においても順次製品の導入を目指します。

シスメックスは、hinotori™ の提供を通じて、より安全かつ効率的な手術環境の実現に寄与することで、患者さん、そのご家族、医療従事者など、すべての方々が安心して暮らせる、豊かな社会の実現へ貢献します。

【製品の概要】

一般的名称：手術用ロボット手術ユニット
販売名： hinotori サージカルロボットシステム（承認番号：30200BZX00256000）
一般的名称：再使用可能な内視鏡用能動処置具
販売名： HF シリーズ インストゥルメント（承認番号：30200BZX00257000）
対象地域： 日本
製造販売元：株式会社メディカロイド

【メディカロイドの概要】

会社名： 株式会社メディカロイド
所在地： 神戸市中央区港島南町 1 丁目 6-5 国際医療開発センター6 階
設立： 2013 年 8 月 29 日
資本金： 79 億 6,000 万円（2019 年 12 月 31 日現在）
出資会社： 川崎重工業株式会社（出資比率：50%）
シスメックス株式会社（出資比率：50%）
代表： 代表取締役社長 浅野 薫
代表取締役副社長 田中 博文
事業内容： 医療用ロボットのマーケティング、開発、設計、製造、販売、アフターサービス

【参考】

2020 年 8 月 11 日リリース

『国産初、手術支援ロボットシステム「hinotori™ サージカルロボットシステム」が製造販売承認を取得』

http://www.medicaroid.com/release/pdf/20200811-1_ja.pdf

2020 年 9 月 2 日リリース

『手術支援ロボットシステム「hinotori™ サージカルロボットシステム」保険適用のお知らせ』

http://www.medicaroid.com/release/pdf/20200902_ja.pdf

2020 年 12 月 3 日リリース

『手術支援ロボット「hinotori™ サージカルロボットシステム」のトレーニングセンターを神戸に開所』

http://www.medicaroid.com/release/pdf/20201203_ja.pdf

【注釈】

※1 TechSci research “Global Surgical Robots Market, Forecast and Opportunities, 2025”

以上