One. Done.

 $Harmony^{\mathsf{m}}$

Transcatheter pulmonary valve system

拡がるTPVI、 長期右心機能を考え 「今、この時」に 選べる治療選択



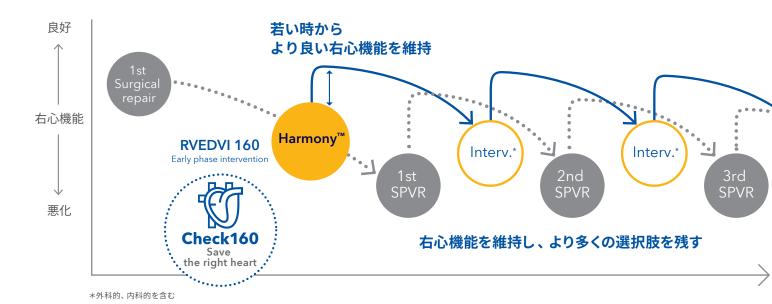
Harmony™

Transcatheter pulmonary valve system

拡がるTPVI、 長期右心機能を考え 「今、この時」に選べる治療選択

One. One-step delivery¹

Harmonyへの期待



Now

将来的な外科の回数と患者さんの ライフイベントを考慮し、 再介入を遅らせざるを得ない **Next**

患者さんのライフタイム マネジメントを念頭に、 右心機能を生涯を通じて 長期的に維持するために 早い段階での治療介入へシフト

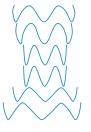
ワンステップで多様な解剖に対応

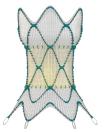
For the native RVOT

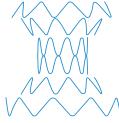
患者さんの多様かつ変化に富む右室流出路の 解剖学的構造に適合するデザイン

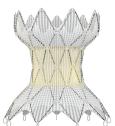
- ポリエステル生地を縫い付けた自己拡張性ニチノールフレームと生体弁を一体化
- フレームは、6つの独立したニチノール性ワイヤストラット からなり多様な解剖に適合





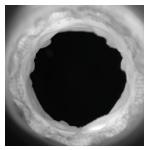


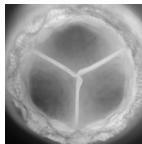




Harmony TPV 22

Harmony TPV 25



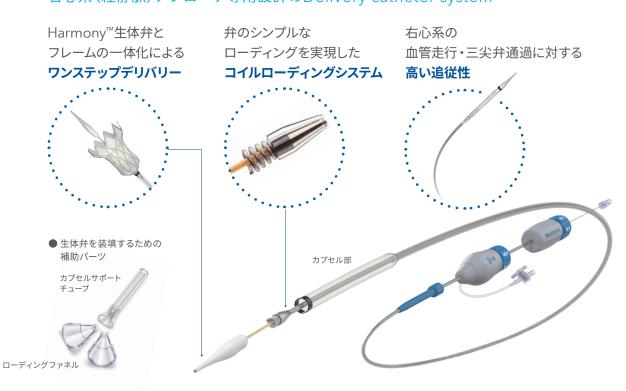


- 経カテーテル大動脈弁置換術用生体弁 「Evolut™」シリーズと同じブタ心のう膜を 弁尖と側壁に使用
- 薄くて丈夫なブタ心のう膜による弁尖は、 左心室よりも動きが緩やかで圧が低いと 考えられる右心室においても良好な運動 機能²

3つの特徴によるシンプルなワンステップデリバリーの実現

右心系(経静脈)アプローチ専用設計のDelivery catheter system

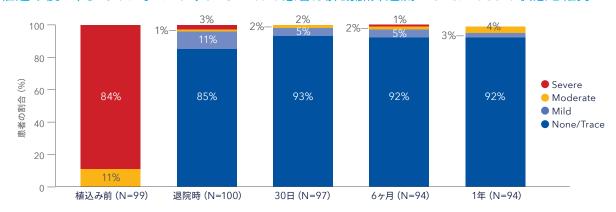
年齢



Efficacy & Safety

心エコー (コアラボデータ) による肺動脈弁逆流

植込み後1年までのフォローアップで92%の患者は肺動脈弁逆流 None/traceの状態を維持



留置後1年時までの安全性

手技またはデバイスに 関連する死亡

重度ステント破損の 回避率

心内膜炎の

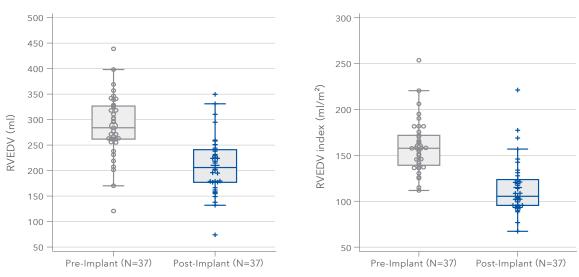
発生率

n (%)	TPV22 ($N = 44$)	mTPV25 (N = 45)	cTPV25*(N = 19)	All Patients ($N = 108$)
全死因死亡率	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
TPV塞栓	0 (0%)	0 (0%)	2 (10.5%)	2 (1.9%)
心内膜炎	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
重度ステント破損	1 (2.3%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.9%)
TPV血栓	0 (0%)	1 (2.2%)	0 (0%)	1 (0.9%)
心筋梗塞	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
肺血栓塞栓症	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
腕神経叢損傷	1 (2.3%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.9%)
不整脈	7 (15.9%)	16 (35.6%)	8 (42.1%)	31 (28.7%)
心室性期外収縮	2 (4.5%)	5 (11.1%)	2 (10.5%)	9 (8.3%)
心室性頻脈**	3 (6.8%)	11 (24.4%)	5 (26.3%)	19 (17.6%)
持続性	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
非持続性	3 (6.8%)	11 (24.4%)	5 (26.3%)	19 (17.6%)
β遮断薬の使用	1 (2.3%)	1 (2.2%)	0 (0%)	2 (1.9%)
β遮断薬の使用	1 (2.3%)	1 (2.2%)	0 (0%)	2 (1.9%)

^{*} 治験中に中止され、改良された mTPV25 が市販モデル **17.6% で周術期・植込み後に非持続性心室性頻脈を認めたが、臨床上で追加の介入は必要とせず、持続性の頻脈は確認されなかった

心臓MRI (コアラボデータ) による右心機能評価

Harmony[™]留置後にRVEDV (ml) およびRVEDV index (ml/m²) が改善

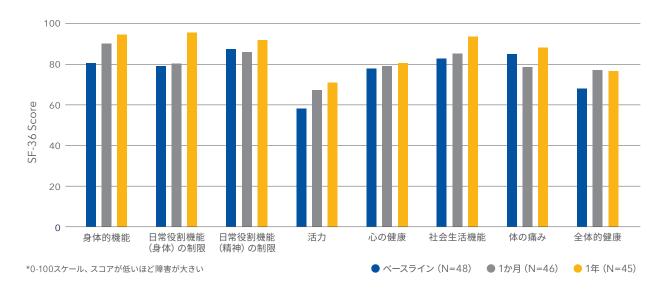


Post-implant は Native EFS 試験においては 12 ヶ月時点、Harmony pivotal 試験においては 6 ヶ月時点

Native EFS⁴・Harmony Pivotal試験⁵の2試験統合データ

Quality Of Life (=QOL) スコア*の特性評価

身体機能の平均スコアがベースライン80.5±25.6から植込み後1年には91.3±16.2に上昇、QOLの中程度の改善が認められた

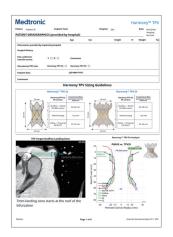


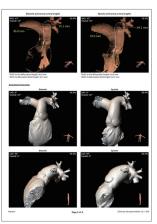
Support & Training

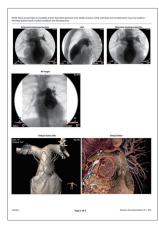
メドトロニックによる"フィットアナリシス"レポート*

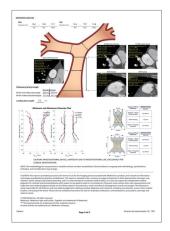
適切な患者選択および弁サイズの決定に、メドトロニック独自のスクリーニング用ソフトウェア "フィットアナリシス"レポートのご利用を強く推奨

- Harmony[™]による治療が有効かつ安全と考えられる患者選択を行うために必要な 患者さんの解剖とHarmony[™]の適合性を解析
- ullet Harmony $^ op$ の適合性解析後、植込みの標的範囲(ランディングゾーン)を計算
- 様々なイメージを用いた参考情報





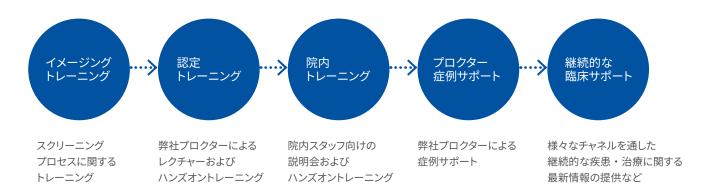




^{*}医師が適切な症例選択、デバイスのサイズ決定、および手技の計画を決定する際の参考情報としていただくことを目的としており、医学的アドバイスの提供、あるいは医師の独立した医学的判断に代わるものではありません

Harmony[™] トレーニングステップ

段階的なトレーニングにより導入からプロクターフリー後まで一貫してご施設をサポート



Product profile

Harmony TPV 22

22 mm Valve

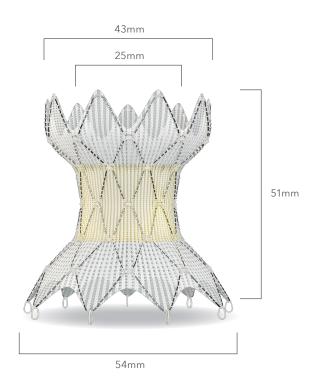
Model Number: HARMONY-22

32mm 22mm 41mm

Harmony TPV 25

25 mm Valve

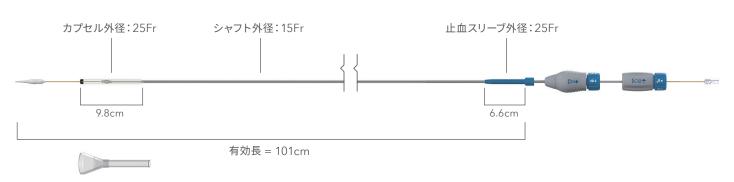
Model Number: HARMONY-25



Delivery catheter system

Harmony DCS

Model Number: HARMONY-DCS



上記製品全て単回使用です

- 1 Medtronic data on file. Human Factors Engineering Summative and Usability Design Validation Test Report D00177328. Bench testing may not be representative of clinical performance. Bench testing performed in simulated anatomical fixture.
- ² Medtronic data on file. Design Verification Test Report for Harmony TPV 22 Hydrodynamic Performance D00266155. Design Verification Test Report for Hydrodynamic Performance of Harmony Modified TPV 25 - D00064319. Bench testing may not be representative of clinical performance (n = 6). Bench testing performed in a nonanatomical test fixture.
- ³ Daniel S. Levi et al. SCAI 2022発表データ、Harmony™ TPV システムの有効性と安全性を評価するために行われた多施設共同、前向き、単群試験
- 4 米国及びカナダで実施された多施設共同、前向き、単群試験、N=20、5年間のフォローアップによる臨床転帰を集計するとともに、製品開発仕様に必要とされるデバイスのin vivoの負荷条件を評価
- 5米国、カナダ、及び日本で実施する多施設共同、前向き、単群試験、N=50、Harmony TPVシステムの安全性及び有効について、30日時点で手技関連又は機器の死亡がないこと及び好ましい血行動態能を 6か月時点で有する被験者の割合により実証を試験目標とする。フォローアップ進行中

Medtronic

日本メドトロニック株式会社 ストラクチャルハート 108-0075 東京都港区港南1-2-70

製造販売元:日本メドトロニック株式会社 一般的名称:経カテーテルブタ心のう膜弁 販売名:Harmony 経力テーテル肺動脈弁システム 販売名:Evolut PRO+システム 医療機器承認番号:30300BZX00235000

製造販売元:日本メドトロニック株式会社 一般的名称:経カテーテルブタ心のう膜弁 医療機器承認番号:30200BZX00272000

medtronic.co.jp

- ●使用目的又は効果、警告・禁忌を含む使用上の注意等の情報につきましては製品の電子添文をご参照ください。●ご使用前に取扱説明書等をよくお読みの上、正しくお使いください。 ●掲載の製品イメージは印刷条件等により、実物と印象が相違する場合があります。