

2008年9月1日  
日本ライフライン株式会社

## 不要な心室ペーシングを可能な限り抑制する 世界最小容積\*の植込み型心臓ペースメーカ「リプライ」 9月1日より発売開始

日本ライフライン株式会社(本社:東京都品川区、代表取締役社長:鈴木 啓介)は、植込み型心臓ペースメーカ「販売名:リプライDR、リプライSR」(ソーリンビオメディカシーアールエム社製)の販売を9月1日より開始いたしました。

「リプライ」は、徐脈性不整脈の患者様の体内に植込んで心臓調律を整える植込み型心臓ペースメーカで、小型でありながら予想電池寿命が長く、また、不要な心室ペーシングを可能な限り抑制するアルゴリズム「SafeR」を搭載しています。

### 世界最小の容積\*

本製品の特長のひとつは、そのサイズの小ささと長い予想電池寿命です。容積は世界最小\*でありながら予想電池寿命は約11年と長く、長期間にわたる使用が期待できます。

体内に植込んで使用する医療機器であるため、小型が目立たず、長期間使用したいという患者様のご要望に応える製品となっています。

\* 世界最小容積 リプライDR:8.0cc / リプライSR:7.5cc(2008年8月25日現在 日本ライフライン株式会社調べ)



リプライ SR

リプライ DR

### リプライ製品概要

		リプライSR	リプライDR
保険償還価格		1,030,000円	1,330,000円
物理的特長	サイズ	37.0×41.5×6.1 mm	41.2×41.5×6.1 mm
	容積	7.5 cc	8.0 cc
	重量	19 g	20 g
	コネクタ	IS-1	
電気的特長	電池	GB8711 リチウムヨウ素電池 (2.8V、0.81Ah)	
	予想電池寿命	10.7年**	11.6年***

\*\* SSIR、60 min<sup>-1</sup>、2.5 V、0.35 ms、500、100%ペーシング

\*\*\* SafeR、レート応答ON、60 min<sup>-1</sup>、2.5 V、0.35 ms、500、心房50%ペーシング、心室1%ペーシング

### 今回新たに付加された機能

#### 【SafeR】(リプライ DR のみ)

Reply DRは、不要な心室ペーシングを可能な限り抑制するAAI/DDDモードスイッチアルゴリズム「SafeR」を搭載しました。このSafeRは、房室伝導が保たれている間はAAIモードで動作し、不要な心室ペーシングを抑制します。房室伝導障害を検知すると自動的にDDDモードへスイッチし、心室ペーシングを行うことで心室収縮を確保します。

## 【心房不整脈アルゴリズム】(リプライ DR のみ)

心房細動のさまざまな発生機序に対応する3種類のアルゴリズムを搭載しました。

### 心房オーバードライブ

洞レートよりわずかに高いレートで心房をペースングし、高い心房ペースング率を維持します。

### ポーズサブレッション

期外収縮を検知すると、中間的なインターバルで心房をペースングし、期外収縮発生時に起こるショートサイクル-ロングサイクル現象を抑止します。

### PAC アクセラレーション

心房期外収縮が多発すると、期外収縮が多発しないと思われるレートへ向かって心房ペースングレートを上昇させます。

## 【心房・心室オートセンシング】

センシングした心内電位にあわせ、適切なセンシング感度を自動調節するオートセンシング機能を搭載しました。心房および心室電位を beat by beat で測定し、セーフティマージンを考慮したセンシング感度へ自動調節することで、心内電位の変化に起因するオーバーセンシングやアンダーセンシングのリスクを減少させます。

さらに、モードスイッチが適切に働くために、心房期外収縮を検知すると心房センシング感度は自動的に鋭くなり、持続性心房不整脈の検出中およびモードスイッチ中もその感度が維持されます。

## 【心室オートスレッシュホールド】

心室ペースング閾値にあわせ、適切な心室出力電圧を自動調節する心室オートスレッシュホールドを搭載しました。定期的に心室ペースング閾値を測定し、セーフティマージンを考慮した出力電圧へ自動調節することで、閾値上昇に起因するペースング不全のリスクを減少させます。

## 【スマートチェック】

ワンタッチで心内電位、リード抵抗、ペースング閾値を自動測定するスマートチェック機能を搭載しました。

スマートチェックは、短時間でのペースメーカーフォローアップを可能にし、フォローアップの効率化に貢献します。

「スマートチェック」イメージ



## < 日本ライフライン株式会社 会社概要 >

社名: 日本ライフライン株式会社

URL: <http://www.jll.co.jp/>

所在地: 〒140-0002 東京都品川区東品川二丁目2番20号 天王洲郵船ビル 25F

設立年月日: 1981年2月6日

資本金: 2,115,241,600円

事業内容: 医療用機器輸入・製造および販売

< 報道関係者様からのリプライに関するお問合せ先 >

「reply」PR事務局(株)アンティル内) 担当: 久井・石橋

〒107-0052 東京都港区赤坂-15-1 赤坂ガーデンシティ 18F

TEL: (03) 5572-6061 FAX: (03)5572-6065