

国内初となる“完全キャプチャマネジメント機能”を搭載
両室ペーシング機能付き植込み型除細動器「コンサルタ CRT-D」
植込み型除細動器「セキュラ DR」「セキュラ VR」
- 2009年3月1日から販売を開始 -

日本メドトロニック株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:島田隆)は、両室ペーシング機能付き植込み型除細動器(CRT-D)「コンサルタ CRT-D」と、植込み型除細動器(ICD)「セキュラ DR」「セキュラ VR」の販売を開始しました。いずれもCRT-DとICDとしては国内初となる“完全キャプチャマネジメント機能”を搭載しています。

ICDは、突然起きた致死性の不整脈を自動的に検出し、即座に心臓へ電氣的治療(抗頻拍ペーシングあるいは電気ショック)を施すことで心臓を正常な状態に戻す植込み型医療機器です。CRT-Dは、ICDの機能に加えて、右心室と左心室が同期せずに収縮する状態(心室同期不全)を起こした患者さんに心臓再同期療法(両室ペーシング)※1を行うペースメーカーの役割を兼ね備えています。

完全キャプチャマネジメント機能とは

デバイスに接続されているすべてのリードのペーシング閾値※2を自動的に測定し、測定結果に基づき出力調整を自動で行う機能です。

- ① 毎日、自動的にペーシング閾値を測定します。
- ② 測定されたペーシング閾値に対して出力の安全域を確保するために、出力を自動調整します。

さらにCRT-Dを使う心臓再同期療法の対象となる患者さんに対しては、フォローアップまでの期間中も、この機能が毎日自動的にペーシング閾値を測定し、測定結果に基づいて出力を自動調整します。このためペーシング不全に伴う心不全の再増悪の可能性が低減します。

また、CRT-D「コンサルタ CRT-D」およびICD「セキュラ DR」「セキュラ VR」は以下の5つの機能も備えています。

- ① 植込み手術や定期検診(フォローアップ)の際にデバイスとプログラマとの通信がワイヤレスで可能となる“Conexus 機能”
- ② 充電中にATP(抗頻拍ペーシング)治療が可能となる“ATP During Charging 機能”
- ③ 肺うっ血の兆候を把握するためのモニタリング機能“OptiVol 機能”
- ④ プログラム可能なSVCコイル※3
- ⑤ プログラム可能なRVセンシング極性※4

これらの最先端の機能が CRT-D・ICD に搭載されることで、心不全・不整脈などの心疾患を抱えた患者さんのペースリング不全リスクやフォローアップ時の負担軽減につながります。

【※1 心臓再同期療法(両室ペースリング)】

心室同期不全に陥った心臓の左右の心室に、ほぼ同時に電気刺激を与えて収縮の同期性を高め血行動態を改善する治療法

【※2 ペースリング閾値】

心筋を興奮させることができる電流の強さの最小値のこと

【※3 プログラム可能な SVC コイル】

DFT(除細動閾値)が高い症例に対して設定変更が可能な機能

【※4 プログラム可能な RV センシング極性】

センシングする際、様々な状況に対して設定変更が可能な機能

■「コンサルタ CRT-D」の主な仕様

販売名	コンサルタ CRT-D
機能区分	両室ペースリング機能付き植込み型除細動器
承認番号	22000BZX00723000
出力	35J (Delivered Energy)
充電時間	10 秒以下
電池寿命	6.0 年*
重量	68.2g
適応疾患	重症心不全及び心室性頻脈性不整脈



* DDD 60ppm ペースリング率 心房 15% 心室 100%
2.5V(RA/RV) 3.0V(LV) 0.4ms 600Ω 6 ヶ月に 1 回の自動充電 Pre-EGM off

■「セキュラ DR」の主な仕様

販売名	セキュラ DR
機能区分	植込み型除細動器 (IV型)
承認番号	22000BZX00391000
出力	35J (Delivered Energy)
充電時間	10 秒以下
電池寿命	7.6 年**
重量	68.0g
適応疾患	心室性頻脈性不整脈



** AAI⇔DDD(MVP モード) 60ppm ペースリング率 心房 50% 心室 5%

2.5V 0.4ms600Ω 6 ヶ月に 1 回の自動充電 Pre-EGM off

■「セキュラ VR」の主な仕様

販売名	セキュラ VR
機能区分	植込み型除細動器 (Ⅲ型)
承認番号	22000BZX00384000
出力	35J (Delivered Energy)
充電時間	10 秒以下
電池寿命	8.8 年***
重量	68.0g
適応疾患	心室性頻脈性不整脈



*** VVI 60ppm ペーシング率 心室 15%

2.5V 0.4ms 600Ω 6 ヶ月に 1 回の自動充電 Pre-EGM off

■日本メドトロニック (Medtronic Japan Co., Ltd.) について

日本メドトロニックは 1975 年の設立以来、30 年以上にわたり慢性疾患をお持ちの方々に安らぎ、喜び、希望が届くよう事業活動を行っています。メドトロニックが提供する先端医療技術は心臓疾患をはじめ、パーキンソン病、糖尿病、脊椎疾患、脳疾患、慢性的な痛みなど慢性疾患を広くカバーしています。

ウェブサイト <http://www.medtronic.co.jp/>