

2013年4月5日
株式会社日立メディコ
執行役社長 北野 昌宏

3 テスラ超電導磁石式 MRI 装置「^{トリリウム オーバル}TRILLIUM OVAL」を発売 さらなる高画質と快適性を追求



[装置外観]

株式会社日立メディコ(本社所在地:東京都千代田区、執行役社長:北野 昌宏、資本金 138 億 8 千 4 百万円)は、静磁場強度 3 テスラの超電導磁石式 MRI 装置「TRILLIUM OVAL」(トリリウム オーバル)を日本および海外に向けて発売します。なお、本製品は、2013 年 4 月 12 日から開催される 2013 国際医用画像総合展(ITEM2013)に展示する予定です。

1. システムの概要

「TRILLIUM OVAL」は、ガントリボアが OVAL(楕円)形状であることが一番の特長です。2012 年 4 月に発売した 1.5 テスラの超電導磁石式 MRI 装置「ECHELON OVAL」のコンセプトを継承し、さらなる高画質と快適性を追求しています。

当社 MRI 装置は、永久磁石方式から超電導磁石方式まで幅広く取り揃えています。0.25~0.4 テスラの永久磁石オープン MRI 装置や日立オリジナルの 1.2 テスラの超電導磁石式オープン MRI 装置「OASIS」、1.5 テスラの超電導磁石式 MRI 装置「ECHELON」シリーズに加え、この度 3 テスラの超電導磁石式 MRI 装置「TRILLIUM OVAL」を発売することで、さらにラインアップが拡充しました。

2. 主な特長

(1) 楕円ボアの採用で快適な検査空間を実現

「ECHELON OVAL」でも高い評価をいただいている OVAL(楕円)形状のガントリボアを採用しました。寝台に横になった人の体は横に広がります。体格の大きな方や狭い所を苦手とする方にとっても開放感をより感じていただけるように、「TRILLIUM OVAL」も横幅 74cm の楕円ボアを実現しています。

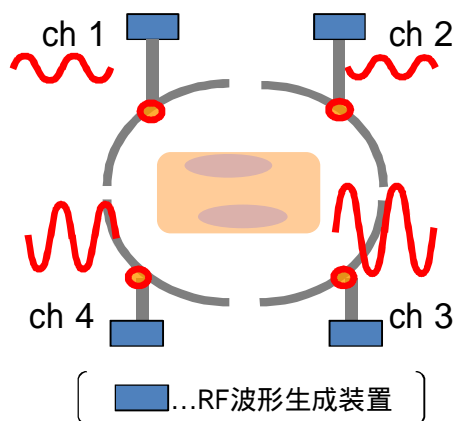
また、検査空間を横方向に拡張した結果、これまで磁場中心での撮像が困難であった肩などの体軸から外れた部位も、寝台上で被検者の体を横に移動させる空間を確保でき、最も高画質が得られる磁場中心での撮像が可能となりました。

当社は、高画質と快適性を追求した結果、OVAL(楕円)にたどりつきました。

(2) 楕円 RF 照射コイルで高画質を実現

「TRILLIUM OVAL」では、4ch-4port 独立制御可能な RF 照射コイルを採用し、高画質を実現しています。

一般的に 3 テスラ MRI 装置では、体幹部領域等で RF 照射が不均一になりやすいため、検査時に RF 照射の状態を確認するためのマップを取得します。このマップを用いて、RF 照射不均一を低減するように 4ch-4port 独立して照射 RF 波を制御し、ムラの少ない画像を得ることができます。



【4ch-4port 独立制御可能な RF 照射コイル】

(3) MRI 検査の Workflow 向上を追求

「TRILLIUM OVAL」では「ECHELON OVAL」から採用している、MRI 検査時のワークフロー向上技術である WIT(Workflow Integrated Technology)を採用しています。

ガントリ前面に搭載した「WIT Monitor」により、MRI 検査室内で被検者情報や同期検査用の生体波形を確認することができます。

また、受信コイルシステムも「WIT RF Coil System」を採用し、頭部用と脊椎用の下部受信コイルは寝台に常時設置しておくことができます。検査の際は撮像部位に応じた上部受信コイルを載せるだけで撮像可能なため、受信コイルを交換する時間を短縮することができます。

(4) 寝台の操作性を向上

「TRILLIUM OVAL」の寝台は、着脱可能な「WIT Mobile Table」を採用しました。ガントリから外した状態でも寝台の高さを電動で調節することができ、操作者の負担を軽減します。また、造影検査時の器材置き台や寝台移動時の被検者落下防止として使えるアームボード、専用の点滴棒を搭載しています。

また、寝台が着脱可能であるため被検者の乗せ換えを検査室外で行うことで、車椅子やストレッチャーなどがガントリに吸着するリスクを軽減できます。

3. 販売名称：日立 MR イメージング装置 TRILLIUM OVAL
(医療機器認証番号：第 225ABBZX00066000 号)

4. 定価 (標準構成)：16 億円 (システム構成により価格は異なります)

「Trillium Oval」「Oval」「Oval のロゴ」は、株式会社日立メディコの日本および海外における登録商標または商標です。

お客様お問い合わせ先

株式会社日立メディコ CT・MR 営業本部 国内 CT・MR 営業部【担当:八杉】

〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号秋葉原 UDX18 階

電話 03-3526-8306

報道機関お問い合わせ先

株式会社日立メディコ 法務・コミュニケーション部【担当:齋藤】

〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号秋葉原 UDX18 階

電話 03-3526-8809

以上