

2013年8月20日
株式会社日立メディコ
執行役社長 北野 昌宏

16列マルチスライス CT 装置 ^{スプリア}「Supria」発売 先進技術を搭載したオープン&コンパクト



[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、先進技術を搭載したオープン&コンパクトな 16 列マルチスライス CT 装置「Supria*1」を発売いたします。

1. 開発の背景

日本の 65 歳以上人口が総人口に占める割合(高齢化率)は、2012 年に 24%を超え*2、医療分野では高齢者に対応した検査や治療が求められています。また、2011 年の原子力発電所事故以降、X 線被ばくに対する懸念も高まっていることから、医療分野においても被検者や医療従事者に対する被ばく低減が求められています。

そこで、当社は 16 列 CT 装置としてトップクラス*3の開口径(75cm)というオープンデザインを実現しながら、ガントリの大きさを抑えたコンパクトデザインをコンセプトに「Supria」を開発しました。また、当社従来機種よりユニットが 1 つ少ない 3 ユニットを実現したことにより、従来よりコンパクトな検査室でも設置可能となりました。

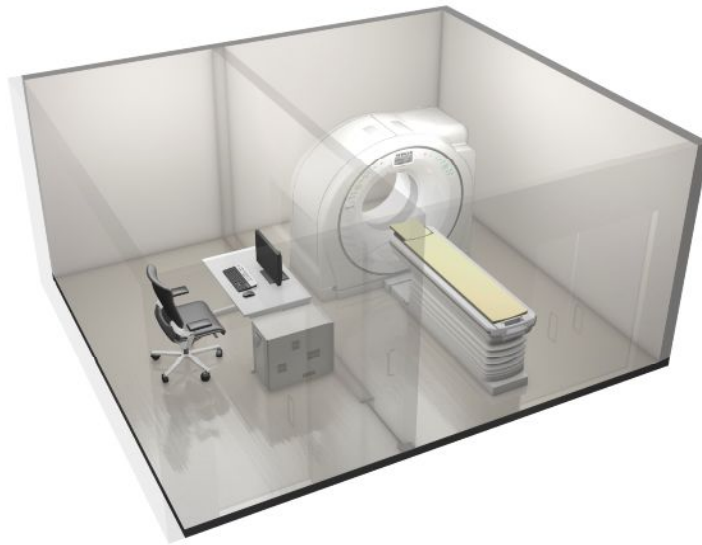
さらに、「Supria」は、逐次近似再構成を応用した先進のノイズ低減技術「Intelli IP*1 (Advanced)」をはじめ、上位機種である当社 64 列/128 スライス CT 装置「SCENARIO*1」で採用した先進技術を多数搭載しています。短時間撮影でも高精細な画像を得られるとともに、当社従来機種と比べて操作性の向上を図りました。

2. 主な特長

(1) オープンかつコンパクトなデザイン

当社 CT 装置「SCENARIO」は、被検者に安心感を与えるように、広い開口径(75cm)に代表されるオープンデザインを採用し、国内外において高い評価をいただいています。このたび発売する「Supria」もこれを継承し、被検者の圧迫感が少なく、位置決めなど使い勝手を高めるために、16 列 CT 装置としてトップクラスの開口径(75cm)を実現しました。

また、「Supria」は、ガントリ、寝台、操作卓という 3 ユニット構成を実現しました。必要ユニット数が少なくなったことで検査室のスペースを有効活用できます。



[3 ユニットの設置例]

(2) 先進のノイズ低減技術を標準装備

「Supria」に標準搭載する「Intelli IP (Advanced)」は、逐次近似再構成の原理を応用した先進のノイズ低減技術で、CT 装置の被ばく低減効果とノイズ低減による高画質化が期待できます。撮影条件や目的に応じて、ノイズ低減レベルを 7 段階から選択可能です。

(3) 高速回転と高精細画像の両立

1 秒未満の高速回転と当社 CT 装置「SCENARIO」と同等の最小スライス厚 0.625mm を実現し、胸部(30cm)であれば 7～8 秒、胸腹部(50cm)であれば 12～13 秒の短時間撮影が可能です。また、当社開発の 3 次元画像再構成アルゴリズムを採用し、アーチファクトを低減した高精細な画像を提供します。

(4) 直感的に操作可能なユーザーインターフェース

24 型ワイドモニターで、検査に必要な情報を一目でわかりやすく表示しました。撮影専用ボタンはキーボードのすぐ上に配置し、2 モニタ方式と比べてコンパクトな操作環境を実現しました。また、高機能ユーザーインターフェースや操作ボタンが少なく文字も大きな簡単操作モードなども装備し、直感的に操作いただけます。

(5)豊富な解析アプリケーションソフトウェア

CT 装置本体コンソールや院内ネットワーク内の画像解析環境「Hyper Q-Net^{*1} R^{*4}」で、さまざまな目的に対応したアプリケーションソフトウェアを使用できます。「fatPointer^{*1*4}」は、腹部 CT 画像から内臓脂肪と皮下脂肪に相当する CT 値面積を算出するソフトウェアです。また、「Dental Analysis^{*4}」は、歯顎部 CT 画像から歯顎の任意断面を作成、表示するソフトウェアです。

*1: Supria、Intelli IP、SCENARIA、Hyper Q-Net、fatPointer は株式会社日立メディコの登録商標です。

*2: 平成 25 年度版 高齢社会白書(内閣府) 第 1 章 第 1 節 高齢化の状況 2 頁

*3: 2013 年 8 月現在当社調べ。

*4: オプション機能です。

3. 販 売 名 称: 全身用 X 線 CT 診断装置 Supria
(医療機器認証番号: 225ABBZX00127000)

4. 定価(標準構成): 7 億円(システム構成により価格は異なります)

お客様お問い合わせ先

株式会社日立メディコ CT・MR マーケティング本部 【担当: 萩原】
〒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 03-3526-8305

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