

2017年11月17日

バリアンメディカルシステムズ、新しい高度がん放射線治療装置が、 製造販売承認を取得

この度、バリアンメディカルシステムズは、新しいがん放射線治療装置である Halcyon が厚生労働省より製造販売承認を取得しました。Halcyon は、画像誘導による強度変調放射線治療(IMRT)におけるワークフローの手順を簡素化し、強化するように設計されています。

Halcyon は、患者の快適さを向上させ、操作を簡素化し、設置から最初の治療までの時間を短縮できるように、品質を損なうことなく設計された高度な装置です。より静かな操作環境を実現したこと、さらに治療台の最低高が低いため患者の乗り降りが容易で、ガントリ開口部には柔らかな光の間接照明も備えていることにより、患者に優しい治療環境を提供します。

Halcyon は、標準的な CT 装置の開口部よりも大きい 100cm のガントリ開口部を備えており、迅速な画像取得と治療のために C アームガントリの 4 倍の速さでの回転が可能です。また、この装置は、わずか 15 秒で迅速なコンビーム CT 画像の取得も可能です。Halcyon では、複雑な画像誘導 IMRT の治療計画にかかる時間が、臨床において従来より短縮されることが期待できます。

Halcyon は、標的部位に治療線量を正確に照射しながら、ガントリの回転速度をサポートするために、特許取得済みの革新的な新技術である 2 層式のマルチリーフコリメータ(MLC)を備えています。Halcyon の MLC は、従来の MLC の 2 倍の速度で動き、高度な治療技術を可能にする、多段に重なり交互にずらした配列形状になっています。この装置のユニークな機能は、アダプティブな放射線治療への道筋と新しい治療プロトコルの研究の機会を提供します。

従来の技術では治療開始から終了まで 30 を超えていた手順が、Halcyon では、運用上 9 つの手順しか必要としないという効率化されたワークフローを採用しています。Halcyon は、前立腺がん、乳がん、頭頸部がん、および他のがん種を含む多くのがんに適する高度な治療法を提供します。

以上