

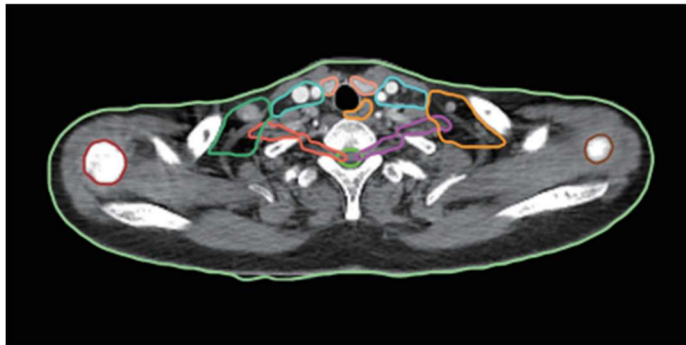
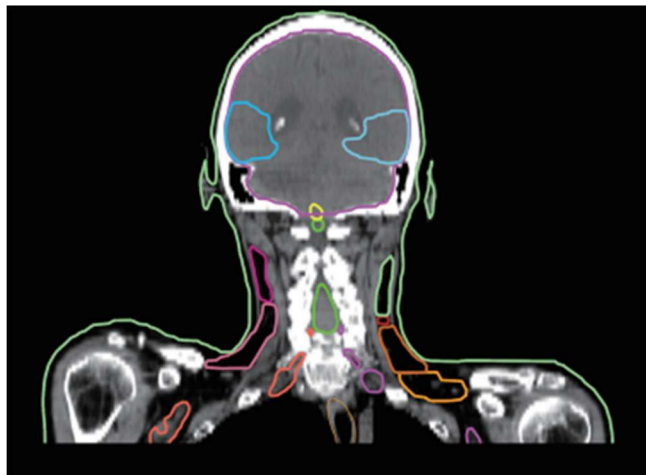
概要:

OncoStudio は、2022 年 2 月に韓国食品医薬品安全処から医療機器認可を取得し、サムスンソウル病院、新村セブランス病院、ソウル大学病院など、韓国の主要な 16 の病院に導入されています。放射線治療計画において、臓器の正確な輪郭抽出は極めて重要です。このプログラムは、深層学習アルゴリズムを用いた AI を活用しており、患者 CT 画像から臓器の輪郭を高速・高精度に自動抽出します。また、DICOM 規格に準拠しており、すべての放射線治療科の市販ハードウェアおよびソフトウェアと互換性があります。

特長

1. 190 の健常な臓器の自動抽出可能です¹。
2. 従来の手作業に比べ、作業時間を大幅に削減し、計画者間のばらつきを低減することで、放射線治療計画の効率性を高め、患者に合わせた精密な放射線治療をサポートします²。

OncoStudio による自動輪郭抽出結果の一例を示します。通常、数時間必要な処理が数十秒ないし 2 分程度¹で完了します。この速度はスライス枚数や抽出する臓器の数に大きく依存します。



文献

1. <https://www.oncosoft.io/products-eng>
2. Choi MS, Chang JS, Kim K, et al.. Assessment of deep learning-based auto-contouring on interobserver consistency in target volume and organs-at-risk delineation for breast cancer: Implications for RTQA program in a multi-institutional study. Breast. 2024;73:103599. doi: 10.1016/j.breast.2023.103599.
3. Oh Y, Park S, Byun HK, Cho Y, Lee IJ, Kim JS, Ye JC. LLM-driven multimodal target volume contouring in radiation oncology. Nat Commun. 2024;15:9186. doi: 10.1038/s41467-024-53387-y.



医療機器製造販売業者 安西メディカル株式会社 <https://anzai-med.co.jp>

医療機器外国製造業者 OncoSoft Inc. <https://www.oncosoft.io/>

※本製品の改良に伴い、予告なしに仕様・形状等を変更する場合があります。



安西メディカル株式会社

〒141-0033 東京都品川区西品川 3-6-25 TEL: 03-3779-1611

info@anzai-med.co.jp



ウェブサイト