

<臨床研究に関する情報公開（一般向け）>

1)研究課題名

高度な画像認識技術を用いた手術ナビゲーションシステムの開発と臨床応用

2)研究の目的と意義

肺がんは日本におけるがん死亡原因の1位を占める疾患で、現在年間5万人以上が肺がんによって死亡し、さらにその数は増加しています。肺癌全体の治癒率は20%以下と不良で、治療成績の改善が急務です。本研究では、これら胸部悪性腫瘍を有する患者さんに対して外科切除を施行する際に、われわれが開発した手術ナビゲーションシステムを用いて手術前に開発した手術ナビゲーションシステムを用いて画像解析し手術シミュレーションを行う。術中にシミュレーションをもとに腫瘍とその切除縁との距離を計測・記録します。切除後の組織病理学的診断において、病理学的な腫瘍とその切除縁との標本上の距離が計測されますが、その距離と術中に計測した距離との比較を行います。術後、手術関連項目や予後を使用しなかった患者さんと比較しその効果を検証します。

3)研究の方法

本研究では、研究内容とは関係なく、通常診療どおりの外科的切除を施行します。その手術前・中・後に開発した手術ナビゲーションシステムを用いて腫瘍とその切除縁との距離を計測・記録します。計測・記録に用いる器具はすべて体外にあるため、患者さんの体内で使用することはありません。切除後の組織病理学的診断において、病理学的な腫瘍とその切除縁との標本上の距離が計測されますが、その距離と術中に計測した距離との比較を行います。解析する際には連結不能匿名化を行い、個人情報に配慮します。

4)倫理的配慮等

当院呼吸器内科及び呼吸器外科にて委員会の承認の得られている同意書（「高度な画像認識技術を用いた手術ナビゲーションシステムの開発と臨床応用」に関するインフォームドコンセントのもと、試験承認日より2023年3月までに同意をいただいた患者さんに施行します。

5)研究機関

名古屋大学医学部附属病院

6)問い合わせ先

名古屋大学医学部呼吸器外科

住所：名古屋市昭和区鶴舞町 65

電話番号：052-744-2375

FAX：052-744-2382

苦情の受付先

総務課

電話番号：052-744-2479