

臨床研究「経鼻内視鏡手術における「熟練技術」の科学的解明：モーションキャプチャーと筋電図を用いた手術動作の定量評価」について

筑波大学附属病院脳神経外科では、標題の臨床研究を実施しております。

本研究の概要は以下のとおりです。

① 研究の目的

ヒトの動作を解析するためのモーションキャプチャリング技術や筋肉の微細な電気刺激を感知するための、神経生理学的検査を用いることで、経鼻内視鏡手術手技中の動作を科学的に解析し、解析したデータを用いて効率的な手術手技の教育に活用することを目的とします。

② 研究対象者

2008年10月1日から2018年12月31日までに当院で経鼻内視鏡手術を受けた患者さん

③ 研究期間：倫理審査委員会承認後～2020年3月31日まで

④ 研究の方法

当院で経鼻内視鏡手術を施行された患者さんの画像データを参考に、経鼻内視鏡手術モデル(模型)を作成し、実際に手術モデル(模型)を用いて模擬手術動作を行っていただく。模擬手術を行うのは、脳外科医師として従事し、経鼻内視鏡手術の経験が浅い者から、熟達者までさまざまな医師の手術手技の動作解析をモーションキャプチャリングや神経生理学的検査を用いることで、手術操作の効率的な上達方法を明らかにする。

結果については学術誌等に公表し、その際個人を特定できる情報は公表しない。

⑤ 試料・情報の項目

これまで当院で経鼻内視鏡手術を施行された患者さんの頭部MRI、頭部CTデータ

⑥ 試料・情報の第三者への提供について

モデル作成のため、個人情報除外した状態で、モデル作成会社である株式会社タナックへ画像データを提供する

株式会社タナック；岐阜県岐阜市元町4丁目24番地、施設代表者：棚橋一将

⑦ 試料・情報の管理について責任を有する者

伊藤嘉朗 脳神経外科 筑波大学 講師

⑧ 本研究への参加を希望されない場合

患者さんやご家族（ご遺族）が本研究への参加を希望されず、試料・情報の利用又は提供の停止を希望される場合は、下記の問い合わせ先へご連絡ください。すでに研究結果が公表されている場合など、ご希望に添えない場合もございます。

⑨ 問い合わせ連絡先

筑波大学附属病院：〒305-8576 茨城県つくば市天久保 2-1-1

所属・担当者名：脳神経外科 担当：阿久津博義

TEL：029-853-3220（対応可能時間：平日9～17時） E-mail：akutsuh@md.tsukuba.ac.jp