

2000年1月1日～2020年3月31日の間に当科において 脈絡叢乳頭腫の治療を受けられた方およびそのご家族の方へ

「脈絡叢乳頭腫のMRIテクスチャ解析の有用性」
のご協力をお願い

研究機関名 岡山大学病院、岡山大学大学院医歯薬学総合研究科
研究機関長 金澤右、大塚愛二
研究責任者 岡山大学大学院保健学研究科 放射線技術科学分野
教授 佐々木智章

1. 研究の概要

1) 研究の背景および目的

脈絡叢腫瘍は脳室内に発生するまれな脳腫瘍の一つであり、良性から悪性までの腫瘍を含む概念です。しかしたとえ良性腫瘍でも腫瘍内に出血や石灰化、播種を来しうるとして術前の診断が難しい脳腫瘍の一つです。最近、MRI画像診断が発達し、腫瘍の細胞密度や大きさを3次元解析できるようになり、予後を反映する結果が得られてきました。さらに画像解析技術の向上にて腫瘍の表面形状を数値化し、それが診断能の向上に寄与するかを明らかにします。

2) 予想される医学上の貢献及び研究の意義

手術前のMRI診断精度の向上が望まれ、最適な治療へとつなげることが可能となり、医学の発展に大きく寄与することができます。

2. 研究の方法

1) 研究対象者

2000年1月1日～2020年3月31日の間に米国アイオワ大学あるいは米国ミシガン大学において脈絡叢乳頭腫の診断および治療を受けられた方を研究対象とします。

2) 研究期間

2020年10月倫理委員会承認後～2025年3月31日

3) 研究方法

2000年1月1日～2020年3月31日の間に当院において脈絡叢乳頭腫の診断および治療を受けられた方で、研究者が術前のMRI画像の3次元画像解析を行い腫瘍および正常構造の特徴を抽出し、術後の病理診断や予後との関連を確認します。

4) 使用する情報

この研究に使用する情報として、カルテから以下の情報を抽出し使用させていただきますが、患者さまの個人情報は削除し、匿名化して、個人情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

・ 年齢、性別、家族歴、既往歴、画像所見、治療内容、検査データ、最終通院日、病理組織診断名

5) 試料・情報の保存、二次利用

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後5年間、岡山大学大学院保健学研究科内で保存させていただきます。電子情報はパスワード等で制御されたコンピューターに保存します。なお、保存した情報を用いて新たな研究を行う際は、当院のホームページおよび掲示板にポスターを掲示してお知らせします。

6) 研究計画書および個人情報の開示

患者さまのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申し出ください。この研究はあなたのデータを個人情報とわからない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

この研究にご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。また、あなたの試料・情報が研究に使用されることについてご了承いただけない場合には研究対象としませんので、2022年3月31日までの間に下記の連絡先までお申し出ください。この場合も診療など病院サービスにおいて患者の皆様にご不利益が生じることはありません。

<問い合わせ・連絡先>

岡山大学大学院保健学研究科 氏名：佐々木 智章 E-mail: tsasaki-rad@okayama-u.ac.jp

アイオワ大学放射線科 氏名：佐藤豊 E-mail: yutaka-sato@uiowa.edu

ミシガン大学放射線科 氏名：森谷聡男 E-mail: tmoritan@med.umich.edu

From January 1, 2000 to March 31, 2020

For patients and family members treated for choroid plexus tumor in our institutions

Request for cooperation

“Usefulness of texture analysis for choroid plexus tumor”

Dean: Susumu Kanazawa MD,PhD, Okayama University Hospital

Aiji Ohtsuka MD,PhD, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

Principal Investigator: Tomoaki Sasaki MD,PhD, Graduate School of Health Sciences, Okayama University

1. Background

1) Background and purpose

Choroid plexus tumor (CPT) is a rare brain tumor that frequently occurs in the ventricles. CPT is subdivided into benign and malignant types, and it is difficult to distinguish using preoperative MR scan. Because in spite of a benign CPT, the tumor can bleed within the tumor itself, have calcification, and sometimes disseminate cerebrospinal fluid, which mimics a malignant tumor. Recently, a MRI study for CPT demonstrated the cell density and size of tumors in the CPT correlated to histopathologic features and prognosis. Furthermore, another recent imaging technique, such as texture analysis, may has a potential to present a characteristic of the CPT as well. The aim of this study is in addition to the previously proved imaging analysis to evaluate the newly developed technique can improve the diagnostic accuracy and prognosis.

2) Expected medical contributions and significance of research

Improvement of diagnostic accuracy for preoperative MRI, which may contribute to the optimal treatment and improvement of the prognosis. Moreover, it will greatly contribute to the development of medicine.

2. Methods

1) Subjects

The subjects who have been diagnosed and treated for choroid plexus tumors in University of Iowa, University of Michigan, and Okayama University from January 1, 2000 to March 31, 2020.

2) Period

After approval by the Ethics Committee to March 31, 2025

3) Method

The preoperative MRI images of the subjects were analyzed using a three-dimensional image software. Tumor characteristics or normal structure are extracted, and the relationship with postoperative pathological diagnosis and prognosis is evaluated.

4) Information to use

The following information will be extracted from the medical record this research, but the personal information of subjects will be anonymized. We will be careful to treat privacy and personal information.

- Age, gender, family history, medical history, imaging findings, treatment details, exam data, last visit date, prognosis, final diagnosis

5) Storage of information, secondary use

The information used for this research will be retained within the Graduate School of Health Sciences, Okayama University for 5 years after the research is stopped or completed.

Electronic information is saved on a computer with a password. When conducting new research using the saved data, we will notify you on our homepage.

6) Disclosure and personal information

If the patients desire, they can view the materials of this research plan within the range that does not interfere protection of personal information and the originality of the research. The outcome of this research may be presented at academic conferences or journal after deleting personal information.

If you have any questions about this research, please do not hesitate to contact us. In addition, if you do not agree that your sample/information will be included for research, please let us know by March 31, 2022. In this case as well, there will be no disadvantage to patients in hospital services such as medical treatment.

Contacts:

Tomoaki Sasaki MD,PhD, Graduate School of Health Sciences, Okayama University,
Email: tsasaki-rad@okayama-u.ac.jp

Yutaka Sato MD,PhD, Department of Radiology, University of Iowa, E-mail:
yutaka-sato@uiowa.edu

Toshio Moritani MD,PhD, Department of Radiology, University of Michigan, E-mail:
tmoritan@med.umich.edu