

米国神経放射線学会：American Society of Neuroradiology (ASNR) は、神経放射線分野の専門家 5,000名以上を会員とする学会です。1962年の設立以来、神経放射線学の発展に寄与すべく活動しています。

www.ajnr.org/

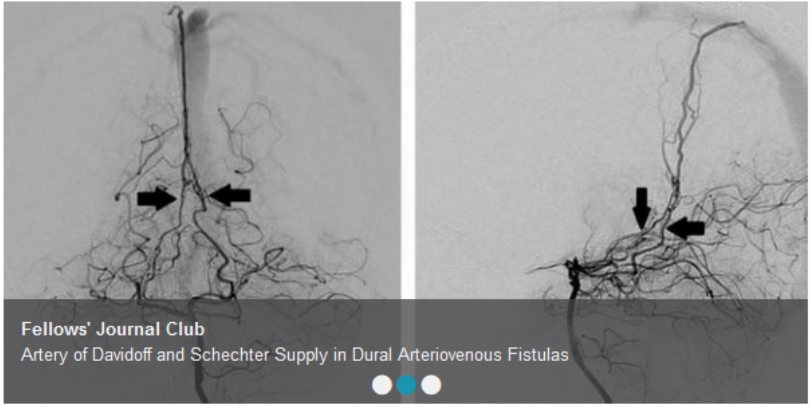
American Journal of Neuroradiology (AJNR) は、脳、頭部、首、脊椎を含め、あらゆる部位の神経画像に関する知識を、神経放射線科専門医、研修医、研究者に提供します。臨床、研究、教育に役立つ質の高い情報を提供する査読誌で、オリジナル論文、レビュー、クリニカルレポート、ブリーフ/テクニカルノートを含みます。

[Home](#)
[Content](#)
[For Authors](#)
[About Us](#)
[Submit a Manuscript](#)
[Podcasts](#)
[More](#)









Fellows' Journal Club
Artery of Davidoff and Schechter Supply in Dural Arteriovenous Fistulas

PUBLICATION PREVIEW

EXTRACRANIAL VASCULAR

Assessment of Apparent Internal Carotid Tandem Occlusion on High-Resolution Vessel Wall Imaging: Comparison with Digital Subtraction Angiography

S. Chai, Z. Sheng, W. Xie, C. Wang, S. Liu, R. Tang, C. Cao, W. Xin, Z. Guo, B. Chang, X. Yang, J. Zhu and S. Xia
American Journal of Neuroradiology February 2020, DOI: <https://doi.org/10.3174/ajnr.A6452>

PATIENT SAFETY

Nephrogenic Systemic Fibrosis Risk Assessment and Skin Biopsy Quantification in Patients with Renal Disease following Gadobenate Contrast Administration

E. Kanal, T.J. Patton, I. Krefting and C. Wang
American Journal of Neuroradiology February 2020, DOI: <https://doi.org/10.3174/ajnr.A6448>

INTERVENTIONAL

The FRED for Cerebral Aneurysms of the Posterior Circulation: A Subgroup Analysis of the EuFRED Registry

C.J. Griessenauer, M.A. Möhlenbruch, P. Hendrix, C. Ulfert, C. Islak, M. Sonnenberger, T. Engelhorn, E. Müller-Thies-Broussalis, T. Finkenzeller, M. Holtmannspötter, J.-H. Buhk, W. Reith, A. Simgen, H. Janssen, N. Koer and M. Killer-Oberpfalzer
American Journal of Neuroradiology February 2020, DOI: <https://doi.org/10.3174/ajnr.A6447>

Current issue

AJNR
AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY

American Journal of Neuroradiology
Vol. 41, Issue 2
1 Feb 2020

[Complete Issue \(PDF\)](#)
[Table of Contents](#)
[Index by author](#)

MULTIMEDIA LIBRARY

Podcasts

In the February AJNR podcast, Dr. Gibbs summarizes the 6 Editor's Choice and Fellows' Journal Club selections.

Blog

Visit the Blog to read the latest Book Reviews

News Digest

Autoimmune Encephalitis
Guest Editor: Marlene Baumann

Tweet Chats

TWEET CHATS
@TheAJNR #ajnr

- Journal Impact Factor: 3.5 (2022)
- 5-Year Impact Factor: 4.1
- ISSN: 0195-6108 (Print), 1936-959X (Online)
- Editor-in-Chief : Max Wintermark (2023年7月就任)
- Print and Online / Online Only (1購読でマルチサイトでの利用可)

最新情報をタイムリーに！是非、Eメール・アラートをご利用下さい。

登録URL: <http://www.ajnr.org/alerts/toc/edit>



【日本総代理店】

ユサコ株式会社



- ◇ AJNR News Digest は American Journal of Neuroradiology のダイジェスト版です。毎号テーマが設定され、2ヶ月に1回オンライン上で無料公開されています。 ajnrdigest.org/

The screenshot shows the AJNR News Digest website for March-April 2020. It features a navigation menu on the left with links to Digest Home, AJNR.ORG, Publication Preview, Past Digests, Podcasts, and Follow Us. The main content area includes an introduction for the month, a featured article titled 'Searching for the "Holy Grail" of SIH: Site of CSF Leak' with a corresponding MRI image, and several other articles such as 'Renal Contrast on CT Myelography: Diagnostic Value in Patients with Spontaneous Intracranial Hypotension' and 'Spontaneous Intracranial Hypotension: A Systematic Imaging Approach for CSF Leak Localization and Management Based on MRI and Digital Subtraction Myelography'. There are also portraits of the authors and a cartoon character on the right side.

- ◇ ユサコ株式会社のホームページでは、AJNR やその他学術雑誌に掲載された日本人著者論文の日本語抄訳をご紹介します。 www.usaco.co.jp/article/

論文タイトル	Visualization of Nigrosome 1 from the Viewpoint of Anatomic Structure
論文タイトル (訳)	Nigrosome 1の解剖学的な傾斜構造から考える描出能
DOI	10.3174/ajnr.A6338
巻号	American Journal of Neuroradiology Vol. 41, No. 1 (86-91)
著者名 (敬称略)	荒井 信行 他
所属	名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科

抄訳

黒質緻密部に存在するnigrosome1は、MRIにおいてパーキンソン病の進行例では描出されにくくなるが、健常者やパーキンソン病の軽度進行例においても本来描出されるべきnigrosome1が描出不良となったり左右非対称に描出されることがあり、鑑別が困難となることがある。今回われわれは静磁場方向に対する頭部の傾きと魔法角、さらに磁化率に着目し、nigrosome1の解剖学的な傾斜構造を考慮した描出不良の原因について初めてアプローチした。9点マルチエコーのスプイルド型3D-GRE法を使用し、魔法角の影響を調べるために静磁場方向に対して健常ボランティアの頭部を右傾斜、左傾斜、0°に設定し、傾斜角度と左右のnigrosome1の描出能の関係と磁化率の関係、さらに局所磁場の影響について調べた。頭部を右傾斜、左傾斜にした方が0°の時よりも有意にコントラストが上昇した。そして0°の時は魔法角の影響が顕著であり、これは磁化率強調像で裏付けられた。nigrosome1の解剖学的な傾斜構造は、磁気双極子相互作用による魔法角と干渉し、これによりnigrosome1は非対称の描出、もしくは描出不良となることがある。