

涼風



頭の病気で倒れないために

NO.71 : 2022年秋号

医療法人社団 涼風会

佐藤脳神経外科

Tel:084-934-9911



scientific reports

OPEN Association of bleb formation with peri-aneurysmal contact in unruptured intracranial aneurysms

Toru Sato^{1,2}, Takano Yagi^{1,2}, Yoichi Sawada¹, Kenji Sugiu³, Yu Sato⁴ & Isao Date¹

The mechanism of bleb formation in unruptured intracranial aneurysms (UIAs) remains unclear. This study aimed to investigate the association between peri-aneurysmal contact (PAC) and bleb formation. Forty-five aneurysms were classified depending on the presence of blebs and PAC using computed tomographic angiography and magnetic resonance imaging. Aneurysmal hemodynamics were assessed using computational fluid dynamics. The independent variables associated with bleb formation were statistically assessed. Fourteen aneurysms (31.1%) had blebs, all of which were located at the site of PAC (group A). Thirty-one aneurysms (68.9%) had no blebs, of which 13 had a PAC (group B) and 18 had no PAC (group C). PAC was the only independent variable associated with bleb formation ($p < 0.02$). Aneurysmal volumes were significantly higher in group A, followed by groups B and C in series. Aneurysmal wall shear stress (WSS) tended to be lowest in group A, followed by groups B and C in series. The maximum WSS at the blebs was only 17% of the maximum WSS at the aneurysal domes. This study demonstrated that bleb formation in UIAs was associated with the establishment of PAC during their growth, which may have more detrimental effects on bleb formation than hemodynamics.

“The Long and Winding Road(長く曲がりくねった道)”

“ザ・ロング・アンド・ワインディング・ロード”は、1970年5月発売のThe Beatles (ザ・ビートルズ)最後のアルバム“Let It Be(レット・イット・ビー)”に収録されている名曲だ(ポール・マッカートニー作詞作曲) ~“君の扉へと続く、長く曲がりくねった道、それは決して消える事はない。……”~今回の論文投稿バトルは、まさにこの曲に救われた。

脳動脈瘤(頭の動脈のコブ)が大きくなり破裂する原因にブレブ(突出)形成がある。このブレブは、脳動脈瘤が周囲構造物と接触することで出来る。この新発見のアイデアが世界の科学論文に掲載されるまで、丸2年もの歳月がかかった。2020年4月から、Stroke, Journal of Neurosurgery, AJNR, Neurosurgery各誌に論文投稿するも落選。5度目の正直、2022年4月12日、Nature Scientific Reports (ネイチャー・

サイエンティフィック・レポート誌)に受理・電子公開された。世界の3大科学誌は、ネイチャー、サイエンス、セルとされる。そのネイチャー姉妹誌に晴れて掲載された。

思い返せば、辛辣で批判的な査読コメントにめげず、くじけず、幾度となく本文を書き直す。新たな解析データを付け加える。ひとつひとつの指摘に真摯に丁寧に返答する。いつかきっと分かってもらえる。この真実を世界に広めるがため。この信念を世間に認めていただくがため。全身全霊を込めて己の力を待たす。

山あり谷あり、いばらの道を踏破して、やっと念願がかなった。ご褒美に、論文の要約と画像をぐるりと刷り込んだマグカップを作製した。淹れたてのコーヒーをこのカップで飲む。至高のひと時を楽しむ毎朝となった。我が人生、日々是好日なり。

医療法人社団 涼風会

佐藤脳神経外科

〒729-0104 福山市松永町5-23-23
tel: 084-934-9911 fax: 084-934-9910
ホームページ: <http://www.ryofukai.jp/>



♪ 脳神経外科・神経内科・整形外科
放射線科・リハビリテーション科
♪ デイケア りはびり専科・涼風
♪ デイサービス 脳活りはびり・帆かけ舟
♪ 脳ドックセンター もの忘れAI診断



グループホーム 敬愛

グループホーム敬愛は、平成14年に開設し、20周年を迎えました。開設時に、敬宮愛子内親王(愛子さま)にあやかり「敬愛」と名称を定めて、ロゴマークには御印の花ゴヨウツツジがデザインされています。1階は、デイサービスセンターぽかぽかで、2階と3階が、グループホーム敬愛です。要介護1～要介護5の方が入居されていて、重度の介護が必要になった場合も慣れた環境で過ごして頂けるよう、ケアを行っています。

グループホーム敬愛 理念

ともに笑い ともに泣き
安らぎと信頼のもと
楽しく明るく
自分らしく生活できるように
お手伝いさせていただきます

外観



コロナ禍が広がる前の
花見行事のヒトコマです。
ご家族に参加頂き行事を開催し、
楽しい時間を過ごしました。
コロナ禍明けをご期待ください。



居室

全室個室です



フロア



今は、少人数で
レクリエーションや
散歩、歌を楽しんで
頂いています。

「敬愛に住んで良かった」と思って頂きたい
そんな思いで、ケアを行っています。
長生きして、たくさんの思い出をつくりましょうね。

グループホーム敬愛

- 定員 / 18名
 - 入居条件 / 要介護1～要介護5の方
- 問い合わせ / 084-930-0303