



## ナビゲーション(navigation)手術について

脳神経外科 福留 賢二

皆様はナビゲーション(navigation)という言葉をご存知ですか？ナビゲーションとは①航海術、航空術。②経路誘導。自動車ラリーでナビゲーターが速度・走行位置・進路の状況等を知らせること。などの意味があります(大辞林より)。皆様には乗用車のカーナビ(カーナビゲーションシステム)という名称が一番馴染みがあるかと思います。近年、脳神経外科を始め、手術ではどんどんと技術・機器が進歩を遂げ、手術という分野においてもナビゲーションシステムなるものが登場しています。それでは、手術におけるナビゲーションシステムとは、一体どのようなものなのでしょうか？脳神経外科の手術について述べますと、対象となる臓器は脳であり、神経の固まりです。大腸がんの手術などでは、取り残しのないように腫瘍周囲も含め少し余裕を持って摘出を行います。脳腫瘍ではあまり余裕を持って摘出をすることはできません。なぜなら脳は神経の固まりであり、部分によっては、mm(あるいはそれ以下)単位で非常に重要な機能を担っており、必要以上に摘出を行うと麻痺や言語障害が生じるなど、術後のQOL(生活の質)を大きく低下させることとなります(もちろん生死に関わる場合は、脳機能を犠牲にしてまで拡大摘出を行う場合もあります)。そこでナビゲーションシステムが大きな役割を果たします。CTやMRIでの術前画像を基に、現在の操作部位を画像上の病変と確認しながら、mm単位の正確な手術を行うことができます。昨年1年間、当院でナビゲーションシステムを用いた手術は76例で近年徐々に増えています。高齢化が進む中、脳腫瘍が見つかる患者さんが増えていますが、医療の進歩に伴い、最近では腫瘍が全摘出されたかどうかはもちろん、術後のQOLが非常に重要視されております。現在ナビゲーションシステムは脳腫瘍その他、脳神経外科手術において、欠かせないものとなっております。



### 大西脳神経外科病院の理念

生命を尊厳し、科学の心と芸術的技術と人間愛をもって病める人々に奉仕する。

### 大西脳神経外科病院の基本方針

1. 生命と人権を尊厳した医療を実践する。
2. 神経疾患の専門的・高度医療を実践する。
3. 常に新しい医学の修得に励む。
4. 救急医療は医療の原点と考え、24時間対応する。
5. 地域の医療機関との連携を密にし、地域協力型の医療を志向する。

### 患者さまの権利と責務

1. ご病気になられた場合は、私どもとの良好な信頼関係のもと、平等・公平に当院における最高の医療をお受けいただく権利があります。
2. ご病気に関しては、わかりやすく納得いく説明を受け、治療をお受けいただく権利があります。
3. ご自身の診療記録については、開示を求める権利があります。適当と判断できれば、ご本人、あるいはご家族に診療記録を開示いたします。
4. また、その診療情報が他人に漏れないように求める権利もあります。

5. 治療方針については、第三者の意見を聞くことができる権利があります。その場合、私どもは、必要とされる医療情報の全てを提供いたします。
6. 私どもが、上記のことを達成し、良質で安全、効率的な医療をご提供するために、患者さまには、次のことをお願いいたします。
  - ①ご自身の健康に対する正しい情報の提供と、医療への積極的な参加
  - ②他の患者さまの診療に支障をきたさないためのご協力

# 南3階病棟

南3階病棟 主任 吉原 朋子

南3階病棟は一般病床36床に加え、SCU（脳卒中ケアユニット）6床を併設した、脳卒中センターとしての役割を担っています。SCUとは、脳卒中（くも膜下出血、脳梗塞、脳出血）急性期の患者さまを専門医療スタッフが濃密な治療とリハビリテーションを組織的に計画性をもって行うことと定義づけられており、早期に適切な治療を安全に受けて頂けるよう、24時間体制で受け入れを行なっています。

脳疾患は、病気により後遺症が残ってしまう患者さまも少なくありません。残存機能を温存し、個々の患者さまに合わせた援助が、急性期から回復期を通して行えるよう、SCU・一般病棟スタッフ、他職種との連携を大切にしています。患者さまが、治療やリハビリにより「こんなことができるようになった。話ができるようになってうれしい」などと、回復される様子はスタッフの励み、やりがいになっています。

患者さま、家族の方とともに考えていくことを大切に、入院中から退院後の生活をふまえた援助が行えるよう努めていきたいと思っています。



## 外来担当医表

(H25.7)

	月	火	水	木	金
1診 (午前)	大西	埴本	久我	林	兒玉
(午後)	埴本	大西	久我	林	兒玉
2診 (午前)	矢木	高倉	担当医	埴本	福留
(午後)	矢木	高倉	山田 (7/17~)	担当医	脊髄外来
3診 (午前)	担当医	担当医	角田	担当医	担当医
(午後)	担当医	担当医	担当医	担当医	担当医
5診 (午前)	神経内科・立花	担当医	神経内科・上田	内科・竈門(加ド)	担当医
(午後)	神経内科・立花	担当医	角田	内科・竈門(加ド)	担当医
6診 (午前)	—	鈴木	—	—	—
(午後)	—	鈴木	—	—	—

※診察受付時間：月～金 午前8：30～11：30、午後13：30～16：30

## 連携協力医療機関のご紹介 (No.34)

朝原クリニック 院長 朝原 正京

＜朝原院長からのメッセージ＞

当院では、土、日、祝日も診療しており、CT検査までは行っておりますので、中枢神経疾患が疑われる患者様も多数来院されます。脳梗塞、脳出血、くも膜下出血に代表される脳血管疾患は即時に対応が要求されます。大西脳神経外科病院は24時間365日対応して頂き、いつも感謝しております。

診療科目 ★ 内科 消化器科(胃腸科)  
住 所 ★ 明石市大明石町1丁目6-22  
ラ・メール2F  
電 話 ★ 078-917-3838

診療時間	月	火	水	木	金	土	日祝
午前(9:00~1:00)	○	○	/	○	○	○	○
午後(4:00~7:00)	○	○	/	○	○	/	/

## 連携協力医療機関のご紹介 (No.35)

大賀医院 院長 大賀 成敏

＜大賀院長からのメッセージ＞

丁寧にご対応する事を目指している一般内科開業医です。脳神経外科領域の患者様は以前から大変お世話になっております。神経内科領域の患者様も該当科へ御相談させていただきたいと思っております。

診療科目 ★ 内科  
住 所 ★ 明石市天文町2丁目1-32  
電 話 ★ 078-911-6167

診療時間	月	火	水	木	金	土	日祝
午前(9:30~12:00)	○	○	○	/	○	○	/
午後(5:00~7:30)	○	○	○	/	○	/	/

## お知らせ

他院にも掛っておられる方は、お薬手帳や血液検査データ、紹介状などもご持参下さい。紹介状がある方も保険証は必要です。必ずご持参下さい。  
JR大久保駅～山陽電鉄江井ヶ島駅間で無料送迎バスを運行しています。受診予約はかかりつけの診療所からしていただけます。詳しくは地域医療連携室まで。駐車料金は1時間毎に100円です。外来患者様にはサービス券をお渡しします。