

医療法人社団 英明会

# 大西脳神経外科病院

Ohnishi Neurological Center



理事長・院長  
大西 英之

おとし・ひでゆき／奈良県立医科大学卒業、医学博士。2000年12月に大西脳神経外科病院を開設、同年より現職。日本脳神経外科学会認定脳神経外科専門医、日本脳卒中学会評議員、日本脊髄神経外科学会会長、第7回環太平洋脳神経外科学会会長、第18回日本臨床脳神経外科学会会長。奈良県立医科大学臨床教授。

## ハイブリッド手術室の導入と治療のセンター化で地域の脳外科医療をリード

大西脳神経外科病院は、2013年6月に新病棟を開設し、ハイブリッド手術室や、術中MRIを実施できる設備を整えた。病床も増やし、治療の専門性を高めようと病棟のセンター化を推し進めている。地域の脳外科救急医療に貢献する一方で、同院の治療技術を求めて日本各地はもとより、中国やネパールなどからも医師が集まる。院長の大西英之氏に話を聞いた。

### 治療環境を整え緻密な脳外科治療を実現

脳神経外科に特化した病院として、64列CT2台、1.5テスラMRI3台を有し、TPA療法や血管内治療、頸動脈内膜剥離などの脳卒中治療を24時間365日行える体制が整う大西脳神経外科病院。100万人を抱える東播磨臨海医療圏において、果たす役割は大きい。

より充実した脳外科医療を提供しようと、院長の大西英之氏は20

13年6月、新病棟を開設した。手術室を4室に増やし、血管造影と手術を同時に行えるハイブリッド手術室、および術中MRIの設備を導入した。「手術中に血管造影やMRIで血管や病変の位置を確認することによって、頭蓋骨の切開を最小限にとどめると同時に、脳の組織にできるだけ触れずに手術が行えるなど、患者さんの体への負担を大きく抑えた手術が可能になります」と大西氏は説明する。

術中MRIは、特に脳腫瘍の治療で力を発揮する。脳腫瘍の治療では、まず術前にCTやMRIを撮影し、詳細な地図をつくる。その地図をナビゲーションに手術を行うが、頭蓋骨を外すと、脳は豆腐のように柔らかいため、生じた地図と微妙にずれしてしまう。術中MRIはこの問題を解決してくれるのだ。ある程度腫瘍を摘出した時点で脳のMRIを撮影、残っている腫瘍の大きさや位置を確認することで、神経繊維を傷つけるのを避けながら、腫瘍を最大限摘出することができる。

術中のMRIや血管造影と、手術ナビゲーションシステムを組み合わせることで、より的確な手術が可能となる。

ほかにも、腫瘍を蛍光させて正常部位と区別する術中蛍光診断（5-ALA）、麻酔の調節で術中に意識を戻して言語機能を確認する覚醒下手術など、様々な技術を駆使している。

さらに、術後超早期から手厚いリハビリを実施し、術後の患者さんのQOL回復を後押ししている。

と微妙にずれしてしまう。術中MRIはこの問題を解決してくれるのだ。ある程度腫瘍を摘出した時点で脳のMRIを撮影、残っている腫瘍の大きさや位置を確認することで、神経繊維を傷つけるのを避けながら、腫瘍を最大限摘出することができる。

術中のMRIや血管造影と、手術ナビゲーションシステムを組み合わせることで、より的確な手術が可能となる。

ほかにも、腫瘍を蛍光させて正常部位と区別する術中蛍光診断（5-ALA）、麻酔の調節で術中に意識を戻して言語機能を確認する覚醒下手術など、様々な技術を駆使している。

さらに、術後超早期から手厚いリハビリを実施し、術後の患者さんのQOL回復を後押ししている。

### 多彩な取り組みで意欲のある人材を育てる

新病棟開設を機に、大西氏は、脳血管障害（開頭手術）、血管内治療、脳腫瘍、脊椎脊髄疾患でフロアを分け、より専門的な治療を行うセンター化を推し進めている。

「疾患ごとに治療法が進歩し、専門化している今、スタッフが特定の領域で知識と経験を積める環境を整えることが、全体のレベルアップにつながると考えています」

人材育成にも力を入れる大西氏だが、特筆すべきは年1回実施するオープンホスピタルと、主に看護師向けの「ワーキング



■毎朝の総回診の様子



■呼吸器リハを施行している理学療法士。管理栄養士や看護師も参加する多職種NST(栄養サポートチーム)とともに、肺炎などの術後合併症を予防する。同院の術後合併症発生率は、8.9%(2010年)と低い。(※全国平均20%)

ワーキングシンドレラ」制度だ。オープンホスピタルは、中学生や高校生などを病院に招き、医療の実際に触れてもらうというもの。医療の仕事に魅力を感じ、将来医師や看護師などを目指す若い人が1人でも増えればと、明石市教育委員会と協力して行う。

ワーキングシンドレラは、3人分のフルタイム労働に4人を雇い、1人ずつ年3カ月の有給休暇を保障するという、新しい雇用の仕組みである。

「きっかけは、知人からの、女性には仕事だけでなく自分の成長のためにも時間を使いたいと思っているという助言です。休みを有効に使い、働きながら輝くシンドレラになってほしいという願いを込め、ワーキングシンドレラと名付けました」と話す。4人が交代で3カ月ずつ休むため、主に看護師が対象で、男性看護師でも利用できる。

大西氏は地域の脳外科救急の底上げにも取り組み、2005年にいち早くプレホスピタルコードを導入した。体の片側の運動障害など、脳卒中のサインをまとめたチェックシートを作成し、いまだでは徴候があればすぐに脳外科へ搬送する体制が整う。

同院には常勤の脳外科医11名と麻酔科医2名のほか、11名の非常勤医師が勤務する。

「若く意欲的な医師がここで仕事をしたいと感じる病院にすることが、よい医療の提供に結びつく」という大西氏の目は、いつも一歩先を見つめている。

**HOSPITAL DATA**

■2013年6月、新病棟オープン。手術や放射線診療体制を拡充し、高度な診断・治療の提供を目指す。

医療法人社団 英明会  
**大西脳神経外科病院**

院長 大西 英之

診療科目 脳神経外科、神経内科、放射線科、麻酔科(鈴木希子)、リハビリテーション科

所在地 兵庫県明石市大久保町江井島1661-1

TEL 078-938-1238

URL <http://www.onc.akashi.hyogo.jp/>

交通 JR大久保駅から南西へ900m  
山陽電車江井ヶ島駅から北へ850m

都道府県	医療機関名	脳梗塞(人)	うちt-PA(人)		くも膜下出血(人)	うち開頭クリッピング術(人)	うち脳血管内治療(人)	未破裂動脈瘤の開頭クリッピング術(人)	未破裂動脈瘤の脳血管内治療(人)	脳出血(人)	頸動脈狭窄症の頸動脈内膜剝離術(人)	頸動脈狭窄症の頸動脈ステント留置術(人)
			うちt-PA(人)	うち血栓回収治療(人)								
大阪	関西医科大学枚方病院	136	8	4	32	26	6	21	6	30	19	17
	大阪大学病院	129	10	2	18	3	12	21	27	43	0	10
	済生会野江病院	128	7	0	13	4	1	3	4	48	0	5
	松下記念病院	127	1	0	8	4	1	4	2	27	0	0
	市立堺病院	123	2	0	7	7	0	6	2	22	1	1
	大阪労災病院	122	2	0	4	4	0	7	2	30	3	0
	脳神経外科日本橋病院	118	4	0	10	5	5	1	4	40	0	6
	大手前病院	100	5	0	6	6	0	1	0	24	1	0
	大阪医科大学病院	77	5	0	11	10	2	12	13	27	0	6
	関西医科大学滝井病院	77	1	0	19	10	7	3	10	27	1	0
	萱島生野病院	74	0	0	1	0	0	0	0	10	0	0
	府三島救命救急センター	53	12	0	28	21	0	0	0	56	0	0
	大阪市立大学病院	12	2	1	5	2	3	5	7	9	3	9
	吉田病院	672	13	11	39	26	8	10	10	151	4	10
大西脳神経外科病院	582	30	1	37	23	0	74	17	135	44	4	
兵庫	神戸市立医療センター中央市民病院	557	31	41	115	40	61	91	153	186	2	58
	市立西脇病院	411	30	0	39	31	4	17	4	161	0	4
	西宮協立脳神経外科病院	348	19	0	41	24	8	13	9	117	4	15
	県立尼崎病院	301	20	0	40	13	5	8	5	96	0	6
	ツカザキ病院	286	6	0	25	12	4	4	0	67	6	0
	県立姫路循環器病センター	269	23	0	36	17	16	5	7	2	1	47
	新須磨病院	269	5	0	18	7	0	10	0	88	5	2
	ペリタス病院	213	14	4	13	1	8	3	8	42	0	8
	社会保険神戸中央病院	200	5	1	12	3	2	11	7	56	17	14
	国・姫路医療センター	152	9	2	20	8	6	10	5	89	2	7
	宝塚第一病院	149	0	0	3	0	0	0	0	26	0	2
	公立八鹿病院	133	0	0	0	0	0	0	0	22	1	1
	県立淡路病院	121	1	2	30	12	6	5	7	81	0	15
	神戸大学病院	108	8	2	17	12	3	12	5	56	21	13
	県立西宮病院	106	12	0	13	11	0	8	1	54	9	0
	兵庫医科大学病院	94	4	1	19	1	9	8	10	37	2	13
	加古川西市民病院	56	0	0	2	2	0	4	0	19	2	0
神鋼病院	-	32	28	12	10	2	11	2	15	7	4	
奈良	天理よろづ相談所病院	392	10	7	36	22	11	53	21	100	25	31
	市立奈良病院	218	11	4	18	7	3	9	5	32	3	5
	東朋香芝病院	189	4	0	18	7	5	16	4	49	0	19
	奈良県立医科大学病院	75	6	2	36	25	2	33	11	37	9	20
	県立奈良病院	48	4	0	23	16	2	13	4	28	2	4
和歌山	和歌山県立医科大学病院	425	15	8	56	11	25	8	21	129	0	33
	県立医科大学紀北分院	40	3	0	2	2	0	0	0	10	0	0
中国・四国											49 機関	
鳥取	山陰労災病院	384	7	0	59	20	2	8	6	156	0	2
	鳥取県立中央病院	217	20	0	21	13	2	-	-	60	0	9
	鳥取大学病院	136	9	5	42	14	17	2	20	104	0	24
	鳥取県立厚生病院	75	3	0	4	4	0	4	0	5	0	2
島根	島根県立中央病院	354	20	-	46	29	6	17	-	153	12	4
	島根大学病院	129	12	2	17	5	2	15	7	36	0	36
岡山	岡山旭東病院	528	22	1	37	20	9	36	0	122	5	4
	川崎医科大学病院	457	25	27	46	18	23	5	10	134	17	13