

1 4. てんかん地域診療連携体制整備事業

2022 年度石川県拠点機関としての活動状況報告書

医療法人社団浅ノ川 浅ノ川総合病院てんかんセンター
中川 裕康, 廣瀬源二郎

1. てんかん地域診療連携体制整備事業

本院では2013年よりてんかんセンター(てんかん専門医2名のうち脳外科医1名を含む)を設置しており、同年より石川県からの『石川県高度・専門医療人材養成支援事業補助金』を受諾して、県内てんかん専門医の育成およびてんかん診療医の教育目的で民間病院として努力を重ね、医師対象のてんかん診断と治療に関する研修講演会と患者および家族対象の市民公開講座を年に1回開催してきている。さらに専門医育成目的のため、日本てんかん学会単位取得認定済みのビデオ・脳波モニター患者を中心とする脳波判読カンファレンス(約2時間)を当院内で開催してきている。現在石川県では、てんかん専門医は8名(脳神経外科1名、脳神経内科2名、小児科5名)に増加し、当院には4名が在籍している。これらの実績を認められ、2018年10月当院センターが厚労省および自治体(石川県)によるてんかん地域診療連携整備事業として『石川県てんかん診療拠点機関』として選定され、北陸唯一のてんかんセンターとして石川県のみならず富山県、福井県からも多くの患者の紹介を受け拠点機関選定前と変わらず粛々と医療活動を行っており、着々とその実績を築きつつあり、全国の拠点機関と連携をとり、てんかん患者のため適切なたんかん医療、種々の援助を広めていく所存である。

2. 事業進捗状況

1) 石川県てんかん治療地域連携協議会

2018年に石川県てんかん診療拠点機関として当院が認定され、当院てんかんセンター長である廣瀬源二郎を代表とした「石川県てんかん治療地域連携協議会」を設置している。2022年は下記22名を世話人として任命し、活動状況報告やてんかん医療の課題の共有、次年度の活動計画の検討を行う世話人会を年1回開催した。

職種	人数
脳神経外科医	1名(てんかん専門医:1名)
脳神経内科医	3名(てんかん専門医:2名)
精神科医	1名
小児科医	4名(てんかん専門医:4名)
てんかんコーディネーター	2名(看護師2名)
石川県健康福祉部	3名
石川県保健福祉センター	1名
石川県教育委員会	1名
日本てんかん協会(波の会)	3名
事務局・会計	3名

2) 2022年てんかん診療実績と患者受診状況

2022年1月～12月の当院てんかんセンターにおけるてんかん診療実績は下記の通りであり、ほぼ例年通りであった。

◆2022年1月～12月てんかん診療実績

項目	小児科	脳神経内科	脳神経外科	合計
てんかん外来新患者数	52	134	193	379
てんかん外来受診数	1,296	2,418	2,777	6,491
てんかん入院患者数(年総数)	32	78	255	365
てんかん在院患者数(1日あたり平均)	0.17	5.83	18.89	24.89
てんかん手術患者数	0	0	25	25
ビデオ脳波モニタリング施行患者数	33	12	13	58

◆てんかん手術内訳患者数

術式	人数(人)
焦点切除術	5
深部電極設置	3
脳梁離断術	2
VNS刺激装置植込み術	9
VNS刺激装置電池交換術	6
合計	25

◆てんかん患者受診状況調査

項目	2022年	
受診患者(実数)	入院	360
	外来	1,427
受診患者(年齢別)	成人	1,548
	小児	239
受診患者数(性別)	男	948
	女	839
長時間ビデオ脳波モニター検査数(延べ数)	169	
外科手術数	25	
紹介患者数	426	
逆紹介患者数	306	

◆てんかん病名を持つ患者の地域別紹介件数(2022年1～11月)

診療科	石川県	福井県	富山県	その他	合計
小児科	57	26	5	12	200

脳神経内科	186	32	27	4	249
脳神経外科	70	8	4	2	84
合計	413 (77.5%)	66 (12.4%)	36 (6.8%)	18 (3.4%)	533

3) てんかんセンターのコーディネーター業務

2019年3月よりてんかんコーディネーター（看護師）がてんかんに関する相談・支援業務を開始した。2022年は2名のてんかんコーディネーター（看護師）が、主に成人の院内外のてんかん患者および家族から17件の相談や支援対応を行った。主な相談内容は、受診相談12件、発作の対応方法や救急搬送のタイミング2件、免許取得2件、障害者がストレス発散できる場所の紹介1件であった。受診相談は、病気の不安や現在の通院病院の不満、会社での雇用関係なども一緒に相談を受け、単なる当院受診の手続き方法だけにはとどまらなかった。相談対応時間は10～30分であり、30分の対応が多く、多忙な医師に代わり丁寧な相談対応を行っている。

4) 地域医療への啓蒙活動

地域の医療者を対象としたてんかんの診断や治療などの最新の知見について、「てんかん地域医療連携セミナー」を毎年1回以上計画している。また、てんかん患者及び家族などすべての人を対象とした「県民公開講座」を毎年計画している。本年度は、COVID-19流行下でもあり、WEB・現地ハイブリッド方式で下記の通り講演会を開催した。

◆2022年3月19日（土）15:00～16:30 金沢歌劇座2階大集会室

2021年度てんかん地域医療連携セミナー

講演：『てんかん外科治療の実際』

講師：静岡てんかん・神経医療センター 臼井直敬 先生

◆2022年3月20日（日）10:00～11:30 金沢歌劇座2階大集会室

2021年度県民公開講座

「てんかんと共に生きる～てんかん患者さん、そのご家族の種々の疑問に答える会～」

講演1：『小児のてんかんについて』

講師1：浅ノ川総合病院小児科 中川裕康 先生

講演2：『大人のてんかんについて』

講師2：浅ノ川総合病院脳神経内科 紺谷智 先生

講演3：『てんかんの方の支援について』

講師3：浅ノ川総合病院医療福祉相談室 松多岳史 先生

5) 学校におけるてんかん教育の推進

てんかん患者や家族などから、学校でのてんかん教育の要望は以前から多く上がっていた。また学校など教育機関側からも、「医療的ケア児及びその家族に対する支援に関する法律」の施行、学校等におけるてんかん発作時対応として、これまでのダイアップ®などの坐剤に加えて、ブコラム®口腔用液投与が認められるようになり、学校でのてんかん対応に関

心が高まっていた。2021 年は特別支援学校の教員などを対象としたてんかん講演の好評を得たことから、2022 年は特別支援学校だけでなく、一般校の教員へも対象を拡大し、石川県内 3 か所で講演を行った。てんかん発作の観察や対応、薬剤管理、医療的ケアなどに関して、生徒・学生個別の状態に応じた相談や指導を希望するニーズもあり、「てんかん専門医による特別支援学校への巡回指導」を特別支援学校 5 校に対して行った。学校訪問を行い、学校生活における児童生徒の様子を直接観察し、主治医の診断や指示に応じて、医学的アドバイスをを行った。ブコラム®口腔用液が認められたタイミングでもあり、ブコラム®使用の指導も行った。今年度は、浅ノ川総合病院小児科の中川裕康、金沢大学小児科黒田文人の両てんかん専門医が担当した。

令和 4 年度 学校てんかんセミナーの参加者

	金沢地区	加賀地区	能登地区	合計 (人)
小学校	32	17	11	60
中学校	7	3	4	14
高等学校	13	3	5	21
特別支援学校	35	48	74	157
その他	0	0	1	1
合計 (人)	87	71	95	253

6) てんかんビデオ脳波モニター記録の症例検討会

月 1 回の症例検討会を院内医師や作業療法士、臨床検査技師だけでなく、院外の医師も参加して開催している。今年度も院内参加+Zoom オンラインによるハイブリッド方式で第 3 月曜日午後 6 時 15 分から 8 時に行った。症例検討会への年間出席者は 182 名、月平均は 15 名、症例検討数は年間 34 症例であった。症例検討だけでなく、てんかんや脳波に関する講義を行うこともあった。症例検討会の参加者からてんかん専門医の誕生を期待している。詳細は下記の通りであった。

開催月	参加人数	テーマ
1 月	15 人	(1)滑脳症+症候性てんかん, (2)左外側側頭葉てんかん+DNT? (3)左頭頂葉(または前頭葉)てんかん, (4)視床下部腫瘍+右側頭葉てんかん
2 月	16 人	(1)右前頭葉てんかん, (2)熱性けいれんプラス, (3)高齢者てんかん(講義)
3 月	18 人	(1)左前頭葉てんかん, (2)右内側側頭葉てんかん, (4)神経線維腫症 I 型+焦点てんかん+左海馬硬化症, (3)てんかん性スパズムが持続する症候性 West 症候群の 3 歳児,
4 月	17 人	(1)右側頭葉てんかん, (2)発達性てんかん性脳症
5 月	19 人	(1)内側側頭葉てんかん(両側), (2)右後頭葉てんかん+多小脳回, (3)ミオクロニー発作を伴う欠神てんかん
6 月	15 人	(1)心因性非てんかん発作, (2)若年ミオクロニーてんかん, (3)右前頭葉てんかん(頭蓋内電極留置+切除術)

7月	12人	(1)左側頭葉～前頭葉てんかん＋脳梁離断術，(2)多焦点性てんかん＋陳旧性脳梗塞， (3)左外側側頭葉てんかん，(4)てんかんと運転免許(準中型免許)(講義)
8月	13人	(1)右側頭葉外側てんかん
9月	16人	(1)脳炎後てんかん＋側頭葉てんかん(頭蓋内電極＋切除術)， (2)両側側頭葉てんかん，(3)前頭葉てんかん＋結節性硬化症？
10月	14人	(1)左側頭葉てんかん＋海綿状血管腫，(2)Lennox-Gastaut 症候群＋周産期障害， (3)左側頭葉てんかん＋強制正常化
11月	16人	(1)左前頭葉てんかん＋Lennox-Gastaut 症候群，(2)てんかん放電の定義(講義)
12月	11人	(1)左内側側頭葉てんかん，(2)右側頭葉てんかん＋腫瘍？異所性灰白質？ (3)Jeavons 症候群