

- 2) てんかん治療医療連携協議会サブワーキンググループ
サブワーキンググループではWEBカンファレンスでの症例検討，連携体制の仕組作りの検討を行っている。

委員数：13名

構成：広島大学病院医師4名，2次診療施設（全保健医療圏の中核となる医療機関）9名

開催回数：2回（R5/6/21 WEB併催，R6/2/21 WEB併催予定）



- 3) 遠隔てんかん症例検討会

広島大学病院てんかん症例検討会では，てんかんセンターの複数診療科の医師と看護部，薬剤部，診療支援部，および臨床研究開発支援センターなど組織横断的に人員が参加して，症例検討，治療方針の決定を行っている。

症例検討会はWEB会議システム（Zoom）を利用して遠隔カンファレンスで行っており，サブワーキンググループ医療機関のみならず県内外の医療機関からの参加があり，広島大学病院との間で症例発表，検討を行うことで，てんかん診療のレベルアップとてんかん診療ネットワークの構築を図っている。

（R5/4月～R6/2月開催分）

参加人数：計344名（広島大学病院151名，サブWG医療機関105名，その他医療機関88名）
症例提示数：25症例

- 4) 研修会

① 教育関係者向け研修会

- ・てんかんを持つ児童の教育現場（特別支援学校）において，てんかん発作への適切な対応や最新治療法の情報共有を行うため，広島県内の特別支援学校にて研修会を開催した。

開催回数8回 参加人数：計588名

② 医療従事者向け研修会

- ・医師，臨床検査技師を対象とした「広島てんかん脳波セミナー（HEES）」を開催し，脳波判読技術のレベルアップとてんかん診断の質の向上を図った。

開催回数：1回（LIVE同時配信）参加人数：255名（内LIVE視聴228名）

③ 福祉関係者向け研修会

- ・社会福祉法人もみじ福祉会第一・第二もみじ作業所において，てんかん発作のある利用者に関わるもみじ作業所の職員を対象に，てんかん疾患に対し正しい理解について研修講演会を開催した。

開催回数：1回 視聴人数：28名

| 教育関係者向け研修会 | | | | |
|------------|-----------------|----------------|--------------------------------|------|
| 開催日 | 研修会名 | 場所 | 研修内容 | 参加人数 |
| R5.6.28 | 特別支援学校での研修講演学習会 | 広島県立福山北特別支援学校 | てんかんの分類と症状・発作対応について | 120名 |
| R5.7.25 | | 広島県立福山特別支援学校 | 小児のてんかん～検査から診断・日常生活での留意点～ | 68名 |
| R5.7.25 | | 広島市立三原特別支援学校 | 小児のてんかん～検査から診断・日常生活での留意点～ | 55名 |
| R5.7.31 | | 広島県立沼隈特別支援学校 | てんかんに関する理解と支援～てんかん発作の見方・対応の仕方～ | 38名 |
| R5.7.31 | | 広島県立黒瀬特別支援学校 | てんかんの分類と症状・発作対応について | 70名 |
| R5.7.31 | | 広島県立広島中央特別支援学校 | てんかんに関する理解と支援～てんかん発作の見方・対応の仕方～ | 53名 |
| R5.8.23 | | 広島市立広島特別支援学校 | てんかんに関する理解と支援～てんかん発作の見方・対応の仕方～ | 152名 |
| R5.10.3 | | 広島県立尾道特別支援学校 | てんかんに関する理解と支援～てんかん発作の見方・対応の仕方～ | 32名 |

| 医療従事者向け研修会 | | | | |
|------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| R5.10.28 | 広島てんかん脳波セミナー (HEES) | 広島県医師会館 | てんかん学の講義, 脳波判読の基本 | 来場 27名 LIVE 228名 |
| 福祉関係者向け研修会 | | | | |
| R5.11.20 | 社会福祉法人もみじ福祉会 | 第一・第二もみじ作業所 | てんかん疾患に対する正しい理解について | 28名 |

特別支援学校におけるてんかんセミナーアンケート調査 (2023年度)

【調査目的】

広島大学病院はてんかん地域診療連携体制整備事業の活動として、てんかんに関する正しい知識・理解の普及啓発を行うことを目的に、広島県内の特別支援学校教職員を対象としたてんかんセミナーを実施してきた。本事業開始の2015年度より今年度までに、広島県内ほぼ全ての特別支援学校においててんかんセミナーを実施、てんかん疾患の基礎知識、発作への適切な対応方法、最新治療法等を紹介している。また、2022年度からアンケート調査でセミナー参加者の意見やニーズを把握しており、今年度も引き続きアンケート調査を実施した。

【調査方法】

広島県立特別支援学校7校および広島市立特別支援学校1校の計8校において、2023年6月28日～10月3日までに実施したてんかんセミナー参加者（特別支援学校教職員）を対象に、別紙質問事項1～12について、オンラインまたは調査用紙を用いてアンケートを実施。

【調査結果】

セミナー参加者588名中、500名から回答を得られ、集計・分析を行った。

| | 合計 | 福山北 | 福山 | 三原 | 沼隈 | 広島中央 | 黒瀬 | 尾道 | 市立広島 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 参加人数 | 588 | 120 | 68 | 55 | 38 | 53 | 70 | 32 | 152 |
| 回答数 | 500 | 117 | 65 | 36 | 36 | 31 | 36 | 27 | 152 |
| 回答率 | 85% | 98% | 96% | 65% | 95% | 58% | 51% | 84% | 100% |

てんかんセミナーアンケート結果 (特別支援学校)

セミナー参加者の職業は、養護教諭5%、教諭88%、看護師1%、その他(管理職等)6%であった。(質問1)参加者の65%はこれまでにてんかんセミナーを受講したことがあるが、35%は初めての受講であった。(質問2)学校でてんかん患者の生徒に接する機会は、毎日51%、時々32%、ない17%であった。(質問3)参加者のうち約半数の53%は学校でてんかん発作に出会って困ったことがある、19%は困ったことがない(対応できる)という回答であった。一方、3割弱の28%は学校でてんかん発作に出あったことがないという回答であった。(質問4)てんかん疾患についてどの程度知っているかは、よく知っている3%、ある程度知っている75%、よく知らない22%であった。(質問5)てんかんセミナーで学びたい内容は、発作への対応方法27%、抗てんかん薬16%、てんかん疾患の基礎知識14%、発作の種類14%、小児のてんかん13%の順に多く、学校での発作対応や発作の種類、薬、てんかん疾患の基本的な知識を学びたいという回答が上位を占めていた。(質問6)セミナー内容の分かりやすさについて、非常に分かりやすかった39%、分りやすかった48%をあわせて87%が分かりやすかったという回答であった。(質問7)、満足度は、大変満足48%、満足39%、普通11%、あまり満足できなかった2%であった。(質問8)今後もてんかんセミナーを受講したいかは、ぜひ受講したい46%、機会があれば受講したい53%、受講したくない1%であった。(質問9)このようなセミナーが必要と思うかという質問に対して、293名中292名が必要と回答しており、必要な理由としては、発作を起こした生徒に適切に対応するため33%、てんかんの生徒に接する機会があるため20%、基礎知識を知るため12%、最新の情報を知るため12%、特別支援学校では必要不可欠だから8%、専門医から学べる機会だから6%、疾患理解につながる4%であった。(質問10)もしご自身や家族の方に、てんかんかもしれない症状があった場合にどうするかという質問では、半数近い47%が地域かかりつけ医を受診、次いで、まずは総合病院を受診26%、受診先をインターネットで探す23%、わからない2%、受診せず経過をみる1%であった。(質問11)

セミナーで最も勉強になった点は、発作種類・対応方法に関する回答が最も多く、次いで、発作症状や対応方法の動画、最新の治療薬について、疾患の基礎知識、治療法・手術について、が多かった。(質問12)

以上のアンケート結果から分かるように、特別支援学校の教職員にとっててんかんセミナーの受講は必要不可欠であり、参加者の約半数は複数回の受講歴があり定期的にセミナーを受講する事で知識を定着させることの重要性も示された。本調査結果を参考に今後の研修会の充実を図りたい。

【考察】

てんかん患者の児童・生徒が多く在籍する特別支援学校では、日々てんかんを持つ児童・生徒に接する機会があるため、発作を起こした生徒に適切に対応ができるよう知識の習得が必要だと考える教職員が多く、最新の情報を得るため、知識の再確認をするために定期的にセミナーを受講したいという意見が多かった。また、参加者の約8割はてんかん疾患について、よく、またはある程度知っているという回答であったが、一方で約半数は学校でてんかん発作に出会って困ったことがあると回答しており、てんかん疾患の知識を持つ教職員は多いものの、実際に発作対応で困ったことがある教職員が多くいることが明らかになった。さらに、3割弱は学校で発作に出会ったことがないと回答しており、てんかんセミナーが必要だと思う理由からも、特別支援学校におけるてんかんセミナーの必要性・重要性は高いと考えられる。

2022年時との比較では、各質問項目の比率には概ね変化はなかったが、セミナーの必要性、特にその理由について、発作を起こした生徒に適切に対応するため、33%から18%に低下し、逆に、特別支援学校で働く上で必要不可欠、とするものは8%から17%に上昇していた。これは、発作時の対応についてはこのセミナーにより、ある程度の啓発ができたこと、また各支援学校におけるてんかん理解の重要性の認識が深まったことが示唆される。

【結論】

本調査結果から、今回のてんかんセミナーは、学校現場において必要とされる発作時の対応や発作種類など実践的な内容や最新の治療薬・治療法など最新の情報を紹介するとともに、疾患への正しい理解や啓発にもつながるセミナーであったことが示された。特別支援学校の教職員にとっててんかんセミナーの受講は必要不可欠であり、参加者の約半数は複数回の受講歴があり定期的にセミナーを受講する事で知識を定着させることの重要性も示された。本調査結果を参考に今後の研修会の充実を図りたい。

5) 普及啓発活動

① 市民フォーラム

専門医による乳幼児期～思春期のてんかんの外科治療（ロボット導入と最新技術）、てんかんと就労について講演を行い、各分野の専門方と共にわかりやすくアドバイスをを行った。また現在実施中のJICAおよびネパールとのてんかんに関する共同事業（草の根技術協力事業）について、ちらし配布と共にフォーラム中に事業活動の動画配信を行った。

また、開催地を広島市内から地域へも広げ、2次保健医療圏域の福山市においても開催予定である。

開催回数：広島市1回（11/19 来場参加人数：120名）

開催回数：福山市1回（R6/2/24）

てんかんを考える 2023
11/19日 13:30-16:00
無料 300%
てんかんを考える 福山
2024年 2月24日 14:00-16:00
無料 100%

② J1 リーグサンフレッチェ広島とのコラボレーション

てんかん疾患に対する正しい理解を持ってもらうため、紫をチームカラーとするサンフレッチェ広島と広島大学病院てんかんセンターがコラボレーションして、2024年度にサンフレッチェ広島の新本拠地となるサッカースタジアムにて、てんかん疾患の啓発活動を行う世予定である。活動内容は、来場者に缶バッジやてんかんに啓発するちらしを配布、選手のサイン入り横断にメッセージの寄せ書きをしてもらう予定である。

※紫は世界的なてんかん啓発活動である「パープルデー（Purple Day）」のイメージカラーで、ラベンダーのパープル（紫）がてんかんの国際的イメージであったことからパープルデーと名付けられている。



6) 事業の効果の検証 (てんかん患者調査)

【目的】

地域のかかりつけ医 (一次診療) から、専門医 (二次診療)、地域診療において中核を担う三次診療施設の三者が連携し、患者が適切なたんかん診療を受けられるよう「てんかん診療ネットワーク」の構築を目的として、広島大学病院において患者調査を実施し、診療状況、患者の受診のながれの把握・分析を行った。

【調査対象期間】

2015年 (平成27年) 12月～2023年 (令和5年) 12月初診分 (8年1ヶ月)

【調査対象患者】

てんかん病名 (ICD10コード:G40、G41) がついた初診患者 ※抗てんかん薬予防的投与は対象外

【調査方法】

事業評価の指標の項目について、広島大学病院において診療録を調査し集計を行った。

【調査患者数】 2,300人

【調査結果】

(1) 初診目的について

広島大学病院を受診する患者の初診目的は、てんかん診断 43%、薬物調整 30%、難治性 7%、手術目的 5%、症候性 3%と、てんかん診断目的で紹介される患者が最も多かった。

(2) 治療期間について

広島大学病院での治療を経て当院から他の医療機関へつないだ (紹介した) が割合が 44%で最も多く、次いで薬物調整等を行い治療中 (主たる病院) 25%、治療終了 (てんかん診断にいたらず) 18%であった。他院へつないだ (紹介した) 医療機関は、紹介元へ返した場合が 52%、紹介元以外の医療機関へ紹介した場合が 48%であった。

また、他院へつないだ (紹介した) 医療機関を一次・二次診療別でみると、一次診療が 50%、WG (二次診療) が 24%、二次診療が 7%、その他県外の医療機関への紹介が 19%であった。

(3) てんかんセンターへの相談について (※てんかん診療支援コーディネーターが受けた相談含む)

てんかんセンターへの相談は 1,369 件あった。

相談方法としては訪問 4%、電話による相談 10%、地域連携室経由で他の医療機関からの紹介 (FAX) が 85%であった。相談への対応としては、受診した場合が 78%、広島大学病院では予約が取れないため他院へ紹介し受診につなげた場合が 10%、相談のみで受診につながらなかった場合が 8%であった。

(4) 紹介元医療機関について

広島大学病院への患者の紹介元医療機関を県別でみると、広島県内からの紹介が 61%、広島県を除く中国・四国地方からの紹介が 11%、中国・四国地方以外からの紹介が 5%であった。

また、一次・二次診療別では、一次診療からの紹介が 41%、サブWG (二次診療) からの紹介が 28%、サブWG以外の二次診療からの紹介が 10%であった。

(5) 広島大学病院での開始3ヶ月と直近3カ月の調査結果の比較について

開始3ヶ月: 2015年 (平成27年) 12月1日～2016年 (平成28年) 2月29日 83人

直近3ヶ月: 2023年 (令和5年) 10月1日～2023年 (令和5年) 12月31日 74人

初診目的で、薬物調整の割合が4%から19%へ増加した。

治療期間別で、他の医療機関へつないだ (紹介した) 割合が8%から30%へ増加、主たる病院として治療中の割合が77%から63%に減少した。

【考察】

本調査の結果から、広島大学病院での初診目的では「てんかん診断」の割合が最も多いが、開始3ヶ月と直近3ヶ月のデータを比較すると、広島大学病院を受診する初診目的では「薬物調整」の割合が増加、また、広島大学病院から他の医療機関へつないだ割合が増加していることから、広島大学病院がてんかん診療拠点としての役割を担い、広島大学病院での治療を経て紹介元や他院へ紹介し日常の治療はかかりつけ医で行い、広島大学病院 (三次診療) では定期的にフォローし、患者に適切な診療を提供するてんかん診療ネットワークの構築が進んでいると考えられる。

今後の課題としては、広島大学病院への紹介では一次診療からの紹介が多く、初診目的でも「てんかん診断」の割合がまだ高いという現状があり、広島大学病院は二次診療の役割も分担していると言えるため、今後は、二次診療施設への普及啓発継続と、一次診療施設への連携拡大、更なる診療ネットワークの構築が必要と考えられる。