

研究報告書レイアウト（参考）

（具体的かつ詳細に記入すること）

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患等政策研究事業（難治性疾患政策研究事業）研究事業）
（総括）研究報告書

神経難病における中枢神経感作の
メカニズム研究とアンメットニーズに応える革新的治療法の開発

研究分担者 | 齋藤 洋一 大阪大学
大学院医学系研究科脳神経機能再生学 特任教授（常勤）

研究要旨

脳科学の手法を用いて神経難病のアンメットニーズである異常感覚や痛みを解析し、中枢神経感作のメカニズムを解明するとともに、実際の診療状態を調査する。

A．研究目的

神経難病の異常感覚と痛みの中心神経感作のメカニズムを明らかにする。実際に神経難病を診察している医師のニーズ、考え方を調査する。

B．研究方法

自主臨床研究にて、神経難病患者に対する電機生理学及び脳機能画像を用いた評価を行う。また、アンケート調査を行い、診療実態を調査する。

（倫理面への配慮）

臨床研究は、「ヘルシンキ宣言」および「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」を遵守して実施し、大阪大学倫理委員会の承認を得ている。

C．研究結果

自主臨床研究のプロトコルを作成し、大阪大学の倫理委員会にて承認された。3名の被験者の評価を開始している。日本神経専門医5700名に郵送にてアンケートを送付し、880名から返答を得た。

D．考察

初年度であり、プロトコル作成やアンケート用紙作成などを中心に行った。

今年度中に被験者を増やし、多数例での解析が望める。また、アンケート調査の結果を解析し、臨床現場のニーズを発表する。

E．結論

概ね順調に進行している。

F．健康危険情報

特になし

G．研究発表

1. 論文発表

The optimal stimulation site for high-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation in Parkinson's disease: A double-blind crossover pilot study. J Clin Neurosci. 2018, 47:72-78.
Applications of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on Motor Symptoms in Parkinson's Disease J Alzheimers Dis Parkinsonism 2018, 8(1): 424

2. 学会発表

rTMSを用いたパーキンソン病の脳内メカニズムの解明研究（第57回日本定位・機能神経外科学会）

H．知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得 なし

2. 実用新案登録 なし

3. その他

研究報告書レイアウト（参考）

（具体的かつ詳細に記入すること）

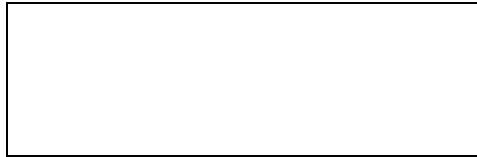
厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患等政策研究事業（難治性疾患政策研究事業）研究事業）
（総括）研究報告書

神経難病における中枢神経感作の
メカニズム研究とアンメットニーズに応える革新的治療法の開発

研究分担者 | 望月 秀樹 大阪大学
大学院医学系研究科神経内科学 教授

研究要旨

脳科学の手法を用いて神経難病のアンメットニーズである異常感覚や痛みを解析し、中枢神経感作のメカニズムを解明するとともに、実際の診療状態を調査する。



A. 研究目的

神経難病の異常感覚と痛みの中心神経感作のメカニズムを明らかにする。実際に神経難病を診察している医師のニーズ、考え方を調査する。

B. 研究方法

自主臨床研究にて、神経難病患者に対する電機生理学及び脳機能画像を用いた評価を行う。また、アンケート調査を行い、診療実態を調査する。

（倫理面への配慮）

臨床研究は、「ヘルシンキ宣言」および「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」を遵守して実施し、大阪大学倫理委員会の承認を得ている。

C. 研究結果

自主臨床研究のプロトコルを作成し、大阪大学の倫理委員会にて承認された。3名の被験者の評価を開始している。日本神経専門医5700名に郵送にてアンケートを送付し、880名から返答を得た。

D. 考察

初年度であり、プロトコル作成やアンケート用紙作成などを中心に行った。

今年度中に被験者を増やし、多数例での解析が望める。また、アンケート調査の結果を解析し、臨床現場のニーズを発表する。

E. 結論

概ね順調に進行している。

F. 健康危険情報

特になし

G. 研究発表

1. 論文発表
なし
2. 学会発表
なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得
なし
2. 実用新案登録
なし
3. その他

研究報告書レイアウト（参考）

（具体的かつ詳細に記入すること）

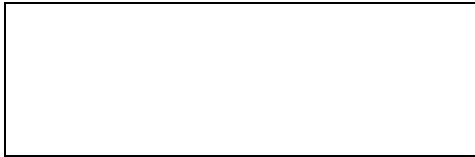
厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患等政策研究事業（難治性疾患政策研究事業）研究事業）
（総括）研究報告書

神経難病における中枢神経感作の
メカニズム研究とアンメットニーズに応える革新的治療法の開発

研究分担者 | 柴田 政彦 大阪大学
大学院医学系研究科大学院医学系研究科疼痛医学寄附講座・寄附講座教授

研究要旨

脳科学の手法を用いて神経難病のアンメットニーズである異常感覚や痛みを解析し、中枢神経感作のメカニズムを解明するとともに、実際の診療状態を調査する。



A．研究目的

神経難病の異常感覚と痛みの中心神経感作のメカニズムを明らかにする。実際に神経難病を診察している医師のニーズ、考え方を調査する。

B．研究方法

自主臨床研究にて、神経難病患者に対する電機生理学及び脳機能画像を用いた評価を行う。また、アンケート調査を行い、診療実態を調査する。
（倫理面への配慮）
臨床研究は、「ヘルシンキ宣言」および「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」を遵守して実施し、大阪大学倫理委員会の承認を得ている。

C．研究結果

自主臨床研究のプロトコルを作成し、大阪大学の倫理委員会にて承認された。3名の被験者の評価を開始している。日本神経専門医5700名に郵送にてアンケートを送付し、880名から返答を得た。

D．考察

初年度であり、プロトコル作成やアンケート用紙作成などを中心に行った。

今年度中に被験者を増やし、多数例での解析が望める。また、アンケート調査の結果を解析し、臨床現場のニーズを発表する。

E．結論

概ね順調に進行している。

F．健康危険情報

特になし

G．研究発表

1. 論文発表

The relationships between pain catastrophizing subcomponents and multiple pain-related outcomes in Japanese outpatients with chronic pain: a cross-sectional study. Pain Pract. 2018 May 17.

2. 学会発表

なし

H．知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得 なし

2. 実用新案登録 なし

3. その他

研究報告書レイアウト（参考）

（具体的かつ詳細に記入すること）

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患等政策研究事業（難治性疾患政策研究事業）研究事業）
（総括）研究報告書

神経難病における中枢神経感作の
メカニズム研究とアンメットニーズに応える革新的治療法の開発

研究分担者 | 細見 晃一 大阪大学
大学院医学系研究科脳神経機能再生学 特任講師（常勤）

研究要旨
脳科学の手法を用いて神経難病のアンメットニーズである異常感覚や痛みを解析し、中枢神経感作のメカニズムを解明するとともに、実際の診療状態を調査する。



A．研究目的
神経難病の異常感覚と痛みの中心神経感作のメカニズムを明らかにする。実際に神経難病を診察している医師のニーズ、考え方を調査する。

B．研究方法
自主臨床研究にて、神経難病患者に対する電機生理学及び脳機能画像を用いた評価を行う。また、アンケート調査を行い、診療実態を調査する。
（倫理面への配慮）
臨床研究は、「ヘルシンキ宣言」および「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」を遵守して実施し、大阪大学倫理委員会の承認を得ている。

C．研究結果
自主臨床研究のプロトコルを作成し、大阪大学の倫理委員会にて承認された。3名の被験者の評価を開始している。日本神経専門医5700名に郵送にてアンケートを送付し、880名から返答を得た。

D．考察
初年度であり、プロトコル作成やアンケート用紙作成などを中心に行った。

今年度中に被験者を増やし、多数例での解析が望める。また、アンケート調査の結果を解析し、臨床現場のニーズを発表する。

- E．結論
概ね順調に進行している。
- F．健康危険情報
特になし
- G．研究発表
 - 1. 論文発表
The optimal stimulation site for high-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation in Parkinson's disease: A double-blind crossover pilot study. J Clin Neurosci. 2018, 47:72-78.
 - 2. 学会発表
rTMSを用いたパーキンソン病の脳内メカニズムの解明研究（第57回日本定位・機能神経外科学会）
- H．知的財産権の出願・登録状況
 - 1. 特許取得 なし
 - 2. 実用新案登録 なし
 - 3. その他

研究報告書レイアウト（参考）

（具体的かつ詳細に記入すること）

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患等政策研究事業（難治性疾患政策研究事業）研究事業）
（総括）研究報告書

神経難病における中枢神経感作の
メカニズム研究とアンメットニーズに応える革新的治療法の開発

研究分担者 宮井一郎 社会医療法人大道会 森之宮病院
神経リハビリテーション研究部・部長

研究要旨

脳科学の手法を用いて神経難病のアンメットニーズである異常感覚や痛みを解析し、中枢神経感作のメカニズムを解明するとともに、実際の診療状態を調査する。



A．研究目的

神経難病の異常感覚と痛みの中心神経感作のメカニズムを明らかにする。実際に神経難病を診察している医師のニーズ、考え方を調査する。

B．研究方法

自主臨床研究にて、神経難病患者に対する電機生理学及び脳機能画像を用いた評価を行う。また、アンケート調査を行い、診療実態を調査する。

（倫理面への配慮）

臨床研究は、「ヘルシンキ宣言」および「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」を遵守して実施し、大阪大学倫理委員会の承認を得ている。

C．研究結果

自主臨床研究のプロトコルを作成し、大阪大学の倫理委員会にて承認された。3名の被験者の評価を開始している。日本神経専門医5700名に郵送にてアンケートを送付し、880名から返答を得た。

D．考察

初年度であり、プロトコル作成やアンケート用紙作成などを中心に行った。

今年度中に被験者を増やし、多数例での解析が望める。また、アンケート調査の結果を解析し、臨床現場のニーズを発表する。

E．結論

概ね順調に進行している。

F．健康危険情報

特になし

G．研究発表

1. 論文発表 なし
2. 学会発表 なし

H．知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得 なし
2. 実用新案登録 なし
3. その他

研究報告書レイアウト（参考）

（具体的かつ詳細に記入すること）

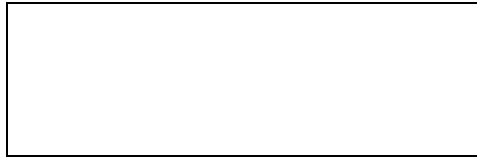
厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患等政策研究事業（難治性疾患政策研究事業）研究事業）
（総括）研究報告書

神経難病における中枢神経感作の
メカニズム研究とアンメットニーズに応える革新的治療法の開発

研究分担者 藤村 晴俊 独立行政法人国立病院機構 刀根山病院
診療部・副院長

研究要旨

脳科学の手法を用いて神経難病のアンメットニーズである異常感覚や痛みを解析し、中枢神経感作のメカニズムを解明するとともに、実際の診療状態を調査する。



A．研究目的

神経難病の異常感覚と痛みの中心神経感作のメカニズムを明らかにする。実際に神経難病を診察している医師のニーズ、考え方を調査する。

B．研究方法

自主臨床研究にて、神経難病患者に対する電機生理学及び脳機能画像を用いた評価を行う。また、アンケート調査を行い、診療実態を調査する。
（倫理面への配慮）
臨床研究は、「ヘルシンキ宣言」および「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」を遵守して実施し、大阪大学倫理委員会の承認を得ている。

C．研究結果

自主臨床研究のプロトコルを作成し、大阪大学の倫理委員会にて承認された。3名の被験者の評価を開始している。日本神経専門医5700名に郵送にてアンケートを送付し、880名から返答を得た。

D．考察

初年度であり、プロトコル作成やアンケート用紙作成などを中心に行った。

今年度中に被験者を増やし、多数例での解析が望める。また、アンケート調査の結果を解析し、臨床現場のニーズを発表する。

E．結論

概ね順調に進行している。

F．健康危険情報

特になし

G．研究発表

1. 論文発表
なし
2. 学会発表
なし

H．知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得
なし
2. 実用新案登録
なし
3. その他