厚生労働科学研究費補助金 (難治性疾患政策研究事業) 難治性めまい疾患に関する調査研究

分担研究報告書

難病情報センターのホームページに関する研究 研究分担者 堀井 新 新潟大学教授

研究要旨

遅発性内リンパ水腫は指定難病であり医療費助成の対象となっており、難病情報センターのホームページで疾患の解説が閲覧できるが、2017年に日本めまい平衡医学会により同疾患の新たな診断基準が提唱された。本研究では診断基準の改定に合わせ遅発性内リンパ水腫の診断・治療指針(医療従事者向け)を改訂し、あらたにFAQ(よくある質問と回答)を策定した。この改訂により、一般利用者ならびに医療従事者者の利便性が向上すると考えられる。

A.研究目的

遅発性内リンパ水腫は難病指定されており 医療費助成の対象となっている。

難病情報センターは、国民への周知を図るためにホームページ上で指定難病に関する解説、情報提供を行っている。一方、2017年に日本めまい平衡医学会により遅発性内リンパ水腫の診断基準が30年ぶりに改定された。本研究ではこの改定に合わせ、難病情報センターホームページにおける遅発性内リンパ水腫の解説を改定し、一般利用者ならびに難病指定を行う医師の利便性を図ることを目的とする。

B. 研究方法

難病情報センターのホームページ http://www.nanbyou.or.jp/に掲載されている指定難病の解説には、遅発性内リンパ水腫の解説:1)病気の解説(一般利用者向け)。2)診断・治療指針(医療従事者向け)3)FQA(よくある質問と回答)がある。昨年度は1)病気の解説(一般利用者向け)を改訂した。本年度は診断・治療指針(医療従事者向け)を日本めまい平衡医学会の新診断基準に合わせ改定し、新たにFAQ(よくある質問と回答)を策定した。

(倫理面への配慮)

ホームページの改訂であり、特に倫理面で の問題は生じない。

C.研究結果

遅発性内リンパ水腫(指定難病305)診断・ 治療指針(医療従事者向け)の改定

概要

1. 概要

遅発性内リンパ水腫とは、陳旧性高度感音 難聴の遅発性続発症として内耳に内リンパ水 腫が生じ、めまい発作を反復する内耳性めま い疾患である。片耳又は両耳の高度感音難聴 が先行し、数年から数十年の後にめまい発作 を反復するが、難聴は変動しない。

2.原因

原因は不明である。先行した高度感音難聴 の病変のため、長い年月を経て高度感音難聴 耳の内耳に続発性内リンパ水腫が生じ、内リ ンパ水腫によりめまい発作が発症すると推定 されている。

3.症状

4.治療法

根治できる治療方法はない。遅発性内リンパ水腫のめまい発作を予防するためには、利尿薬などの薬物治療が行われる。発作の誘因となる患者の生活環境上の問題点を明らかにし、生活改善とストレス緩和策を行わせる。

保存的治療でめまい発作が抑制されない難治性の遅発性内リンパ水腫患者には、次第に侵襲性の高い治療:中耳加圧療法、内リンパ嚢開放術、ゲンタマイシン鼓室内注入術などの選択的前庭機能破壊術を行う。

5. 予後

治療によってもめまい発作の反復を抑制できない難治性遅発性内リンパ水腫患者では、すでに障害されている蝸牛機能に加えて、前庭機能が次第に障害され重症化する。後遺症期になると永続的な平衡障害と高度難聴が持続し、患者のQOLも高度に障害される。後遺症期の高齢者は平衡障害のため転倒しやすく骨折により長期臥床から認知症に至るリスクが高まる。さらに高度難聴によるコミュニケーション障害も認知症を増悪させる。

要件の判定に必要な事項

1. 患者数

約4,000~5,000人

2. 発病の機構

不明(長い年月を経て高度感音難聴耳の内耳に生じる内リンパ水腫によると推定されている。)

3. 効果的な治療方法

未確立(対症療法のみで、根治できる治療法はない。)

4. 長期の療養

必要(進行性で、後遺症期になると永続的な 高度平衡障害と高度難聴が持続する。)

5. 診断基準

あり(2017年日本めまい平衡医学会作成の診断基準あり。)

6. 重症度分類

重症度分類 3 項目の全てが 4 点以上を対象とする。

情報提供元

「難治性平衡機能障害に関する調査研究班」 研究代表者 徳島大学大学院ヘルスバイオ サイエンス研究部 教授 武田憲昭

<診断基準>

遅発性内リンパ水腫確実例を対象とする。

<u>日本めまい平衡医学会作成の診断基準(2017</u> 年)

A.症状

- 1. 片耳または両耳が高度難聴ないし全聾。
- 2. 難聴発症より数年~数十年経過した後に、発作性の回転性めまい(時に浮動性)を 反復する。めまいは誘因なく発症し、持続時間は10分程度から数時間程度。
- 3. めまい発作に伴って聴覚症状が変動しない。
 - 4. 第VIII脳神経以外の神経症状がない。

B. 検査所見

- 1. 純音聴力検査において片耳または両耳が高度感音難聴ないし全聾を認める。
- 2. 平衡機能検査においてめまい発作に関連して水平性または水平回旋混合性眼振や体 平衡障害などの内耳前庭障害の所見を認める。
- 3. 神経学的検査においてめまいに関連する第 脳神経以外の障害を認めない。
- 4. 遅発性内リンパ水腫と類似しためまいを呈する内耳・後迷路性疾患、小脳、脳幹を中心とした中枢性疾患など、原因既知のめまい疾患を除外できる。

診断

遅発性内リンパ水腫確実例 (Definite delayed endolymphatic hydrops)

A.症状の4項目とB.検査所見の4項目を満たしたもの。

遅発性内リンパ水腫疑い例 (Probable delayed endolymphatic hydrops)

A.症状の4項目を満たしたもの。

診断にあたっての注意事項

遅発性内リンパ水腫は、多くの場合一側耳が先行する高度難聴耳に遅発性に生じれる。 対側であり、難聴耳に遅発性に生じめ、。 大水腫が病態と考えられている。 性内リンパ水腫(同側型)とも呼ばれる。 で対側の良聴耳が先行する高度難聴または全聾でが 大行する高度難聴または全聾でが の良聴耳の聴力が変動がする場合と、 が病態と考えられているを選がある。 対側の良聴耳に遅発性にあれる。 対側の良聴耳に遅発性にあるがある。 対側の良聴耳に遅発性にあるがある。 が病態と考えられてい場合がある。 が病態と考えられてい場合がある。 が病態と考えられてい場合がある。 が病態と考えられているためである。 が病態と考えられているとがある。 がまいました。 と発性内リンパ水腫(対側型)は、先行したメ 難聴とは関連なく対側の良聴耳に発症した。 難聴とは関連なく対側の良聴耳に発症、 発生により変更に発症した。 を伴うないました。 がある。 した疾患であるかについては異論もある。

< 重症度分類 >

A: 平衡障害・日常生活の障害

0点:正常

1点:日常活動が時に制限される(可逆性の平衡障害)。

2点:日常活動がしばしば制限される(不可逆性の軽度平衡障害)。

3点:日常活動が常に制限される(不可逆性 の高度平衡障害)。

4点:日常活動が常に制限され、暗所での起立や歩行が困難(不可逆性の両側性高度平衡障害)。

注:不可逆性の両側性高度平衡障害とは、平衡機能検査で両側の半規管麻痺を認める場合。

B:聴覚障害

0点:正常

1点:可逆的(低音部に限局した難聴)

2点:不可逆的(高音部の不可逆性難聴)

3点:高度進行(中等度以上の不可逆性難聴)

4点:両側性高度進行(中等度以上の両側性 不可逆性の両側高度難聴)

注:不可逆性の両側性高度難聴とは,純音聴力検査で平均聴力が両側 70 dB以上で 70dB 未満に改善しない場合

C:病態の進行度

0点:生活指導のみで経過観察を行う。

1点:可逆性病変に対して保存的治療を必要とする。

2点:保存的治療によっても不可逆性病変が進行する。

3点:保存的治療に抵抗して不可逆性病変が高度に進行し、侵襲性のある治療を検討する。

4点:不可逆性病変が高度に進行して後遺症 を認める。

総合的重症度

Stage 1: 準正常期

A: 0点、B: 0点、C: 0点

Stage 2: 可逆期

A: 0~1点、B: 0~1点、C: 1点

Stage 3:不可逆期

A: 1~2点、B: 1~2点、C: 2点

Stage 4: 進行期

A: 2~3点、B: 2~3点、C: 3点

Stage 5:後遺症期

A: 4点、B: 4点、C: 4点

診断基準及び重症度分類の適応における留 意事項

- 1.病名診断に用いる臨床症状、検査所見等に関して、診断基準上に特段の規定がない場合には、いずれの時期のものを用いても差し支えない(ただし、当該疾病の経過を示す臨床症状等であって、確認可能なものに限る。)。
- 2.治療開始後における重症度分類については、適切な医学的管理の下で治療が行われている状態であって、直近6か月間で最も悪い状態を医師が判断することとする。
- 3.なお、症状の程度が上記の重症度分類等で一定以上に該当しない者であるが、高額な医療を継続することが必要なものについては、医療費助成の対象とする。

本疾患の関連資料・リンク

日本めまい平衡医学会ホームページ「診療ガイドライン等」

http://www.memai.ip/

治験情報の検索:国立保健医療科学院 外部のサイトに飛びます。

FAQ(よくある質問と回答)の策定

Q1. 子供が生まれつき片方の耳が聞こえません。将来、遅発性内リンパ水腫になるのでしょうか?

A1. 生まれつき難聴のある方が全員遅発性内 リンパ水腫になるわけではありません。ただ し、もし将来めまいを起こすようなら耳鼻咽 喉科で検査を受けるようにしてください。

Q2. 私は生まれつき右耳が聞こえませんが、 最近時々左耳がつまった感じがしてめまいも します。遅発性内リンパ水腫でしょうか? A2. 生まれつき聞こえない耳と反対の耳に遅れて内リンパ水腫ができることがあり、遅発 性内リンパ水腫(対側型)と呼ばれることも あります。メニエール病との鑑別も難しいで すので、一度専門医を受診してください。

D.考察

本研究では指定難病である遅発性内リンパ 水腫を医師だけでなく国民に広く啓蒙する目 的で、昨年度、本年度と2年にわたり難病情報 センターのホームページの解説の1) 病気の解説(一般利用者向け),2) 診断・治療指針(医療従事者向け)を改訂し、3) FQA(よくある質問と回答)を策定した。改定は2017年の日本めまい平衡医学会が策定した新診断基準に準拠するものであり、FAQは一般利用者からの質問を想定し分かりやすく解説した。

E.結論

難病センターのホームページ改定により、 一般利用者、医療従事者の利便性が向上した ものと考えられる。

F.研究発表

1. 論文発表

- · Horii A, Mitani K, Masumura C, Uno A, Imai T, Morita Y, Takahashi K, Kitahara T, Inohara H. Hippocampal gene expression, serum cortisol level, and spatial memory in rats exposed to hypergravity. J Vestibular Res 27: 209-215, 2017
- Morita Y, Takahashi K, Izumi S, Kubota Y, Ohshima S, Horii A. Vestibular involvement in patients with otitis media with antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis. Otol Neurotol 38: 97-101, 2017
- Okazaki S, Imai T, Higashi-Shingai K, Matsuda K, Takeda N, Kitahara T. Uno A, Horii A, Ohta Y, Morihana T, Masumura C, Nishiike S, Inohara H. Office-based differential diagnosis of transient and persistent geotropic positional nystagmus in patients with horizontal canal type of benign paroxysmal positional vertigo. Acta Otolaryngol. 137: 265-269, 2017
- · Shodo R, Hayatsu M, Koga D, Horii A,

Ushiki T. Three-dimensional reconstruction of root cells and interdental cells in the inner ear by serial section scanning electron microscopy. Biomed Res 38: 239-248, 2017 · Staab JP. Eckhardt-Henn A. Horii A. Jacob R, Strupp M, Brandt T, Bronstein A. Diagnostic criteria for persistent postural-perceptual dizziness (PPPD): Consensus document of the committee for the Classification of Vestibular Disorders of the Barany Society. J Vestibular Res 27: 191-208, 2017 · Imai T, Uno A, Kitahara T, Okumura T, Horii A, Ohta Y, Sato T, Okazaki S, Kamakura T, Ozono Y, Watanabe Y, Hanada Y. Imai R. Ohta K. Inohara H. Evaluation of endolymphatic hydrops using 3-Tesla MRI after intravenous gadolinium injection. Eur Arch Otorhinolaryngol 274: 4103-4111, 2017

2. 学会発表

Horii A. Instruction course:
Psychosomatic aspects of dizziness. IFOS
ENT World Congress. 27 June 2017, Paris (France)

G.知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む。)

- 1. 特許取得 なし
- 2. 実用新案登録
- 3. その他 なし