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)

分担研究報告書

先天性吸収不全症

研究分担者 位田 忍 大阪府立母子保健総合医療センター 診療局長(内科系)

虫明 聡太郎 近畿大学医学部奈良病院・小児科 教授

工藤 孝広 順天堂大学 小児科 准教授

松井 陽 聖路加国際大学 看護学部 特任教授

新井 勝大 国立成育医療研究センター・消化器科 医長

工藤 豊一郎 成育医療研究センター 器官病態系内科部 肝臓内科医長

米倉 竹夫 近畿大学医学部奈良病院・小児外科 教授

土岐 彰 昭和大学医学部·外科学講座小児外科学部門 教授

永田 公二 九州大学病院・総合周産期母子医療センター 助教

玉井 浩 大阪医科大学・小児科学 教授

【研究要旨】

小児期からの希少難治性消化管疾患の移行期を包含するガイドラインの確立に関する研究の一環として先天性吸収不全症を取り上げた。全国の実態を知るために一次調査票を全国の小児科関連610施設、小児外科関連98施設に郵送し19疾患について診療経験のあるなしと例数を記載する形で調査した。対象期間:平成17年1月~平成26年12月までの10年間とし、調査期間は平成26年11月から27年1月で、回収率は小児関連で407施設(66.7%)、小児外科関連61施設(62.2%)であった。報告症例数は、乳児難治性下痢症 56例、ミトコンドリア呼吸鎖異常症34例、Shwachman-Diamond症候群 26例、先天性クロール下痢症20例、原発性リンパ管拡張症15例、多発性内分泌腺腫症14例、IPEX症候群・自己免疫性腸症7例、果糖吸収不全症5例、先天性ナトリウム下痢症4例、先天性乳糖不耐症3例、無リポ蛋白血症2例、VIP産生腫2例、グルコース・ガラクトース吸収不全症2例、微絨毛封入体病2例、ショ糖・イソ麦芽糖分解酵素欠損症1例、セリアック病1例、リパーゼ欠損症1例、エンテロキナーゼ欠損症とTufting enteropathyは症例がなかった。今後、二次調査を行い疾患の診断法、治療法や予後を検討し、診療ガイドラインを確立し登録およびフォローアップ体制の構築方向に研究を進めていく。

研究協力者

石井 智浩(近畿大学)

A. 研究目的

先天性の吸収不全症は、吸収されるべき栄養 果糖吸収不全症、先天性クロール下痢症、先天

を腸管から失う稀な病態である。小腸刷子縁酵素の異常である二糖類(乳糖、蔗糖・イソ麦芽糖)分解酵素欠損症、トランスポーターの異常であるグルコース・ガラクトース吸収不全症、

性ナトリウム下痢症、その他として腸上皮細胞内に微絨毛封入体をみる先天性微絨毛萎縮症、接着分子異常による腸上皮異形成症(tufting enteropathy)、腸リンパ管拡張症、成因不明の乳児難治性下痢症など原因は多彩である。

症状は、刷子縁酵素、トランスポーターの異常症では、生後早期、あるいは胎児期からの著しい下痢に伴って各栄養成分の吸収不全や喪失を呈する。

先天性微絨毛萎縮症では全ての栄養素と電解質の欠乏とアシドーシスをきたす。腸リンパ管拡張症では低タンパク血症に伴う浮腫を呈しする。乳児難治性下痢症では生後早期より著しい下痢が遷延し、成長発育障害を呈する、重症な疾患を多く含んでいる。栄養成長を維持するために経静脈栄養による補助を必要とすることが多い。しかし、わが国の実態は明らかでないし、治療法や予後の検討はされていない。

本研究斑の目的は、1)全国調査を行い、実態を把握することさらに、2)二次調査、再調査を行い治療や予後の検討を行う。それをもとに3)診断基準作成し4)ガイドライン作成5)登録およびフォローアップ体制の構築をすることである。今年度はまず全国調査を行い、実態を把握することが目的である。

B.研究方法

「先天性吸収不全症の全国調査」一次調査票を全国の小児科関連610施設、小児外科関連98施設に郵送し19疾患(後述)について診療経験のあるなしと例数を記載する形で調査した。対象期間:平成17年1月~平成26年12月までの10年間とした。また調査期間は調査期間は平成26年11月から27年1月であった。

一次調査は主治医へ問い合わせる方法で個人 情報は含まないことから、倫理面の配慮はして いない。

C. 研究結果

1)回収率

小児科関連610施設、小児外科関連98施設からそれぞれ407施設(66.7%)、61施設(62.2%)の回答を得た。

2)症例数

乳児難治性下痢症	56例
ミトコンドリア呼吸鎖異常症	34例
Shwachman-Diamond症候群	26例
先天性クロール下痢症	20例
原発性リンパ管拡張症	15例
多発性内分泌腺腫症	14例
IPEX症候群・自己免疫性腸症	7例
果糖吸収不全症	5例
先天性ナトリウム下痢症	4例
先天性乳糖不耐症	3例
無 リポ蛋白血症	2例
VIP産生腫瘍	2例
グルコース・ガラクトース吸収不全症	2例
微絨毛封入体病	2例
ショ糖・イソ麦芽糖分解酵素欠損症	1例
セリアック病	1例
リパーゼ欠損症	1例
エンテロキナーゼ欠損症	O例
Tufting enteropathy	O例

D.考察

今回初めての全国調査である。全国のおもな小児関連施設小児外科関連施設への働きかけで出てきた症例数は少なく、希少疾患であることが確認された貴重な調査となった。しかし回収率が60%強であり、全国の実数把握をするにはもう少し個別の対応により回収率の増加をはかる必要がある。

さらに二次調査を疾患別の調査票様式を作成 し、疾患の実態を明らかにしていく意義は大き ll.

二次調査票の様式については

- ・患者プロファイル項目追加:発症時年齢、初発症状、確診・疑診
- ・症候と診断:疾患別に小児慢性特定疾患(小慢web)、または難病情報センターHPなどより入手可能な「診断基準」または「手引き」を利用した様式を用意し、それぞれに添付する。
- ・治療:疾患別に主な治療薬、治療法を列挙 し、チェックボックスを利用して回答しても らいやすい様式を用意する
- ・補助栄養療法 (PN, EN): 経腸栄養 (EN) の種類として、「経口、経管(経鼻、胃瘻、小腸瘻)」を選択するよう項目を追加しさらに
- ・転帰:入院、在宅、就学(普通学級、特別支援学級、特別支援学校)、就労、および思春期の発来などについての記載欄を作成し、これらすべてにより疾患の診断法・治療法・予後を明らかにし、診断基準、診療ガイドライン作成を行う。

E.結論

全国で初めての先天性吸収不全症の実態調査を施行した。小児科関連610施設、小児外科関連98施設に調査票を郵送し、疾患の経験のあるなしを聞いた。それぞれ407施設(66.7%)、61施設(62.2%)の回収率で、19疾患において56例から0例の症例数が報告された。今後二次調査を行い診断・治療・予後についての詳細を検討しガイドラインの確立に向けて検討していく予定である。

- F.研究発表
- 1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

G. 知的財産権の出願・登録状況 なし