厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患政策研究事業) 難治性炎症性腸管障害に関する調査研究 総合研究報告書(平成29年度~令和元年度)

治療指針・ガイドラインの改訂 総括

分担研究者 中村志郎 ¹(クローン病)、久松理一²(潰瘍性大腸炎) 兵庫医科大学 炎症性腸疾患学講座(内科部門)¹杏林大学医学部 消化器内科学²

研究要旨:まず、R 元年度で炎症性腸疾患における最新の疾患概念、治療目標、モニ タリングにもとづいて治療原則の項が、刷新された。内科治療について、潰瘍性大腸 炎では、新規承認薬として H29 年度 TNF 阻害薬のゴリムマブ、アンテドラッグ・ステ ロイドであるブデソニド注腸フォーム剤、H30年度 4 7インテグリン阻害薬のベド リズマブ、JAK 阻害薬のトファシチニブ、追加承認として H29 年度 寛解期アサコール の1日1回2.4g、H30年度 劇症に対するインフリキシマブ点滴静注が追記された。ク ローン病では、新規承認薬として H29 年度 IL-12/23p40 阻害薬のウステキヌマブ、R 元年度 ベドリズマブ、追加承認として H29 年度 TNF 阻害薬であるインフリキシマブ の効果減弱例に対する投与期間の短縮、R 元年度 肛門病変に対するウステキヌマブの 有効性が追記された。安全対策では、H30年度にNUDT15遺伝子多型検査の保険承認を 受け、チオプリン製剤使用に伴う早期の重篤副作用との関連性と使用前検査の必要性 を追加した。special situation 対策として、H30 年度に高齢潰瘍性大腸炎編が治療指 針 supplement として策定された。小児においても、H30 年度に小児潰瘍性大腸炎・ク ローン病治療指針が新たに策定された。外科治療指針に関しては、H29 年度 クローン 病で、在宅中心静脈栄養法と人工肛門増設術の際の注意点、H30 年度では、クローン 病肛門部病変のすべて 第二版が策定され、R元年度では、潰瘍性大腸炎について、小 児における術式の選択、高齢者手術例の特徴、タイミング、術式、免疫抑制治療の詳 細が追記されている。さらに、消化器病学会編集の炎症性腸疾患 診療ガイドライン 2020 改定では、一部のメンバーが治療指針にも参画し、治療指針とガイドラインの整 合性と相補性がより高められている。

潰瘍性大腸炎治療指針改定 分担研究者久 松理一¹、共同研究者 平井郁仁²、小金井 一 隆³、新井勝大⁴、虻川大樹⁵、小林 拓⁶、 長沼 誠²、松浦 稔¹、松岡克善ී、猿田雅之 ९、畑 啓介 ¹0、加藤真吾 ¹¹、加藤 順 ¹²、仲 瀬裕志 ¹³、中村志郎 ¹⁴

(杏林大学医学部 消化器内科学 ¹、福岡大学医学部 消化器内科 ²、横浜市立市民病院 炎症性腸疾患科 ³、国立成育医療研

究センター 器官病態系内科部消化器科 ⁴、 宮城県立こども病院 総合診療科・消化器 科 ⁵、北里大学北里研究所病院 炎症性腸 疾患先進治療センター⁶、慶應義塾大学医 学部 消化器内科 ⁷、東邦大学医療センタ ー佐倉病院 消化器内科 ⁸、東京慈恵会医 科大学 消化器・肝臓内科 ⁹、東京大学医 学部 腫瘍外科・血管外科 ¹⁰、埼玉医科大 学総合医療センター 消化器・肝臓内科 ¹¹、 千葉大学大学院医学研究院 消化器内科学 ¹²、札幌医科大学医学部 消化器内科学講座 ¹³、兵庫医科大学 炎症性腸疾患学講座 内科部門 ¹⁴)

クローン病治療指針改訂 共同研究者 松井敏幸 ¹、杉田 昭 ²、余田 篤 ³、安藤 朗 ⁴、金井隆典 ⁵、長堀正和 ⁶、樋田信幸 ⁷、 穂苅量太 ⁸、渡辺憲治 ⁹、仲瀬裕志 ¹⁰、竹 内 健 ¹¹、上野義隆 ¹²、新井勝大 ¹³、虻川 大樹 ¹⁴、福島浩平 ¹⁵、二見喜太郎 ¹⁶

(福岡大学筑紫病院消化器内科1、横浜市 立市民病院炎症性腸疾患センター2、大阪 医科大学小児科3、滋賀医科大学消化器内 科 4、 慶應義塾大学消化器内科 5、 東京医 科歯科大学消化器内科 6、兵庫医科大学炎 症性腸疾患学講座内科部門7、防衛医科大 学校消化器内科 8、 兵庫医科大学 腸管病 熊解析学講座 9、札幌医科大学 消化器内 科学講座 10、 辻中病院柏の葉 消化器内 科・IBD センター11、広島原爆障害対策協 議会 健康管理・増進センター12、国立成 育医療研究センター 消化器科 13、宮城県 立こども病院 総合診療科・消化器科 14、 東北大学大学院分子病態外科・消化管再 建医工学 15、福岡大学筑紫病院臨床医学研 究センター外科 16

清瘍性大腸炎、クローン病外科治療指針作成委員 責任者 杉田 昭¹、共同研究者二見喜太郎²、根津理一郎³、藤井久男⁴、舟山裕士⁵、福島浩平⁶、池内浩基७、板橋道朗ө、小金井一隆9、篠崎 大¹⁰、畑 啓介¹¹、亀山仁史¹²、楠 正人¹³、佐々木巌¹⁴、中村志郎¹⁵、平井郁仁¹⁶(横浜市立市民病院 臨床研究部 炎症性腸疾患科¹、福岡大学筑紫病院 臨床医学研究センター(外科)²、西宮市立中央病院外科³、平和会吉田病院 消化器内視鏡・IBD センター⁴、

仙台赤十字病院 外科 5、東北大学大学院 分子病態外科消化管再建医工学 6、兵庫医 科大学 炎症性腸疾患学外科部門 7、東京 女子医科大学 消化器・一般外科 8、横浜 市立市民病院 炎症性腸疾患科 9、東京大 学医科学研究所附属病院 腫瘍外科 10、東 京大学医学部 腫瘍外科・血管外科 11、新 潟大学 消化器・一般外科 12、三重大学 消 化管・小児外科学 13、みやぎ健診プラザ 14、兵庫医科大学 炎症性腸疾患学講座内 科部門 15、福岡大学医学部 消化器内科 16) 小児 IBD 治療指針 2019 改訂ワーキンググル ープ(清水班) 小児分担研究者 清水俊明 1、総括責任者田尻 仁2、UC 班リーダー 虻 川大樹³、CD 班リーダー 新井勝大⁴、共同 研究者 青松友槻 5、石毛 崇 6、井上 幹大 7、岩間 達8、内田恵一7、工藤孝広1、国 崎玲子⁹、熊谷秀規¹⁰、齋藤 武¹¹、清水泰 岳4、神保圭佑1、高橋美智子12、立花奈緒 13、南部隆亮8、福岡智哉14、水落建輝15(順 天堂大学 小児科 1、大阪府立急性期・総合 医療センター 小児科 2、宮城県立こども病 院 総合診療科・消化器科 3、国立成育医療 研究センター 器官病態系内科部消化器科 4、大阪医科大学 小児科 5、群馬大学医学 部 小児科⁶、三重大学 消化管·小児外科 7、埼玉県立小児医療センター 消化器・肝 臓科⁸、、横浜市立大学附属市民総合医療セ ンター 炎症性腸疾患センター⁹、自治医科 大学 小児科学 10、千葉大学 小児外科 11、 札幌厚生病院 小児科 12、東京都立小児総 合医療センター 消化器科 13、大阪大学 小児科 14、久留米大学医学部 小児科 15)

A . 研究目的

一般に臨床医が潰瘍性大腸炎・クローン 病の治療を行う際の指針として従来の治療 指針・診療ガイドライン(日本消化器病学会編集)を元に新たなエビデンスや知見・保険適応の改訂や追加などに配慮した治療指針を作成し、診療ガイドラインとの整合性を図ることを目的とした。

B. 研究方法

まず、プロジェクトチーム (メンバーは共同研究者一覧を参照)で、従来の治療指針、ならびに国内外のガイドラインやをコンセンサス・ステートメントなどを元にして、最近の文献的エビデンスや治療に伴う新たな知見にも基づいて、従来の治療指針の問題点を洗い出し、それぞれに関して改した。その素案に対して作成した。その素案に対してインターネット上のメーリングリ討議を行い、コンセンサスを得た。さらにその結果を全分担研究者・研究協力者に送付し意見を求めた。最終的に第2回総会で得られたコンセンサスに基づき修正を行い、改訂案を作成した。

(倫理面への配慮)

あらかじめ各班員に内容を検討いただき 問題点を指摘頂いた。

C. 研究結果

*まず、炎症性腸疾患においては近年の急速な内科治療の進歩に伴い、疾患概念が変化、治療目標の高度化(粘膜治癒) さらにはそれらを達成する方略(Treat to Target)が刷新されており、これらをもとに治療原則をR元年度にその内容をupdateされた。*内科治療では、潰瘍性大腸炎治療指針において、新規承認薬として、H29年度 TNF阻害薬のゴリムマブ、アンテドラッグ・ステロイドのブデソニド注腸フォーム剤、H30

年度 JAK 阻害薬のトファシチニブ、 4 7 インテグリン阻害薬のベドリズマブが追加され、トファシチニブとベドリズマブは、 "H30 年度改訂の要点と解説"の項で、診療に必要な情報が要約された。追加承認としては、H29 年度 寛解期アサコール

1日1回、H30年度 劇症例に対する TNF 阻害薬インフリキシマブの点滴静注が、追記された。

クローン病治療指針では、新規承認薬として、H29年度 IL-12/23p40 阻害薬のウステキヌマブ、R元年度にベドリズマブが追加され、後者については"R元年度改訂の要点と解説"の項で、最新の診療情報が概説された。追加承認としては、H29年度 二次無効例に対する TNF 阻害薬インフリキシマブの投与期間短縮が追記され、R元年度では、ウステキヌマブの肛門病変に対する有効性も追加された。また、H30年度では近年の本邦専門施設における検討結果に基づいて、TNF 阻害薬と経腸栄養療法の併用効果が、"H30年度改訂の要点と解説"としてまとめられた。

* 炎症性腸疾患における代表的な special situation として知られている、高齢者と小児については、鈴木班の特殊班(高齢者 穂刈班、小児 清水班)と連携し改訂作業を実施した。まず、高齢者については、穂刈班と一部プロジェクトメンバーを共有し、H30年度に、高齢潰瘍性大腸炎編が治療指針サプリメントとして新たに策定¹され、既に公開されている。小児については、成人と同様に、治療原則が修正され、H30年度に小児潰瘍性大腸炎治療指針²、小児クローン病治療指針³がそれぞれ新たに策定され、日本小児栄養消化器肝臓病学会雑誌で公開され、その抜粋版を鈴木班の治療指針に盛

り込んでいる。R 元年度では、については、 免疫抑制療法前の生ワクチン接種の推奨と 小児薬用量の微修正、免疫調節薬とリンパ 増殖性疾患に関する注意喚起、さらにベド リズマブとトファシチニブについても追加 された。

*外科治療指針について、H29年度 クローン病で、在宅中心静脈栄養法と人工肛門増設術の際の注意点、H30年度では、クローン病肛門部病変のすべてが改訂され、第二版として策定されている。R元年度では、潰瘍性大腸炎において、小児における術式の選択、高齢者手術例の特徴、タイミング、術式、免疫抑制治療の詳細が追記された。 *さらに新たな治療指針として本年度、潰瘍性大腸炎治療指針改定作成委員を中心に、潰瘍性大腸炎とクローン病でしばしば随伴する腸管外合併症の代表的な関節痛・関節炎、皮膚症状、血栓症、原発性硬化性胆管炎について、実診療の現場で必要となる疫学・診断・治療の指針をまとめた陽管外合

D.考察

併症治療指針が策定された。

鈴木班後期である H29 年度から R 元年度の間に、潰瘍性大腸炎で 4 剤、クローン病で 2 剤の新たな新規承認薬が登場している。治療指針として、これらの新規承認薬については、H30 年度以降、"改訂の要点と解説"として、診療現場で必要となる最新情報を概説し、各年度改訂版の冒頭に示すようにした。また、炎症性腸疾患治療のより適正化を目的として小児と高齢者については、別プロジェクト化し、それらメンバーと連携し、作業の効率化により、個別の治療指針、およびサプリメントとして公開している。

安全対策面では、従来から知られ本邦における使用普及の障害となっていたチオプリン製剤使用に伴う早期重篤副作用の問題について、NUDT15遺伝子多型との関連性が明らかとなった。本研究班で実施されたAMEDプロジェクト研究の成果 4として保険承認された本遺伝子多型検査を、平成30年度改訂版に盛り込み、各種疾患の中で最も早期に公開し、検査の普及に寄与できた。

さらに、日本消化器病学会が編集する診療ガイドラインの改定については、作成委員、評価委員の一部に治療指針改定委員が参画し、治療指針と診療ガイドラインの内容的な整合性と相補性が図られ、令和2年度内に改訂版となる診療ガイドライン2020が完成される予定となっている。

E.結論

治療の標準化を目指して新たな治療指針 改訂が行われた。

F. 健康危険情報

治療指針の使用に使用に伴う、健康危険情報は認められいない

G. 文献

1. Higashiyama M, Hokari R, et al. Management of elderly ulcerative colitis in japan. J Gastroenterol . 2019: 54: 571-586.

- 2. 新井勝大 ほか. 小児クローン病治療指針 (2019). 日本小児栄養消化器肝臓学会雑誌 2019:33:90-109.
- 3. 虻川大樹、ほか:小児潰瘍性大腸炎治療 指針 (2019). 日本小児栄養消化器肝臓 学会雑誌 2019:33:110-109.
- 4. Kakuta Y, et al. NUDT15 codon 139 is

the best pharmacogenetic marker for predicting thiopurine-induced severe adverse events in Japanese patients with inflammatory bowel disease: a multicenter study. J Gastroenterol. 2018 Sep;53 (9):1065-1078.

- H. 知的所有権の取得状況
- 1.特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3 . その他

特記事項なし