

CTCメルマガ vol.72  
2024.9.13

# 安心安全♪大腸CT

Presented by Daisuke Tsurumaru  
Radiology Dept. Kyushu Univ.



まずは、大腸CT検査の行程を振り返ってみましょう。

CTC process includes...



### ①前処置 Preparation

- ✓ 下剤を内服 Laxative
- ✓ 腸管洗浄剤を内服



### ②CT検査 CT scan

- ✓ 直腸カテーテル挿入 Catheter insertion
- ✓ 炭酸ガス送気 Gas inflation
- ✓ 撮影

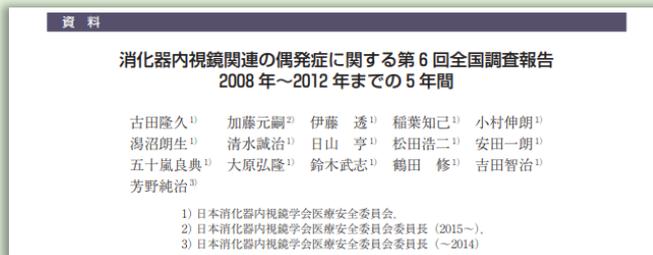


それぞれのステップで安全性はどうでしょうか？

# ①大腸CTの前処置に関しては、内視鏡の報告を参照します。

Adverse event of preparation (colonoscopy)

日本消化器内視鏡学会の調査結果です。



内視鏡前処置に関連する偶発症の発生頻度 ⇒ 0.0028%

Adverse event related to preparation

そのうち腸管洗浄剤に関連する偶発症 ⇒ 22.2%

Adverse event related to laxative

消化器内視鏡学会誌 2016年 58巻 9号 p. 1466-1491

腸管洗浄剤が原因で起こりうる偶発症

- ✓ 腸管内圧上昇に伴う腸閉塞・穿孔・虚血性腸炎
- ✓ 誤嚥性(嚥下性)肺炎
- ✓ Mallory-Weiss 症候群

Bowel obstruction/perforation/ischemia

Aspiration pneumonia

消化器内視鏡 2017年 29巻 11号 p. 2028-2033

大腸CTの前処置は、内視鏡より用量が少ないですが、注意が必要です。

# ①大腸CTの検査に関しては、全国調査の報告があります！

Adverse event of CTC

Eur Radiol (2017) 27:4970-4978  
DOI 10.1007/s00330-017-4920-y



GASTROINTESTINAL

## Adverse events during CT colonography for screening, diagnosis and preoperative staging of colorectal cancer: a Japanese national survey

Koichi Nagata<sup>1,2,3</sup> · Ken Takabayashi<sup>2,3,4</sup> · Takaaki Yasuda<sup>2,3,5</sup> · Michiaki Hirayama<sup>2,6</sup> · Shungo Endo<sup>2,7</sup> · Ryoichi Nozaki<sup>1,2,8</sup> · Takenobu Shimada<sup>1,9</sup> · Hidenori Kanazawa<sup>3,10</sup> · Masanori Fujiwara<sup>2,11</sup> · Norihito Shimizu<sup>2,12</sup> · Tatema Iwatsuki<sup>2,13</sup> · Teruaki Iwano<sup>2,14</sup> · Hiroshi Saito<sup>1,15</sup>

共済：日本消化器がん検診学会、GAIA  
実行委員長：斎藤博先生（国立がん研究センター）  
実行副委員長：永田浩一先生（国立がん研究センター）ほか

Eur Radiol. 2017 Dec;27(12):4970-4978.

### 全国アンケート調査結果（2018年・431施設・総検査数147,439件）

- 腸管穿孔：21件(0.014%)\* **Perforation**
  - 迷走神経反射：120件(0.081%) **Vasovagal**
  - 死亡例：なし **No death**
- \* 検診では1例のみ  
\* 81%は保存治療で軽快 **81% conservative**



大腸CT検査での重篤な合併症はほとんどないことが分かります。

# Case report (free article) をご紹介

CASE REPORT



## Case Report: Rectal perforation during CT colonography

[version 1; referees: 2 approved]

Marianna Zukiwskyj<sup>1</sup>, Yasser Arafat<sup>2</sup>

- 80歳代女性、スクリーニング大腸CT
- Room airを使用 Room air inflated
- 撮影時にfree airが発見された
- 症状は軽度の腹部不快感のみ
- 抗生剤投与で軽快 No abdominal pain  
Conservatively cured



F1000Res. 2016 Mar 8;5:299. doi: 10.12688

### 大腸CT穿孔の特徴

CTC perforation

- 直腸・S状結腸に多い Rectum or sigmoid
- 大腸癌術前、炭酸ガス自動注入器の未使用などで発生 Colorectal cancer cases  
Room air (manually inflation)
- 撮影時に見つかるため軽症(ただし、遅発性穿孔例の報告あり)  
Asymptomatic and mild

安心安全な大腸CTですが、偶発症も念頭に。