

大阪市胃がん検診（胃内視鏡検査）実施要領（医療機関実施）

参考資料 2

1 目的

胃がんに関する正しい知識の普及と、検診を通じて早期発見に努め、市民の健康保持に資することを目的とする。

2 対象者

満50歳以上の大阪市民（住民票がある者）。

〈対象外となる者〉

- 2ページの受診対象外になる者（同等の検診とは、胃部エックス線検査を含む）
※治療中・経過観察中の者とは
検診での観察部位（食道・胃・十二指腸球部）を治療中もしくは内視鏡にて経過観察中の者。
ただし、服薬のみで治療中の者は検診を受診できる。
 - インフォームド・コンセントや同意書の取得ができない者
 - 妊娠中、妊娠している可能性がある者
 - 疾患の種類にかかわらず、入院中の者
 - 胃全摘術後の者
 - 抗血栓薬で治療中の者
- 〈禁忌〉
- 咽頭、鼻腔などに重篤な疾患があり、内視鏡の挿入ができない者
 - 呼吸不全のある者
 - 急性心筋梗塞や重篤な不整脈などの心疾患のある者
 - 明らかな出血傾向またはその疑いのある者
 - 収縮期血圧が極めて高い者
 - 全身状態が悪く、胃内視鏡検査に耐えられないと判断される者

3 受診期間及び受診回数

通年（4月1日～翌年3月31日）実施とし、2年に1回の受診とする。

ただし、前年度に胃部エックス線検査を受診した者は今年度胃内視鏡検査を受診できる。

〈参考〉

| 前年度 | 今年度 | 胃内視鏡検査 | 胃部エックス線検査 |
|-------------------------|-----|--------|-----------|
| 大阪市を含む自治体を実施する胃内視鏡検査 | | × | × |
| 人間ドック・診療※1・会社※2での胃内視鏡検査 | | ○（選択制） | |
| 胃部エックス線検査 | | | |
| 受診なし | | | |

※1 前年度に診療で胃内視鏡検査を受診し、「異常なし」であった場合

※2 前年度は会社の検診で胃内視鏡検査を受診したが、転職等で受診機会がなくなった場合

4 実施方法

胃内視鏡検査の実施に当たっては、日本消化器がん検診学会による「対策型検診のための胃内視鏡検診マニュアル2015年度版」を参考に行う。

(1) 受診者への説明

個人票表紙の「受診のご案内」を配付のうえ、記載内容（精密検査の必要性やその方法、および大阪市への結果報告、個人情報の取り扱い等）について受診時に説明する。

(2) 問診

問診は個人票を用いて、自己記入方式または、医師・看護師などによる聴取のいずれかの方法で実施し、最終チェックは医師が行う。

〈問診時に必要な確認事項〉

① インフォームド・コンセントを行い、同意書に署名を得る。

〈インフォームド・コンセントの内容〉

- ・ 胃がん検診の方法には、胃部エックス線検査と胃内視鏡検査（経口・経鼻）がある。
- ・ 胃内視鏡検査の行い方、精度、利益、不利益を説明する。
- ・ 胃内視鏡検査の偶発症には出血、穿孔、薬剤によるアレルギーなどがある。
- ・ 胃内視鏡検査では病変を認めた場合には必要に応じて生検を行う。生検により胃粘膜に傷が生じるため、検査後、当日の食事は軟らかい消化の良い食物を摂取する。過度な運動、長湯、旅行なども避ける。また、生検を行った場合には、生検の部分については保険診療となり、別途料金が必要となる。
- ・ 胃内視鏡検査後の1時間程度は、水分や食事を摂取しない。
- ・ 経鼻内視鏡の場合は鼻腔粘膜を麻酔することや内視鏡挿入方法を説明する。
- ・ 経鼻内視鏡の偶発症として鼻痛、鼻出血などがある。

② 胃内視鏡検査の経験、各種薬剤アレルギーの有無

③ 心疾患、緑内障、前立腺肥大症、甲状腺機能亢進症の有無

④ 抗血栓薬服用の有無

⑤ 経鼻内視鏡を用いる場合には、重篤な副鼻腔炎、鼻茸、アレルギー性鼻炎などの耳鼻科疾患の有無並びに鼻腔の手術歴既往の有無

⑥ 義歯の有無

⑦ 血圧測定

(3) 事前検査

内視鏡が正しく洗浄・消毒されていることを前提とするため、事前の感染症検査は実施しないこと。

仮に、感染症検査を実施した場合は受診者から負担金を徴収しないこと。

(4) 胃内視鏡検査

1) 胃内視鏡検査医

胃内視鏡検査の検査医は次のいずれかの要件を満たす医師とする。

- ①日本消化器がん検診学会認定医・日本消化器内視鏡学会専門医・日本消化器病学会専門医のいずれかの資格を有し、現在も胃内視鏡検査を実施している医師
- ②診療、検診にかかわらず、胃内視鏡検査の経験が 1,000 件以上あり、かつ現在も概ね年間 100 件以上の胃内視鏡検査を実施している医師
- ③大阪市胃内視鏡検診運営会議が定める条件に適用し、①または②の条件を満たす医師と同等の経験、技量を有すると認定された医師

2) 検査関連機器

①内視鏡の種類

内視鏡は電子内視鏡とする。経口内視鏡、経鼻内視鏡いずれも可とする。

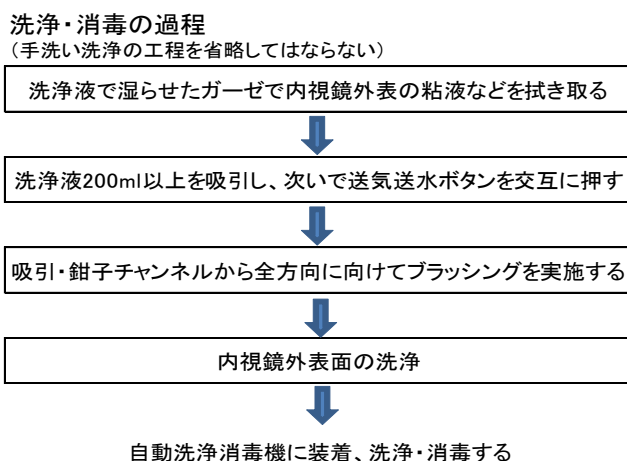
②自動洗浄機

内視鏡自動洗浄機を有すること。

用手洗浄後に自動洗浄機にて高水準消毒薬（グルタールアルデヒド、フタラール製剤、過酢酸）を使用し、「消化器内視鏡の感染制御に関するマルチソサエティ実践ガイド」に準じ洗浄、消毒、乾燥、保管を行うこと。

〈洗浄・消毒の方法〉

内視鏡は、はじめに用手で洗浄する。用手洗浄の過程で内視鏡外表とチャンネル内の付着粘液及び血液がほぼ除去されることから極めて重要な処理であるため、次の工程どおり実施すること。



- ①検査終了後内視鏡システムから取り外さず、内視鏡の外表に付着する血液や粘液を除去する目的で洗浄液を含ませたガーゼで内視鏡表面を十分に拭き取る。
- ②吸引ボタンを操作して内視鏡先端から洗浄液 200ml 以上を吸引し、さらに送水・送気チャンネルに水と空気を交互に送り清掃する。
- ③洗い場へ移動し、内視鏡全体を水に浸けるため防水キャップを装着し、水漏れテストを実施する。
- ④吸引・鉗子チャンネル内をブラッシングして汚れを落とす。
ブラッシングは、1 回毎にブラシ先端の汚れの有無を確認しながら、繰り返し往復して行う。ブラッシング方向は取扱説明書を確認する。

- ⑤内視鏡外表やチャンネル内は水道水を用いたすすぎを十分に行う。
- ⑥送気・送水ボタン、吸引ボタン、鉗子栓、副送水キャップ、吸引切り換えレバー、逆流防止弁などは防水キャップを付けたまま取り外し、別途洗浄と消毒を行う。
- ⑦自動洗浄機にて高水準消毒薬(グルタールアルデヒド、フタラール製剤、過酢酸)を使用し、洗浄消毒をする。

1日の検査が終了後に消毒を終えた内視鏡に関しては、各管路内に消毒用エタノールを注入後、送気・送水を行って乾燥させる。

〈内視鏡の保管〉

内視鏡を十分乾燥させた後、保管庫に吊り下げる。内視鏡室は常に清潔にして、消毒を行った機器の再汚染を起こさないように留意すること。特に内視鏡保管庫は内視鏡機器と同様、常に清潔に保つ必要があり、雑菌が繁殖しないように注意すること。

〈内視鏡処置具〉

ディスプレイ用に使われたものは再生利用しない。

再生可能な処置具は、洗浄液とブラシで十分に付着粘液などを落とし、用手洗浄のみでは汚染除去が不十分なために、超音波洗浄を加える。超音波洗浄後、潤滑剤を塗布した処置具はオートクレーブで滅菌を行う。素材によりオートクレーブによる加熱に堪えない器具に対しては、エチレンオキシドガス（EOガス）などでの滅菌を実施する。

3) 読影体制

胃内視鏡検査の精度を一定に保つため、胃内視鏡検査医が専門医か否にかかわらず、全件のダブルチェックを必須とする。

なお、ダブルチェックを担当する者は、次のいずれかの要件を満たす医師とする。

- ①日本消化器がん検診学会認定医、日本消化器内視鏡学会専門医のいずれかの資格を有し、現在も胃内視鏡検査を実施している医師
- ②診療、検診にかかわらず、胃内視鏡検査の経験が1,000件以上あり、かつ現在も概ね年間100件以上の胃内視鏡検査を実施している医師

4) 検査手順

①前処置

- ・消泡薬ならびに粘液除去薬の内服
- ・鎮痙薬など

心疾患、緑内障、前立腺肥大症、甲状腺機能亢進症などの疾患のない場合は、消化管の蠕動や唾液の分泌を抑制するための鎮痙薬（ブスコパンなど）の使用は差し支えない。

心疾患、緑内障、前立腺肥大症の受診者には、グルカゴンを使用することができる。ただし褐色細胞腫の患者には禁忌である。本剤は検査終了後（通常投与後90分以降）にリバウンドによる低血糖をきたすことがあるので、使用には十分注意を要する。また、1-メントール製剤（ミンクリア）も使用可能とする。内用散布液（0.8%）

20ml を内視鏡鉗子口より胃幽門前庭全体に散布して用いる。

なお、鎮痙薬を使用の際には医薬品の添付文書情報を順守する。

・鎮痛薬・鎮静薬

原則として鎮痛薬（オピオイド系など）、鎮静薬（ベンゾジアゼピン系など）は使用しない。

・経口内視鏡の麻酔

咽頭麻酔はキシロカインビスカスで行う方法とキシロカインスプレーを用いる方法があるが、スプレーは濃度が高い上に、吸収が良いため、アレルギー性ショックや中毒に十分注意する必要がある。また、ビスカスやスプレーなどを併用する場合であってもキシロカインの総量の上限は 200mg とする。

・経鼻内視鏡の麻酔

経鼻内視鏡では、0.05%ナファゾリン硝酸塩などの局所血管収縮薬を両側の鼻腔内に点鼻(2、3 滴)しておく。その際の体位は薬剤の耳管への逆流を防ぐために座位で行う。

この際、鼻鏡を用いて外鼻孔を拡張して行うほうが望ましい。なお、局所血管収縮薬投薬後、十分な効果が発現するまでに約 15 分を要する。

局所血管収縮薬は鼻腔粘膜の血管収縮作用により、内視鏡挿入時の鼻出血を予防するばかりではなく、麻酔薬の作用時間の延長と局所麻酔中毒の予防に役立つ。

鼻腔麻酔には、スティック法、スプレー法、スティック法・スプレー併用法、注入法などの方法があるが、どの方法であれ、時間をかけて丁寧に実施する。

通常、経鼻内視鏡では咽頭麻酔は必要としないが、検査医が必要と判断した場合は、咽頭麻酔を行ってもよい。

また、キシロカインの総量の上限は 200mg とする。

〈麻酔の量の目安〉

2%キシロカインビスカスは添付の匙 1 杯 5ml で 100mg

2%キシロカインゼリーは 1 ml 中 20mg

4%キシロカイン液は 1 ml 中 40mg

8%キシロカインポンプスプレーは 1 回噴射 (0.1ml) で 8mg

②撮影の基本

粘膜面はガスコン水などで十分に洗って、粘液や泡などに覆われない状態で撮影する。レンズ面に蛋白質などが付着していると、検査中の汚れが送気・送水ボタンを押した程度では除去されないため、検査前にクリーナー付きの綿棒などで十分にレンズ面を拭き取る。

近年の内視鏡機器は常時観察中の画像をメモリーに蓄積し、フリーズの際にその中からブレの少ない画像を抽出する仕組みを有しているが、これに頼るのではなく、必要に応じて受診者に呼吸停止を指示して鮮明な画像記録に努める。

胃内をくまなく撮影し、病巣がある場合はその性状が判別できる画像を記録し、記録

した全画像をダブルチェックに提出する。

③撮影方法

受診者が左側臥位での検査を原則とする。

胃内視鏡検査の観察範囲は食道・胃・十二指腸球部とする。十二指腸下行部の観察を必須としない。

撮影コマ数は食道・胃・十二指腸を含めて、30～40コマとする。

生検を実施した場合は、生検直後の出血をやや遠景から撮影して、生検部位を確認できる画像を記録する。

咽頭に到着して、咽頭を広げた状態として観察を行った後に食道に進み、上部食道、中部食道、下部食道、食道胃接合部へと進む。

常に進行方向を画像の中心に置き、前壁・右壁・後壁・左壁を意識して観察する。

胃内の観察方法は噴門から順行性に観察する方法と胃内に入ってすぐに幽門輪に進む方法があるが、どちらでも構わない。

胃体部後壁の見下ろし観察の場合、空気量が多いと粘膜面が接線方向になってしまい観察しづらくなる。その場合空気量を比較的少なめにすれば粘膜面が緩み観察しやすくなる。前庭部は幽門輪を頂点とする円錐形をなしており、前壁・後壁・大彎・小彎の4粘膜面をすべて観察記録する。

偽幽門輪が存在する場合は、ひだの裏面にも注意を払う。

体部大彎と前壁の見下ろし観察時には空気量を比較的多めにして、ひだとひだの間を広げ、病変がひだの裏側に隠されないように心がける。

〈意識して観察する4領域〉

●噴門部直下小彎のJターン観察

空気量を比較的多めとして、最大のターンを内視鏡にかけて十分に引き抜いて観察する。

●胃角部から体下部の小彎・後壁のJターン見上げ観察

空気量を多めとして、粘膜面を十分観察する。

●体下部から胃角の後壁見下ろし画像

空気量を比較的少なめとして、ランドマークとしての胃角からのひだを画像内に取り込み、単独でも領域がわかることが望ましい。

●幽門輪を正面に捉え、幽門輪前部を含む画像

容易に観察される場合も多いが、痩せた高齢者では手前にひだができ、観察しがたい場合があり、意図的に記録する。

④生検に関する基準

生検は腫瘍性病変が想定される場合にのみ検診に引き続いて実施することができる。ただし、次の病変に対しては原則生検の必要はない。なお、静脈瘤の生検は禁忌である。

- 典型的な胃底腺ポリープ
- タコイボびらん
- 黄色腫
- 血管拡張症

- 5 mm 以下の過形成ポリープ
- 十二指腸潰瘍

生検を実施した場合には、医療保険給付の対象（平成 15 年 7 月 30 日厚生労働省保険局医療課事務連絡「健康診断及び予防接種の費用について」）となり、保険診療として請求できるので、その際はレセプトの摘要欄に「大阪市胃がん検診より」と明記する。

（初診料、内視鏡検査料等は検診費用に含まれるため、保険請求は行わないものとする）

受診者にはあらかじめ自己負担額のほかに、生検実施に対する保険診療の自己負担額が追加される可能性があることを説明し、了承を得ておく。

⑤色素散布

病変の性状をより詳しく観察するため、必要に応じて色素散布（0.4%インジゴカルミンを2～5倍に希釈したものを散布）を行ってもよい。

食道粘膜へのルゴール散布は傷害が発生する可能性があり、胃内視鏡検査では避ける。

5 内視鏡画像の評価

内視鏡画像評価のため、年に2回程度、大阪市が指定した2症例の内視鏡画像を大阪市へ提出する。（画像評価の時期については別途大阪市より連絡する）

画像評価実施のうえ、改善の必要がある項目などを内視鏡画像評価報告書にて大阪市から各医療機関へ報告する。

内視鏡画像提出用記録媒体はCD-RあるいはDVD-Rとし、Windowsで読み込めるものとする。

なお、取扱開始時の画像評価は別途大阪市より連絡する。

6 偶発症発生時の対応

偶発症発生時に必要な救命救急設備、医薬品を備え、適切な対応マニュアルを整備する。

保健請求できる診療行為（投薬、点滴、耳鼻科的な鼻出血処置など）を行った場合や病院紹介が必要であった偶発症はすべて大阪市健康局健康づくり課に電話（06-6208-9943）もしくはFAX（06-6202-6967）にて連絡のうえ、所定様式を受け取り、大阪市に報告する。

7 結果判定

胃内視鏡検査医は、検査終了後に検査の概要、生検の有無について受診者に説明を行う。

また、ダブルチェックの結果も踏まえ最終的な総合判定をするため、後日改めて判定結果を通知することを受診者に説明する。

検診の結果判定は2名の医師によるダブルチェックにより、次のとおり行い、**検診結果は必ず本人に通知し**、適切な事後指導を行う。

〈ダブルチェック担当医の資格要件〉

ダブルチェックを担当する者は、次のいずれかの要件を満たす医師とする。

- ①日本消化器がん検診学会認定医、日本消化器内視鏡学会専門医のいずれかの資格を有し、現在も胃内視鏡検査を実施している医師
- ②診療、検診にかかわらず、胃内視鏡検査の経験が1,000件以上あり、かつ現在も概ね年間100件以上の胃内視鏡検査を実施している医師

〈判定手順〉

- (1) 胃内視鏡検査医は、個人票を用いて、検査所見、生検の有無を記載し、判定を行う。また、生検を実施した場合はGroup分類、診断名を総合判定までに記載する。
- (2) ダブルチェック担当医は、追加所見があれば記載し、判定を行う。(生検結果によらず、内視鏡画像のみで判定を行う)
- (3) 胃内視鏡検査医は、ダブルチェック担当医の判定、生検を実施した場合はその結果を踏まえて、総合判定を行う。(胃内視鏡検査医とダブルチェック担当医の判定(A~D)が異なった場合は、重い方をとる)

〈胃内視鏡検査医判定・ダブルチェック担当医の画像判定〉

- A. 胃がんなし(※所見なしと所見あり(良性疾患))
 - B. 胃がん疑い(※生検をした場合は胃がん疑いとする)
 - C. 胃がんあり
 - D. 胃がん以外の悪性病変(疑い含む)(※食道がん、悪性リンパ腫、GISTなど含む)
- また、診断名は必要に応じて記載する。「胃がんなし」の場合でも治療あるいは経過観察を要する場合には記載する。

〈総合判定〉※生検を実施した場合はその結果も踏まえ、受診者には適切な事後指導を行う

1. 異常なし(所見なし)
2. 異常なし(軽度所見あるが、精検不要)
3. 異常なし(所見があり、検診当日に生検をしたが、生検結果が「Group1」)
4. () のため(経過観察・要治療)(胃炎・胃潰瘍など。悪性疾患を除く)(当日生検なし)
5. () のため(経過観察・要治療)(胃炎・胃潰瘍など。悪性疾患を除く)(生検結果が「Group1」)
6. 要再検(ダブルチェック担当医の画像判定がB. 胃がん疑い(他部位)、もしくは生検結果が「Group2」、「GroupX」)
7. 要精検(悪性疾患または悪性疾患疑いで要再検査、要生検等)(生検結果が「Group3」以上)

精密検査とは

診断を確定させるための、さらに詳しい検査として、胃内視鏡検査の再検査、生検・再生検や超音波内視鏡検査等を行うこと。

8 検査結果の保存義務

- (1) 内視鏡画像データ等は少なくとも5年間は保存すること。
- (2) 問診記録・検診結果は少なくとも5年間は保存すること。

9 事後指導（要再検査者・要精検査者への対応）

(1) 要再検・要精検となった者には、その旨を本人に通知し、適切な時期における受診、精密検査が必要であること及び精密検査の方法を十分に説明し、受診を勧奨する。

なお、自院で精密検査ができない場合は、4ページを参照すること。

(2) 精密検査は医療（保険診療）として取り扱う。

自院で精密検査を行う場合は初診料ではなく再診料を算定する。

ただし、検診実施に引き続き精密検査を行った場合は、初診料・再診料ともに算定できない。

10 検診料金及び受診者負担金（消費税含む）

1件あたり17,010円（うち受診者負担金1,500円）

11 個人票（3枚複写）

| | 胃がん検診個人票 | 取り扱い |
|-----|--------------|--------|
| 表紙 | 受診のご案内 | 受診者に渡す |
| 1枚目 | ①医療機関保存用 | |
| 2枚目 | ②診査料請求・結果報告用 | 府医に提出 |
| 3枚目 | ③受診者用 | 結果通知用 |

※個人票署名欄の受診者本人の署名が必要であり、無い場合は経費請求ができないので、**必ず自署を求めること。**

大阪市胃がん検診（胃内視鏡検査）に関する実施要領や各種帳票類（申込書・個人票、同意書、偶発症報告書、画像評価報告書）は、日本消化器がん検診学会による「対策型検診のための胃内視鏡検診マニュアル 2015年度版」を参考に作成しております。

出典・参考文献

「日本内視鏡がん検診学会 対策型検診のための胃内視鏡検診マニュアル作成委員会編：対策型検診のための胃内視鏡検診マニュアル、2017、南江堂」より許諾を得て転載