

# 令和4年度 登録販売者生涯学習研修確認テスト 第6講座『胃痛及び腹痛(便秘を伴わない)』

問1. 【受診勧奨】 受診勧奨が適当と思われる症状には○、セルフメディケーションが可能なら×を記入して下さい。

注意！：受診勧奨の際、私達は診断ができないので、思い当たる病名などを口に出さないように注意しましょう。

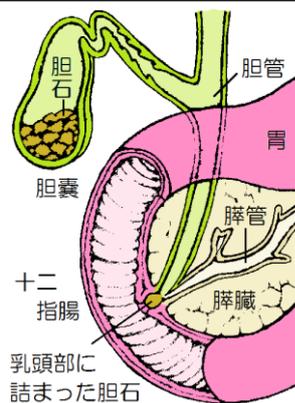
(1) 受診を勧めるべき生命に関わる緊急性の高い重大な症状ではないか？

- ① 上腹部が突然痛み出し、何時間か続いた吐き気や嘔吐の後、痛みが右下腹部に移ってきた。
- ② 腹痛は周期的な鈍痛ではなく、局所的な鋭い痛みで身体を動かすと強まる。  
胃腸鎮痛鎮痙薬を服用して1時間経つが、痛みのおさまる気配がない。
- ③ 月経予定時期を過ぎてからいつもより量の少ない出血が始まった。それが持続して、いま下腹部にいつもと少し違う痛みを感じてる。
- ④ 突然の激しい下腹痛（主に左側）を伴って下痢。一度おさまったが、しばらく経つとまた腹痛が起こり、今度は血便が出た。



(2) その他、受診を勧めるべき症状ではないか？

- ① しばしばみぞおち（上腹部）に焼け付くような痛みを感じる。最近では疲労感、脱力感、軽度のたちくらみ等が気になっている。
- ② 食事の後しばらくして、みぞおちから右の肋骨の下部で激しく痛み、右肩に放散する痛みがあらわれた。
- ③ 夫だが、上腹部の激しい痛みで身動きがとれず、嘔吐もしている。昨夜は数時間前まで、お酒をかなり飲んだ様子。
- ④ 脇腹から外陰部にかけての激しい痛みが起こり、同時に吐き気と冷や汗が。
- ⑤ 数時間前に刺身を食べたのだが、嘔吐を伴う激しい腹痛が起こっている。



写真提供：東京都福祉保健局⇒

問2. 【セルフメディケーションでも対応できる胃痛】 空欄に当てはまる適語を下欄から選んで下さい。

胃が灼けるように痛む場合※1には ( ① ) やストレスを和らげる薬を、胃の平滑筋が痙攣を起こして強く痛む場合には ( ② ) を、胃が張って痛む場合※2には ( ③ ) を配合する医薬品が適応する。ただし、症状が一時的に改善しても繰り返しがあらわれて長引いたり、体重が減少したりする場合には受診勧奨が適当。

※1：この様な場合であっても、検査しても病変が見つからない場合もある（機能的胃腸症の場合等）。

※2：幽門部の腫瘍のために食物が通過障害を起こしているような場合もあるので要注意。

- |                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| A. 消化成分、健胃生薬、消泡成分等  | B. 粘膜保護修復成分、抗コリン成分、制酸成分、局所麻酔成分等 |
| C. パパベリン塩酸塩、抗コリン成分等 |                                 |

問3. 【一般用医薬品の使い分け】

(1) 次の「胃痛」又は「腹痛」の効能・効果を持つ、承認基準に基づく漢方製剤を下欄から選んで下さい。

- ① 体力中等度以下で、腹部は力がなくて、胃痛又は腹痛があつて、ときに胸やけや、げっぷ、胃もたれ、食欲不振、はきけ、嘔吐などを伴うものの次の諸症：神経性胃炎、慢性胃炎、胃腸虚弱
- ② 体力中等度で、胃部の停滞感や重圧感、食欲不振があり、ときにはきけや嘔吐のあるものの次の諸症：胃痛、急性胃炎、二日酔、口内炎
- ③ 体力中等度又はやや虚弱で、多くは腹痛を伴い、ときに微熱・寒気・頭痛・はきけなどのあるものの次の諸症：胃腸炎、かぜの中期から後期の症状
- ④ 体力に関わらず使用でき、筋肉の急激なけいれんを伴う痛みのあるものの次の諸症：こむらがえり、筋肉のけいれん、腹痛、腰痛
- ⑤ 体力虚弱で、疲労しやすく腹痛があり、血色がすぐれず、ときに動悸、手足のほてり、冷え、ねあせ、鼻血、頻尿および多尿などを伴うものの次の諸症：小児虚弱体質、疲労倦怠、慢性胃腸炎、腹痛、神経質、小児夜尿症、夜泣き

- |   |
|---|
| A. 四逆散 B. 小建中湯 C. 人参湯 D. 六君子湯 E. 黄連湯 F. 柴胡桂枝湯 G. 芍薬甘草湯 H. 小柴胡湯 I. 安中散 |
|---|

(2) 説明に該当する胃腸鎮痛鎮痙薬成分を下欄から選んで下さい。

胃腸鎮痛鎮痙薬は、「胃痛、腹痛、さしこみ(疝痛、癩)※、胃酸過多、胸やけ」の効能・効果を書くことができ、抗コリン成分、パパベリン塩酸塩、局所麻酔成分、制酸成分、生薬等が配合されている。

※：通俗的な総称 疝痛：発作性の間欠的な痛み 癩：胸部や腹部に生じる激しい痛み

①強酸性下でも影響を受けない強力な局所麻酔作用がある他、胃幽門部からのガストリン遊離抑制作用、胃酸分泌抑制作用、胃・十二指腸の運動亢進の緩和作用も有する。

②酸分泌に関連していると思われる胃粘膜のムスカリン受容体を特異的に遮断して攻撃因子を抑制する。また、胃の粘膜防御因子の増強作用も有する。

③抗コリン作用による胃液分泌抑制作用、胃腸管運動抑制作用の他、軽度の局所麻酔作用もある。

④第4級アンモニウム塩の抗コリン成分であり、すぐれた鎮痙作用・胃酸分泌抑制作用を示す。第3級アミンのベラドンナアルカロイド(アトロピン、スコポラミン)に比べ、中枢性の副作用が低減されている。

⑤主作用は胃粘膜の血流の改善で、粘膜の修復・粘液合成の促進作用等に加え、胃液分泌抑制作用も併せもち、防御・攻撃因子の両面に作用する。

- A. アミノ安息香酸エチル B. ピレンゼピン塩酸塩水和物 C. パパベリン塩酸塩 D. ロートエキス  
E. オキセサゼイン F. ブチルスコポラミン臭化物 G. セトラキサート塩酸塩

問4.【患者情報確認・生活スタイル】一般用胃腸鎮痛鎮痙薬(第1類成分を除く)の添付文書に照らして、最も適当な語句を選んで下さい。

- ・ピレンゼピン塩酸塩水和物、( ① )の製剤は、妊婦又は妊娠していると思われる人は服用できない。
- ・( ② )は母乳中に移行するため、服用する場合には授乳を一時やめなければならない。また、母乳が出にくくなることもある。この他、妊婦(胎児に頻脈等を起こすことがある)、高齢者、排尿困難のある人、又は心臓病もしくは緑内障の診断を受けた人は注意が必要(相談事項)。
- ・( ③ )は、「6歳未満の乳幼児」には使用できないとする年齢制限がある。
- ・従来からの抗コリン成分は一般に、「排尿困難」の症状がある人、「緑内障」や「心臓病」の診断を受けた人は注意が必要(相談事項)で、かつ服用後、乗物又は機械類の運転操作をしてはならない。しかし、( ④ )にはこれらのうち「心臓病」の診断を受けた人に対する注意書きがない。
- ・抗コリン成分の内、( ⑤ )はより慎重な注意で、緑内障、前立腺肥大、心臓病、麻痺性イレウス(腸閉塞)、甲状腺機能亢進症、不整脈、潰瘍性大腸炎の診断を受けた人は使用してはならないことになっている。相談事項には「高齢者、体の弱っている人」、「排尿困難のある人」等の記載がある。
- ・( ⑥ )は、効能・効果の範囲の症状と虫垂炎を判別するために「悪心・嘔吐のある人」は、相談するよう記載されている。
- ・( ⑦ )は制酸や胃粘膜保護を目的に配合され、その製剤には「長期連用しないこと」と記載される。特に「透析療法を受けている人」は使用できず、腎臓病の診断を受けた人は注意が必要(相談事項)。
- ・( ⑧ )は、「甲状腺機能障害の診断を受けた人」の場合、その血中濃度の調整に影響を及ぼすおそれがあるため、相談するよう記載されている。

- A. アミノ安息香酸エチル B. ピレンゼピン塩酸塩水和物 C. パパベリン塩酸塩 D. ロートエキス  
E. オキセサゼイン F. アルミニウム塩 G. カルシウム塩 H. 小建中湯 I. チキジウム臭化物

問5.【アドバイス】次の文章が正しいものには○を、誤っているものには×を、解答欄に記入して下さい。

- ① 胃部の痛みが30分以上続いているそうなので、とりあえず胃腸鎮痛鎮痙薬をおすすめした。
- ② 胃痛には解熱鎮痛成分や副腎皮質ホルモン剤は効かないばかりか悪影響を及ぼします。
- ③ 胃がキリキリ痛むようなときのお酒やタバコは、気分転換になるので活用するのもいいでしょう。
- ④ 極端に熱いもの・冷たいもの、香辛料などの刺激物は胃の粘膜を直接刺激して胃酸の分泌を促進します。
- ⑤ ストレスは、胃酸やペプシンの分泌促進・胃の緊張増加につながるため、胃痛の原因になります。

令和4年度 登録販売者生涯学習研修確認テスト 第6講座 正答と解説

問1. 【受診勧奨】医療機関への受診が必要かどうかを振り分ける。〔答:全て〇〕

『試験作成に関する手引き』R4.3版P114【受診勧奨】痛みが次第に強くなる、痛みが周期的に現れる、嘔吐や発熱を伴う、下痢や血便・血尿を伴う、原因不明の痛みが30分以上続く等の場合には、基本的に医療機関を受診するなどの対応が必要である。

(1) ①虫垂炎のおそれ: 最初に臍の回りが痛むことも。一般には発熱を伴う。ただし、これらの典型症状が現れるのは半数ほど。放置すると腹膜炎や敗血症を起こして命取りになりうる。吐き気や嘔吐を伴うことのある初期の心窩部、臍周囲、下腹部等の鈍痛は内臓痛<sup>\*</sup>。腹膜に炎症が及ぶと鋭い痛みの体性痛が強くなる。虫垂の免疫細胞により腸内フローラが整えられているらしく、虫垂炎の手術をした人はその後の1年半~3年半の間の大腸がんのなりやすさが2.1倍になるという報告がある。一方、薬で治療すると10~35%の人は再発するという。

※: 管腔臓器における炎症・閉塞・圧迫や実質臓器の被膜の伸展による刺激が、神経叢の分布部位に「絞られるような」とか「押されるような」と形容される痛みを起こす。ときに関連痛(特定部位の皮膚の痛み)を伴う。

②手術の必要な重篤な疾患のおそれ: 消化管の痙攣であれば抗コリン剤で楽になりそうだが、問題文の痛みの性質から、腹膜や腸間膜などへの刺激(炎症)で起こる体性痛が考えられる。解熱鎮痛薬で楽になりうるが、消化管穿孔、絞扼性腸閉塞<sup>\*</sup>、臓器破裂、虫垂炎、膵炎等が進んで腹膜炎になっていたら、緊急性が高い。

腹膜炎になると、その部位では押した時より離れた時に痛みがひどくなる(反跳圧痛)。

参考資料⇒

※: 索状物、捻転、結束、ヘルニア嵌頓、腸重積等からおこる血行障害を伴う腸閉塞。

広島県医師会の救急小冊子

『腹痛-おなかが痛いとき-』



③子宮外妊娠のおそれ: 子宮内腔の粘膜以外の場所、多くは卵管内で妊娠したもの。その場所で流産や卵管破裂すると、腹腔内出血の量と速さにより、程度の異なる下腹部痛(ほとんど痛みがない~突然の激痛)が起こる。

④虚血性大腸炎のおそれ: 多くは動脈硬化と関係し、高齢者に多いが、発症直前に便秘をしていることが多く、便秘の若い女性にも起こる。大腸の虚血のため激しい腹痛が起こり、粘膜に浮腫と潰瘍が生じて出血する。入院して腸を休めることで多くは快復するが、急速に悪化して敗血症やショック状態を合併して死に至る場合もある。

(2) ①胃・十二指腸潰瘍とそれによる貧血のおそれ: 上腹部痛は典型症状で、十二指腸潰瘍では空腹時や夜間に、胃潰瘍では食後30分から1時間たったあとにみられることが多いが、痛みが出ない人も2~3割いる。胸やけ、吐き気、嘔吐等の症状もみられる。潰瘍部からの持続的な出血があると、貧血症状、吐血、黒色便(海苔のつくだ煮様のタール便)がみられるようになる。原因のほとんどはピロリ菌とNSAIDs。この他、ストレスは粘膜の循環血液量の低下を招き、刺激物の飲食や喫煙等は胃酸の分泌量を増やしマイナス要因。

②胆石症のおそれ: 2~3割の人はほとんど症状がないが、半数以上は「胆道痛」といわれる問題文のような痛みがみられる。黄疸で目が黄色くなったり、石で胆のうや胆管に炎症を生じて高い熱が出たりすることも。美食家、糖尿病患者、血中コレステロール値の高い人は要注意。狭心症でも、労作時や消化管に血液が集中した時に痛みをみぞおちで感じることもあり、安静にしても15分を超えて持続するなら心筋梗塞も考えられ、緊急性が高い。

③急性膵炎のおそれ: 背中に痛みを訴える場合もある。主な原因は飲酒と胆石。膵臓が浮腫み炎症が強いと膵臓の血流が悪くなって組織が壊死する。膵臓で作られた消化酵素が膵臓自体や周囲の組織を消化してしまうことも。

④尿路結石のおそれ: 石ができる場所によって症状の現れ方は様々だが、尿路で石が詰まって尿が流れ難くなるため、内圧の上昇・被膜の伸展により、主に背中や脇腹に内臓痛が起きる。痛みは、七転八倒するような激痛の場合もあるが、鈍痛の場合もある。その他には、血尿や吐き気といった症状もみられることがある。

⑤アニサキス症のおそれ: アニサキスはオキアミを中間宿主、クジラやイルカなど海の哺乳動物を終宿主とする寄生虫。サバ、サケ、ニシン、スルメイカ、イワシ、サンマ等<sup>\*</sup>の生食後、多くは食後8時間以内に胃腸粘膜にくい込んで嘔吐を伴う腹痛を引き起こす。4℃以下で保存して寄生しやすい内臓を早期に除去しないと筋肉へ移動する。加熱又は冷凍により死滅するが、通常の料理で用いる程度のお酢、ワサビ、醤油等では死滅しない。

※: 東京都健康安全研究センターの調査では、ホッケ、サワラ・サゴシ、キンメダイ、メジマグロ、アイナメにも。

問2. 【一般用医薬品でも対応できる胃痛】〔答: ①B, ②C, ③A〕

問3. 【一般用医薬品の使い分け】(1) 〔①I, ②E, ③F, ④G, ⑤B〕人参湯と理中丸の効能・効果は同じ。

A.四: 体力中等度以上で、胸腹部に重苦しさがあり、ときに不安、不眠などがあるものの次の諸症: 胃炎、胃痛、腹痛、神経症

C.人: 体力虚弱で、疲れやすくて手足などが冷えやすいものの次の諸症: 胃腸虚弱、下痢、嘔吐、胃痛、腹痛、急・慢性胃炎

D.六: 体力中等度以下で、胃腸が弱く、食欲がなく、みぞおちがつかえ、疲れやすく、貧血性で手足が冷えやすいものの次の諸症: 胃炎、胃腸虚弱、胃下垂、消化不良、食欲不振、胃痛、嘔吐

H.小柴: 体力中等度で、ときに脇腹(腹)からみぞおちあたりにかけて苦しく、食欲不振や口の苦味があり、舌に白苔がつくものの次の諸症: 食欲不振、はきけ、胃炎、胃痛、胃腸虚弱、疲労感、かぜの後期の諸症状

(2) 【答:①E (麻+攻・痙), ②B (攻+防), ③D (攻・痙+麻), ④F (攻・痙), ⑤G (防+攻)】

参考まで、( )内に各成分の作用の概要を略記しました⇒ 麻:局所麻酔、痙:鎮痙、攻:攻撃因子抑制、防:防御因子増強

A.アミノ:局所麻酔成分で胃粘膜の知覚神経末端を麻痺させ、中枢への刺激伝達を遮断して疼痛、嘔吐を鎮める。(麻)

C.パパ:各種平滑筋に対して直接的な弛緩作用を示す。血管平滑筋の緊張を取り除き、血管拡張・血流量増加。内臓平滑筋に対しては、特に痙攣性に収縮している場合に、鎮痙作用が著しい。(痙)

問4.【患者情報確認・生活スタイル】【答:①E, ②D, ③A, ④B, ⑤I, ⑥H, ⑦F, ⑧G】

①【**ロートエキス** (第1類ではH<sub>2</sub>ブロッカーも)】医療用の添付文書では、妊娠中の投与に関する安全性は確立していないため、「治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること」とされている。アミノ安息香酸エチル、ゲファルナート、ブチルスコポラミン臭化物、セトラキサート塩酸塩、ソファルコン、テプレノン、トリメブチンマレイン酸塩、パパペリン、チキジウム臭化物、トロキシピドも同様だが、「相談すること」になっている。ロートエキスを配合していても「相談すること」になっているが、医療用では、胎児又は新生児に頻脈等を起こすことがあるので、「投与しないことが望ましい」とされる。

ところで妊娠5週~8週くらいの腹痛には子宮外妊娠も考慮する必要がある。この期間に当たるなら受診勧奨。

②【**ロートエキス**】母乳に移行して乳児の脈が速くなることがある。授乳に関して医療用では以下のとおり。

「**母乳中に移行する**」: ジサイクロミン塩酸塩 (人で)、ソファルコン (ラットで)、トロキシピド (ラットで)

「**安全性が確立していない**」: チキジウム臭化物、トリメブチンマレイン酸塩

ジサイクロミン塩酸塩、チキジウム臭化物は「相談すること」、他は現在ロートエキスとの配合剤しかない。

③【**アミノ安息香酸エチル**】メトヘモグロビン血症<sup>\*</sup>が報告されているため。オキセサゼインは、使用経験が少なく安全性が確立していないため「15歳未満の小児」は使用できない (第1類ではH<sub>2</sub>ブロッカーも)。

<sup>\*</sup>酸素運搬能力の低いメトヘモグロビンが全体の10%以上 (通常1%以下) に増加し、貧血症状を呈する。

④【**ピロリペピド塩酸塩水和物**】ムスカリン受容体に対して胃に選択的に拮抗し、攻撃因子を抑制する。そのため、従来の抗コリン剤と異なり眼、心臓、唾液腺、膀胱等にほとんど影響しない。また、胃粘膜血行動態改善作用、胃粘液量増加作用、ストレス負荷時の胃粘膜中プロスタグランジン量減少抑制作用等、防御因子増強作用も有す。

**基準処方**の抗コリン成分の例: オキシフェンサイクリミン塩酸塩、ヨウ化イソプロパミド、ジサイクロミン塩酸塩、スコポラミン臭化水素酸塩水和物、メチルペナクチジウム臭化物、ロートエキス、ブチルスコポラミン臭化物等散瞳の結果、房水流出路である隅角を閉塞⇒緑内障、膀胱排尿筋の収縮力を低下⇒排尿困難、心拍数の増加⇒心臓病これらの注意は医療用では「禁忌」だが、基準処方では相談事項に記載され、使用の可否は医師の判断による。運転操作等の禁止: 主に、散瞳により目のかすみ、異常なまぶしさ等の症状があらわれることがあるため。便秘症や痔疾を患っている人は、「便秘」にも注意。

⑤【**チキジウム臭化物**】スイッチOTC。医療用で「禁忌」⇒一般用で「してはいけないこと」で処理されている。

⑥【**小建中湯**】虫垂炎との鑑別。虫垂炎の初期には悪心・嘔吐を伴って、みぞおちあたりの異常が感じられ、効能・効果の対象となる腹痛と区別するため、「吐き気・嘔吐のある人」は、「相談すること」になっている。

⑦【**アルミニウム塩**】蓄積によりアルミニウム脳症、アルミニウム骨症を起こすリスクが高いため。名前に「アルミ」を含まない合成ヒドロタルサイト、アルジオキサ、スクラルファートには要注意。

⑧【**カルシウム塩**】高カルシウム血症のおそれ。医療用では甲状腺機能低下症又は副甲状腺機能亢進症の患者に禁忌。**パパペリン塩酸塩**: 相談事項中の病歴は「緑内障の診断を受けた人」のみ。自律神経系を介した作用ではないが、眼圧を上昇させ、緑内障を悪化させるおそれがあるとされる。医療用では慎重投与である。

問5.【**アドバイス**】【答:①×, ②○, ③×, ④○, ⑤○】

①「とりあえず」という安易な発想で使用すると、診療を受けた際に発生部位が不明確になる等、原因の特定を遅らせるおそれがある。また、受診を先延ばしにすることもありうる。最低でも問1の症状を確認しておきたい。

②解熱鎮痛成分は防御因子の機能を抑制し、副腎皮質ホルモン(ストレスも原因に)は攻撃因子の機能を促進する。

③アルコールは胃酸分泌亢進、タバコは血管を収縮させて防御因子の機能低下につながる。

参考にした文献:厚生労働省:『試験作成に関する手引き』/問1:医学出版『レジデント(Resident)』2011/10 Vol.4 No.10「腹痛~腹痛をしつかり鑑別しよう~」、法研『家庭の医学』:(1)①虫垂炎, ③子宮外妊娠, ④虚血性大腸炎, (2)①胃・十二指腸潰瘍/(1) NHK『ためしてガッテン』突然の激痛! 盲腸(虫垂炎)の新事実(2017.3.8)/②広島県医師会 HP 腹痛-おなかが痛いとき/(2)①法研『家庭の医学』/②胆石症ガイドライン Q&A 日本消化器学会ガイドライン/③④NHK 健康チャンネル/②東京大学医学部付属病院循環器内科 H.P.「労作性狭心症」/⑤東京都福祉保健局『食品衛生の窓』/問2法研『家庭の医学』『機能性胃腸症』/問3(1)通知『一般用漢方製剤製造販売承認基準について』(2):通知『胃腸薬製造(輸入)承認基準について』, 医療用医薬品添付文書・I.F./問4:薬事日報社『一般用医薬品使用上の注意ハンドブック改訂版』, 一般用医薬品添付文書, 医療用医薬品添付文書・I.F./問5②~⑤『今日の OTC 薬改訂第5版』