

劇薬、処方箋医薬品*

日本標準商品分類番号

* 871232、877222

貯法	室温保存
使用期限	包装に表示の使用期限内に使用すること。

日本薬局方 注射用アセチルコリン塩化物

オビソト®注射用0.1g

OVISOT® FOR INJECTION

承認番号	22000AMX00795
薬価収載	1960年 6月
販売開始	2008年 6月
再評価結果	1983年 4月
* 効能追加	2017年 8月

*注意—医師等の処方箋により使用すること

*【 警 告 】

1. 本剤の冠動脈内への投与は、緊急時に十分措置できる医療施設において、冠攣縮性狭心症の診断及び治療に十分な知識と経験をもつ医師のもとで、本剤の投与が適切と判断される症例のみ行うこと。
2. 冠攣縮の誘発により、血圧低下や心原性ショック、重症不整脈(心室頻拍、心室細動、心房細動、房室ブロック、徐脈等)、心筋梗塞、心停止等が生じる可能性があるため、蘇生処置ができる準備しておくこと。冠攣縮薬物誘発試験中は血圧及び心電図等の継続した監視を行い、注意深く患者を観察すること。また、検査の継続が困難と判断した場合には検査を中断すること。

【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

1. 気管支喘息の患者[気管支痙攣を起こし、また気管支粘液分泌を亢進するので、症状が悪化するおそれがある。]
2. 甲状腺機能亢進症の患者[心血管系に作用して不整脈を起こすおそれがある。]
- * 3. 重篤な心疾患のある患者(冠攣縮薬物誘発試験に使用する場合を除く)[心拍数、心拍出量の減少により、症状が悪化するおそれがある。]
4. 消化性潰瘍のある患者[消化管運動の促進及び胃酸分泌作用により、症状が悪化するおそれがある。]
5. 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
6. アジソン病の患者[副腎皮質機能低下による症状が悪化するおそれがある。]
7. 消化管又は膀胱頸部に閉塞のある患者[消化管又は排尿筋を収縮、緊張させ、閉塞状態が悪化するおそれがある。]
8. てんかんの患者[痙攣を起こし、症状が悪化するおそれがある。]
9. パーキンソンニズムの患者[ドパミン作動性神経系とコリン作動性神経系に不均衡を生じ、症状が悪化するおそれがある。]
10. 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人(「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照)

【組 成 ・ 性 状】

1. 組 成

1 アンプル中にアセチルコリン塩化物0.1gを含有。
添付溶解液は1 アンプル中日本薬局方注射用水 2 mLを含有する。

2. 製剤の性状

用時溶解して用いる粉末注射剤である。

販売名	浸透圧比 ^{注)} (生理食塩液対比)	外 観
オビソト 注射用0.1g	約 2	白色の結晶又は結晶性の粉末

注)本剤 1 アンプルを添付溶解液 2 mLに溶解した時。

【効 能 ・ 効 果】

- 麻酔後の腸管麻痺、消化管機能低下のみられる急性胃拡張
- 円形脱毛症
- * ○冠動脈造影検査時の冠攣縮薬物誘発試験における冠攣縮の誘発

*〈効能・効果に関連する使用上の注意〉

冠攣縮薬物誘発試験における冠攣縮の誘発に本剤を使用する際は、最新の関連するガイドラインを参考に投与の適否を検討すること。特に左冠動脈主幹部病変例、閉塞病変を含む多枝冠動脈病変例、高度心機能低下例及び未治療のうっ血性心不全例等では、誘発された冠攣縮により致命的となりうる重症の合併症の発現が強く予測されるため、本剤を用いた冠攣縮誘発試験の適応の可否の判断は慎重に行うこと。

【用 法 ・ 用 量】

- 麻酔後の腸管麻痺、消化管機能低下のみられる急性胃拡張には、アセチルコリン塩化物として、通常成人 1 回0.1gを 1 ~ 2 mLの日本薬局方注射用水に使用のたびごとに溶解し、1 日 1 ~ 2 回皮下又は筋肉内に注射する。
- 円形脱毛症には、アセチルコリン塩化物として、通常成人 1 回 0.1gを 5 mLの日本薬局方注射用水に使用のたびごとに溶解し、局所皮内の数ヵ所に毎週 1 回ずつ注射する。
- * ○冠攣縮薬物誘発試験には、アセチルコリン塩化物を日本薬局方生理食塩液で溶解及び希釈し、1 回 5 mLを冠動脈内に注入する。左冠動脈への注入から開始し、アセチルコリン塩化物として通常、20、50、100 µgを冠攣縮が誘発されるまで 5 分間隔で段階的に各20秒間かけて注入する。また、右冠動脈には通常、20、50 µgを冠攣縮が誘発されるまで 5 分間隔で段階的に各20秒間かけて注入する。

〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

1. 静脈内注射は危険なので行わないこと。
- * 2. 冠攣縮薬物誘発試験に使用する場合、本剤の希釈は次の表を参考にし、投与には投与液 1 から 3 を用いること。
〈本剤の希釈方法〉

希釈液	操作	アセチルコリン塩化物濃度
A	本剤0.1g(1 アンプル)に日局生理食塩液 1 mLを加え、溶解する。アンプル中の溶解液をとり、日局生理食塩液100mLに希釈する。	1000 µg/mL
B	希釈液A 2 mLをとり、日局生理食塩液100mLに希釈する。	20 µg/mL
投与液	操作	アセチルコリン塩化物濃度
1	注射器で日局生理食塩液 4 mLをとり、希釈液B 1 mLを加え、20 µg投与用として用いる。	20 µg/5mL
2	注射器で日局生理食塩液2.5mLをとり、希釈液B 2.5mLを加え、50 µg投与用として用いる。	50 µg/5mL
3	注射器で希釈液B 5 mLをとり、100 µg投与用として用いる。	100 µg/5mL

【使 用 上 の 注 意】

1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
 - (1) 高血圧の患者[高度の血圧下降があらわれるおそれがある。]
 - (2) 高齢者(「高齢者への投与」の項参照)
2. 重要な基本的注意
 - (1) アセチルコリンに過敏な反応を予測するため十分な問診を行うこと。

* (2) 冠攣縮の誘発により、血圧低下や心原性ショック、重症不整脈(心室頻拍、心室細動、心房細動、房室ブロック、徐脈等)、心筋梗塞、心停止等が生じる可能性があるため、使用に際して次の点に留意すること。

- 1) 冠攣縮薬物誘発試験中は、バックアップペーシングを行い、血圧、心拍数、心電図及び自他覚所見等の観察を注意深く行うこと。
- 2) これらの事象が生じた際に、適切な処置(冠攣縮の寛解に対するニトログリセリン等の硝酸薬の投与、血圧低下に対するドパミン塩酸塩等の昇圧薬の投与、重症不整脈に対する電氣的除細動等)を速やかに行うことができるよう十分な準備をすること。
- 3) 検査の継続が困難と判断した場合には検査を中断すること。

3. 相互作用

併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
コリン作動薬	アセチルコリンの作用が増強されることがある。	併用によりムスカリン様作用及びニコチン様作用が増強されると考えられている。
コリンエステラーゼ阻害薬 ネオスチグミンメチル硫酸塩等	アセチルコリンの作用が増強されることがある。	アセチルコリンの分解を抑制し、シナプス間隙でのアセチルコリン濃度を間接的に高めると考えられている。
アドレナリン作動薬 アドレナリン、イプロネリン塩酸塩等	アセチルコリンの作用が減弱されることがある。	アドレナリン作動薬は、自律神経系の支配臓器においてアセチルコリンと拮抗的に作用すると考えられている。
抗コリン作動薬 アトロピン等	アセチルコリンの作用が減弱されることがある。	ムスカリン受容体で競合的に拮抗すると考えられている。
亜硝酸・硝酸塩系の血管拡張薬	アセチルコリンの作用が減弱されることがある。	平滑筋において拮抗的に作用すると考えられている。
プロカインアミド塩酸塩	アセチルコリンの作用が減弱されることがある。	Na ⁺ チャンネルを抑制し、アセチルコリンの脱分極作用に拮抗すると考えられている。

4. 副作用(再審査対象外)

* (1) 重大な副作用(頻度不明^{注)})

- 1) 血圧低下、心原性ショック、重症不整脈(心室頻拍、心室細動、心房細動、房室ブロック、徐脈等)、心筋梗塞、心停止：冠攣縮薬物誘発試験中は、これらの副作用が認められることがあるので、血圧及び心電図の継続した監視を行うこと。また、蘇生処置の準備をしておくこと。
- 2) ショック、アナフィラキシー：ショック、アナフィラキシーを起こすことがあるので、観察を十分に行い、蕁麻疹、チアノーゼ、不快感、口内異常感、喘鳴、眩暈、便意、耳鳴、発汗等の異常が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。

(2) その他の副作用

下記の副作用があらわれることがあるので、異常が認められた場合には必要に応じ投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

	頻度不明 ^{注)}
消化器	悪心、嘔吐、唾液分泌過多、便失禁、腸痙攣
過敏症	蕁麻疹等
その他	痙攣、流涙、尿失禁

*注) 自発報告、海外において認められている副作用又は文献情報のため頻度不明。

5. 高齢者への投与

高齢者では、本剤の作用に対する感受性が高いことがあるので、少量から投与を開始するなど患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には投与しないこと。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。]

* 7. 過量投与

症状：冠攣縮薬物誘発試験での過量投与の場合は、高度かつ広範な冠攣縮が誘発されることが及び誘発された冠攣縮が遷延することがあり、血圧低下や心原性ショック、重症不整脈(心室頻拍、心室細動、心房細動、房室ブロック、徐脈等)、心筋梗塞、心停止を起こすおそれがある。

処置：本剤の投与を中止し、硝酸薬を冠動脈内に注入する。血圧低下にはドパミン塩酸塩等の昇圧薬の投与、重症不整脈には電氣的除細動を直ちに行う。

8. 適用上の注意

- (1) 投与経路：静脈内には投与しないこと。
- (2) 皮下・筋肉内注射時：皮下・筋肉内注射にあたっては、組織・神経等への影響を避けるため下記の点に注意すること。
 - 1) 注射部位については、神経走行部位を避けて慎重に投与すること。
 - 2) くりかえし注射する場合には、左右交互に注射するなど同一部位を避けること。なお、低出生体重児、新生児、乳児、幼児、小児には特に注意すること。
 - 3) 注射針を刺入したとき、激痛を訴えたり、血液の逆流をみた場合は、直ちに針を抜き、部位をかえて注射すること。
- (3) 開封時：アンプルカット時の異物混入を避けるため、エタノール消毒綿等で清拭しカットすること。

【臨床成績】

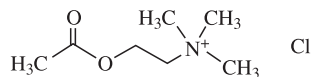
各種円形脱毛症に対する臨床効果を集計した結果、円形脱毛症130例では81%(105例)、多発性円形脱毛症22例では91%(20例)、悪性円形脱毛症10例では30%(3例)に効果が認められている。

【薬効薬理】

1. アセチルコリン塩化物は、皮内あるいは皮下・筋肉内注射により局所血管拡張作用や末梢血管拡張作用を示す^{1,2)}。
2. アセチルコリン塩化物は、消化管の緊張と律動収縮の振幅を増大する作用がある¹⁾。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：アセチルコリン塩化物(Acetylcholine Chloride)
 化学名：2-Acetoxy-N,N,N-trimethylethylaminium chloride
 分子式：C₇H₁₆ClNO₂
 分子量：181.66
 構造式：



性状：白色の結晶又は結晶性の粉末である。水に極めて溶けやすく、エタノールに溶けやすく、エーテルにほとんど溶けない。極めて吸湿性である。

融点：149.5~152.5℃

【取扱い上の注意】

本品は、「ワンポイントカットアンプル」を使用しているため、アンプル枝部のマークを上にして、反対方向に折りとること。

【包装】

オビソート注射用0.1g 20アンプル
 (日本薬局方注射用アセチルコリン塩化物)
 (溶解液：日本薬局方注射用水 2 mL 20アンプル添付)

【主 要 文 献】

- 1)熊谷 洋(監修)：臨床薬理学大系 第5巻 中山書店 1964；
28-46
- 2)島本暉朗ほか：薬理学(医学書院) 1964：306-332

【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

第一三共株式会社 製品情報センター
〒103-8426 東京都中央区日本橋本町 3-5-1
TEL：0120-189-132