

貯 法：室温保存

鎮痙剤

有効期間：3年

ブチルスコポラミン臭化物注射液

劇薬、処方箋医薬品<sup>注)</sup>

# ブチルスコポラミン臭化物注 20mg シリンジ 「NP」

## Scopolamine Butylbromide Injection Syringes

承認番号 22500AMX00779

販売開始 2005年9月

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること

### 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

#### 2.1 出血性大腸炎の患者

〔腸管出血性大腸菌（O157等）や赤痢菌等の重篤な細菌性下痢患者では、症状の悪化、治療期間の延長をきたすおそれがある。〕

#### 2.2 閉塞隅角緑内障の患者

〔抗コリン作用により眼圧が上昇し、症状を悪化させることがある。〕

#### 2.3 前立腺肥大による排尿障害のある患者

〔更に尿を出にくくすることがある。〕

#### 2.4 重篤な心疾患のある患者

〔心拍数を増加させ、症状を悪化させるおそれがある。〕

#### 2.5 麻痺性イレウスの患者

〔消化管運動を抑制し、症状を悪化させるおそれがある。〕

#### 2.6 本剤に対し過敏症の既往歴のある患者

・注射後は、患者の状態を観察し、異常があれば直ちに救急処置を行うこと。

8.3 眼の調節障害、眠気、めまい等を起こすことがあるので、本剤投与中の患者には自動車の運転等危険を伴う機械の操作に従事させないように注意すること。

### 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

#### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

##### 9.1.1 細菌性下痢患者

治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと。治療期間の延長をきたすおそれがある。

##### 9.1.2 前立腺肥大のある患者（排尿障害のある患者を除く）

尿を出にくくすることがある。

##### 9.1.3 うっ血性心不全のある患者

心拍数を増加させ、症状を悪化させるおそれがある。

##### 9.1.4 不整脈のある患者

心拍数を増加させ、症状を悪化させるおそれがある。

##### 9.1.5 潰瘍性大腸炎の患者

中毒性巨大結腸を起こすおそれがある。

##### 9.1.6 甲状腺機能亢進症の患者

心拍数を増加させ、症状を悪化させるおそれがある。

##### 9.1.7 高温環境にある患者

汗腺分泌を抑制し、体温調節を障害するおそれがある。

##### 9.1.8 開放隅角緑内障の患者

抗コリン作用により眼圧が上昇し、症状を悪化させることがある。

### 9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、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。

### 9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。

### 9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

### 9.8 高齢者

慎重に投与すること。前立腺肥大を伴っている場合が多い。

### 10. 相互作用

#### 10.2 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
抗コリン作用を有する薬剤 三環系抗うつ剤 フェノチアジン系薬剤 モノアミン酸化酵素阻害剤 抗ヒスタミン剤等	抗コリン作用（口渇、眼の調節障害、心悸亢進等）が増強することがある。	併用により本剤の作用が増強されることがある。

### 3. 組成・性状

#### 3.1 組成

販売名	有効成分	添加剤
ブチルスコポラミン臭化物注 20mg シリンジ「NP」	1シリンジ(1mL)中 日本薬局方 ブチルスコポラミン臭化物20mg	1シリンジ(1mL)中 塩化ナトリウム 6mg 塩酸 適量 水酸化ナトリウム 適量

#### 3.2 製剤の性状

販売名	pH	浸透圧比	性状
ブチルスコポラミン臭化物注 20mg シリンジ「NP」	3.7 ~ 5.5	約 1 (生理食塩液に対する比)	無色澄明の液

### 4. 効能・効果

○下記疾患における痙攣並びに運動機能亢進

胃・十二指腸潰瘍、食道痙攣、幽門痙攣、胃炎、腸炎、腸痙攣、痙攣性便秘、機能的下痢、胆のう・胆管炎、胆石症、胆道ジスキネジー、胃・胆のう切除後の後遺症、尿路結石症、膀胱炎、器具挿入による尿道・膀胱痙攣、月経困難症、分娩時の子宮下部痙攣

○消化管の X 線及び内視鏡検査の前処置

### 6. 用法・用量

ブチルスコポラミン臭化物として、通常成人 1 回 10 ~ 20mg を静脈内または皮下、筋肉内注射する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

### 8. 重要な基本的注意

8.1 まれにショックを起こすことがあるので、本剤の使用に際しては、救急処置の準備を行うこと。〔11.1.1 参照〕

8.2 投与に際し、ショック発現を完全に防止する方法はないが、出来る限り回避するために次の事項に注意すること。〔11.1.1 参照〕

・患者の体調について、十分に問診を行うこと。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ドパミン拮抗剤 メトクロプラミ ド等	相互に消化管にお ける作用を減弱す るおそれがある。	本剤は消化管運動 を抑制するため、 ドパミン拮抗剤の 消化管運動亢進作 用と拮抗する。

## 11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

### 11.1 重大な副作用

#### 11.1.1 ショック、アナフィラキシー（いずれも頻度不明）

悪心・嘔吐、悪寒、皮膚蒼白、血圧低下、呼吸困難、気管支攣縮、浮腫、血管浮腫等があらわれることがある。[8.1、8.2 参照]

### 11.2 その他の副作用

	5%以上	0.1～5% 未満	0.1%未満	頻度不明
眼		調節障害		散瞳、閉塞隅角緑内障
消化器	口渇	悪心・嘔吐		
泌尿器		排尿障害		
精神神経系		頭痛、頭重感、眠気、めまい		
循環器		心悸亢進		
過敏症			発疹	蕁麻疹、紅斑、そう痒症
その他		顔面紅潮		

## 13. 過量投与

### 13.1 症状

口渇、眼の調節障害、せん妄、心悸亢進、血圧上昇等を引き起こす可能性がある。

### 13.2 処置

必要に応じ、副交感神経興奮薬の投与を行うこと。

## 14. 適用上の注意

### 14.1 一般的な注意

使用時には、以下の点に注意すること。

- ・感染に対する配慮をすること。
- ・シリンジが破損するおそれがあるので、シリンジを針子等で叩くなど、強い衝撃を与えないこと。
- ・押子（プランジャー）が外れたり、ガスケットが変形し薬液が漏出したりするおそれがあるので押子のみを持たないこと。
- ・押子を反時計回りに回転させると接続にゆるみが生じ、ガスケットから押子が外れるおそれがあるので、押子を反時計回りに回転させないこと。
- ・押子を引かないこと。

### 14.2 薬剤投与時の注意

#### 14.2.1 使用に際しては、プリスター包装を開封口からゆっくり開け、外筒（バレル）を持って取り出すこと。

#### 14.2.2 押子の緩みがないか確認すること。緩みが認められた場合は、押子を時計回りに回転させ締め直すこと。

#### 14.2.3 筒先のキャップをゆっくり回転させながら外して、注射針等に確実に接続すること。キャップを外した後は、筒先に触れないこと。

#### 14.2.4 注射針等を接続する場合は誤刺に注意し、しっかりと固定すること。

### 14.2.5 静脈内投与

静脈内注射にあたっては患者の状態を観察しながらゆっくり注射すること。

### 14.2.6 皮下・筋肉内投与

動物試験で充血、出血、変性等の局所障害が認められるので皮下、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、以下の点に注意すること。

- ・神経走行部位を避けること。
- ・繰り返し注射する場合には、例えば左右交互に注射するなど、注射部位を変えて行うこと。なお、乳幼小児には連用しないことが望ましい。
- ・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、部位を変えて注射すること。

### 14.3 薬剤投与後の注意

開封後の使用は1回限りとし、使用後の残液はシリンジとともに速やかに廃棄すること。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

ムスカリン受容体遮断薬で、アトロピンと同様に副交感神経興奮による反応を抑制することにより様々な作用を現す。これらの作用のうち、ブチルスコポラミン臭化物はその内臓平滑筋弛緩作用が臨床的に利用され、主として鎮痙薬として用いられる<sup>1)</sup>。

### 18.2 鎮痙作用

摘出腸管におけるピロカルピン誘発痙攣をアトロピンとほぼ同量で抑制する<sup>2)</sup>（モルモット）。

### 18.3 消化管運動抑制作用

#### 18.3.1 空腸の自動運動をアトロピンと同等に抑制することが、バルーン法を用いて認められている<sup>2)</sup>（イヌ）。

#### 18.3.2 健康成人に胃、十二指腸及び直腸内投与すると胃、小腸における自動運動及びメトクロプラミド投与による運動亢進を抑制することが、バルーン法を用いて認められている<sup>3) - 5)</sup>。

### 18.4 胃液分泌抑制作用

#### 18.4.1 皮下投与により、基礎及び刺激時の胃液分泌量、酸分泌量、ペプシン分泌量を抑制する<sup>6)</sup>（ラット）。

#### 18.4.2 ヒトに皮下及び静脈内投与すると、基礎及び刺激時の胃液分泌量、酸分泌量、ペプシン分泌量を抑制することが認められている<sup>7)</sup>。

### 18.5 膀胱内圧上昇抑制作用

#### 18.5.1 カルバミルコリンによる膀胱内圧の上昇を抑制し、緊張を低下させる<sup>8)</sup>（ウサギ）。

#### 18.5.2 健康成人に静脈内投与すると、カルバミルコリンによる膀胱内圧の上昇を抑制し、緊張を低下させる<sup>8)</sup>。

### 18.6 胆のう収縮抑制作用

ヒトに静脈内投与すると、卵黄反射による胆のう収縮を抑制することがX線撮影により認められている<sup>9)</sup>。

### 18.7 子宮収縮抑制作用

ヒトに静脈内投与すると、妊娠子宮及び産褥子宮の頸部の収縮を抑制するが、体部については、ほとんど影響を及ぼさない<sup>10)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：ブチルスコポラミン臭化物

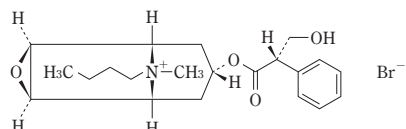
(Scopolamine Butylbromide)

化学名：(1R,2R,4S,5S,7s,9r) -9-Butyl-7-[ (2S) -3-hydroxy-2-phenylpropanoyloxy] -9-methyl-3-oxa-9-azoniatricyclo [3.3.1.0<sup>2,4</sup>] nonane bromide

分子式：C<sub>21</sub>H<sub>30</sub>BrNO<sub>4</sub>

分子量：440.37

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、酢酸（100）に溶けやすく、エタノール（95）にやや溶けやすく、メタノールにやや溶けにくく、無水酢酸に溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。  
・融点：約 140℃（分解）。

## 20. 取扱い上の注意

- 20.1 品質保持のために脱酸素剤を封入しているため、プリスター包装は使用直前まで開封しないこと。
- 20.2 以下の場合には使用しないこと。
- ・プリスター包装が破損している場合
  - ・シリンジから薬液が漏れている場合
  - ・性状その他薬液に異状が認められる場合
  - ・シリンジに破損等の異状が認められる場合
  - ・キャップが外れている場合

## 22. 包装

1mL × 10 シリンジ [脱酸素剤入り]

## 23. 主要文献

- 1) 第十八改正日本薬局方解説書. 2021 : C-4687-C-4691 (L20230894)
- 2) Wick H : Arch Exp Pathol Pharmacol. 1951;213:485-500 (L20221228)
- 3) Schmid E, et al. : Arzneimittelforschung. 1968;18:1449-1453 (L20221187)
- 4) Schmid E, et al. : Arzneimittelforschung. 1969;19:998-999 (L20221188)
- 5) Schmid E, et al. : Arzneimittelforschung. 1971;21:813-815 (L20221189)
- 6) Lick R F, et al. : Z Gastroenterol. 1967;5:275-281 (L20221229)
- 7) 梅野喬連 : 日本医科大学雑誌 . 1959;26 (12) :1290-1295 (L20221190)
- 8) Brosig W : Z Urol Nephrol. 1953;46:456-466 (L20221230)
- 9) Reinecke H : Klin Wochenschr. 1953;31:465-469 (L20221191)
- 10) 楠本雅彦 他 : 日本産科婦人科学会雑誌 . 1958;10:1531-1534 (L20221192)

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

ニプロ株式会社 医薬品情報室  
〒 566-8510 大阪府摂津市千里丘新町 3 番 26 号  
TEL 0120-226-898  
FAX 050-3535-8939

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元



**NIPRO**

ニプロ株式会社  
大阪府摂津市千里丘新町3番26号