

アレルギー性結膜炎治療剤
クロモグリク酸ナトリウム点眼液

クロモグリク酸Na点眼液2%「TS」

CROMOGLICATE Na Ophthalmic Solution 2%「TS」

貯法：室温保存

有効期間：3年

承認番号 30100AMX00046000

販売開始 1992年8月

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）
本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	クロモグリク酸Na点眼液2%「TS」
有効成分	1mL中 日局 クロモグリク酸ナトリウム 20mg
添加剤	エドト酸ナトリウム水和物、ベンザルコニウム塩化物

3.2 製剤の性状

販売名	クロモグリク酸Na点眼液2%「TS」
pH	4.5～6.5
浸透圧比	0.15～0.35
性状	無色～微黄色の澄明な無菌水性点眼剤

4. 効能又は効果

アレルギー性結膜炎、春季カタル

6. 用法及び用量

1回1～2滴、1日4回（朝、昼、夕方及び就寝前）点眼

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

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のみ投与すること。動物実験（ウサギ、マウス）で母体に毒性があらわれる大量の注射により胎児毒性（胎児吸収、体重減少等）の報告がある。

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 アナフィラキシー（0.1%未満^注）

呼吸困難、血管浮腫、蕁麻疹等があらわれることがある。

11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満 ^注	0.1%未満 ^注
眼	点眼時一過性の眼刺激感、結膜充血、眼瞼炎	結膜炎

注）発現頻度は製造販売後調査を含む

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

患者に対し以下の点に注意するよう指導すること。

* 〈アレルギー性結膜炎〉

・本剤に含まれているベンザルコニウム塩化物はソフトコンタクトレンズに吸着されることがあるので、ソフトコンタクトレンズを装着している場合には、点眼前にレンズを外し、点眼後少なくとも5～10分間の間隔をあけて再装着すること。

〈効能共通〉

・薬液汚染防止のため、点眼のとき、容器の先端が直接目に触れないように注意すること。

- ・患眼を開眼して結膜嚢内に点眼し、1～5分間閉眼して涙嚢部を圧迫させた後、開眼すること。
- ・点眼のとき、液が眼瞼皮膚等についた場合には、すぐにふき取ること。
- ・他の点眼剤を併用する場合には、少なくとも5分以上間隔をあけてから点眼すること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

本剤の保存剤であるベンザルコニウム塩化物による過敏症が知られている。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内臨床試験

春季カタル及びアレルギー性結膜炎患者135名を対象に、1週間の対照観察期間の後に2%クロモグリク酸ナトリウム点眼液又はプラセボ点眼液を両眼に1回1～2滴、1日4回、4週間点眼する二重遮蔽比較試験を実施した。試験薬投与2週後及び4週後に対照観察期間と比較した結果、2%クロモグリク酸ナトリウム点眼液群の全般改善度（改善以上）は、2週後40.6%（26/64例）、4週後55.5%（30/54例）であり、プラセボ点眼液群の2週後14.9%（10/67例）、4週後32.8%（22/67例）に比べ有意な改善が認められた（ $p<0.01$ ；U検定）。疾患別全般改善度（投与4週後）は下表のとおりであり、2%クロモグリク酸ナトリウム点眼液群はプラセボ点眼液群に比べ有意な改善が認められた。

2%クロモグリク酸ナトリウム点眼液の副作用は69例中3例（4.3%）に認められ、しみる2.9%（2例）、痛み1.4%（1例）であった¹⁾。

診断名	試験薬	改善以上/判定例数	全般改善度(%) (改善以上)	U検定
春季カタル	2%クロモグリク酸ナトリウム点眼液	9/19	47.4	$p<0.05$
	プラセボ点眼液	3/20	15.0	
アレルギー性結膜炎	2%クロモグリク酸ナトリウム点眼液	21/35	60.0	$p<0.01$
	プラセボ点眼液	19/47	40.4	

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

抗原抗体反応に伴って起こるマスト細胞からの化学伝達物質（ヒスタミン等）の遊離を抑制する²⁾。また、ヒト末梢静脈血由来の炎症性細胞（好酸球、好中球、単球）の活性化に対して抑制作用をもつ³⁾。

18.2 抗原眼誘発反応に対する防御効果

アレルギー性結膜炎患者における抗原眼誘発反応に対して防御効果を示した⁴⁾。

18.3 結膜組織内ヒスタミン濃度の低下作用

アレルギー性結膜炎における結膜組織内ヒスタミン濃度の低下作用を示した⁵⁾。

18.4 生物学的同等性試験

18.4.1 IgE結膜炎モデルを用いた試験

(1) 抗卵白アルブミンラット血清実験

ラットの眼瞼皮下に抗卵白アルブミンラット血清を投与して受身感作し、感作48時間後に卵白アルブミン抗原/エバンスブルー混液を静脈より投与し誘発した。抗原惹起30分後に、眼瞼周辺から抽出した色素を測定した。本剤、インタール点眼液2%は、それぞれ抗体投与の1時間前から計10回と、抗体注射後、抗原惹起の前日、更に抗原惹起1時間前及び惹起直後にも点眼した。Dunnettによる多重比較検定にて統計解析を行った結果、本剤とインタール点眼液2%間に有意な差は認められず、両剤の生物学的同等性が確認された⁶⁾。

	色素漏出量 ($\mu\text{g}/\text{site}$)	抑制率 (%)
本剤	32.22 \pm 3.67	29.7
インタール点眼液2%	31.88 \pm 3.20	30.5
基剤	45.85 \pm 4.08	—

(平均値 \pm 標準誤差、各群n=13)

(2) 抗Ascarisラット血清実験

抗Ascarisラット血清を用い (1) と同様に行った。Dunnettによる多重比較検定にて統計解析を行った結果、本剤とインタール点眼液2%間に有意な差は認められず、両剤の生物学的同等性が確認された⁶⁾。

	色素漏出量 ($\mu\text{g}/\text{site}$)	抑制率 (%)
本剤	18.30 \pm 2.17	52.8
インタール点眼液2%	17.65 \pm 2.04	54.5
基剤	38.75 \pm 3.43	—

(平均値 \pm 標準誤差、n=11 (本剤のみ：n=10))

(3) 抗杉花粉モルモット血清実験

モルモットに抗杉花粉モルモット血清を用い (1) と同様に行った。Dunnettによる多重比較検定にて統計解析を行った結果、本剤とインタール点眼液2%間に有意な差は認められず、両剤の生物学的同等性が確認された⁶⁾。

	色素漏出量 ($\mu\text{g}/\text{site}$)	抑制率 (%)
本剤	25.32 \pm 3.40	34.8
インタール点眼液2%	25.06 \pm 3.13	35.4
基剤	38.81 \pm 3.10	—

(平均値 \pm 標準誤差、各群n=12)

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：クロモグリク酸ナトリウム

(Sodium Cromoglicate)

化学名：Disodium 5,5'-(2-hydroxypropane-1,3-diyl)bis(oxy)bis(4-oxo-4H-chromene-2-carboxylate)

分子式：C₂₃H₁₄Na₂O₁₁

分子量：512.33

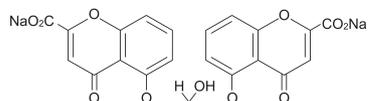
性状：本品は白色の結晶性の粉末で、においはなく、味は初めはないが、後に僅かに苦い。

本品は水に溶けやすく、プロピレングリコールにやや溶けにくく、エタノール (95) に極めて溶けにくく、2-プロパノール又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。

本品は吸湿性である。

本品は光により徐々に黄色を帯びる。

化学構造式：



20. 取扱い上の注意

開栓後1ヵ月経過した場合は、残液を使用しないこと。

22. 包装

プラスチック点眼容器：5mL \times 10

23. 主要文献

- 1) 内田幸男他.: 眼科臨床医報. 1981; 75(6): 725-746
- 2) Cox JSG.: Disodium Cromoglycate in Allergic Airways Disease. In: Pepys J, Frankland AW, editors. London: Butterworths, 1970: 13-25
- 3) Kay AB, et al.: J. Allergy Clin Immunol. 1987; 80(1): 1-8
- 4) 三国郁夫.: 臨床眼科. 1980; 34(11): 1551-1557
- 5) Hennawi MM.: The Mast Cell. In: Pepys J, Edwards AM, editors. London: Pitman Medical. 1979: 486-492
- 6) 社内資料: 生物学的同等性に関する資料

24. 文献請求先及び問い合わせ先

テイカ製薬株式会社 学術部

〒930-0982 富山市荒川一丁目3番27号

TEL 076-431-1717 FAX 076-431-6707

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

 **テイカ製薬株式会社**

富山市荒川一丁目3番27号