

貯 法：室温保存

有効期間：3年

ニューキノロン系抗菌点眼剤

処方箋医薬品^{注)}

ノルフロキサシン点眼液

ノルフロキサシン点眼液0.3%「杏林」

NORFLOXACIN Ophthalmic Solution

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること

承認番号	23100AMX00042000
販売開始	1998年7月

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

ノルフロキサシン又はキノロン系合成抗菌剤に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

有効成分 (1mL中)	日局ノルフロキサシン 3.0mg
添加剤	酢酸ナトリウム水和物、エデト酸ナトリウム水和物、塩酸、等張化剤、pH調整剤

3.2 製剤の性状

性状	無色澄明の液、無菌水性点眼剤
pH	5.0～5.6
浸透圧比	約1（生理食塩液に対する比）
識別コード	PH005

4. 効能又は効果

〈適応菌種〉

本剤に感性のブドウ球菌属、レンサ球菌属、肺炎球菌、腸球菌属、ミクロコッカス属、モラクセラ属、コリネバクテリウム属、バシラス属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、インフルエンザ菌、ヘモフィルス・エジプテウス（コッホ・ウィークス菌）、シュードモナス属、緑膿菌、バークホルデリア・セパシア、ステノトロホモナス（ザントモナス）・マルトフィリア、アシネトバクター属、フラボバクテリウム属、アルカリゲネス属

〈適応症〉

眼瞼炎、涙囊炎、麦粒腫、結膜炎、瞼板腺炎、角膜炎（角膜潰瘍を含む）、眼科周術期の無菌化療法

6. 用法及び用量

通常、1回1滴、1日3回点眼する。
なお、症状により適宜増減する。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤の投与にあたっては、耐性菌の発現等を防ぐため、原則として感受性を確認し、疾病の治療上必要な最小限の期間の投与にとどめること。
8.2 長期間投与しないこと。

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。

11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
眼	しみるなどの眼刺激症状	そう痒感、結膜充血、眼瞼の腫脹・発赤、表在性角膜炎、角膜上皮剝離	角膜沈着物

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。
- 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。
 - 点眼に際しては、原則として仰臥位をとり、患眼を開瞼して結膜嚢内に点眼し、1～5分間閉瞼して涙嚢部を圧迫させた後、開瞼すること。
 - 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。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

細菌のDNAの高次構造を変換するDNA gyraseに作用し、DNA複製を阻害することにより、殺菌的に作用する¹⁾。

18.2 生物学的同等性試験

ウサギを用いた緑膿菌性角膜感染症に対する効果を、緑膿菌の接種による角膜混濁により検討した。眼球角膜表面に6mm径の円形の創及びその内側に交差する創をつくり緑膿菌を接種し、そこにノルフロキサシン点眼液0.3%「杏林」、バクシダール点眼液0.3%及び対照群としてノルフロキサシン点眼液0.3%「杏林」基剤を接種1時間前に点眼することで予防効果を、また接種2時間後より2時間毎に1日6回3日間連続点眼することで治療効果を検討した。角膜混濁のスコア[※]について、Mann-WhitneyのU検定を行った結果、ノルフロキサシン点眼液0.3%「杏林」及びバクシダール点眼液0.3%は対照群と比較して有意な予防及び治療効果を示し、また両製剤間において有意な差は認められなかったことより、生物学的な同等性が確認された²⁾。

投与薬剤	菌接種後の角膜混濁のスコア [※]								
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	
予防効果	ノルフロキサシン点眼液0.3%「杏林」基剤	0.2 ±	1.8 ±	4.0 ±	4.0 ±	4.0 ±	4.0 ±	4.0 ±	4.0 ±
	ノルフロキサシン点眼液0.3%「杏林」	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	バクシダール点眼液0.3%	0.0 ±	0.3 ±	0.7 ±	0.7 ±	0.7 ±	0.7 ±	0.7 ±	0.7 ±
	対照群	0.0	0.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
治療効果	ノルフロキサシン点眼液0.3%「杏林」基剤	1.3 ±	3.5 ±	4.0 ±	4.0 ±	4.0 ±	4.0 ±	4.0 ±	4.0 ±
	ノルフロキサシン点眼液0.3%「杏林」	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	バクシダール点眼液0.3%	0.0 ±	0.0 ±	0.0 ±	0.0 ±	0.0 ±	0.0 ±	0.0 ±	0.0 ±
	対照群	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(平均値±標準誤差、n=6)

※) 角膜混濁のスコア

- 0：角膜混濁がない、1：角膜混濁が直径6mmより小さい、
2：角膜混濁が直径6mm全体におよぶ、3：角膜混濁が直径6mmより大きい、4：角膜混濁が角膜全体におよぶ

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：ノルフロキサシン (Norfloxacin)

略号：NFLX

化学名：1-Ethyl-6-fluoro-4-oxo-7-(piperazin-1-yl)-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylic acid

分子式：C₁₆H₁₈FN₃O₃

分子量：319.33

性状：白色～微黄色の結晶性の粉末である。

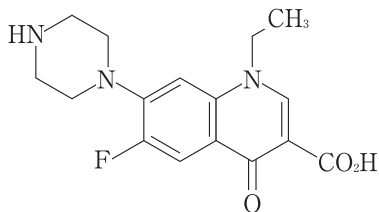
酢酸(100)に溶けやすく、エタノール(99.5)又はアセトンに溶けにくく、メタノールに極めて溶けにくく、水にほとんど溶けない。

希塩酸又は水酸化ナトリウム試液に溶ける。

吸湿性である。

光によって徐々に着色する。

化学構造式：



20. 取扱い上の注意

20.1 長期間低温に保存しないこと。

20.2 外箱開封後は遮光して保管すること。

22. 包装

プラスチック点眼容器 5mL×10本

23. 主要文献

- 1) 平井敬二, 他. :Chemotherapy. 1990 ;38(S-2) :1-10
- 2) キョーリンリメディオ株式会社社内資料：
ノルフロキサシン点眼液0.3%「杏林」の生物学的同等性試験に関する資料

24. 文献請求先及び問い合わせ先

キョーリンリメディオ株式会社 学術部
〒920-0017 金沢市諸江町下丁287番地1
TEL 0120-960189
FAX 0120-189099

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

キョーリンリメディオ株式会社
富山県南砺市井波885番地

26.2 販売元

杏林製薬株式会社
東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

製造販売元
キョーリンリメディオ株式会社
富山県南砺市井波885番地
販売元
杏林製薬株式会社
東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地