

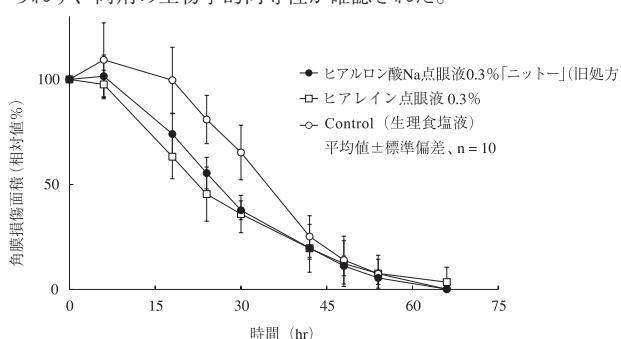
18.5.2 角膜乾燥防止効果 (in vitro 保水作用)

代替角膜（ソフトコンタクトレンズ）に試験製剤〔ヒアルロン酸Na点眼液0.1%「ニットー」（新処方）〕あるいは標準製剤〔ヒアルロン酸Na点眼液0.1%「ニットー」（旧処方）〕を反復滴下して初回滴下後3時間における残存率（相対湿重量）を算出した結果、両製剤の生物学的同等性が確認された⁷⁾。

（ヒアルロン酸Na点眼液0.3%「ニットー」）

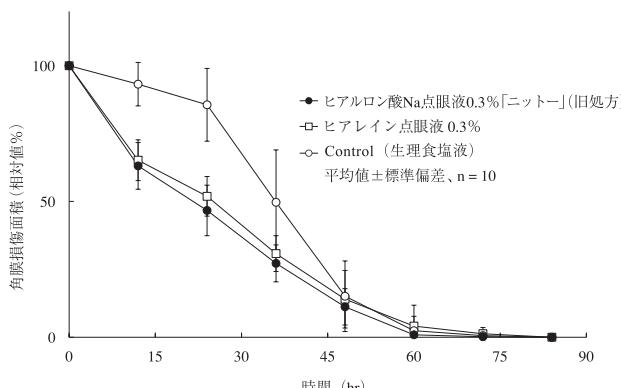
18.5.3 n-ヘプタノール損傷による実験的角膜上皮障害モデルに対する治療効果

n-ヘプタノールにより角膜上皮を損傷させたウサギのモデルに対して、ヒアルロン酸Na点眼液0.3%「ニットー」（旧処方）、ヒアレイン点眼液0.3%、Control（生理食塩液）を点眼し、角膜上皮損傷面積を指標として比較検討した（n=10）。その結果、両剤ともにControlとの間に有意な差が認められ、両剤間では有意な差が認められず、両剤の生物学的同等性が確認された。



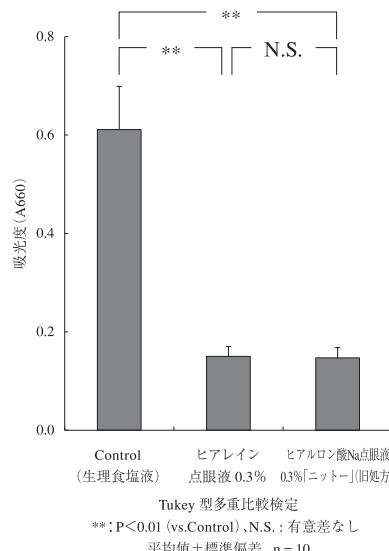
18.5.4 外科的剥離による実験的角膜上皮障害モデルに対する治療効果

角膜上皮を外科的に剥離させたウサギのモデルに対して、ヒアルロン酸Na点眼液0.3%「ニットー」（旧処方）、ヒアレイン点眼液0.3%、Control（生理食塩液）を点眼し、角膜上皮損傷面積を指標として比較検討した（n=10）。その結果、両剤ともにControlとの間に有意な差が認められ、両剤間では有意な差が認められず、両剤の生物学的同等性が確認された。



18.5.5 ドライアイモデルに対する角膜乾燥防止効果

ウサギのドライアイモデルに対して、ヒアルロン酸Na点眼液0.3%「ニットー」（旧処方）、ヒアレイン点眼液0.3%、Control（生理食塩液）を点眼し、点眼3時間後、角膜上皮障害部位をメチレンブルーで染色し、角膜からの抽出液中の色素吸光度を指標として角膜乾燥防止効果を比較検討した（n=10）。その結果、両剤ともにControlとの間に有意な差が認められ、両剤間では有意な差が認められず、両剤の生物学的同等性が確認された。



18.5.6 角膜乾燥防止効果 (in vitro 保水作用)

代替角膜（ソフトコンタクトレンズ）に試験製剤〔ヒアルロン酸Na点眼液0.3%「ニットー」（新処方）〕あるいは標準製剤〔ヒアルロン酸Na点眼液0.3%「ニットー」（旧処方）〕を反復滴下して初回滴下後3時間における残存率（相対湿重量）を算出した結果、両製剤の生物学的同等性が確認された⁸⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：精製ヒアルロン酸ナトリウム

(Purified Sodium Hyaluronate)

分子式： $(C_{14}H_{20}NNaO_{11})_n$

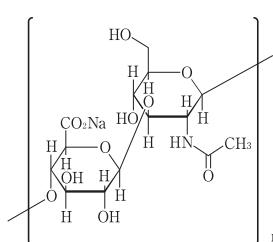
分子量：平均分子量50万～149万

性状：精製ヒアルロン酸ナトリウムは白色の粉末、粒又は纖維状の塊である。

水にやや溶けにくく、エタノール（99.5）にはほとんど溶けない。

吸湿性である。

構造式：



22. 包装

（ヒアルロン酸Na点眼液0.1%「ニットー」）

プラスチック点眼容器 5mL×5本、5mL×10本、5mL×50本

（ヒアルロン酸Na点眼液0.3%「ニットー」）

プラスチック点眼容器 5mL×5本、5mL×10本、5mL×50本

23. 主要文献

- 1) 北野周作ほか：日本眼科紀要. 1993; 44 (4) : 487-497
- 2) Nakamura, M. et al. : J. Cellular Physiol. 1994 ; 159 : 415-422
- 3) Nakamura, M. et al. : Current Eye Res. 1994 ; 13 : 385-388
- 4) Nakamura, M. et al. : Cornea. 1993 ; 12 (5) : 433-436
- 5) 中村雅胤ほか：日本眼科紀要. 1995 ; 46 (12) : 1256-1260
- 6) Nakamura, M. et al. : Current Eye Res. 1992 ; 11 (10) : 981-986
- 7) 社内資料：ヒアルロン酸Na点眼液0.1%「ニットー」の生物学的同等性試験
- 8) 社内資料：ヒアルロン酸Na点眼液0.3%「ニットー」の生物学的同等性試験

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日東メディック株式会社 おくすり相談窓口
〒104-0031 東京都中央区京橋1-10-7
電話：03-3523-0345
FAX：03-6264-4086

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

東亜薬品株式会社

富山県富山市水橋開発277番10

26.2 発売元

日東メディック株式会社

富山県富山市八尾町保内1-14-1