



Influence of topical steroids on  
intraocular pressure  
in patients with atopic  
dermatitis

Risa Tamagawa-Mineoka

Allergology International 67 (2018)

388-391

アトピー性皮膚炎でのステロイド  
塗布は眼圧に影響するのか

## 背景

局所ステロイドは皮膚萎縮のような副作用を起こす。

局所ステロイドは眼球内圧の上昇を起こすが、眼球内圧におおける毎日の局所ステロイド影響については十分解明されていない。

我々は毎日のアトピー性皮膚炎治療中局所ステロイド容量と眼球内圧の変化を評価した。

## 方法

アトピー性皮膚炎と診断された 65 名のデータを集積し、院内で眼球内圧を 2 回以上測定した。

## 結果

一ヶ月の平均顔面局所ステロイド使用量は2-12歳で11.8g、13歳以上で15gで、90%の患者がこの量で使用した。

治療中局所ステロイドと関連した眼球内圧の上昇はどの患者でも見られなかった。

## 結論

**この研究では局所ステロイドは上記の量では眼球内圧の上昇を引き起こさなかった。**

しかし、ステロイド反応性患者の眼球内圧はステロイドに対して高度に反応することが知られている。

よって、**眼瞼にステロイドを塗布している患者は定期的に眼科クリニックにて定期的な眼球内圧測定を受けた方が良い。**

## 毎月の局所ステロイド量

|                       |                      | 2-12 years (n = 8) |      |      | 13 years ≤ (n = 57) |      |      |
|-----------------------|----------------------|--------------------|------|------|---------------------|------|------|
|                       |                      | Median             | 75th | 90th | Median              | 75th | 90th |
| Scalp                 | Weak (n = 0)         | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 0    |
|                       | Medium (n = 25)      | 0                  | 0    | 6.7  | 0                   | 4.6  | 21.4 |
|                       | Strong (n = 10)      | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 13.0 |
|                       | Very strong (n = 14) | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 13.0 |
|                       | Strongest (n = 1)    | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 0    |
| Face                  | Weak (n = 0)         | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 0    |
|                       | Medium (n = 53)      | 1.2                | 10.0 | 11.8 | 2.6                 | 8.9  | 15.0 |
|                       | Strong (n = 10)      | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 0    |
|                       | Very strong (n = 0)  | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 0    |
| Periorbital region    | Strongest (n = 0)    | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 0    |
|                       | Weak (n = 11)        | 0                  | 0    | 2.9  | 0                   | 0    | 1.7  |
|                       | Medium (n = 9)       | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 1.0  |
|                       | Strong (n = 0)       | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 0    |
| Trunk and extremities | Very strong (n = 0)  | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 0    |
|                       | Strongest (n = 0)    | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 0    |
|                       | Weak (n = 2)         | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 0    |
|                       | Medium (n = 27)      | 2.1                | 12.4 | 25.7 | 0                   | 4.4  | 33.7 |
|                       | Strong (n = 23)      | 0                  | 2.4  | 8.8  | 0                   | 4.0  | 11.4 |
|                       | Very strong (n = 54) | 0                  | 2.9  | 4.0  | 17.1                | 40.9 | 80.  |
|                       | Strongest (n = 11)   | 0                  | 0    | 0    | 0                   | 0    | 10.8 |

## 緑内障を合併したアトピー性皮膚炎患者のデータ

| No. | Age, sex | Smoking | Alcohol | Duration of treatment (face), month | Total systemic topical dose (face), g | Family history of glaucoma |
|-----|----------|---------|---------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 1   | 19, F    | –       | –       | 13.5 (0.5)                          | 855 (5)                               | No                         |
| 2   | 23, F    | No      | No      | 22.5 (0)                            | 430 (0)                               | No                         |
| 3   | 47, M    | Yes     | Yes     | 41.0 (38.5)                         | 1750 (295)                            | No                         |
| 4   | 40, M    | –       | –       | 7.0 (0)                             | 140 (0)                               | No                         |
| 5   | 35, M    | No      | No      | 4.0 (0)                             | 650 (0)                               | No                         |

もともと緑内障がある患者でも眼圧の上昇は見られなかった。