

HIPOALLERGIC COSMETIC EMULSION WITH AZELAIC ACID FOR PROPHYLAXY AND TREATMENT OF ACNE VULGARIS

N. Berova¹, A. Nikolova¹, Chr. Kratchanov², M. Popova²

¹ Department of Dermatology, Medical Faculty Sofia

² Department of Organic Chemistry, Institute of Food Industry, Plovdiv, Bulgaria

Key words: *Acne, Azelaic acid, Cosmetic treatment*

Received: June 30, 1994

Synopsis

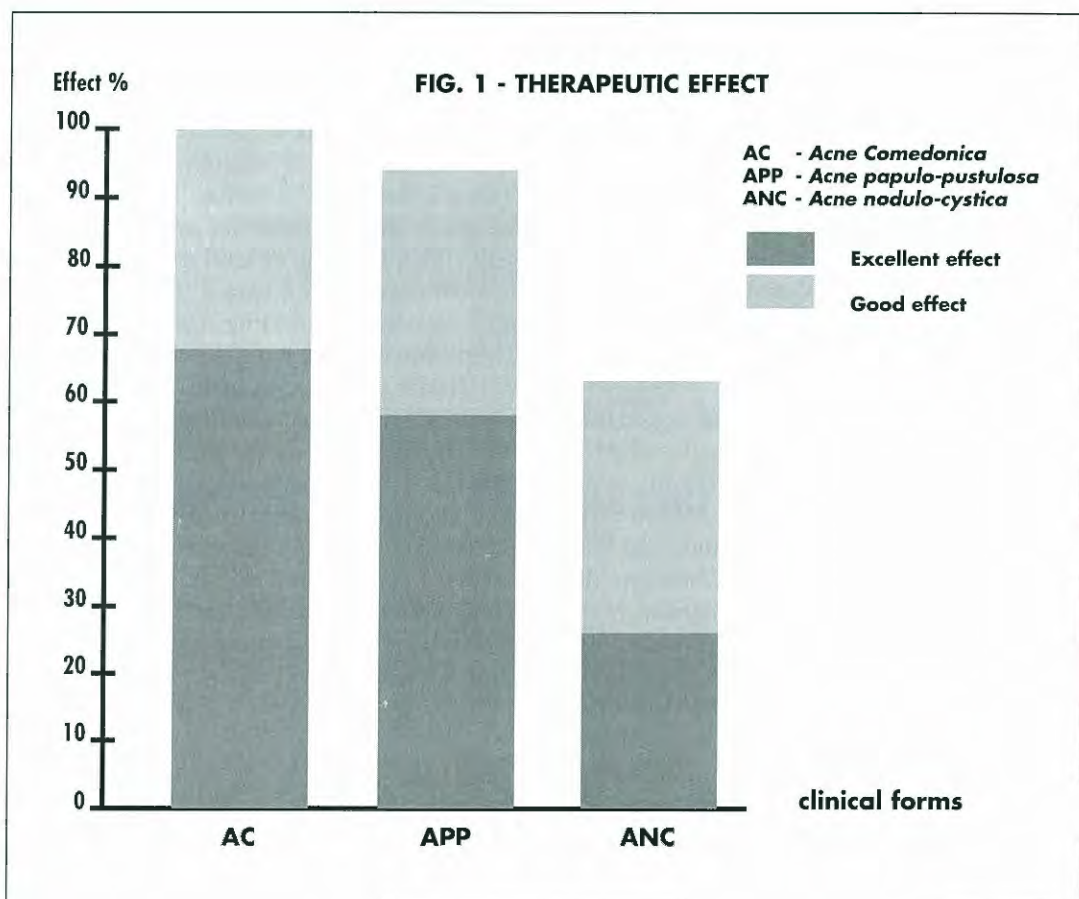
Acne vulgaris with its many clinical forms is the commonest skin disease among young people, which is very resistant and dysmorphic and represents a big problem for the patients as well as for their physicians doctors. The authors produced an hypoallergenic cosmetic emulsion on the base of natural ingredients, without special preservatives: apple pectin as emulgator, sunflower oil and 10% and 20% Azelaic acid. These two different concentrations for two purposes: prophylaxis and therapy. The clinical results from its application in a 100 of patients with different forms of Acne, show a general favorable effect: (90%), 54% very good and 36% good. The distribution of the positive influence in the different forms of Acne is as follows: 100% in *Acne comedonica*; 65% in *Acne papulo-postulosa* and 36% in *Acne nodulo-cystica*. The tolerability of the emulsion is perfect. The hypoallergenic emulsion with Azelaic acid is a new original effective and well tolerated cosmetic product for prophylaxis and treatment of Acne vulgaris, especially for sensitive patients and comedonic and papulo-pustular forms.

Riassunto

L'acne volgare con i suoi molteplici aspetti clinici rappresenta la più comune patologia che affligge i giovani. Per la sua resistenza alle diverse terapie ed al suo lungo decorso rappresenta un grande problema sia per i pazienti che per la classe medica. Gli autori hanno sperimentato una emulsione cosmetica ipoallergenica formulata su base vegetale. Come emulsionante è stata utilizzata la pectina delle mele, come fase oleosa l'olio di girasole e come principio attivo l'acido azelaico a due diverse concentrazioni: al 10% per la profilassi dell'acne ed al 20% per la terapia vera e propria. I risultati clinici ottenuti su 100 pazienti affetti da diverse forme di acne hanno mostrato un'effetto favorevole per il 90% suddiviso in 54% molto buono e 36% buono. La distribuzione dell'influenza positiva nelle diverse forme di acne è stata: 100% nell'acne comedonica, 65% nell'acne papulo-pustolosa e 36% nell'acne nodulo-cistica. La tollerabilità dell'emulsione si è rivelata perfetta. L'emulsione ipoallergenica con acido azelaico rappresenta un nuovo ed originale presidio cosmetico ben tollerato ed utilizzabile per la profilassi ed il trattamento sia nelle forme di acne volgare, che di pazienti con cute sensibilizzata affetti da acne comedogena e papulo-pustolosa.

Table I.
Clinical effect of AA-Emulsion by different forms Acne

CLINICAL FORM	EFFECT			
	very good	good	without	all
<i>Acne comedonica</i>	23	12	0	35
<i>Acne papulo-pustulosa</i>	26	17	3	46
<i>Acne nodulo-cystica</i>	5	7	7	19
All	54	36	10	100



References:

1. **Biadon P., M. Passi, M. Picardo et al. (1986)** Topical Azelaic acid in the treatment of Acne *Br. J. Dermatol.* **114**: 493-495.
2. **Cunliffe M., J. Holland. (1989)** Clinical and laboratory studies on treatment with Azelaic acid 20% cream for Acne. *Acta Dermatovenereol.* **69** suppl. **143**: 34-35.
3. **Hjort, N., K. Graupe (1989)** Azelaic acid in the treatment of Acne. *Acta Dermatovenereol.* **69** suppl. **143**: 45-48.
4. **Katzambas, A. K. Graupe, J. Stratigos. (1989)** Clinical studies of 20% Azelaic acid cream in the treatment of Acne. *Acta Dermatovenereol.* **69** suppl. **143**: 35-39.
5. **Marsden J., R. Schuster. (1983)** The effect of Azelaic acid on acne. *Br. J. Dermatol.* **109**: 723-724.
6. **Nazzaro-Porro M. (1987)** Azelaic acid. *J. Amer. Acad. Dermatol.* **17**: 1033-1041.
7. **Nazzaro-Porro M., M. Passi, M. Picardo (1985)** Possible mechanism of action of Azelaic acid *J. Invest. Dermatol.*, **84**: 451-455.