

## Eficacitatea Meso-Genesis BP3 în tratamentul modern al alopeciei

Ina TRESTIAN<sup>1</sup>, \*Grigore MORCOV<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Clinica de Medicină estetică Sancos, <sup>2</sup>Catedra Dermatovenerologie  
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu", Chișinău, Republica Moldova

\*Autor corespondent: grigore.morcov@usmf.md

**Generalități.** Problema căderii părului deranjează foarte mulți pacienți, iar cauzele care duc la acest proces sunt destul de diverse. Dar, indiferent de cauză, se evidențiază același tablou patogenetic, aceleași mecanisme: dereglarea microcirculației scalpului, microinflamații (mulți agenți toxici și substanțe proinflamatorii în jurul foliculului) și, în cele din urmă, există schimbări structural-funcționale ale proprietăților pielii și ale foliculului pilos. În clinica noastră, s-a evaluat eficacitatea preparatului injectabil Meso-Genesis BP3 (Wharton's Jelly Peptide P199™, Hexapeptide-17, Acetil tetrapeptid-3, Biohanin A, Acetil tetrapeptid-2), produs de ABG Lab. (SUA).

**Material și metode.** Studiul a inclus 7 persoane cu vârste cuprinse între 26 și 46 de ani, cărora li s-a efectuat un curs de mezoterapie cu preparatul Mezo-Genesis BP3. Cursul de terapie a inclus 5 sesiuni cu introducere intradermală la nivelul scalpului, cu o prelucrare prealabilă cu clorhexidină, la fiecare 7-14 zile. Injectarea a fost efectuată sub un unghi de 45°, într-un volum total de 2,5 ml *per* sesiune. Acul – 31G x 4 mm. Grupul de studiu s-a constituit din pacienți cu alopecie difuză [4], alopecie androgenetică, gradul 1-2 după Ludwig [2], alopecie areată [1]. S-a efectuat un examen clinic, de laborator și trichoscopia cu ajutorul camerei Aramo SG, cu capacitatea de mărire de 60, 200, 1000 de ori. Prelucrarea și gestionarea istoricului electronic de date al pacienților a avut loc cu ajutorul soft-ului Hair XP Pro. În cadrul studiului, s-a efectuat Hair Pull-test, s-a calculat numărul de fire de păr pe cm<sup>2</sup>, diametrul mediu al firului de păr, s-a efectuat măsurarea rețelei capilare.

**Rezultate și discuții.** Acuze generale: căderea intensivă a părului, episodic – sensibilitatea algică a pielii capului, rareori senzație de "ace" pe suprafața scalpului. Pacienții cu AGA și-au exprimat îngrijorarea cu privire la rădăcina și subțierea părului în zona fronto-parietală și în zona coroanei. Pacientul cu alopecie areată a acuzat apariția bruscă a focarului fără simptomată anterioară. Analiza inițială a pacienților, înainte de tratament, este prezentată în tabelul 1.

Tabelul 1

Studiul complex al pacienților până la terapie

	Pull-test	Nr. de fire pe cm <sup>2</sup>	Diametrul mediu	Rețeaua de capilare
Pacientul nr. 1	7	136	0,063	Nu se vizualizeaza
Pacientul nr. 2	18	198	0,068	Nu se vizualizeaza
Pacientul nr. 3	8	94	0,059	Nu se vizualizeaza
Pacientul nr. 4	12	157	0,072	Nu se vizualizeaza
Pacientul nr. 5	4	62	0,023	Nu se vizualizeaza
Pacientul nr. 6	8	188	0,1	Nu se vizualizeaza
Pacientul nr. 7	25	162	0,07	Nu se vizualizeaza

Înainte de tratament, numărul mediu de fire extrase în *hair pull-test* a fost de 11,7; după tratament – 2,3. Înainte de tratament, cantitatea medie de fire pe cm<sup>2</sup> a fost 142, după tratament – 197. Diametrul mediu al firului de păr înainte de tratament a fost de 0,065 mm, după – 0,087 mm. Capilarele, situate intradermal, nu au fost detectate înainte de tratament, după tratament diametrul mediu al capilarelor a fost de 0,006 mm. Studiul complet al pacienților după tratament este prezentat în tabelul 2.

Tabelul 2

Studiul complex al pacienților după terapie

	Pull-test	Nr. de fire pe cm <sup>2</sup>	Diametrul mediu	Rețeaua de capilare
Pacientul nr. 1	0	157	0,097	0,005
Pacientul nr. 2	2	261	0,091	0,009
Pacientul nr. 3	2	104	0,084	0,009
Pacientul nr. 4	2	219	0,083	0,003
Pacientul nr. 5	0	256	0,064	0,005
Pacientul nr. 6	2	204	0,105	0,007
Pacientul nr. 7	8	178	0,09	0,007

**Concluzii.** Conform datelor obținute, preparatul trichologic injectabil Meso-Genesis BP3 este recomandat în tratamentul alopeciei difuze, alopeciei androgenice și alopeciei areate.

**Cuvinte-cheie:** alopecie, tratament, Meso-Genesis BP3.

## Efficacy of Meso-Genesis BP3 in modern treatment of alopecia

**Overview.** Hairloss is a major problem among dermatologic patients, which is caused by different factors. Whatever the causative agent is, the pathogenetic processes are the same: deregulations of microcirculation at the level of the scalp, microinflammation (a lot of toxic and proinflammatory substances are present around hair follicle) and, as a result, structural and functional changes in tegument and hair follicle as well. We have tested the efficacy of injectible medicine Meso-Genesis BP3 (Wharton's Jelly Peptide P199™, Hexapeptide-17, Acetil peptide-3, Biohanin A, Acetil teterapeptid-2) produced by ABG Lab. (USA).

**Material and methods.** A total number of 7 patients aged from 26 to 46 years old were included in the research; they received 1 course of treatment with Meso-Genesis BP3. One course of therapy has included 5 intradermal injections of the remedy into scalp, with initial application of chlorhexidine solution, once in one or two weeks. Injection was made at an angle of 45° with a total volume of 2.5 ml per one session. Needle – 31Gx4mm. Patients with diffuse alopecia (4), androgenic alopecia the 1<sup>st</sup> – the 2<sup>nd</sup> Ludwig degree (2), alopecia areata (1) were included in the study. Clinical and laboratory examination, as well as trichoscopy using Aramo SG with 60,200 and 1000 zoom were done. Electronic data of the patients have been processed using Hair XP PRO soft. Hair Pull-test, the number of hair shafts per 1 cm<sup>2</sup>, hair shaft average diameter and measurement of capillary network were calculated.

**Results and discussions.** Main patients' complaints were intensive hairloss, occasionally pain sensibility of the scalp tegument, rarely paresthesia sensations. Patients with androgenic alopecia have been worried about thinning of the hair shafts at the fronto-parietal and crown scalp region. One patient with alopecia areata presented complaints on a sudden appearance of asymptomatic alopecic foci. Initial analysis of the patients, before the treatment, is presented in Table 1.

Table 1

### A complex study of patients before treatment

	Pull-test	Nr.of hair shafts per cm <sup>2</sup>	Average diameter	Capillary network
Patient nr.1	7	136	0,063	Invisible
Patient nr.2	18	198	0,068	Invisible
Patient nr.3	8	94	0,059	Invisible
Patient nr.4	12	157	0,072	Invisible
Patient nr.5	4	62	0,023	Invisible
Patient nr.6	8	188	0,1	Invisible
Patient nr.7	25	162	0,07	Invisible

Before treatment an average number of hair shafts that have been extracted during the hair pull test was 11,7; after treatment – 2,3. Before treatment an average number of hair shafts per 1 cm<sup>2</sup> was 142, after treatment – 197. Mean diameter of the hair shaft before the treatment was 0,065 mm, after – 0,087 mm. Intradermal capillaries haven't been detected before the treatment, although after treatment they were 0,006 mm. A complex study of patients after treatment is presented in table 2.

Table 2

### A complex study of patients after the treatment

	Pull-test	Nr.of hair shafts per cm <sup>2</sup>	Average diameter	Capillary network
Patient nr.1	0	157	0,097	0,005
Patient nr.2	2	261	0,091	0,009
Patient nr.3	2	104	0,084	0,009
Patient nr.4	2	219	0,083	0,003
Patient nr.5	0	256	0,064	0,005
Patient nr.6	2	204	0,105	0,007
Patient nr.7	8	178	0,09	0,007

**Conclusions.** In accordance with the data that have been obtained, an injectable thrihologic remedy Meso-Genesis BP3 is recommended for treatment of diffuse alopecia, androgenic alopecia and alopecia areata.

**Key words:** alopecia, treatment, Meso-Genesis BP3.