

ALOPECIA ANDROGENETICA MASCHILE: NUOVO APPROCCIO TERAPEUTICO

Maria Cusmai

NEL NOSTRO STUDIO ABBIAMO VALUTATO DUE GRUPPI DI PAZIENTI: UN PRIMO GRUPPO IN CUI ABBIAMO SOMMINISTRATO CON CADENZA SETTIMANALE CARBOSSITERAPIA A BASSI FLUSSI E PRP A CADENZA MENSILE, UN SECONDO GRUPPO IN CUI, IN ASSOCIAZIONE A TERAPIA INFILTRATIVA TOPICA CON CO2 E PRP, ABBIAMO PRESCRITTO E SOMMINISTRATO INTEGRATORI A BASE DI EPILOBIO.

NELLA PATOGENESI DELL'AGA UN FATTORE DETERMINANTE È SVOLTO DALL'INFIAMMAZIONE CHE CLINICAMENTE SI MANIFESTA CON TRICODINIA, BRUCIORE E PRURITO. NEL TRATTAMENTO DELL'AGA ABBIAMO VALUTATO L'EFFICACIA DELL'USO COMBINATO DI TRATTAMENTO INFILTRATIVO TOPICO CON PRP (GF), CARBOSSITERAPIA E INTEGRATORI A BASE DI EPILOBIO PER OS CONFRONTANDOLA CON IL SOLO TRATTAMENTO INFILTRATIVO. COME NOTO, IL PRP È UNA PREPARAZIONE AUTOLOGA DI PLASMA CHE CONTIENE UN ELEVATO NUMERO DI PIASTRINE E FATTORI DI CRESCITA ASSOCIATI COME EGF, IGF-1 E VEGF. È NOTO CHE QUESTI FATTORI SVOLGONO INDIVIDUALMENTE UN RUOLO IMPORTANTE NELLA REGOLAZIONE DELLA CRESCITA DEL FOLLICOLO PILIFERO. L'EPILOBIO RIDUCE LA LIBERAZIONE DI MEDIATORI DELL'INFIAMMAZIONE ACUTA, LA LIBERAZIONE DEL TNF-ALFA ED ESERCITA UN'AZIONE SEBOREGOLATRICE COME INIBITORE DELLA 5-ALFA-REDUTTASI.

LA COMBINAZIONE, IN ASSOCIAZIONE PRECOSTITUITA PER VIA ORALE DI EPILOBIO, BETA-SITOSTEROLO, ASTAXANTINA E PROANTOCIANIDINE COSTITUISCE UN OTTIMO RAZIONALE TERAPEUTICO PER UN APPROCCIO MIRATO ALL'ALOPECIA ANDROGENETICA MASCHILE CON FORTE COMPONENTE INFIAMMATORIA ASSOCIATO A TERAPIA INFILTRATIVA CON PRP A CADENZA MENSILE IN PROTOCOLLO CUSTOM MADE. NEL SECONDO GRUPPO ABBIAMO REGISTATO UNA PIU RAPIDA RIPRESA DELLA CRESCITA FOLLICOLARE INDOTTA DA UN MICROAMBIENTE DECONGESTIONATO E POTENZIALMENTE MENO INFIAMMATO, CON UNA COMPLIANCE TERAPEUTICA PIU VANTAGGIOSA DA PARTE DEL PAZIENTE RISPETTO AL PRIMO.

MALE ANDROGENETIC ALOPECIA: NEW THERAPEUTIC APPROACH

IN OUR STUDY WE EVALUATED TWO GROUPS OF PATIENTS: A FIRST GROUP IN WHICH WE ADMINISTERED LOW FLOW CARBOXYTHERAPY AND PRP ON A WEEKLY BASIS, A SECOND GROUP IN WHICH, IN ASSOCIATION WITH TOPICAL INFILTRATION THERAPY WITH CO₂ AND PRP, WE PRESCRIBED AND ADMINISTERED EPILOBIUM-BASED SUPPLEMENTS.

IN THE PATHOGENESIS OF AGA, A DETERMINING FACTOR IS PLAYED BY THE INFLAMMATION WHICH CLINICALLY MANIFESTS ITSELF WITH TRICODINIA, BURNING AND ITCHING. IN THE TREATMENT OF AGA WE EVALUATED THE EFFECTIVENESS OF THE COMBINED USE OF TOPICAL INFILTRATIVE TREATMENT WITH PRP (GF), CARBOXYTHERAPY AND EPILOBIUM-BASED SUPPLEMENTS FOR OS COMPARING IT WITH THE INFILTRATIVE TREATMENT ONLY. AS KNOWN, PRP IS AN AUTOLOGOUS PREPARATION OF PLASMA THAT CONTAINS A HIGH NUMBER OF PLATELETS AND ASSOCIATED GROWTH FACTORS SUCH AS EGF, IGF-1 AND VEGF. IT IS KNOWN THAT THESE FACTORS INDIVIDUALLY PLAY AN IMPORTANT ROLE IN THE REGULATION OF THE GROWTH OF THE HAIR FOLLICLE. EPILOBIUM REDUCES THE RELEASE OF ACUTE INFLAMMATION MEDIATORS, THE RELEASE OF TNF-ALPHA AND EXERCISES A SEBUM-REGULATING ACTION AS A 5-ALPHA-REDUCTASE INHIBITOR.

THE COMBINATION, IN PRE-CONSTITUTED ORAL ASSOCIATION OF EPILOBIUM, BETA-SITOSTEROL, ASTAXANTHIN AND PROANTHOCYANIDINS CONSTITUTES AN EXCELLENT THERAPEUTIC RATIONALE FOR AN APPROACH TARGETED TO MALE ANDROGENETIC ALOPECIA WITH STRONG INFLAMMATORY COMPONENT ASSOCIATED WITH INFILTRATION THERAPY WITH PRP AT CALENCE MONTHLY IN CUSTOM MADE PROTOCOL. IN THE SECOND GROUP WE RECORDED A FASTER RECOVERY OF FOLLICULAR GROWTH INDUCED BY A DECONGESTED AND POTENTIALLY LESS INFLAMED MICROENVIRONMENT, WITH A MORE ADVANTAGEOUS THERAPEUTIC COMPLIANCE ON THE PATIENT'S PART THAN THE FIRST.

1.Bergfeld WF, Redmond GP. Androgenic alopecia. *Dermatol Clin*. 1987 Jul;5(3):491-500. PMID: 3301107.

2.Shimizu Y, Ntege EH, Sunami H, Inoue Y. Regenerative medicine strategies for hair growth and regeneration: A narrative review of literature. *Regen Ther*. 2022 Oct 31;21:527-539. doi: 10.1016/j.reth.2022.10.005. PMID: 36382136; PMCID: PMC9637724.

3.Gentile P, Garcovich S. Advances in Regenerative Stem Cell Therapy in Androgenic Alopecia and Hair Loss: Wnt pathway, Growth-Factor, and Mesenchymal Stem Cell Signaling Impact Analysis on Cell Growth and Hair Follicle Development. *Cells*. 2019 May 16;8(5):466. doi: 10.3390/cells8050466. PMID: 31100937; PMCID: PMC6562814.

4.Schepetkin IA, Ramstead AG, Kirpotina LN, Voyich JM, Jutila MA, Quinn MT. Therapeutic Potential of Polyphenols from *Epilobium Angustifolium* (Fireweed). *Phytother Res*. 2016;30(8):1287-1297. doi:10.1002/ptr.5648