

Antoine Turzi & REGEN LAB team
BIOBRIDGE FOUNDATION

PRP STANDARDIZZATO PER PELLE E CAPELLI

Protocolli e casi clinici con RegenPRP®



Officina Editoriale Oltremare

re è a disposizione degli avventi diritti con i quali non è stato possibile comunicare, nonché per eventuali i o inesattezze nella citazione delle fonti.

l libro è protetto da copyright. Nessuna parte di questo libro può essere riprodotta in qualsiasi forma

ro qualsiasi mezzo, compresa la fotocopiaatura, o utilizzata attraverso qualsiasi altro mezzo di

ione. La Casa Editrice si riserva il diritto di promuovere, a sua tutela, azioni legali, verso coloro che

amente non si adeguano a tale norma. Inoltre, il redattore, gli autori e l'editore non sono responsabili

ri o delle omissioni o di alcune conseguenze dall'applicazione delle informazioni in questo libro

transiscono, in maniera espresa o implicita, la totalità, l'esattezza e la completezza del contenuto

llibrazione. L'applicazione di queste informazioni rimane responsabilità professionale del medico.

L'Editore

Protocolli e casi clinici con Regen

PRP STANDARDIZZATA PER PELLE E CAPELLI

com

web

com

com

12

: Oltarno S.r.l. - Firenze

om
om
com

VIDEO
e CONTENUTI EXTRA



[https://oeofirenze.com/it/
prp-standardizzato-pelle-
capelli-extra/](https://oeofirenze.com/it/prp-standardizzato-pelle-capelli-extra/)



esenti dal rischio di effetti collaterali o complicazioni. Il PRP può offrire un'alternativa per ripristinare la giovinezza nativa della nostra pelle e il suo aspetto naturale, senza minacciare il fenotipo delle cellule o il loro DNA.

Abbiamo quindi la combinazione perfetta, con Cellular Matrix PRP-HA, per attivare le indicazioni sono vaste: osteoarticolare, traumatologia, dermocosmetica (estetica e patologica), alopecia, andrologia e molte altre!

Con questo libro ben scritto, ti diamo il benvenuto alla medicina rigenerativa! PhD in Biologia, Clinical Study Manager, Clemence Carron PhD in Farmacia, Clinics Affairs Associate, e Solange Vischer, Master in Biologia, Pre-Clinical and Education Manager, vorrei ringraziare il nuovo direttore medico di Regen Lab, Bruno Boezenne.

Infine, vorrei ringraziare il nuovo direttore medico di Regen Lab, Bruno Boezenne minato il contenuto di questo libro. Aiuterà Regen Lab a guidare la futura ricerca clinica dell'eccellenza e della medicina basata sull'evidenza.

Scopri, o rivaluta con un nuovo occhio, il progresso clinico della "ortobiologia" o

DI GENERAZIONE IN RIGENERAZIONE

Cari colleghi, questo libro non è capitato per caso!

Ho passato 20 anni della mia vita professionale a sostenere l'innovazione in medicina estetica e antietà, e considero questo libro un grande contributo a coloro nella comunità medica che desiderano modernizzare la loro pratica.

Il plasmatico di piastrine (PRP) è una grande innovazione e anche la rivoluzione del 21° secolo, che ha permesso di sviluppare una medicina rigenerativa antietà. Ici. Come disse Papa Giovanni Paolo II: «il XXI secolo sarà il secolo della Biologia». I pensatori come Avicenna e Maimonide avevano predetto un ritorno alla biologia, la per eccellenza.

Attraverso la rigenerazione dei tessuti indotta dal PRP mediante l'attivazione, la proliferazione delle cellule staminali, possiamo invertire il processo di invecchiamento. Dopo 20 anni, ho avuto il grande onore di poter lavorare per il riconoscimento istituzionale a rigenerativa, e per lo sviluppo di indicazioni cliniche e delle tecniche di iniezione. Vicepresidente del French Syndicat National de Médecine Esthétique, pioniere in estetica, ho lavorato a Vienna per la registrazione della nuova tecnologia PRP nella a per le tecniche di iniezione EN16844 A2, che è stata tradotta in Francia secondo lo Aesthetic Medicine Service. Trattamenti medici non chirurgici.

Europa ha quindi adottato il PRP che, in un sistema a circuito chiuso, è l'unica tecnica A su una scala da A ad E. In confronto, l'acido ialuronico è classificato come B. La produzione Regen Lab ha convalidato la sua tecnologia sotto tutti gli standard GMP, iluso il MDSAP (Programma di audit unico medico che include Stati Uniti, Canada, Giappone ed Europa), e dobbiamo riconoscere la loro attività virtuosa, poiché senza scientifico noi non saremmo a questo punto oggi.

All'ESAAAM (European Society of Anti-Aging and Regenerative Medicine) mi ha dato onore di poter formare i nostri colleghi, validare le tecniche, i protocolli di studio e onore di segnali cellulari (segnali chemio-atrattivi, fattori di crescita, ecc.)

Inoltre, l'ultima innovazione da Regen Lab, grazie al concetto dell'invecchiamento, anche gli USA hanno avuto un ruolo pionieristico che non deve essere

organo nobile e importante senza il quale non possiamo vivere. Ma come tutti gli soggetto all'invecchiamento, denominato dermatoporosi [1], come molto ben detto Saurat nel 2008 a Ginevra.

Dr. Ghislaine Beulin, MD

Presidente dell'ESAAAM e vicepresidente della SNME
Specialista in medicina estetica, medicina laser e antietà

Uso di plasma ricco in piastrine in chirurgia plastica e ricostruttiva: l'esperienza dell'Ospedale Henri Mondor

Nel nostro reparto, la gestione delle ferite fa parte della nostra pratica medica e i ritardi nella guarigione delle ferite sono un grande problema pubblico di salute. Quindi, con l'invecchiamento della popolazione, c'è un'urgente necessità clinica rapie rigenerative per la ricostruzione cutanea e tessutale.

La generativa è un campo interdisciplinare emergente che unisce i principi della biologia plazare e bioingegneria per sostituire o rigenerare cellule, tessuti o organi con l'obiettivo ormale funzione.

In il Dipartimento di Chirurgia Plastica del Henri Mondor Hospital e Regen Lab SA (Svizzera) hanno collaborato alla ricerca clinica e scientifica. Questa partnership ha condotto e all'attuazione di cinque studi clinici autorizzati dall'agenzia francese per i risultati di questi studi, abbiamo realizzato cinque pubblicazioni in riviste internazionali di rigenerazione è pienamente in linea con la nostra strategia di ricerca clinica, che è quella di terapie adiuvanti nei campi di guarigione della pelle, medicina estetica e in ginecologico dell'atrofia vulvovaginale derivante da trattamenti di cancro al seno.

Il uso di piastrine (PRP) è una terapia cellulare autologa, un modo semplice ed economico temporaneamente numerosi fattori bioattivi coinvolti nella guarigione delle ferite. PRP è uno dei metodi più innovativi utilizzati nel nostro reparto per il miglioramento della guarigione e della rigenerazione dei tessuti.

Il uso di plasma ricco in piastrine in chirurgia plastica e ricostruttiva:

l'esperienza dell'Ospedale Henri Mondor

Dr. Andrey Alenicher, MD, PhD

Dermatovenereologist, Cosmetologist, Head of The Clinical Institute of Anti-Aging Medicine, Moscow

Prof. Sergei Fedorov, MD, PhD

CMO of The Clinical Institute of Anti-Aging Medicine, Moscow

Dr. Alexey Pedanov, MD

Dermatovenereologist, Medical Director of Anti-Aging Medicine Corporation, Moscow

La nostra collaborazione con Regen Lab. Come è avvenuta in Russia.

Come un team di professionisti dell'estetica a metà degli anni 2000 con la sensazione che il modo di pensare convenzionale stesse sopravvivendo alle sue capacità, stavamo scegliendo approcci innovativi nel campo della scienza antietà ed estetica per il nostro lavoro con i pazienti dell'Istituto Clinico di Medicina Antinevechiamento di Mosca. L'arrivo di un paziente VIP dalla Svizzera ci ha dato l'opportunità per conoscere una tecnologia innovativa, che si basava sul potenziale delle cellule ematiche autologhe del paziente. Il nome del dispositivo medico era promettente – Regen Lab. Per questo primo caso avevamo solo pochi kit da testare, ma i risultati della terapia erano promettenti: la pelle invecchiata del paziente è diventata giovane e sana. Era un chiaro segno per noi che dovevamo trovare un modo per portare questa nuova terapia nelle nostre cliniche. Così, quando abbiamo incontrato il team Regen Lab in uno degli European Medical EXPO già sapevamo che questa tecnologia sarebbe dovuta essere portata in Russia. Iniziando passo dopo passo, abbiamo studiato le basi e le caratteristiche avanzate di questo elegante modo per indurre rigenerazione e ringiovanimento. In qualità di partner, Regen Lab, e personalmente il Sig. Antoine Turzi, sono stati aperti e gentili e ci hanno supportato con tutte le informazioni necessarie sull'uso clinico e i vantaggi di RegenPRP. Ed era solo il primo passo...

Il mercato dell'estetica in Russia è un settore molto vivace e le novità su un nuovo metodo autologo che aiuta a risolvere vari problemi legati all'età ci hanno posto le prime domande su dove ottenere i kit di rigenerazione. Per noi è stato un segno iniziale a distribuire Regen Lab sul mercato russo. L'inizio non è mai facile, ma Mr. Turzi non ci ha mai lasciati soli. Era un ospite frequente a Mosca, ed era sempre con un supporto: esperti nel ringiovanimento, nell'ortopedia rigenerativa e nelle scienze biologiche sono venuti con lui e hanno condiviso la loro conoscenza con noi e i nostri clienti. A quel tempo, furono gettate le basi. Oggi, Regen Lab è un dispositivo ben noto in Russia e non solo nel campo dell'estetica. Nel 2014 abbiamo iniziato a lavorare con RegenPRP in ortopedia, e successivamente in ginecologia. Le maggiori istituzioni mediche russe hanno scelto standard RegenPRP nella loro clinico. Questo ci guida e ci dà un'attivita'

Biobridge lanciata da Regen Lab supporta numerosi progetti in Russia ed è uno utile per condividere la conoscenza. Il recente Congresso Ortopedico Biobridge che a con il supporto di Regen Lab ha dato un nuovo impulso sia alla scienza medica che a qualità di partner, siamo orgogliosi di vedere come si sta sviluppando Regen Lab; innovativi vengono immessi sul mercato e i più alti standard di qualità e normativi nuovi mercati esteri vengono acquisiti e milioni di pazienti vengono curati.

ri del business Regen Lab in Russia, è particolarmente importante sapere che ci evol-
nostro Team russo di professionisti medici, commerciali e PR sta crescendo. Abbiamo
er fedeli e di collaboratori scientifici.

isionisti medici premurosi è ancora più importante sapere che trattiamo i nostri amati or modo possibile– con il metodo della terapia PRP Regen standardizzata.

Plasma ricco in piastrine per il trattamento dell'alopecia

Il plasma ricco di piastrine (PRP) è diventato parte integrante della mia pratica dell'alopecia androgenetica per i passati quattro anni. Abbiamo visto e pubblicato i risultati direttamente. Dopo un po' di mesi sono rimasto piuttosto colpito dalla risposta dei pazienti.

La maggior parte dei pazienti è convinta che il PRP stia facendo la differenza ai capelli per cm quadrato. Ogni paziente che vediamo all'Hair Clinic riceve una densità dei capelli quindi dandoci dati per supportare il loro aumento.

Il PRP per la ricrescita dei capelli è un trattamento semplice che la maggior parte di molto bene. Aggiungendolo al nostro armamentario con altri agenti tricogeni stiamo il vero potenziale della medicina rigenerativa dei capelli. Come accennato, ero scettico ora ho fiducia nel fornire questo servizio ai nostri pazienti.

Il profilo degli effetti collaterali è estremamente basso e i benefici potenzialmente praticabile per molti dei nostri pazienti, maschi e femmine, che soffrono di perdita di netica e/o effluvio cronico telogeno. L'abbiamo usato anche nell'alopecia areata con successo. Abbiamo anche dimostrato che non è dannoso e non causa koelobnerizzazione nell'alopecia.

Le piastrine sono frammenti citoplasmatici di megacariociti, formati nel midollo fondamentale nell'emostasi o nella guarigione dei tessuti. Gli alfa granuli nelle piastrine per la normale attività piastrinica e si fondono con le membrane plasmatiche in seguito per rilasciare il loro carico e aumentare la superficie piastrinica. Ci sono circa 50-80 piastrine di dimensioni variabili tra 200-500nm. Costituiscono circa il 10% del volume di crescita come VEGF, PDGF, FGF, EGF e IGF sono nei granuli alfa. Questi sono attivati per promuovere collettivamente la crescita e la proliferazione di cellule endoteliali, il potenziale per promuovere la crescita dei capelli. Il PDGF induce la proliferazione e prolunga la fase di crescita o fase anagen. FGF promuove la proliferazione delle cellule dermica e l'allungamento del fusto del capello, VEGF è implicato nella rivascolarizzazione pilifero e IGF previene l'induzione di fase catagen. I fattori di crescita si legano ai recettori del follicolo pilifero e possono migliorare la ricrescita dei capelli.

Il PRP è un trattamento con un grande potenziale e può essere offerto come un trattamento efficace in particolare nell'alopecia androgenetica.

The Ronald O. Perleman Department of Dermatology
New York University Grossman School of Medicine
Precedente presidente del American Hair Research Society
Precedente presidente del World Congress of Dermatology 2015
Precedente presidente del World Congress of Hair Research 2007

Peilin, MD	Prof. Jerry Shapiro, MD, FAAD	Direttore del Disorders of the Hair and Scalp The Ronald O. Perleman Department of Dermatology New York University Grossman School of Medicine New York, USA Precedente presidente del American Hair Research Society Precedente presidente del World Congress of Dermatology 2015 Precedente presidente del World Congress of Hair Research 2007	Dr. Sindy Hu, MD, Dr. Mao-Wing Lin, MD	Avicena LTD, Kyiv, Ukraine
Meningaud, MD	Dr. Robin Chok, MD, BIM, BS	Surgical Fellow of Australasian College of Cosmetic Surgery (ACCS) Regenesis Cosmetic Surgery Adelaide, Australia.	Dr. Gianluca Petrillo, MD	Dermatologic, Mohs Microsurgery Memorial Sloan Kettering Cancer Center New York, USA
Prasant, MD	Dr. Victor Garcia, MD	Presidente SEMCC (Sociedad Española de Medicina y Cirugía Cosmética) Cosmetic Medicine and Surgery Centre Mèdic Europa Barcelona, Spain	Dr. Thomas Zimmermann, MD	Specialista in Dermatologia Pompei, Italia
Pedorra, MD, PhD	Dr. Liudmyla Bychkova, MD	Dermatologo Avicena LTD, Kyiv, Ukraine	Dr. Bruce Reith, MD, PhD	Aesthetic Medicine Skin Practice & Laser Center Heusenstamm, Germany
Richter, MD, PhD	Dr. Sarah Berndt, PhD	Geneva University Hospitals Geneva, Switzerland Regen Lab SA, Le Mont sur Lausanne, Switzerland	Dr. Ashraf Badawi, MD, PhD	Professor di Dermatology, Laser Institute, Cairo University, Egypt Professor di Dermatology and Laser applications, Szeged University, Hungary Laser Consultant, Canada Vice Presidente del European Society for Lasers and Energy-based Devices «ESLD» Presidente del European Society for Cosmetic and Aesthetic Dermatology «ESCAD»
Venereologo, Cosmetologo e Anti-Aging Medicine Hospital	Dr. Mikhail Lashchenko, MD	Dermatologo Avicena LTD, Kyiv, Ukraine	Dr. Anas Ghazal, MD	Derma-Clinic Jeddah, Saudi Arabia München, Germany
Yanov, MD, PhD	Dr. Ali Modarressi, MD, Privat Docent, Chirurgo Plastico, Ricostruttivo ed Estetico Senior Consultant	Asian Hair Restoration Centtre The Medical City, Ortigas, Manila, Philippines	Dr. Julieta Peralta-Aramburu DABHRS, FISHRS	Asian Hair Restoration Centtre The Medical City, Ortigas, Manila, Philippines
Yunor, MD, PhD	Dr. Aleksandr Babych, MD	Chirurgo, Urologo Avicena LTD, Kyiv, Ukraine	Dr. Maria Julieta Arambula DPDS	Asian Hair Restoration Centtre The Medical City, Ortigas, Manila, Philippines

Birmingham, Alabama, USA

Fondatore del Kallista Medical Center
Certificato per Aesthetic Gynecology al European College of Aesthetic Medicine & Surgery (ECAMS)

ON
Board of Plastic Surgery
Secretary of ISAPS for LEBANON
International active member
member
Brazilian Society of Dermatology
Society of Dermatological Surgery

Dr. Agnieszka Nalewczynska, MD

Obstetrics and Gynecology and General Aesthetic Medicine
Membro del Polish Society of Plastic Gynecology
Warszawa, Poland

Louza Altarcão, MD

Brazilian Society of Dermatology
Society of Dermatological Surgery

Brazil.

Dr. Nicola Ilacqua, MD

Nephrology and Urology
Head of Multidisciplinary Outpatient Clinic of Andrology A.S.P.
Reggio Calabria, Italy

Brazilian Society of Dermatological
Society of Dermatological Surgery

N. Ribeiro, MD

Dr. Elena Iranora, MD, PhD

Ostetricia e Ginecologia
The Clinical Institute of Anti-Aging Medicine
Moscow, Russia

Patrícia e Souza, MSc, MD

Brazilian Society of Dermatology
Society of Dermatological Surgery

ILAD
, Brazil

Dr. Lina Mockeviciene, MD, PhD

Ostetricia e Ginecologia
Vilnius, Lithuania

Lourengo, MD, PhD

Brazilian Society of Dermatology
Society of Surgical Dermatology

Dr. Jasmine Abdulkadir, MD

Geneva University Hospitals
Geneva, Switzerland

Dr. Gustavo H Leibaschoff, MD

Presidente dell'ICAM USA International Consultants in Aesthetic Medicine
Presidente del International Union of Lipoplasty

Dallas, Texas, USA

Dr. Małgorzata Uchman-Musiak, MD

Ginecologo – chirurgia cosmetica dei genitali femminili
Warsaw, Poland

Dr. O.V. Romashchenko, MD

Institute of Urology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine
Kyiv, Ukraine

Dr. O. V. Romashchenko, MD

Institute of Urology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine
Kyiv, Ukraine

ILAD

Dr. Lina Mockeviciene, MD, PhD

Ostetricia e Ginecologia
Vilnius, Lithuania

Lourengo, MD, PhD

Brazilian Society of Dermatology
Society of Surgical Dermatology

Dr. Jasmine Abdulkadir, MD

Geneva University Hospitals
Geneva, Switzerland

4 • PRIMER DÍA DE BUNGLIOVANIMENTO BEILLA PEI

RICCO DI PIASTRINE

RICCO DI PIASTRINE

2.5	26
funzione	della pelle
2.6	28
nociti	28
2.7	30
uti	31

THE PEBB LUMINOUS DEBRIS OCIA

5 • PRP PER IL TRATTAMENTO DELL'ALOPECIA

AA Alopecia areata	LP-PRP PRP povero di leucociti
ACD-A Acido citrato destrosio soluzione A	LR-PRP PRP ricco di leucociti
ADSC Cellule staminali derivate dal tessuto adiposo	LS Lichen sclerosus
AGA Alopecia androgenetica	MAGA Alopecia androgenetica
ANS Pazienti con acne non soggetti a cicatrici adipose	MASI Indice di gravità dell'area
APM Muscolo Arrector pili	MDD Direttiva sui dispositivi medici
APS Pazienti con acne inclini a cicatrici	MDR Regolamento sui dispositivi medici
ATMP Prodotto medicinale per terapia avanzata	MDSAP Programma di audit sanitari medici
ATMP-HE Prodotto medicinale per terapia avanzata con esenzione ospedaliera	MIMP Metalloproteinasi della matrice extracellulare
CAGR Tasso di crescita annuo composto	MPV Volume piastrinico medio
CBER Centro per la valutazione e la ricerca sui prodotti biologici	MSC Cellule staminali mesenchimali
CFR Codice dei regolamenti federali	NAMS North American Menopausal Study Association
CHOL Colesterolo	NB-UVB UVB a banda stretta
CIA Alopecia indotta da chemioterapia	PDGF Fattore di crescita derivato da fibroblasti
CM-PRP-HA Combinazione Cellular Matrix e RegenPRP-HA	POP Prollasso degli organi pelvici
DHT Dihidrotestosterone	PPP Plasma povero di piastrine
ECM Matrice extracellulare	PRP Plasma ricco di piastrine
EGF Fattore di crescita epidermico	PRP-G PRP-gel
EIA Alopecia endocrina	QoL Qualità della vita
FAGA Alopecia androgenetica femminile	RBC Globuli rossi eritrocitari
FBS Siero fetale bovino	RPM Giri al minuto
FDA Food and Drug Administration	SU Inkontinenza urinaria da sforzo
FGF Fattore di crescita dei fibroblasti	TIMP Inibitori tessutali delle metalloproteinasi
FSD Distress sessuale femminile	TGA Amministrazione dei beni
FSDS-R Scala del disagio sessuale femminile rivista	TGF Fattore di crescita trasformatore
FSFI Indice della funzione sessuale femminile	TNF-α Fattore di necrosi tumorale
IGF Fattore di crescita insulino-simile	TVT Nastro vaginale senza tensore
ISSWSH Società internazionale per lo studio sulla salute sessuale delle donne	UV Ultravioletto
ITI Inter-alfa-tripsina inibitore	VEGF Fattore di crescita endoteliale
gravità della Terra	VHI Indice di salute vaginale
GSM Sindrome genito-urinaria della menopausa	VVA Atrofia vulvo-vaginale
HA Acido ialuronico	WBC Globuli bianchi