



lek. Michał Kaniowski, spec. dermatolog

Kaniowscy Dermapuls we Wrocławiu

## Zabiegi z wykorzystaniem osocza bogatopłytkowego pozyskanego przy użyciu oryginalnych zestawów Regen ACR / Cellular Matrix

**Autologiczne osocze bogatopłytkowe Regen A-PRP jest bogatą w czynniki wzrostu substancją otrzymywaną z własnej krwi pacjenta. Jest naturalnym preparatem, minimalizującym ryzyko miejscowej reakcji immunologicznej, nietolerancji czy alergii.**

W osoczu znajdują się płytki krwi, które odgrywają kluczową rolę w regeneracji tkanek miękkich i twardych. Uwalniane z płytek czynniki wzrostu, takie jak FGF, EGF, PDGF, TGF- $\beta$ , EGF, VEGF czy IGF odpowiedzialne są za migrację, różnicowanie i proliferację komórek macierzystych, stymulują namnażanie komórek skóry i naskórka, pobudzają syntezę macierzy międzykomórkowej, aktywują mikrokrążenie, a także pobudzają fibroblasty do produkcji kolagenu. W osoczu znajdują się cząsteczki spełniające kluczową rolę w procesie krzepnięcia i wytwarzania polimeru fibryny, będącej „rusztowaniem” dla komórek podczas tworzenia nowych tkanek. A-PRP przygotowane za pomocą zestawów Regen ACR charakteryzuje się wysoką separacją erytrocytów, które są usuwane w 99,7%. Ma to istotne znaczenie ze względu na ich silne działanie oksydacyjne wpływające na degradację tkanki i powstawanie przebarwień. Również poziom ziarnistej frakcji leukocytów jest istotnie zmniejszony, wraz z pożądanym zredukowaniem (81%)

prozapalnych granulocytów. Dzięki właściwościom opatentowanego żelu separacyjnego odzyskiwalność trombocytów stanowi około 90%, co czyni zestawy Regen ACR jednymi z najskuteczniejszych na świecie. W uzyskanym preparacie znajduje się również 81% odzyskanych monocytów, które również wpływają pozytywnie na regenerację tkanek. Zestaw do zabiegu Regeneris Regen ACR jest opatentowanym wyrobem medycznym certyfikowanym pod nadzorem jednostki notyfikowanej, posiada również certyfikację FDA. Składa się ze sterylnych jednorazowych fiolek, igły motylkowej, elementów transferowych oraz strzykawkę w sterylnym, zamkniętym podwójnym opakowaniu jednorazowego użytku. Opatentowany żel separujący komórki w zestawach Regen ACR umożliwia łatwe, szybkie i spójne przygotowanie osocza A-PRP o optymalnym stężeniu płytek krwi i ich żywotności utrzymującej się nawet do 7 dni.

Przeprowadzono i opublikowano ponad 160 badań klinicznych z użyciem zestawów

Regen ACR. Otrzymane wyniki jednoznacznie wskazują, że osocze bogatopłytkowe pacjenta pobudza autologiczną odnowę komórkową tkanek, co powoduje przyspieszenie gojenia po zabiegach peelingów chemicznych i mechanicznych. A-PRP zwiększa rewaskularyzację, neokolagenezę, jędrność i grubość skóry oraz jej elastyczność. Może być wykorzystywane jako samodzielna metoda leczenia lub jako część złożonej procedury łączącej różne technologie, takie jak laser frakcyjny, LED, peeling chemiczny, wypełniacze skórne czy dermabrazja.

Terapia osoczem bogatopłytkowym jest coraz częściej stosowana w skojarzeniu z kwasem hialuronowym, a jedynym wyrobem medycznym umożliwiającym tego typu zabieg jest Cellular Matrix. Kwas hialuronowy działa jak matryca do odbudowy komórek skóry, przez co procesy regeneracyjne przebiegają szybciej a skóra ulega intensywnemu nawilżeniu i odżywieniu. Trójwymiarowa struktura kwasu hialuronowego jest w szybkim tempie kolonizowana przez fibroblasty, które produkują składniki macierzy pozakomórkowej i sprzyjają uporządkowanemu odtwarzaniu tkanek skórnych. Zabieg Regeneris Cellular Matrix jest unikalnym połączeniem działania osocza bogatopłytkowego otrzymanego z krwi pacjenta z działaniem niesuszczonego kwasu hialuronowego – co jest przełomem w medycynie regeneracyjnej.

Podstawowymi wskazaniami do zabiegów Regeneris są rewitalizacja skóry twarzy, szyi, dekoltu, dłoni, korekcja fałd i nierówności, regeneracja skóry po peelingach chemicznych i mechanicznych oraz po zabiegach z zakresu chirurgii plastycznej. Doskonałe efekty otrzymuje się w terapii blizn potrądzikowych oraz przy walce z fotostarzeniem – zabieg Regeneris Cellular Matrix stosowany jest w rozjaśnianiu przebarwień, spłycaaniu zmarszczek, przywracaniu nawilżenia mocno odwodnionej skórze. Obserwuje się bardzo dobre rezultaty w leczeniu rozstępów i wiotkości skóry, gdyż zabieg przyczynia się do przebudowy włókien

kolagenowych. W terapii anti-aging z wykorzystaniem Cellular Matrix skóra odzyskuje młodość, witalność, poprawia się jej gęstość, napięcie i koloryt. Preparat stymuluje także powstawanie nowych naczyń krwionośnych, które dotleniają i odżywiają skórę. Zabieg daje długotrwałe efekty bez ryzyka tak zwanej nadkorekcji, czyli nienaturalnych efektów zabiegu.

Pierwsze rezultaty widoczne są po około dwóch tygodniach. Przebudowa tkanek zaczyna się już po 48 godzinach od zabiegu. Liczba zabiegów zalecanych do uzyskania optymalnego efektu zależy od wyjściowej kondycji skóry pacjenta, zaawansowania procesów starzenia, itp. Najczęściej są to 3-4 zabiegi w odstępach 3-4 tygodni. Potem zabieg przypominający co pół roku – rok, w zależności od wskazań.

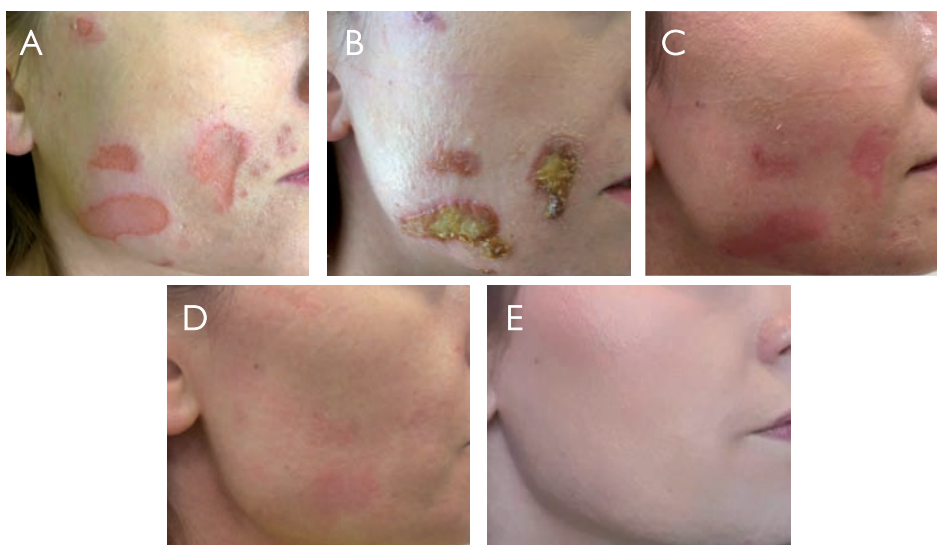
### **Oryginalne zestawy do terapii Regeneris – dlaczego warto postawić na jakość**

Zestawy do pozyskiwania osocza bogatopłytkowego Regen ACR oraz do terapii osoczem w połączeniu z kwasem hialuronowym Cellular Matrix są wyrobami medycznymi certyfikowanymi przez akredytowaną jednostkę notyfikowaną. Znak CE na opakowaniu wraz z numerem takiej jednostki gwarantują lekarzowi, że dany zestaw jest kompatybilny, sterylny i przeznaczony do użytkowania zgodnie z wytycznymi znajdującymi się w instrukcji dołączonej do opakowania wyrobu, która także jest zatwierdzana przez jednostkę notyfikowaną. Prawo dotyczące wyrobów medycznych staje się coraz bardziej restrykcyjne w całej Unii Europejskiej, co ma na celu przede wszystkim bezpieczeństwo i dobro pacjentów, dlatego – mając na uwadze szczególnie inwazyjne zabiegi medyczne – warto sprawdzać wyroby z jakimi mamy do czynienia w gabinetach, pytać o pochodzenie wyrobu i producenta, odpowiednie certyfikaty i pozwolenia, czy też badania kliniczne przeprowadzone z użyciem danego wyrobu.

### Opisy przypadków klinicznych

- Pacjentka, lat 34, uległa poparzeniu twarzy, szyi i dekoltu gorącym olejem (oparzenie II stopnia), po zdarzeniu zastosowała jedynie chłodzenie miejsca oparzenia zimną wodą. Następnego dnia zgłosiła się do naszego gabinetu - w leczeniu zastosowano terapię osoczem bogatopłytkowym

- Regen ACR oraz naświetlania LED. Kolejnego dnia pacjentka podała w wywiadzie złagodzenie dolegliwości bólowych po zastosowanych zabiegach. Terapię osoczem bogatopłytkowym powtórzono po upływie tygodnia. Naświetlenia kontynuowano dwa razy w tygodniu. Trzeci zabieg osoczem został przeprowadzony po kolejnych dwóch tygodniach.



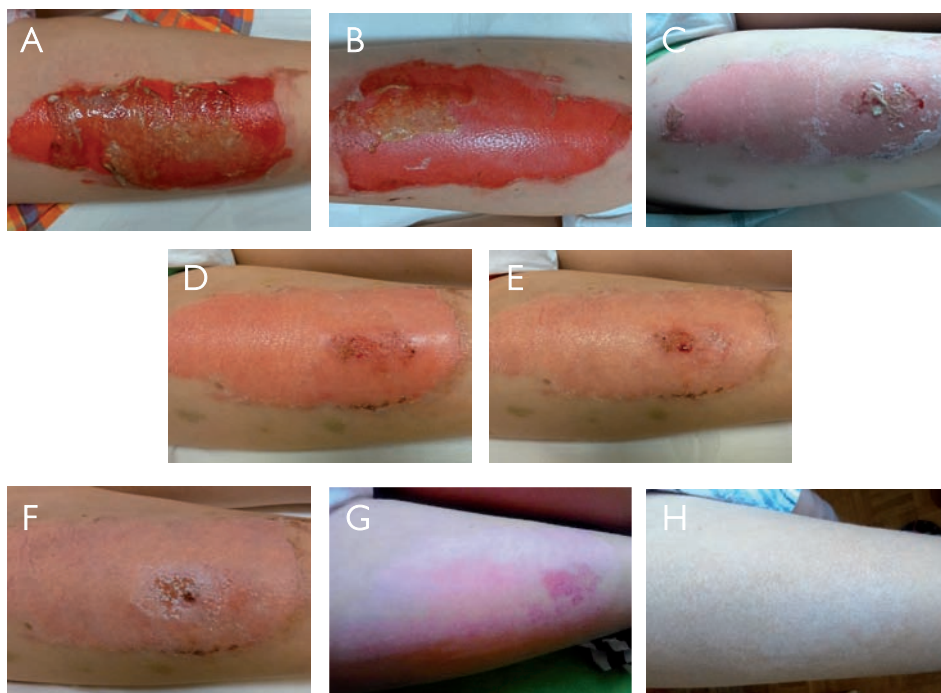
**Ryc. 1.** Efekt leczenia poparzenia twarzy z zastosowaniem terapii osoczem bogatopłytkowym Regen ACR oraz naświetlań LED. Dzień po oparzeniu (A), 3 dni po 1. zabiegu (B), 7 dni po 2. zabiegu (C), 4 m-ce po terapii (D), 7 m-cy po terapii (E).



**Ryc. 2.** Efekt leczenia poparzenia szyi i dekoltu z zastosowaniem terapii osoczem bogatopłytkowym Regen ACR oraz naświetlań LED. Dzień po oparzeniu (A), 3 dni po 1. zabiegu (B), 7 dni po 2. zabiegu (C), 4 m-ce po terapii (D), 7 m-cy po terapii (E).

- Pacjentka, lat 11, uległa poparzeniu prawego uda wrzątkiem. Po upływie 4 dni zgłosiła się na wizytę do naszego gabinetu – w terapii zastosowano jeden zabieg

osoczem bogatopłytkowym Regen ACR oraz naświetlanie LED. W efekcie zabiegu nastąpiło złagodzenie odczuć bólowych, rozpoczął się szybki proces gojenia.



**Ryc. 3.** Efekt leczenia poparzenia uda z zastosowaniem terapii osoczem bogatopłytkowym Regen ACR oraz naświetlań LED. 1 dzień terapii, 4 dni po oparzeniu (A), 2 dni po zabiegu (B), 3 dni po zabiegu (C), 4 dni po zabiegu (D), 5 dni po zabiegu (E), 6 dni po zabiegu (F), miesiąc po zabiegu (G), rok po zabiegu (H).

  
**Kaniowscy**  
 dermapuls

aesthetica