

 **HydroAid**[®]
HYDROGEL PAD



Sterylny opatrunek hydrożelowy do zastosowań
w medycynie estetycznej i chirurgii plastycznej

 **Kikgel**

Laserowe zabiegi nieablacyjne

HydroAid[®] może być wykorzystany jako podkład chłodzący w trakcie prowadzenia zabiegów laserami różnego typu (**Q-switched**, **pulsacyjne**, **półprzewodnikowe**, **KTP**) o stałej emisji fali lub za pomocą aparatów generujących światło impulsowe (**IPL**) o długości fal w granicach 500-1100 nm. W tym zakresie długości fali istnieje mniejsza absorpcja promieniowania lasera przez wodę zawartą w skórze i naskórku (która jest także głównym składnikiem hydrożelu), powstaje wówczas tak zwane okienko terapeutyczne, które umożliwia prowadzenie terapii w głąb tkanki.

Najczęściej stosowanymi zabiegami tego typu są: epilacja laserowa, laserowe usuwanie znamion naczyniowych płaskich i pajączków naczyniowych, blizn i przebarwień skóry, laserowe usuwania tatuaży.

Zastosowanie hydrożelu w terapiach laserem powoduje odpowiednie chłodzenie tkanki podczas zabiegu, nawilżenie warstwy rogowej naskórka, dzięki czemu wiązka lasera nie ulega rozproszeniu i odbiciu na powierzchni skóry, a także zapobiega powstawaniu par i dymów.

W trakcie prowadzenia epilacji laserowej poprzez opatrunek hydrożelowy głowica lasera dotyka tylko sterylnej warstwy hydrożelu, dzięki czemu utrzymywana jest ona w czystości, nie są gromadzone na jej powierzchni resztki tkanek czy włosów, co z kolei wpływa pozytywnie na higienę, jakość i bezpieczeństwo wykonywanych zabiegów.

Zabiegi ablacyjne, zabiegi frakcyjne

Metoda ablacyjna charakteryzuje się tym, że dochodzi tu do odparowania naskórka, górnych warstw skóry oraz płytkiego lub głębokiego uszkodzenia termicznego skóry na granicy oparzenia. Tego typu zabiegi laserowe ze względu na dużą energię przekazywaną tkankom mogą powodować niepożądane powikłania takie jak: rumień, obrzęk, przebarwienia, blizny przerostowe, zwiększoną wrażliwość skóry, co powoduje dyskomfort pacjenta i czasami długą rekonwalescencję.

Opatrunek HydroAid[®], który dzięki dużej pojemności cieplnej chłodzi miejsce poddane terapii, minimalizuje ból, zapewnia kojące działanie, jednocześnie przyspiesza gojenie się uszkodzeń naskórka, oparzeń czy innych urazów skóry.

Stosując opatrunek hydrożelowy HydroAid[®] poprawiamy jakość zabiegu oraz komfort pacjenta.

Opatrunek w postaci wytrzymałego płatu hydrożelu posiada przewagę nad innymi dostępnymi metodami chłodzenia stosowanych w zabiegach nieablacyjnych, wg Julian M. Handley, „Adverse events associated with nonablative cutaneous visible and infrared laser treatment”, Journal of American Academy of Dermatology, September 2006; 55, 3: 482-489.

	cryogen	głowice szafirowe	nawiew powietrza	żele plynne/lód	HydroAid [®]
ochrona tkanki	-	+/-	-	-	+
odwzorowanie kształtów ciała	-	-	+	+	+
przezroczystość	+/-	+/-	+	+/-	+
kojące działanie, komfort pacjenta	-	+/-	+/-	-	+
wygoda i poręczność użycia	+/-	+/-	+/-	-	+
higiena i sterylność aplikacji	+/-	-	+/-	-	+

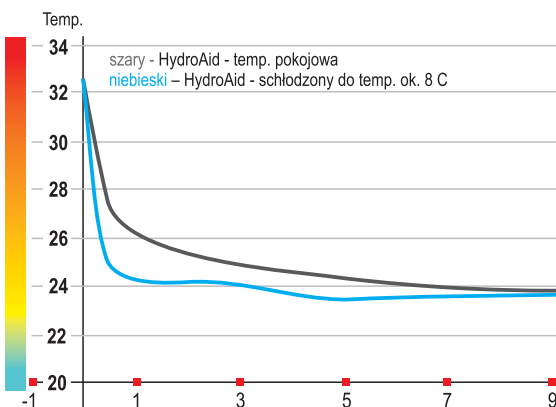
Opatrunki HydroAid® znajdują zastosowanie po zabiegach mikrodermabrazji, peelingów, face liftingu, terapii depigmentacyjnych. Większość tego typu zabiegów polega na chemicznym lub mechanicznym złuszczeniu naskórka co powoduje zaczerwienienie miejsc poddanych terapii, czasami obrzęk, a pacjent odczuwa pieczenie.

Zastosowanie HydroAid® po zabiegach tego typu powoduje, że podrażnione tkanki są chłodzone, odpowiednio nawilżone, procesy regeneracyjne naskórka ulegają przyspieszeniu, a pacjent odczuwa ulgę i kojące działanie opatrunku hydrożelowego.

Mezoterapia, face lifting to metody leczenia różnych schorzeń skóry, a także poprawy jej wyglądu polegające na wstrzykiwaniu bezpośrednio w miejsca chorobowe niewielkich dawek substancji leczniczych. Po tego typu zabiegach często występuje rumień i inne niepożądane odczyny.

W celu ich łagodzenia zaleca się stosowanie HydroAid® zaraz po zabiegach. Także iniekcje igłowe np. botoksu, kwasu hialuronowego czy innych wypełniaczy można prowadzić poprzez opatrunek HydroAid®, który jest transparentny i umożliwia obserwowanie miejsca terapii.

HydroAid® jako opatrunek chłodzący i kojący znajduje także zastosowanie po zabiegach fotoodmładzania (redukcja drobnych naczyń krwionośnych, drobnych przebarwień) przy użyciu lamp pulsacyjnych IPL, VPL, czy po zabiegach thermoliftingu, thermage, a także z użyciem fal ultradźwiękowych.

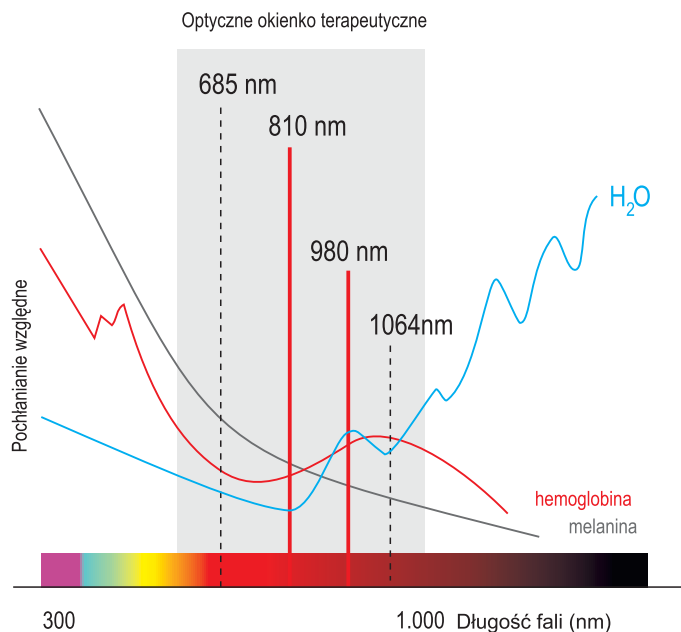


Wykres właściwości chłodzących hydrożeli na skórze pacjenta.

Zastosowanie w flebologii

HydroAid® znajduje także zastosowanie w zabiegach flebologicznych takich jak zamykanie naczyń krwionośnych powszechnie stosowaną metodą laserową (metoda EVLT) oraz parą wodną (SVS).

Ponieważ tego typu zabiegi skutkują podniesieniem temperatury samych tkanek konieczne jest po zabiegach lub w trakcie stosowanie środków łagodzących i chłodzących. W tej roli doskonale sprawdza się HydroAid®. W celu zintensyfikowania efektu chłodzącego i kojącego przed rozpoczęciem zabiegu można schłodzić opatrunek HydroAid® w lodówce.



Charakterystyka absorpcji głównych chromoforów skóry. Dla zakresu fal o długości 400-1100 nm istnieje tzw. okienko terapeutyczne, w którym istnieje mniejsza absorpcja promieniowania przez wodę i możliwe jest prowadzenie zabiegów nieablacyjnych poprzez opatrunek hydrożelowy.

Zastosowanie w chirurgii plastycznej

Opatrunki HydroAid® znajdują zastosowanie w chirurgii plastycznej głównie po inwazyjnych zabiegach na skórze jako opatrunek chłodzący i kojący oraz zapewniający sterylne środowisko.

Opatrunek może być stosowany do ochrony ran po szyciu chirurgicznym, po zabiegach laserowej liposukcji, natomiast opatrunek w kształcie maski na oczy znajduje zastosowanie po zabiegach blefaroplastyki (zabiegi chirurgiczne na powiekach).

Opatrunek HydroAid® posiada właściwości absorpcyjne dzięki czemu krew czy wysięk wchłaniane są w hydrożel. Zdolność chłonięcia wysięku przez opatrunek jest na poziomie 20 ml z 100 cm kw. powierzchni rany. Przezroczysta struktura opatrunku umożliwia obserwowanie miejsca poddanego zabiegowi bez konieczności zdejmowania opatrunku.

Zastosowanie hydrożeli w zabiegach medycyny estetycznej jest opisane w następującej literaturze:

1. Dew Point Effect of Cooled Hydrogel Pads on Human Stratum Corneum Biosurface, Emmanuelle Xhauflaire-Uhoda, Philippe Paquet, Gérald E. Piérard, Dermatology 2008; 216:37-39.
2. Right-left comparison study of hydrogel pad versus transparent fluid gel in patients with dermo-cosmetic lesions undergoing non-ablative laser therapy. Cassuto D, Mollia JF, Scramali L, Sirago P. Cosmet Laser Ther. 2009 Mar;11(1):45-51.
3. Reduction in pain and erythema by an innovative hydrogel pad. Sibylle Meier, Reinhard Dummer, Hautnah Dermatologie 4/05.
4. Julian M. Handley, „Adverse events associated with nonablative cutaneous visible and infrared laser treatment”, Journal of the American Academy of Dermatology, September 2006; 5, 3: 482-489.



HydroAid[®]

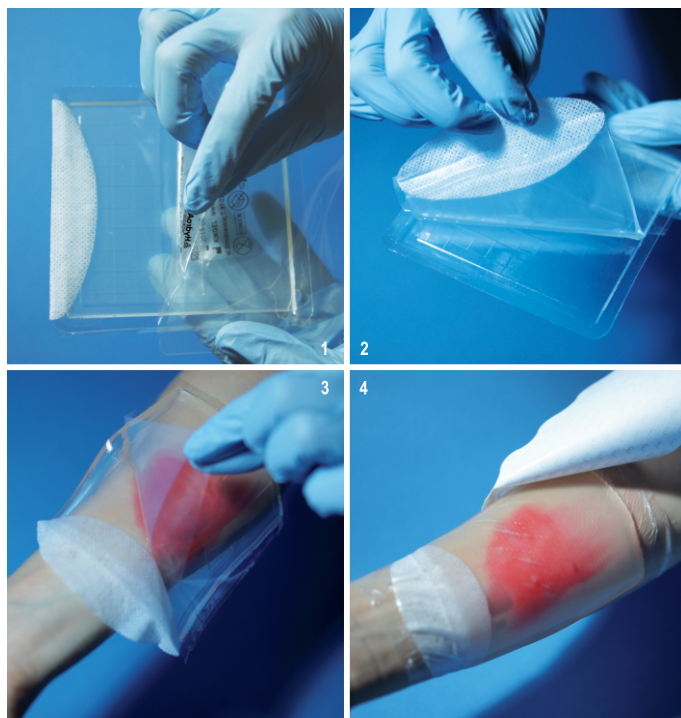
jest nowoczesnym opatrunkiem w postaci jednorodnego, transparentnego, wytrzymałego mechanicznie płatu hydrożelu, którego budowa opiera się na sieci przestrzennej trzech polimerów, o zawartości 94% wody i o grubości 3mm.

HydroAid[®]

stosowany jest jako sterylny opatrunek chroniący skórę, chłodzący i łagodzący skutki urazów powstałych po ablacyjnych zbiegach laserowych, po niektórych zabiegach medycyny estetycznej, chirurgii plastycznej czy flebologii, wspomagający także gojenie uszkodzonych tkanek.

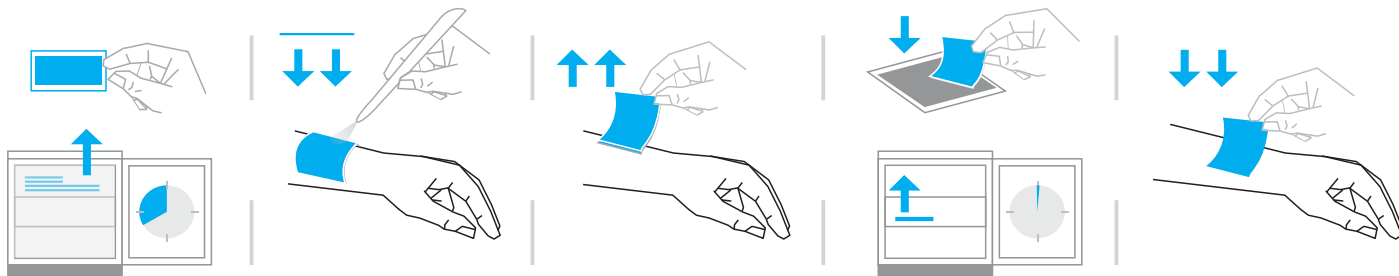
HydroAid[®]

może być wykorzystywany w trakcie prowadzenia laserowych zabiegów nieablacyjnych jako chłodząca, przezroczysta warstwa kontaktowa chroniąca przed urazami termicznymi. Lasery nieablacyjne o długości fali w zakresie 400-1100 nm przenikają przez środowisko wodne (tzw. okienko terapeutyczne), natomiast hydrożel położony na skórze częściowo odbiera ciepło emitowane przez laser, chłodzi miejsce poddane terapii, przez co poprawia komfort i bezpieczeństwo pacjenta podczas zabiegu.



Aplikacja

Opatrunek HydroAid[®] umieszczony jest w przezroczystej torebce. Zatopiona włóknina w żelu, a także przykrywający go płatek folii ułatwiają jego wyjęcie z foremki. Sposób wyjęcia opatrunku jest przedstawiony na zdjęciach 1-4. W celu zintensyfikowania efektu chłodzącego i kojącego przed rozpoczęciem zabiegu można schłodzić opatrunek HydroAid[®] w lodówce, jednak nie należy go zamrażać. W trakcie zabiegów nieablacyjnych, gdzie nie ma uszkodzeń naskórka, opatrunek można dodatkowo chłodzić na zmrożonej poduszce chłodzącej (cold pack).



Producent



Firma KIKGEL produkuje opatrunki hydrożelowe od 25 lat. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu oraz wiedzy technicznej, a także wdrożonemu systemowi zarządzania jakością zgodnego z normami ISO oferujemy produkty, które spełniają międzynarodowe standardy. Opatrunki są oznaczone znakiem CE oraz posiadają aprobatę FDA, natomiast nowoczesna technologia produkcji została wyróżniona na wielu wystawach innowacyjności.



42 Światowa Wystawa Wynalazków
EUREKA w Brukseli – Złoty Medal.
Specjalne wyróżnienie jury.
Nagroda specjalna Ministra Wspólnoty Europejskiej.



Wystawa Wynalazków IENA '95
w Norymberdze – srebrny medal.



Międzynarodowa Wystawa GENIUS '96
w Budapeszcie – brązowy medal.



HydroAid jest wyrobem medycznym klasy IIb

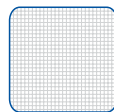
Opatrunki HydroAid® oferujemy
w następujących rozmiarach:



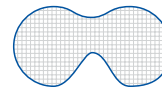
5x9 cm



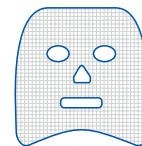
7x12 cm



10x10 cm



na oczy 7x14 cm



na twarz 25x25 cm



97-225 Ujazd, ul. Skłodowskiej 7, tel. +48 44 7192340, e-mail: kik@kikgel.com.pl, www.kikgel.com.pl

CE 2274

wyd. 09/2018