

HYDROCYN AQUA®

Biokompatibel, skonsam och säker sårbehandling för alla stadier av akuta, svårläkta och infekterade sår, såsom trycksår kategori I-IV, venösa bensår, diabetiska fotsår, operationssår samt brännskador (grad 1 och 2). Finns både som lösning och hydrogel i olika förpackningsstorlekar.

HYDROCYN aqua® Solution

Rengör, minskar mikrobiell belastning och stödjer den naturliga läkningen. Avlägsnar biofilm och motverkar dålig lukt från såret. Den aktiva substansen hypoklorsyra (HOCl), är samma ämne som kroppens immunceller använder för att bekämpa infektioner.

Rengör såret genom att applicera rikligt med lösning på det drabbade området. För att underlätta debridering och för att avlägsna biofilm, lägg ett

omslag med lösningen och låt verka i ca 15 min.

HYDROCYN aqua® Gel och Gel Spray

Fuktar såret och har en lindrande och bakteriestatisk effekt. Att bevara en fuktig sårmiljö förbättrar debrideringsprocessen för nekrotisk vävnad och påskyndar sårhäkningen.

Rengör såret med HYDROCYN aqua® Solution. Applicera gelen jämnt över det drabbade området. Håll gelsprayen ca 10-15 cm från sårbädden för en jämn applicering. Täck med lämpligt förband.

Applicera gel mellan förbandsbytena för att bevara såret fuktigt.



Artikelnummer	Typ	Volym	Förp. strl.
Solution			
HW3CE700	Spray	100 ml	50
HW34E100	Cap	250 ml	24
HW34E700	Spray	250 ml	24
HW35D100	Cap	500 ml	12
HW36D100	Cap	1000 ml	6
GW3H103	Förband, 8-skikt	10x10 cm	25 units

Artikelnummer	Typ	Volym	Förp. strl.
Gel			
HW40F900	Gel tub	15 g	20
HW41F900	Gel tub	30 g	20
HW42C900	Gel tub	50 g	12
HW4CB900	Gel tub	100 g	6
Gel Spray			
HW42E800	Gel Spray	50 g	50
HW4CG800	Gel Spray	100 g	42





HUR STÖDS SÅRLÄKNINGEN?

HYDROCYN aqua® kombinerar fördelarna med antiseptisk sårtvätt och koksalt/vatten. Det eliminerar patogener utan att påverka vävnaden negativt och upprätthåller samtidigt en fuktig sårsläkning. Hypoklorsyra, som är en molekyl i vårt medfödda immunsystem, har i flera studier dessutom visat sig ha immunomodulerande funktioner som påskyndar sårsläkningen. Hypoklorsyra stimulerar till exempel fibroblast proliferation och migration^{1,2} samt aktiverar transkriptionsfaktorerna TGFβ och FGF2, båda kända för att stimulera sårsläkning och vävnadsregenerering.¹

Studier visar också på antiinflammatoriska egenskaper² och att hypoklorsyra bidrar till ökad syresättning i såret³.

TESTRESULTAT

HYDROCYN aqua® Solution har testats på flera mikroorganismer enligt standardtest ISO 11737 & ASTM E2315. Testerna visar att lösningen är effektiv mot både grampositiva och gramnegativa bakterier (inklusive MRSA), svampar och sporer.*

Antimikrobiell effekt

Mikroorganism	Mikrobiell närvaro
Bakterier	
<i>Escherichia coli</i>	ND (<1)
<i>Bacillus cereus</i>	ND (<1)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ND (<1)
<i>Enterococcus faecalis</i>	ND (<1)
<i>Salmonella sp.</i>	ND (<1)
<i>Salmonella typhimurium</i>	ND (<1)
<i>Staphylococcus aureus</i>	ND (<1)
<i>Listeria sp.</i>	ND (<1)
<i>Legionella sp.</i>	ND (<1)
<i>Pseudomonas putida</i>	ND (<1)
Svamp / Sporer	
<i>Aspergillus niger</i>	ND (<1)
Yeast & mold	ND (<1)

* Tested on several microorganisms following the ISO 11737 (Microbial Limit Test). Microbial Limit Test determines the total number of viable microorganisms on medical product. ND: Not Detected

Biokompatibilitet

HYDROCYN aqua® Solution har testats för biokompatibilitet enligt ISO 10993 och har godkända resultat i följande in-vivo och in-vitro studier.

Biokompatibilitetstest	Resultat
Acute Dermal Toxicity Study	No dermal toxicity
In Vivo Studies; Intracutaneous Reactivity Test	No evidence of erythema or oedema
In Vivo Studies; Primary Skin Test	No skin irritation
Genotoxicity Studies	No genotoxicity effect
Cytotoxicity Studies	No cytotoxic effect
Acute Oral Toxicity Study	No oral toxicity
Skin Sensitization Study	Non-sensitizing
Ocular Irritation Study	No ocular irritation
Vaginal Irritation Study	No vaginal irritation
Acute Inhalation Toxicity Study	No toxicity

Referenser:

- Calderon-Mendoza et al. J Dent Res Vol # (Spec Iss _2015):Final Presentation ID #3836
- Del Rosso et al. The Journal of clinical and aesthetic dermatology vol. 11,11 (2018): 36-39.
- Bongiovanni CM. J Am Coll Clin Wound Spec. 2016;6(3):32-37.

Time-kill evaluation (60 sek exponering)

Mikroorganism	% Reduktion
Bakterier	
<i>E. faecalis</i> , VRE	99.99%
MRSA	99.99%
<i>Mycobacterium bovis</i>	99.99%
<i>Gardnerella vaginalis</i>	99.99%
<i>Acinetobacter baumannii</i>	99.99%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	99.99%
<i>Klebsiella pneumoniae</i> , CRE	99.99%
Svamp	
<i>Candida albicans</i>	99.99%
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	99.99%
<i>Sporothrix schenckii</i>	99.99%
<i>Candida auris</i>	99.99%
Sporer	
<i>Bacillus subtilis</i>	99.99%
<i>Clostridium difficile</i>	99.99%
<i>Clostridium sporogenes</i>	98.45%
Virus	
SARS-CoV-2	99.99% (Inaktiveras vid 30s exponering)

* Tested using ASTM E2315-03 (Standard Guide for Assessment of Antimicrobial Activity Using a Time-Kill Procedure)

Avlägsnar biofilm

In vitro-tester visar att HYDROCYN aqua® solution är effektivt mot biofilm (*Pseudomonas aeruginosa* och MRSA) och reducerar biofilmskoncentrationen med upp till 99,9%.*

Typ av biofilm	Time-to-kill (minuter)	Reduktion
<i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	15 min	99,9%
Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	15 min	99,99%

* The test was carried out demonstrate ASTM E2799-12, Standard Test Method for Testing. Disinfectant Efficacy against *Pseudomonas aeruginosa* Biofilm using the MBEC Assay.