



# Microdacyn

## Wound Care Solution & Hydrogel

SOLUTIE ANTIMICROBIANA DE IRIGARE A PLAGILOR

**ANTIMICROBIAN – ANTIINFLAMATOR – ACCELERATOR VINDECARE**

### Compoziție:

Acid hipocloros, hipoclorit de sodiu, clorura de sodiu, apa.

20 de ANI  
40 de ȚĂRI  
52 de PATENTE

BACTERICID  
FUNGICID  
TUBERCULOCID  
VIRUCID  
SPORICID

### APLICABILITATE:



**\*NU NECESITĂ CLĂTIRE SAU LIMITĂ DE CANTITATE UTILIZATĂ**

### Testați singuri toleranța produsului:



Microdacyn60 Wound Care este atât de bine tolerată încât și ingerarea sau contactul cu ochii nu provoacă nici o iritație și poate fi utilizată fără nici o restricție. Utilizați Microdacyn60 wound Care chiar și atunci când va fi necesară irigația articulațiilor sau o irigație peritoneală.

Toleranță maximă – siguranță dovedită

### Tipologie plăgi

Se folosește în toate tipurile de plăgi infectate sau cu risc de infecție, cum ar fi :

- Plăgi cronice (ulcer venos, arterial, escară, picior diabetic)
- Pre-post operatorii
- Plăgi acute
- Incizii
- Chirurgie estetică și reparatorie
- Plăgi traumatice
- Plăgi arse de toate tipurile

Peste patru milioane de pacienți au fost deja tratați în întreaga lume cu soluția Microdacyn60® Wound Care. În Europa, S.U.A., Mexic, China, India și Malaesia, au fost realizate peste 25 studii de iritație, sensibilizare, toxicitate sau iritație oculară.

**Nu provoacă: iritație, sensibilitate, citotoxicitate, rezistența bacteriană !!!**  
**DISPOZITIV MEDICAL CLS II B – Nr. MS 3103/01.08.2016**

## DE CE ESTE MICRODACYN DIFERIT ?

Alte soluții de îngrijire a rănilor care sunt folosite pentru combaterea infecțiilor pot conține substanțe toxice care dăunează țesutului sănătos și pot încetini vindecarea rănilor.

Microdacyn este diferit deoarece ingredientele sale nu provoacă leziuni țesuturilor sănătoase, permițând vindecarea cât mai repede posibil!



### Previne infectarea

Previne infectarea în spitale, este soluția eficientă împotriva bacteriilor și a altor microbi care pot duce la infecții



### Accelerează vindecarea

Studiile clinice demonstrează un timp îmbunătățit de vindecare atunci când se utilizează Microdacyn în tratament



### Reduce inflamația

Inflamația poate provoca roșeață, durere și vindecarea întârziată. Microdacyn vă ajută să reduceți inflamația pentru a vă ajuta vindecarea

# Microdacyn

## Wound Care Solution & Hydrogel

### APLICABILITATE

\*PIELE

\*CARTILAJ

\*VEZICĂ URINARĂ

\*SISTEM NERVOS CENTRAL

\*CAVITATE ABDOMINALĂ

\*MUCOASE

\*OS

\*ORL

\*MEDIASTIN

\*TENDOANE

UTILIZARE ȘI ÎN DEZINFECȚIA PIELII PRE ȘI POST OPERATOR



Principiul de acțiune al unei substanțe produse în mod normal de organism



# Microdacyn

## Wound Care Solution & Hydrogel

### MICRODACYN60® WOUND CARE

Soluție antimicrobiană de irigare și dezinfectare a plăgilor cu efect antiinflamator care accelerează vindecarea.

- pH Neutru
- Soluție super-oxidată pentru tratamentul de primă linie al plăgilor acute și cronice, inclusiv arsurile.
- Antimicrobian cu spectru larg
- Penetreează rapid Biofilmul
- Noncitotoxic
- Neiritant
- Accelerează vindecarea rănilor
- Reduce semnificativ mirosul rănilor
- Anti-inflamator
- Crește presiunea locală de oxigen (TcPO<sub>2</sub>)
- Compatibil pentru debridare cu ultrasunete



# Microdacyn

## Wound Care Solution & Hydrogel

### MICRODACYN60® WOUND CARE

#### Efect antimicrobian

Microdacyn conține specii supra-oxidate similare cu cele produse de organismul nostru propriu sistem imunitar, inclusiv neutrofile. Aceste specii reactive de oxigen (ROS) rup fizic celulele patogene folosind șoc osmotic, o combinație între potențialul oxidativ reductiv ridicat (ORP) și hipotonicitatea. Acest mecanism este extrem de eficient și se dovedește eficient într-o gamă largă de bacterii, virusuri, spori, ciuperci și biofilme.

#### Control inflamator

Utilizarea Microdacyn reduce inflamația și simptomele inflamatorii. Speciile de oxigen reactiv sunt cunoscute pentru a ajuta la reducerea inflamației.

#### Accelerarea vindecării

Aplicarea Microdacyn pe răni, cum ar fi ulcerul piciorului diabetic și ulcerațiile venoase a demonstrat o creștere a presiunii transcutanate a oxigenului (tcpO<sub>2</sub>). Această creștere locală a presiunii poate fi susținută timp de până la 72 de ore după o singură aplicare oferind o mai mare de oxigen la rana pentru a ajuta organismele procesului natural de vindecare.

Sinergia acestor mecanisme este cea care face diferența – într-un mod natural.

## **Gestionați infecția**

### **Aplicație agresivă în curățarea patului plăgii**

## **Penetrați Biofilmul**

### **Toate rănilile cronice / greu de vindecat / cu risc ridicat**

## **Reduceți sarcina microbiană**

### **Pentru ca procesul vindecării sa fie accelerat**

## **Fiecare aplicație ajută**

### **Reduceți inflamația și promovați fluxul de sânge**

- **Eficientă împotriva MDRO (inclusiv MRSA)**
- **NU dezvoltă rezistență**
- **Inspirat de natură**

- **Nu ungeți plaga, Curățați-o!**

Pulverizați Microdacyn direct în plagă o cantitate generoasă. Curățați, irigați și debridați folosind Microdacyn pentru a vă asigura că plaga este bine pregătită înainte de pansare.

- **ATACAȚI DIRECT BIOFILMUL**

Aplicarea unui tifon îmbibat din abundență cu Microdacyn pe patul plăgii curate și / sau debridate timp de 10 minute va penetra biofilmul rapid omorând rapid microbii din interior.

- **PENTRU ÎNCEPUT-TRATAMENT AGRESIV ZILNIC**

Tratarea agresivă a patului plăgii aplicând Microdacyn la fiecare 24-36 ore până ce infecția este gestionată și procesul de vindecare este accelerat.

- **AVANTAJE SIMULTANE ALE VINDECĂRII**

Fiecare aplicare de Microdacyn poate oferi reduceri suplimentare ale inflamației și creșterea aportului de oxigen pentru a accelera vindecarea mai rapidă a rănilor.

- **Penetreză rapid BioFilmul**
- **Reduce timpul de vindecare al plăgilor**
- **Simplu, accesibil și compatibil**

# Cum se utilizează soluția de îngrijire a rănilor Microdacyn®

Tratează-te cu Microdacyn la fiecare schimbare de pansament sau de trei ori pe zi

Microdacyn trebuie să fie prima dumneavoastră alegere în tratamentul  
**Rănilor cronice | Rănilor Diabetice | Post Operator | Rănilor mari | Arsurilor**

## ➤ Răni acute, curate și cu predispoziție de vindecare



### 1. Aplicați Microdacyn direct pe plagă.

Pulverizați, turnați sau spălați un exces de Microdacyn direct în rană până la punctul de saturație. Microdacyn este potrivit și pentru umezirea bandajelor aderente, spălarea resturilor, curățarea peri-răni sau curățarea generală a pielii, deoarece este non-citotoxic. Microdacyn va ucide 99,99% din microbii plutonici liberi (planctonici) în 30 de secunde de la curățare.

Notă: Microdacyn poate fi aplicat pe orice zonă rănită, inclusiv zone sensibile, cum ar fi urechile, gura, nasul, cartilajul, tendoanele, articulațiile, oasele și chiar peritoneul chirurgical.

### 2. Irigați cu Microdacyn în timp ce curățați și debridați

Înmuiați un tifon sau un tampon de curățare cu Microdacyn folosindul pentru a curăța manual rana cu abraziune ușoară. Microdacyn nu este un înlocuitor pentru curățarea / debridarea manuală. Continuați să irigați și să clătiți cu Microdacyn până când rana fără resturi și patul plăgii este suficient de pregătit pentru pansament, aplicarea repetată a Microdacyn își va îmbunătăți eficacitatea. Microdacyn este o soluție hipotonică și un ajutor adecvat de dezlucrare, Înmuierea plăgii în tifon înmuiat Microdacyn va ajuta la înmuierea și eliminarea slough-ului cu un traumatism minim la rană. Înmuierea poate fi repetată de câte ori este necesar, până la obținerea rezultatului dorit. Cu acoperiri foarte groase sau uscate peste rană, puteți lua în considerare aplicarea unui strat de Microdacyn Hydrogel pentru un plus de umiditate pentru a accelera procesul de înmuiere.

Notă: A nu se clăti plaga după utilizarea Microdacyn



## ➤ Rănilor cronice, infectate sau cu risc ridicat?

non-vindecare, biofilm suspect, infectat clinic sau cu risc mai mare de infectare, precum diabeticii și vârstnicii.  
Continuă să se trateze conform indicațiilor de mai jos:



### 3. Pentru un pat al plagii curat - Înmuiați rana cu Microdacyn

În rănilor care necesită un management mai agresiv, aplicați un mediu înmuiat Microdacyn pe rana proaspăt curățată și marginile acesteia până la 15 minute. Timpul de contact crescut crește efectul antimicrobian non-citotoxic al Microdacyn față de biofilme consacrate și microbi mai persistenți, cum ar fi ciuperci și spori. În rănilor foarte mari, acest lucru poate necesita cantități mari de Microdacyn pentru a asigura un tratament eficient. Dacă utilizați sticle de pulverizare mai mici, poate doriți să luați în considerare utilizarea unei capacități mai mari de 990 ml

Notă: În cazul în care este necesară împachetarea plăgii, Microdacyn este potrivit pentru a înmuia mediul de ambalare înainte de plasare și poate fi umezit din nou la îndepărtare.

#### Începerea tratamentului în rănilor cronice

Înmuierea trebuie repetată la fiecare 24-36 de ore până când infecția s-a rezolvat la începerea tratamentului într-o rană cronică sau care nu se vindecă, pentru a asigura reducerea semnificativă a biofilmelor stabilite.

#### PANSAREA

Microdacyn este compatibil cu toate tipurile de pansamente, inclusiv argintul (Ag). Etiologia rănilor va dicta alegerea potrivită.

Tratamentul rănilor și arsurilor cronice trebuie să se facă sub îndrumarea medicului dumneavoastră





# Microdacyn

## Wound Care Solution & Hydrogel

**RĂNI USCATE / ARSURI termice sau ARSURI cu radiații**

### Microdacyn Hydrogel

Microdacyn Hydrogel este un gel amorf, stabilizat, hidroactiv pentru rehidratarea țesutului necrotic și fibrinos. Susține debridarea autolitică și creează un mediu fiziologic favorabil vindecării plăgilor.

Utilizarea multiplă nu este problematică

Spre deosebire de majoritatea celorlalte hidrogeluri, hidrogelul Microdacyn poate fi utilizat timp de 30 zile după deschiderea ambalajului. Mai mult decât atât, este posibilă utilizarea unui dispozitiv de dozare de gel pentru mai mulți pacienți. Gelul este conservat cu ajutorul hipocloritului de sodiu și acidului hipocloros.

Aceste substanțe asigură stabilitatea produsului și sunt de asemenea utilizate în propriul sistem imun al organismului.

Toleranță maximă

Deoarece hidrogelul Microdacyn este tolerat extrem de bine, poate fi de asemenea utilizat pe tendoane, oase, și ligamente expuse.

Indicații

Microdacyn hidrogel poate fi utilizat pentru toate plăgile uscate și ușor exudative. Acestea includ toate plăgile care trebuie să fie rehidratate și arsurile de gradul doi.





# Microdacyn

## Wound Care Solution & Hydrogel

**RĂNI USCATE / ARSURI termice sau ARSURI cu radiații**

### Microdacyn Hydrogel

#### Ușor de utilizat

- Gelul este aplicat într-un strat gros de 2-5 mm pe plagă curățată și poate fi lăsat să acționeze timp de pînă la 3 zile.
- În cazul în care la nivel plăgii rămân reziduuri de gel în timpul schimbării bandajelor, acestea pot fi curățate cu ușurință cu soluția Microdacyn Woun Care.
- Pentru acoperire se poate folosi orice fel de bandaj obișnuit. În cazul în care hidrogelul Microdacyn trebuie aplicat în plăgi cavitate, acestea trebuie să fie prevăzute cu substanțe de umplere adecvate pentru plăgi (de ex: alginat sau hidrofibre).

#### Perioada de valabilitate

15 luni la temperatura camerei, în ambalajul nedeschis

A se utiliza în termen de 30 zile de la deschiderea ambalajului.

**Compoziție:** apă, clorură de sodiu, acid hipocloros, hipoclorit de sodiu.

***Hidrogelul Microdacyn este un produs ecologic care poate fi eliminat în mod obișnuit fără nici un fel de cerință specială.***





# Microdacyn

## Wound Care Solution & Hydrogel

Microdacyn Wound Care are termen de valabilitate de până la 24 de luni

Microdacyn trebuie utilizat timp de 60 de zile de la deschidere

Microdacyn nu dezvoltă rezistență bacteriană

Microdacyn este o compatibilă cu:

- ✓ Debridare cu ultrasunete (USD)
- ✓ Terapia negativă a plăgilor prin presiune (NPWTi, de exemplu, VAC Veraflow)
- ✓ Sisteme de presiune pozitivă (de exemplu Versajet)

Microdacyn este indicat pentru orice cavitate umană sau mucoasa mucoasei fără restricții

Microdacyn este compatibil cu toate tipurile de pansament, inclusiv argintul (Ag)

# MAMA ȘI COPILUL

Cum se utilizează soluția de îngrijire a rănilor Microdacyn®

Tratează-te cu Microdacyn și în sarcină



**MICRODACYN60® WOUND CARE** cu efect **ANTIMICROBIAN – ANTIINFLAMATOR – ACCELERATOR VINDECARE**

- Este utilizat în siguranță în perioada sarcinii și alăptării cât și pentru nou născuți și copii.

**Prevenirea infectării tăieturilor sau zgârieturilor de zi cu zi**

Microdacyn este ușor de utilizat, fără nici o durere, usturime sau arsură la aplicare, ceea ce îl face perfect pentru a preveni cu ușurință infecția în acele plăgi minore ale pielii și zgârieturi

Pur și simplu pulverizați Microdacyn Wound Care direct în zona afectată de până la 3 ori pe zi până la vindecarea totală.



\*plăgi

\*tăieturi

\*zgârieturi

Tratament adjuvant pentru a dezinfecța rapid și eficient:

**PROCESE INFLAMATORII SAU INFECȚII ÎN:**

**GÂT**



LARINGITĂ  
FARINGITĂ  
AMIGDALITĂ

**GURĂ**

- \*Candidoză orală
- \*Stomatită post-chimioterapie
- \*Herpes simplu
- \*Gingivita\*Parodontoză



**NU e toxic**

**NU arde**

**NU are efecte secundare**

**NU irită membrana mucoasei orale**

**NU e rezistent bacteriilor**





❖ *Soluție stabilizată cu pH neutru, super-oxidată, cu eficacitate dovedită.*

❖ *Tehnologie inovatoare cu un spectru antimicrobian larg și puternic.*

❖ *Acțiune antimicrobiană în mai puțin de 60 sec. Antiviral în 10 min.*

### **Microdacyn - Soluție antiseptică orală**

Soluție orală super-oxidată pentru utilizare orală fabricată printr-un proces de electroliză de înaltă tehnologie în conformitate cu standardele stricte de calitate. PH neutru, stabil, biodegradabil, care asigură ameliorarea rapidă și eficientă a infecției durerii în gât și a gurii. **Microdacyn** este un adjuvant în tratamentul infecțiilor bucale și ale gâtului.

**Microdacyn** oferă un spectru larg împotriva microorganismelor patogene prezente în cavitatea bucală (acțiune bactericidă, fungicidă și virucidă). **Microdacyn** oferă o acțiune antiseptică rapidă și eficientă și este gata de utilizare (fără diluare) pe mucoasele orale. Spălare de gură și / sau lichid de spălare (profilactic împotriva dezvoltării infecției)

**Microdacyn** oferă un efect bacterian în mai puțin de 60 de secunde. Dezinfectează cavitatea bucală fără a irita membranele mucoase și accelerează vindecarea rănilor localizate în cavitatea bucală. Ușor de utilizat - **Microdacyn** poate fi aplicat direct și fără diluare, folosind cupa din recipient. **Microdacyn** nu necesită manipulare sau eliminare specială.

**Spectrul antimicrobian** Eficacitate microbicidă - a trecut diverse teste de eficacitate a microbiocidelor efectuate în conformitate cu standardele stabilite de Agenția pentru Protecția Mediului din SUA (EPA). Testarea germicidelor a arătat că expunerea de peste 30 de secunde a eradicat 99,99% din culturile de Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Salmonella Typhyy, Pseudomo aerugiinosa și Candida albicans. Aceste rezultate au fost ulterior coroborate de către un laborator certificat ca terță parte cu referire la Ministerul Sănătății din Mexic (CENCON.)

## INDICAȚII

**Microdacyn** ca soluție de spălare a gurii și / sau gargară este benefic pentru dezinfectarea și tratamentul infecției gurii și gâtului:

- Ca adjuvant la tratarea proceselor inflamatorii sau infectoase ale gurii și gâtului (faringită, amigdalită, laringită).
- Candidoză orală.Stomatită post-chimioterapie.
- Herpes simplu.
- Gingivita.
- Parodontoză.
- Halitoză (respirație urât mirositoare).
- Faringită.
- Abcese periton

**Microdacyn** este o soluție antiseptică de clătire a gurii care elimină bacteriile, virusurile și ciupercile dăunătoare. **Microdacyn** ameliorează simptomele și stimulează vindecarea rănilor și ulcerarea cavității bucale; chiar și la pacienții cu răni greu de vindecat. Pe lângă utilizarea **Microdacyn** , pacienții pot necesita un alt tratament specific pentru starea lui (de exemplu, antibiotice, anti-fungice, antivirale etc.).

## INSTRUCTIUNI DE FOLOSIRE:

Soluție adjuvantă pentru tratamentul infecției orale:

**Apă de gură:** Turnați 15 ml de **Microdacyn** în recipientul de distribuire și clătiți gura timp de 60 de secunde și scuipați. Repetați de trei ori pe zi și atâta timp cât vă spune medicul dumneavoastră sau până la dispariția rănilor.

**Gargara:** ca adjuvant pentru a trata infecțiile gurii și gâtului. Turnați 15 ml de **Microdacyn** în cupa de măsurare, puneți-l în gură, înclinați-vă capul înapoi și gargați 60 de secunde. Scuipați și nu clătiți. Repetați de trei ori pe zi, atâta timp cât vă spune medicul dumneavoastră sau până la dispariția rănilor. Microdacyn poate fi utilizat și în chirurgia maxilofacială și dentară pentru a preveni și trata infecțiile. Ca soluție de tratament: Clătiți gura timp de 2 minute, de 2 ori pe zi, 2 până la 3 zile înainte de operație sau procedura dentară. Ca tratament de urmărire sub aceeași indicație până când zona infecțioasă și inflamatorie s-a vindecat complet. Ca o apă de gură în timpul procedurilor dentare. Nu irită mucoasele sau pielea.

**Recomandări:**Utilizarea **Microdacyn** pentru copii cu vârsta sub 7 ani trebuie supravegheată de un adult. Nu diluați. Nu înghiti. Nu lăsați la îndemâna copiilor. Depozitați la temperatura camerei.

**Contraindicații:**Hipersensibilitate la componentele formulei, în special la clor. Toxicitate: Conform diferitelor studii efectuate conform standardului internațional de sănătate;

**Microdacyn** nu irită sau sensibilizează pielea sau mucoasele.

**Reacții secundare și adverse:**Microdacyn are un gust ușor de clor, care nu are semnificație clinică.

**Precauții generale:**Ingestia orală a Microdacyn nu este indicată în nicio stare. Acut LD50 oral nu a putut fi realizat într-un studiu anterior, deoarece a fost mai mare de 4,98 ml / kg. Cu toate acestea, în cazul unei ingestii accidentale de până la 200 ml de Microdacyn , nu vor exista reacții secundare sau nu vor fi necesare tratament de chelare sau lavaj gastric. Cu toate acestea, s-a documentat că ingestia de până la un litru într-o perioadă scurtă de timp poate induce diaree. Simptomele vor dispărea în 24 de ore. Arsura și roșeața ochiului va avea loc numai în caz de inoculare severă. În acest caz, va fi necesară spălarea cu multă apă. Simptomele vor dispărea fără nicio complicație. Chiar dacă Microdacyn este foarte sigur, vă recomandăm să nu îl lăsați la îndemâna copiilor.Tip de prezentare:Flacon de 240 ml cu o cupă de măsurare

**NU arde**

**Vindecarea rănilor în cavitatea bucală**

**NU e rezistent bacteriilor**

**NU e toxic**

**NU are efecte secundare**

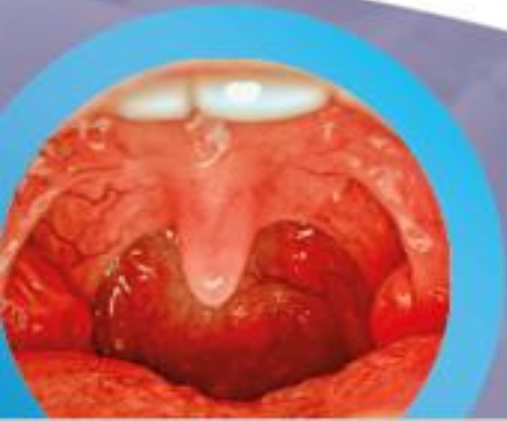
**Compatibil cu alte tratamente suplimentare**

**NU irită membrana mucoasei orale**



## SOLUȚIE ANTISEPTICĂ MICRODACYN®60 ORAL

Soluție stabilizată cu pH neutru, super-oxidată, cu eficacitate dovedită. Tehnologie inovatoare cu un spectru antimicrobian larg și puternic. Acțiune antimicrobiană în mai puțin de 60 sec. Antiviral în 10 min.



Tratament adjuvant pentru a dezinfecța rapid și eficient:

### PROCESE INFLAMATORII SAU INFECȚII ÎN:



#### GÂT

LARINGITĂ  
FARINGITĂ  
AMIGDALITĂ

#### GURĂ

- \*Candidoză orală
- \*Stomatită post-chimioterapie
- \*Herpes simplu
- \*Gingivită \*Parodontoză



#### DOZARE

Măsurați 15 ml  
Microdacyn 60 Oral



#### CLĂȚIȚI GURA

Clătiți gura timp de 60  
secunde și scuipați



#### GARGARĂ

Faceți gargară, scuipați  
dar nu clățiți



#### REPETAȚI

Repețiți de 3 ori pe zi

Dispozitivul, utilizabil

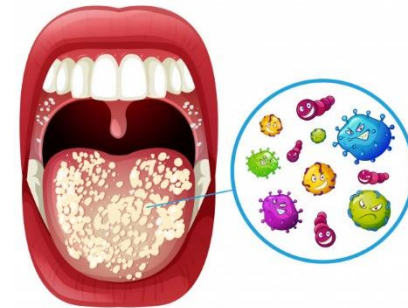
READY TO USE







## Știi că?!



1 ml de salivă conține 100 de milioane de bacterii. Asta e realitatea din gura ta, care este de fapt un adevărat ecosistem pentru peste 600 de specii de bacterii și sute de specii de fungi, protozoare, ciuperci și virusi.

În timp ce majoritatea dintre chiriașii noștri nu ne fac nici un rău, există o specie de bacterie din cauza căreia ajungem la stomatolog. Despre *Streptococcus Mutans* este vorba, și din cauza ei zaharul ce ajunge în cavitatea bucală se transformă în acid. Acesta, în exces, ne **erodează dinții**.

Cu siguranță la un moment dat și tu ai suferit din cauza respirației urât mirositoare, infecții ale dinților/măselelor, afte bucale sau inflamații gingivale. Ce trebuie să știi e ca primele responsabile de aceasta sunt bacteriile din gura ta.

**Microdacyn** este o soluție antiseptică de clătire a gurii care elimină bacteriile, virusurile și ciupercile dăunătoare. **Microdacyn** ameliorează simptomele și stimulează vindecarea rănilor și ulcerarea cavității bucale; chiar și la pacienții cu răni greu de vindecat. Pe lângă utilizarea **Microdacyn**, pacienții pot necesita un alt tratament specific pentru starea lui (de exemplu, antibiotice, anti-fungice, antivirale etc.).

### INSTRUCIUNI DE FOLOSIRE:

Soluție adjuvantă pentru tratamentul infecției orale:

**Apă de gură:** Turnați 15 ml de **Microdacyn** în recipientul de distribuire și clătiți gura timp de 60 de secunde și scuipați. Repetați de trei ori pe zi și atâta timp cât vă spune medicul dumneavoastră sau până la dispariția rănilor.

**Gargara:** ca adjuvant pentru a trata infecțiile gurii și gâtului. Turnați 15 ml de **Microdacyn** în cupa de măsurare, puneți-l în gură, înclinați-vă capul înapoi și gargați 60 de secunde. Scuipați și nu clătiți. Repetați de trei ori pe zi, atâta timp cât vă spune medicul dumneavoastră sau până la dispariția rănilor. **Microdacyn** poate fi utilizat și în chirurgia maxilofacială și dentară pentru a preveni și trata infecțiile. Ca soluție de tratament: Clătiți gura timp de 2 minute, de 2 ori pe zi, 2 până la 3 zile înainte de operație sau procedura dentară. Ca tratament de urmărire sub aceeași indicație până când zona infecțioasă și inflamatorie s-a vindecat complet. Ca o apă de gură în timpul procedurilor dentare. **Microdacyn** nu irită mucoasele sau pielea.

# Utilizare MICRODACYN60® WOUND CARE În:

Cavitate abdominală, lavajul abdominal



Cavitatea inimii/ mediastinul

Dezinfectia tegumentului pre si post operator

Orice tip de mucoasă

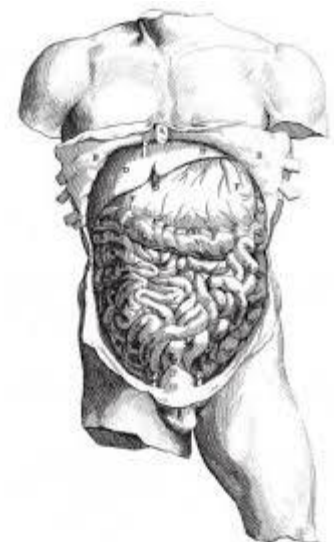
gură

nas

urechi

ochi


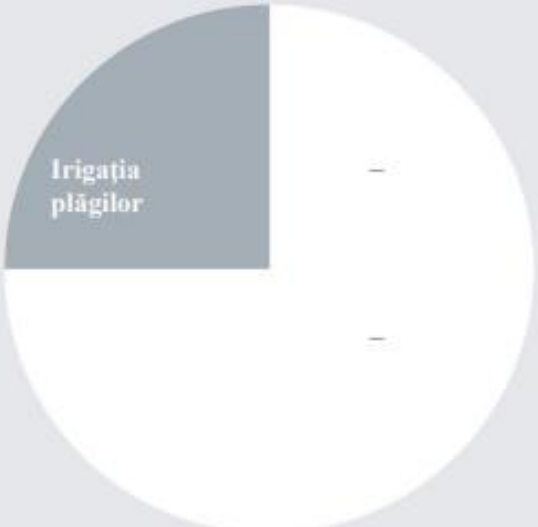
Cartilaje, os, tendon etc



Conform studiilor clinice derulate, soluția super oxidizată Microdacyn60 Wound Care este eficientă și sigură în tratarea și reducerea complicațiilor (post)operatorii și a infecțiilor chirurgicale.

S-a demonstrat că au fost reduse: rata de mortalitate, nivelul de (re)infectare, febra post operatorie, durata de spitalizare, toate acestea fără nici un efect advers.

Utilizarea Microdacyn60 Wound Care este 100% sigură, întrucât soluția salină nu necesită diluare sau o gestionare sau eliminare specială, iar soluția este mai puțin costisitoare decât antibioticele.

Microdacyn60® Wound Care		Soluție de irigație a plăgilor care conține polihexanidă
<b>Identică cu substanțele naturale</b>	< substanța activă >	<b>Sintetică</b>
Piele Mucoase Os Cartilaj Tendoane Cavitatea abdominală Vezica urinară Utilizare pe termen lung	< toleranță >	Piele Mucoase - - - -
	< aplicații >	

## Înțelegerea infecției

Infecțiile persistente, rezistente la antibiotice și pe bază de biofilm prezintă un risc mai mare pentru vindecarea rănilor și pentru unitățile de asistență medicală.

**Biofilmul**  
este

O comunitate structurată de microbi cu diversitate genetică și expresie genică variabilă (fenotip) care creează comportamente și apărări utilizate pentru a produce infecții unice (infecție cronică). Biofilmele sunt caracterizate prin toleranță semnificativă la antibiotice și biocide, rămânând protejate de imunitatea gazdelor.

Biofilmele sunt microscopice și nu pot fi identificate vizual cu ochiul liber. Se poate presupune că aproape toate rănilor cronice au biofilme, iar gestionarea biofilmelor este esențială pentru a asigura vindecarea rănilor. Următoarele criterii indică potențialul biofilm:

- Eșecul tratamentului antibiotic adecvat
- Recalcitrantă la un tratament antimicrobian adecvat
- Reaparitia vindecării întârziate la încetarea tratamentului cu antibiotice
- Vindecarea întârziată în ciuda gestionării optime a rănilor și a asistenței medicale
- Exudat / umiditate crescută
- Inflamație cronică la nivel scăzut
- Eritem de nivel scăzut
- Granulație slabă / hiper-granulație friabilă
- Semne secundare de infecție

## Efectul Microdacyn asupra Biofilmului

Ultimele linii directoare publicate de institutul internațional de infecție a rănilor citează acidul hipocloros supra-oxidat (Microdacyn) cu capacitatea de a „penetra rapid biofilmul, ucigând formațiuni din interior”

INTERNATIONAL CONSENSUS UPDATE 2016		Table 6: Cleansing solutions and gels				
INTERNATIONAL WOUND INFECTION INSTITUTE		Solution	Type	Cytotoxicity	Effect on biofilm	
WOUND INFECTION IN CLINICAL PRACTICE Principles of best practice 2016		Distilled water	Hypotonic	None	None	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterile, non-antiseptic solution<sup>103</sup></li> </ul>
		Tap water	Isotonic in contact	Unknown/variable	None	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Not sterile<sup>103</sup></li> </ul>
		Povidone-iodine (PVP-I)	Surfactant antiseptic	Low to none <sup>103</sup>	Surfactant qualities disrupt biofilm attachments <sup>103</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Available in gel and irrigation preparations that can be used together or separately</li> <li>• Lowers liquid surface tension, allowing greater spread and facilitating penetration of non-viable tissue<sup>103</sup></li> <li>• Does not promote bacterial resistance<sup>103</sup></li> </ul>
		Chloridine (chlorhexidine GCL)	Surfactant antiseptic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In vitro tests show high toxicity<sup>103</sup></li> <li>• Lack of absorption suggests no systemic effects<sup>103</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevents formation of new biofilm for at least 3 hours<sup>103</sup></li> <li>• Inhibits planktonic and bacterial biofilm growth for up to 72 hours<sup>103</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Available in gel and irrigation preparations that can be used together or separately<sup>103</sup></li> <li>• Lowers liquid surface tension allowing greater spread and facilitating penetration</li> </ul>
		Super-oxidised with hypochlorous acid (HOCL) and sodium hypochlorite (NaOCL)	Antiseptic	May vary depending on concentrations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penetrates biofilm rapidly, killing formations from within<sup>103</sup></li> <li>• Does not promote resistant bacteria strains<sup>103</sup></li> </ul>	
Resorcinol	Antiseptic	None depending on concentration <sup>103</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhibits development of new biofilm<sup>103</sup></li> <li>• Facilitates young biofilm colonies<sup>103</sup></li> <li>• Significantly reduces mature biofilm colonies<sup>103</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulates redox potentials and enhances angiogenesis, thereby promoting healing<sup>103</sup></li> <li>• May inhibit excess protease levels in chronic wounds<sup>103</sup></li> </ul>		

# Știința din spatele Microdacyn

Microdacyn este o soluție neutră de pH, non-iritantă și non-citotoxică care se aplică ușor chiar și pe cele mai delicate răni și anatomie umană. Cu toate acestea, poate reduce agresiv microbii în câteva secunde, îmbunătățește mediul microcirculator al rănilor și pătrunde rapid biofilme pentru a anihila din interior.

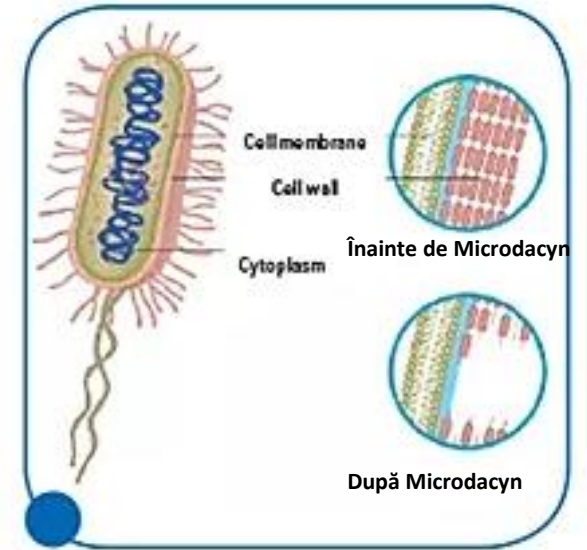
## Cum?

### **Mecanismul Microdacyn Fizic, nu chimic**

Microdacyn folosește o combinație de forță osmotică (hipotonicitate) pentru a umfla celula cu fluid activ și atac oxidativ țintit către componentele vitale interioare ale celulei, cum ar fi ADN-ul. Un gradient osmotic abrupt creat între celulă și soluție oferă componentele puternic oxidante prin difuzie în membrana celulară direct la structurile celulare esențiale. Creșterea presiunii osmotice interne cuplată cu daune oxidative răspândite o determină să se rupă fizic. Materialul celular expus rămas este oxidat ulterior ducând la o pierdere totală a funcției și la moartea celulelor.

## Pasul 1

Microdacyn® înconjoară microorganisme unicelulare. Soluția foarte oxidativă Microdacyn este atrasă de celula unică a microorganismelor prin osmoză, iar componentele supra-oxidate încărcate neutru pot pătrunde în peretele celulei oxidând-o și crescând permeabilitatea. Deoarece celulele proprii ale corpului nostru au procesele necesare pentru a preveni deteriorarea celulelor folosind anti-oxidanți, acestea nu sunt permeabile



## Pasul 2

Soluția hipotonică Microdacyn® asigură că apa curge din ce în ce mai mult în celulă pentru a echilibra gradientul osmotic. Presiunea internă în creștere și oxidarea din ce în ce mai răspândită a structurilor celulare interne determină ca aceasta să izbucnească în sfârșit sub presiunea apei. Acest efect pur fizic asigură o reducere extrem de eficientă a încărcării agentului patogen foarte rapid. Acest mecanism nu generează rezistență bacteriană!

# Cât de eficient este Microdacyn?

Numele Organismului	Reducerea jurnalului	Timp pentru a anihila	Reducerea procentului
Staphylococcus aureus	6.2266	30 seconds	99.9999%
Staphylococcus aureus-MRSA	6.3454	30 seconds	99.9999%
Pseudomonas aeruginosa	5.8096	30 seconds	99.9998%
Candida albicans	6.3345	30 seconds	99.9999%
Escherichia coli	5.699	30 seconds	99.9998%
Enterococcus faecalis-VRE	6.3646	30 seconds	99.9999%
Acinetobacter baumannii	6.3692	30 seconds	99.9999%
Bacteroides fragilis	7.6435	30 seconds	99.9999%
Enterobacter aerogenes	6.0881	30 seconds	99.9999%
Enterococcus faecium-VRE MDR	6.5119	30 seconds	99.9999%
Haemophilus influenzae	5.1775	30 seconds	99.9993%
Klebsiella oxytoca-MDR	6.0492	30 seconds	99.9999%
Klebsiella pneumoniae	6.143	30 seconds	99.9999%
Micrococcus luteus	5.842	30 seconds	99.9999%
Proteus mirabilis	6.2028	30 seconds	99.9999%
Serratia marcescens	5.9978	30 seconds	99.9999%
Staphylococcus epidermidis	6.0233	30 seconds	99.9999%

# BIOFILMUL

În același fel în care oamenii cooperează pentru a-și îmbunătăți șansele de supraviețuire, la fel procedează și bacteriile și alți agenți patogeni. Dată fiind șansa de a comunica (detectarea cvorumului), agenții patogeni lucrează împreună pentru a construi un „scut” fizic (matrice polimerică) în apărarea sistemului imunitar al gazdei, care este, de asemenea, foarte eficient la limitarea eficacității antibioticelor și a multor antiseptice utilizate frecvent.

BioFilmele nu sunt identificabile vizual în interiorul unei răni, dar pot fi deduse de către clinicienii cu experiență ca urmare a unei pierderi a vindecării tipice a rănilor. Mai jos este un exemplu al efectului pe care Microdacyn îl are asupra Biofilmului unic soluțiilor super-oxidante

## Acțiunea BioFilmului

Microdacyn pătrunde rapid biofilme anihilând microbii din interior.

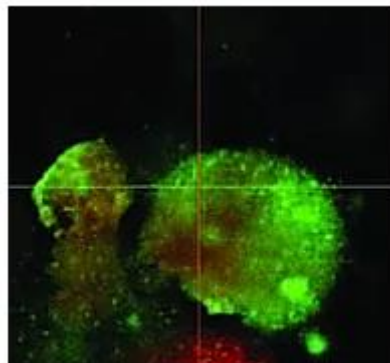
Acest efect distruge, de asemenea, structura biofilmului făcând-o mai puțin aderentă și mai ușor de eliminat.

În cele din urmă, Microdacyn reduce fizic masa biofilmului pe măsură ce schela matricei este deteriorată în interior și colonia microbiană vie este eliminată.

Biofilmele sunt prezente în peste 80% dintre rănilor cronice, iar Microdacyn oferă o metodă simplă și eficientă pentru a le gestiona rapid.

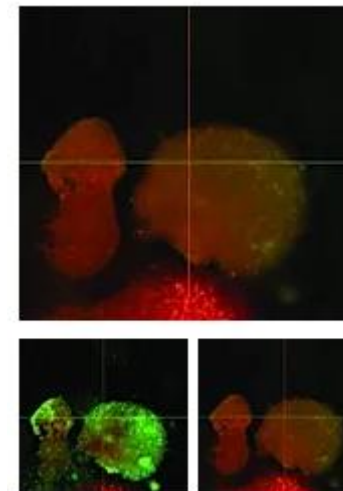
## Exemplu de anihilare din BioFilm

Mai jos este prezentată spectroscopia fluorescență a unui biofilm *Pseudomonas arganosoia* matur înainte de adăugarea Microdacyn. Sub fluorescență: microbii vii apar verzi & Microbii morți apar Roșu. Puteți vedea cu ușurință că întregul cluster este iluminat de un verde luminos care indică o colonie microbiană vie timp = 0



## Comparație

Acum comparați spectroscopia de fluorescență a aceluiași biofilm de *Pseudomonas arganosoia* după expunerea continuă la Microdacyn după 10 minute. Puteți vedea cu ușurință că clusterul a fost pătruns uniform, prin care verdele s-a înroșit, ceea ce indică faptul că majoritatea microbilor vii au fost acum uciși timp = 10







# Microdacyn

## Wound Care Solution & Hydrogel



[Microdacyn Wound Care 100 ML](#)



[Microdacyn Wound Care 250 ML](#)



[Microdacyn Wound Care 500 ML](#)



[Microdacyn Wound Care 990 ML](#)



# Microdacyn

Wound Care Solution & Hydrogel



[Microdacyn Hidrogel 60 G](#)