



INNOVATION IN (BIO)ACTIVE WOUND MANAGEMENT

**AdvaCyn®  
Wound Care**

## Osmolyse:

### waarom AdvaCyn de krachtigste bacteriereducerende werking heeft

Vaak wordt gedacht dat het hypochloorzuur (HOCl) in AdvaCyn micro-organismen doodt. Dit is echter niet hoe AdvaCyn echt werkt. Wat de HOCl doet is inwerken op de celwand van het micro-organisme. Dat veroorzaakt denaturatie van de eiwitten en vetzuren van het celmembraan, wat de doorlaatbaarheid daarvan verhoogt. Dit brengt een natuurlijk proces op gang dat bekend staat als osmolyse. Dit ontstaat omdat een hypotonische oplossing (water met een lage concentratie opgeloste stoffen) de neiging heeft om door een semipermeabel membraan te migreren, als zich aan de andere kant een hypertoonische oplossing (water met een hoge concentratie opgeloste stoffen) bevindt. Als de osmolyse lang genoeg aanhoudt barst de cel en wordt het micro-organisme vernietigd.

#### Hoe lager de zoutconcentratie, hoe beter

In het geval van AdvaCyn wordt de osmolyse in gang gezet en versterkt door het verschil tussen het natuurlijke (relatief hoge) zoutgehalte in de cel en het lage zoutgehalte van de omringende AdvaCyn vloeistof. De minder zoute AdvaCyn wordt als het ware door de verzwakte celwand naar binnen gezogen, tot de cel knapt. Simpel gezegd: hoe lager het zoutgehalte van de wondbehandelingsoplossing, hoe sterker het bacteriedodend effect. Wat AdvaCyn onderscheidt van ogenschijnlijk vergelijkbare vloeistoffen in de markt, is de veel lagere (tot wel minimaal 11 keer!) NaCl-concentratie.

---

### AdvaCyn in feiten en cijfers:

- AdvaCyn technologie is na 15 jaar nog steeds toonaangevend
- Is beschermd door 53 Amerikaanse en internationale patenten
- Heeft 11 FDA-goedkeuringen en 25 CE-toelatingen
- Uniek en geavanceerd elektrolyseproces
- Daardoor stabielere FAC-concentratie (dan andere HOCl-oplossingen)
- Enige door fabrikant aanbevolen HOCl-spoelvloeistof voor gebruik bij de VAC Instill negatieve druktherapie van KCI
- 25% snellere afname witte bloedcellen (ontstekingsreductie)
- 75% snellere verdwijning geuren (binnen 2 dagen)
- 33% snellere epithelialisatie
- 50% minder risico op herinfectie
- 60% verbetering conditie weefsel en huid rondom de wond
- 40% snellere wondgenezing
- 60% minder (grotere) amputaties
- 30% kortere opnametijden en lager antibioticagebruik
- **En: werking ondersteund door 32 klinische studies en publicaties**



---

Ga voor meer informatie naar het AdvaCyn Kenniscentrum op [www.biologiq.nl](http://www.biologiq.nl).

AdvaCyn® Wound Care kan worden besteld bij apotheker, medisch specialzaak, groothandel en BiologiQ.