



12 karakteristika idealnog povoja za rane

Idealni povoj za rane će pokazati karakteristike koje optimiziraju okoliš rane i potiču cijeljenje rane^{1,2,3,4}. Pozivamo Vas da usporedite Altrazeal™ sa svojim trenutno izabranim povojem.

Karakteristike	Opis	Svojstva Altrazeala™
1. Pruža optimalnu okolinu za cijeljenje vlažne rane	Istraživanja su pokazala da vlažno okruženje potiče zacjeljivanje rane više nego suho. Ako se suše, rane stvaraju krastu ili esharu zbog kojih se epidermalne stanice miču u dublje slojeve što usporava zacjeljivanje ⁵ .	ALTRAZEAL se prilagođava topografiji rane održavajući udio vlage od 68% na površini rane, što odgovara udjelu vlage u koži te pruža optimalno okruženje za potporu stanične funkcije i cijeljenja tkiva.
2. Omogućuje izmjenu plinova - kisika, ugljik(II) dioksida i vodene pare.	Epitelne stanice trebaju kisik za kretanje i dijeljenje, te za pomoć pri cijeljenju. (Pod ovim se ne smatra ranu ostaviti otvorenom).	Brzine transpiracije vlažnih para kod ALTRAZEAL povoja su 12.000g/m ² /24h - približno 11 puta više od ostalih povoja. To omogućava izlazak kisika i vlažnih para van dok se istodobno održava termička izolacija za regeneraciju stanica.
3. Dulje vrijeme nošenja.	Povoj koji se može nositi dulje vrijeme dopušta manje promjena povoja što donosi slijedeće prednosti: smanjen rizik infekcije, smanjenje vremena rada medicinske sestre, održavanje stabilne temperature rane te manje neugodnosti za bolesnika.	Za razliku od drugih povoja, ALTRAZEAL je FDA odobrila za korištenje do 30 dana bez promjene povoja (osim ako je to klinički indicirano). Prepoznato je da produljenje držanja povoja ubrzava cijeljenje, smanjuje rizik od infekcije i smanjuje troškove.
4. Npropustan za mikroorganizme	Infekcija produljuje cijeljenje rane ^{6,7} i produljuje upalnu fazu ⁵ . Gdje je to primjenjivo treba upotrijebiti povoje koji pružaju fizičku barijeru bakterijama i smanjuju rizike križne infekcije.	Nanopore ALTRAZEALA su nepropusne za bakterije čime minimiziraju rizik kontaminacije "izvana prema unutra". ALTRAZEAL se također koristi za poboljšanje antimikrobne učinkovitosti na rani, može se koristiti u kombinaciji sa antisepticima.
5. Ne izaziva traumu, ne lijepi se i ostaje na mjestu	Uklanjanje adhezivnih povoja izaziva bol i može ukloniti područja sa novogranuliranim tkivom. Od izrazite je važnosti ekstreman oprez pri uklanjanju na mjestima gdje je koža već oštećena/nježna. Prečesto uklanjanje adhezivnih povoja može prouzročiti preosjetljivost i lokalno oštećenje kože.	ALTRAZEAL je neadhezivan, neresorbirajući i pruža smanjen rizik od maceracije tkiva oko rane. Kapilarne sile ¹⁰ drže ALTRAZEAL na mjestu i stvaraju negativan tlak na mjestu dodira rane i povoja stimulirajući zdravo granulacijsko tkivo. Povoj se lako može ukloniti natapanjem sa sterilnom fiziološkom ili ekvivalentnom tekućinom tijekom 3-5 min.
6. Siguran za uporabu (nije toksičan, ne izaziva preosjetljivost i alergije)	Povoji koji su toksični ne bi se rebali koristiti. Treba primijetiti da bolesnici razviju preosjetljivost posebice na sastojke unutar povoja, adheziva i zavoja.	Testovi provedeni u skladu sa ISO 10993-1 i "Smjernicama za sprave" FDA G95 pokazali su da ALTRAZEAL nije toksičan i da je siguran. Sastojci ALTRAZEALA i njegovog pakiranja ne sadrže lateks.

Idealni povoj?

Karakteristike	Opis	Svojstva Altrazeala™
7. Prihvatljiv pacijentima	Treba razmotriti jednostavnost upotrebe, bezbolno nanošenje i skidanje, dostupnost, veličinu povoja i estetiku.	ALTRAZEAL je pokazao superiornu udobnost bolesnika ¹¹ i u prospektivnom randomiziranom ispitivanju statistički značajno smanjenje boli ¹² .
8. Visoka apsorptivna svojstva	Na početku rane mogu jako vlažiti i povoj treba biti u mogućnosti upiti eksudat kako bi se izbjegle maceracije.	ALTRAZEAL apsorbira ukupno 68% hidrirane mase materijala – to znači da jedan gram praška pokupi 2,12 grama tekućine. ALTRAZEAL kapilarnim silama odvodi višak tekućine van kako bi se rana oslobodila viška eksudata.
9. Smanjenje troškova	Veće brzine zacjeljivanja, kraće vrijeme hospitalizacije, smanjenje ukupnih materijalnih troškova, kraće vrijeme njege i vrijeme nošenja povoja su sve što treba uzeti u obzir pri izboru najprikladnije terapijske opcije.	Produženo vrijeme nošenja do 14 dana, pod medicinskim nadzorom, može značajno smanjiti ukupne materijalne troškove kao i troškove njege. Sekundarni povoj nije potreban osim ako zdravstveni djelatnik ne ustanovi da je on nužan.
10. Pruža mehaničku zaštitu	Povoji moraju štiti ranu od daljnje traume, bakterijske infekcije, UV svjetla i zračenja.	ALTRAZEAL u potpunosti prekriva površinu rane i pruža mehaničku barijeru kontaminaciji. Kako materijal nije hranjiva tvar bakterijama, razvoj mikroorganizama i ulazak u biofilm je smanjen u odnosu na celulozne povoje.
11. Sterilan	Svi proizvodi moraju biti sterilni kako bi štitali od sekundarne infekcije i križne kontaminacije.	ALTRAZEAL se sterilizira zračenjem.
12. Dostupan	Odabrani povoj treba biti stalno dostupan na tržištu (bez učestalih defekta od strane proizvođača)	Informacije: www.altrazeal.eu ili agmar@agmar.org i www.agmar.org

Reference

- Turner TD. Products and their development in wound management. *Plast Surg Dermatol Aspects*. 1979; 75-84.
- Thomas S, Loveless P A comparative study of the properties of six hydrocolloid dressings. *Pharm J* 1991; 241:612-615.
- Sharman D. Moist wound healing; a review of evidence, application and outcome Review. *Diabetic Foot*, The Autumn 2001.
- Wound Dressing Guidelines: NHS Trust Formulary group. Kate Puner, Tissue Viability Nurse Specialist. Royal United Hospital Bath, NHS Trust. Sept. 2009.
- Kerstein, I.V. (1994) Overview of wound healing in a moist environment. *American Journal of Surgery*, 167 (Supp 1a): 25-65
- Letouze A. et al. (2004). Using a new lipidocolloid dressing in paediatric wounds: results of French & German clinical studies. *Journal of Wound Care*, 13(6)
- Benbow I.V. & Iosson G., (2004). A clinical evaluation of Urgotul to treat acute and chronic wounds. *British Journal of Nursing*, 13 (2)
- Liden, B and St John, J. APWCA Case #3: A Unique Aggregating Powder Dressing. *Podiatry Management*, August 2009, pp 139-144
- Assadian O, Kramer A, Cutting KF, Leaper DJ. Bacteria growth kinetics under a novel nanoflex powder dressing serving as a drug delivery vehicle for antiseptics in an in-vitro wound model. Poster Presentation. EWMA 2012.
- St John J. Calculations, measurement and optimization of pressure decrease through capillary forces at a powder-wound dressing interface. Poster Presentation. Diabetic Limb Salvage Meeting, Spring 2009, Hollywood, California.
- Randomised Clinical Study - Arnoldo, B.; Purdie, G.; Bunis, A.; St John, J., Baud, C. IV4. A Randomised clinical study comparing a novel transforming powder dressing to a carboxymethyl cellulose-silver dressing in skin graft donor site. Poster Presentation. Diabetic Limb Salvage Meeting, Spring 2009, Hollywood, California.
- Catherine T. Milne and Darlene Saucier. Serendipity: Use of a Novel Transforming Powder Dressing to Treat Chronic Wounds Reduces Lower Extremity Wound Pain in Patients with Venous Wounds. Poster Presentation. 2010 SAWC Meeting, Orlando, Florida.