

Jediný kostní cement s antibiotikem vankomycin na trhu v ČR

Vážená paní doktorko, vážený pane doktore.

Společnost PharmTop s.r.o. jako výhradní distributor produktů italské společnosti TECRES uvádí na trh speciální řadu kostních cementů **CEMEX** a **VANCOGENX** s obsahem antibiotik. Z celé řady těchto kostních cementů vyniká svou unikátností především kostní cement **VANCOGENX**, který jako jediný kostní cement na světě obsahuje antibiotikum vankomycin. **VANCOGENX** je určen k uspokojení potřeb lékařů především v septické ortopedii, kde musí řešit stále obtížnější případy rezistence vůči antibiotikům.

Kostní cement **VANCOGENX** je ideálním doplňkem k fixaci spacerů nebo k definitivní fixaci kloubních náhrad při revizních operacích. Je ideálním řešením v případech, kde je již přítomna infekce nebo existuje riziko infekce z důvodu přítomnosti bakterií, které jsou citlivé na gentamicin nebo vankomycin.

Díky ideální viskozitě je vhodný pro manuální nebo injekční aplikaci

Zahrnuje v sobě všechny výhody cementů výrobce TECRES

- ◆ snížená teplota polymerizace (69° +/- 5 °C)
- ◆ snížená toxicita
- ◆ vynikající mechanické vlastnosti
- ◆ efektivní prodloužené uvolňování léčivých složek

Přítomnost gentamicinu a vankomycinu zajistí široké spektrum účinnosti antibiotik s využitím antimikrobiální synergie

Proč právě Gentamicin a Vankomycin

Počet infekcí způsobených rezistentními bakteriemi neustále roste a představuje vážné komplikace v ortopedii, zejména u infekcí způsobených MRSA (metilicilin rezistentní Staphylococcus aureus) a MRSE (metilicilin rezistentní Staphylococcus epidermidis).

Kombinace gentamicin - vankomycin zajišťuje široké spektrum opatření, která pomáhají při léčbě infekcí u zvláště složitých případů infekcí způsobených rezistentními bakteriemi (MRSA a MRSE) Enterokoky, streptokoky a CoNS. ^(3, 4)

- ◆ Využití synergického efektu ke zvýšení antibakteriální účinnosti.
- ◆ Spektrum působení pokrývá asi 90 % patogenů běžně izolovaných v ortopedické infekci ^(3, 4)
- ◆ Kombinace je nejvíce popsána a používána při léčbě infekcí s použitím kostního cementu ^(5, 6, 7).

Růst a přilnavost po 24 hodinách inkubace

	S. aureus 3A10		S. epidermidis 137/25		S. epidermidis 8/28		S. epidermidis 3/2		S. haemolyticus 8/28		S. hominis 126/26		S. aureus 5/7		E.coli 7A27	
	MS-GS		MR-GI		MR-GR		MR-GR		MR-GR		MR-GI		MR-GR-VR (VRSA)		GS	
PMMA	G	A	G	A	G	A	G	A	G	A	G	A	G	A	G	A
	++++	++	++++	++	++++	++	++++	+++	++++	+++	++++	++++	++++	++	++++	+++
PMMA + G	NG	NA	NG	NA	++++	+++	++++	++	++++	+++	++++	+	++++	++	++++	+
PMMA + V	NG	NA	NG	NA	+	+	+	+++	++++	++	++++	++	++	+	++++	++
PMMA + G + V	NG	NA	NG	NA	NG	NA	NG	NA	NG	NA	NG	NA	NG	NA	NG	NA

Score: NG no growth; + poor; ++ good; +++ intense; ++++ very intense
Score: NA no adhesion; + slight-; ++ good; +++ intense; ++++ very intense

Bertazzoni Minelli E. et al., 2009⁽³⁾

Resistance to G >32 mg/L
Intermediate resistance to G 8 mg/L
Susceptibility to G <4 mg/L
Resistance to V >4 mg/L

Winning Synergy

Winning Synergy

A new "first" from Tecres

VancogenX

Vancomycin & Gentamicin Bone Cement



NEW NEW NEW NEW NEW NEW
www.tecres.it



PharmTop s.r.o., Americká 17, 120 00 Praha 2



Název	Kód zboží	Kód VZP	Úhrada VZP
Kostní cement Vancogenx 40g (obsahuje antibiotika vankomycin + gentamicin)	12A2520	0112074	4 400,59 Kč

Spacery

Temporární vložky pro léčbu hluboké infekce aloplastiky

Připravujeme distribuci továrně vyráběných spacerů - temporárních vložek pro léčbu hluboké infekce aloplastiky výrobce TECRES .

Spacery mají standardní mechanické a farmakologické vlastnosti. Náročnost mechanických zkoušek odpovídá mechanickým zkouškám pro kovové kloubní implantáty.

Spacery firmy TECRES S.p.A. jsou vyrobeny z kostního cementu s obsahem antibiotik, jejichž postupné uvolňování do okolní tkáně napomůže při léčbě infekce. Jsou určeny pro případy dvoudobých septických revizí. Jedná se o dočasné implantáty, které do ukončení léčby nahrazují původní trvalé implantáty odstraněné z důvodu septických komplikací.

Použití továrně vyrobených spacerů zkvalitňuje a zefektivňuje léčbu

- ♦ šetří čas a práci chirurga na operačním sále,
- ♦ umožňuje pohyblivost pacienta po dobu léčby,
- ♦ zkracuje dobu léčby a pobytu pacienta v nemocnici.

Použití spacerů usnadní chirurgovi konečnou reimplantaci nové kloubní náhrady

Spacery obsahující gentamicin

SPACER G – kyčelní implantát

SPACER K – kondylární kolenní implantát složený ze dvou samostatných částí

Výrobní řada spacerů obsahující vankomycin a gentamicin

Vancogenx-Space

Vancogenx-Space Hip – kyčelní implantát

Vancogenx-Space Knee – kondylární kolenní implantát složený ze dvou samostatných částí



Distribuce v ČR: PharmTop s.r.o., Americká 17, 120 00 Praha 2

Bližší informace nebo objednávky na adrese: PharmTop s.r.o., Americká 17, 120 00 Praha 2

tel: 222 524 600-2; fax: 222 524 603

email: distribuce@pharmtop.cz

Kontaktní osoba: Ing. Ivo Navrátil mobil: 602 471 458; email: ivo.navratil@pharmtop.cz

Bibliografie:

1. **Watanakunakorn C, Bakie C.** Synergism of vancomycin-gentamicin and vancomycin-streptomycin against enterococci. *Antimicrob Agents Chemother.* 1973 Aug;4(2):120-4.
2. **Watanakunakorn C, Tison JC.** Synergism between vancomycin and gentamicin or tobramycin for methicillin-susceptible and methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains. *Antimicrob Agents Chemother.* 1982 Nov;22(5):903-5.
3. **Bertazzoni Minelli E, Benini A.** Bacterial adhesion on antibiotic-loaded polymethylmethacrylate bone cement. ESCMID Helsinki, Finland 2009
4. **Trampuz A, Zimmerli W.** Prosthetic joint infections: update in diagnosis and treatment. *Swiss Med Wkly.* 2005 Apr 30;135(17-18):243-51. Review.
5. **Penner MJ, Masri BA, Duncan CP.** Elution characteristics of vancomycin and tobramycin combined in acrylic bone-cement. *J Arthroplasty.* 1996 Dec;11(8):939-44.
6. **Masri BA, Duncan CP, Beauchamp CP.** Long-term elution of antibiotics from bone-cement: an in vivo study using the prosthesis of antibiotic-loaded acrylic cement (PROSTALAC) system. *J Arthroplasty.* 1998 Apr;13(3):331-8.
7. **Bertazzoni Minelli E, Caveiari C, Benini A.** Release of antibiotics from polymethylmethacrylate cement. *J Chemother.* 2002