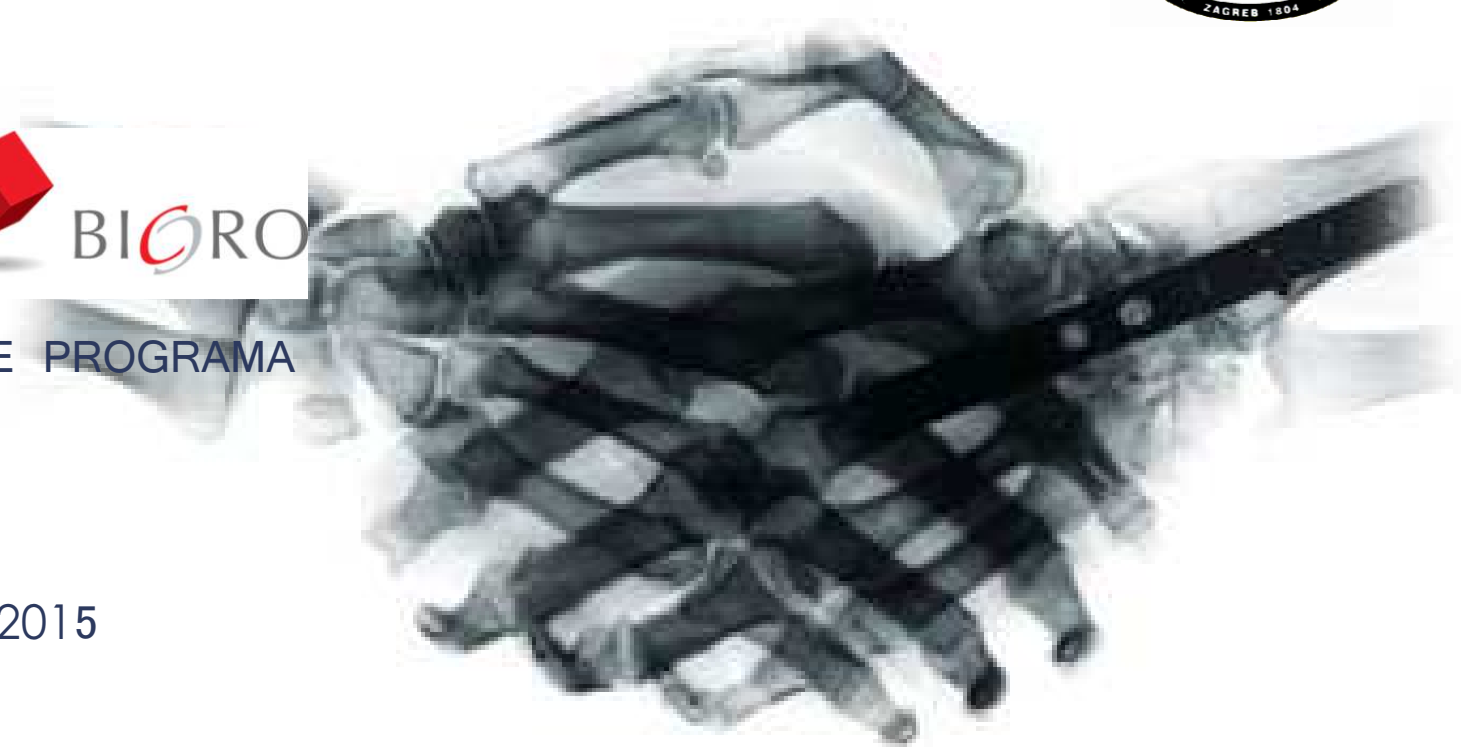


TKIVNI INŽENJERING KOŠTANIH PRESADAKA UPOTREBOM MATIČNIH STANICA I BIOAKTIVNOG NOSAČA



PREDSTAVLJANJE PROGRAMA
PoC6

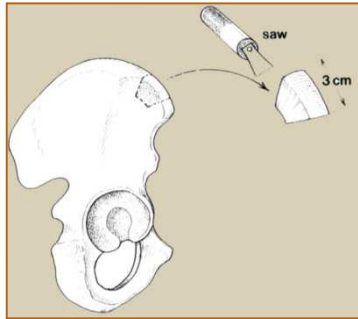
Zagreb, listopad, 2015



UVOD

- Kost – regeneracija
- Segmentalni defekti (trauma, tumori...)
- Spinalne fuzije, korektivne osteotomije
- Starenje populacije
- 2,2 milijuna koštanih presadaka godišnje

AUTOLOGNA KOST



+

- Osteogena
- Osteoinduktivna
- Osteokonduktivna



-

Ograničene količine
Morbiditet
donorskog mjesta

HETEROLOGNA KOST



+

Velike količine
Nema morbiditeta
donorskog mjesta



-

Nema biološkog
potencijala

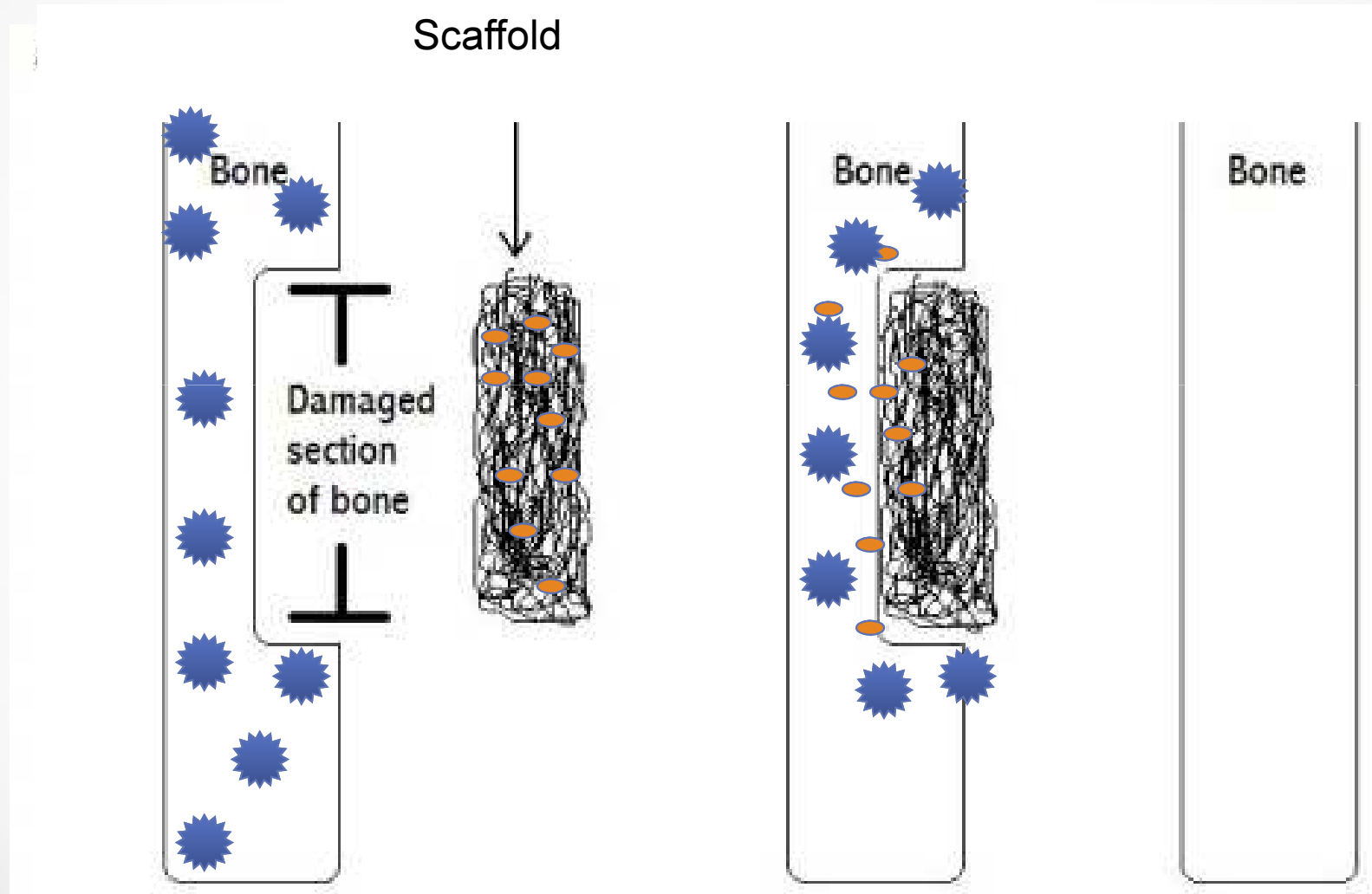
POTENCIJALNO TRŽIŠTE

Koštani presatci - 2.5 milijarde \$

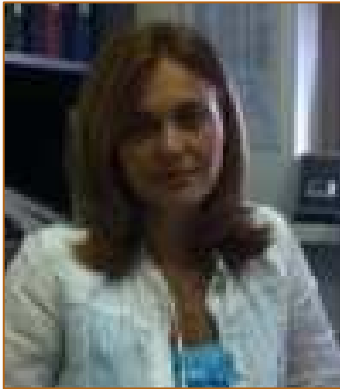
Koštani presadak	udio
Autologni i heterologni	64%
DBM	16%
Sintetski nosači	13%
BMP	15%
Matične stanice	2%

Medtronic INFUSE
Geistlich Pharma AG ORTHOSS
Stryker Biotech OP-1
Bio-scaffold Intl Pte Ltd
INTRAMEDULLARY
RESORBABLE PLUG
3D Biotek BETA-TCP
Sigma Aldrich NANOCLAYS

OPIS KONCEPTA



TIM



Doc.dr.sc. **INGA MARIJANOVIĆ**
Zavod za Molekularnu biologiju,
PMF



Biološki aspekt



Dr.sc. **MARIJAN GOTIĆ**
Laboratorij za sintezu novih
materija, IRB



Kemijski aspekt



Doc. dr.sc. **ALAN IVKOVIĆ**
KB Sveti Duh
Odjel za biotehnologiju RI



Klinički aspekt

POTENCIJALNI PROIZVOD



POSLOVNI PLAN



**INTELEKTUALNO
VLASNIŠTVO**



INVESTITORI



START-UP



MARKETING



GMP LABORATORIJ



ISTRAŽIVANJA

INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

- Pretraživanje stanja tehnike (UTT)
- Definiranje izumiteljstva - fizičke osobe
- Nositeljstvo - institucija nositelj projekta (PMF)
- Patentni odvjetnik

PRORAČUN

osoblje	vanjske usluge	oprema	materijal	ostalo
155000	2000	126800	51200	15000
161000	14000	108175	66825	0

Sinteza nosača	Uzgoj matičnih stainca	Uzgoj u bioreктору	Testiranje na štakorima	Analiza svojstava nosača	Analiza koštanog presatka
90.059,39	52.118,21	79.354,64	42.297,02	43.097,56	43.073,17

NABAVA

- BICRO – Procurement arrangements for sub-beneficiaries
- Oprema - direct contracting vs public bidding
(zahtjev za ponudu, povjerenstvo otvara ponude i odabire najpovoljniju, potpisuje zapisnik s obrazloženjem odabira uz priložene sve ponude)
- Vanjske usluge - individual consultant vs single source selection



HVALA NA POZORNOSTI!

