

# IMC IMPOMED CENTRUM S.A.

## NZOZ Bank Tkanek i Komórek

Otwock, ul. Kraszewskiego 83

*dr Wojciech Zalewski*  
*dr Monika Żochowska*

# Doświadczenie

## Laboratorium Hodowli Komórek - Otwock

- **Hodowle komórkowe od 2008r**
  - ponad 200 hodowli chondrocytów
  - 14 hodowli osteoblastów
  - dobre i bardzo dobre wyniki implantacji
- **Realizacja programu MZ Polgraft**
- **Hodowle komercyjne**
- **Współpraca w realizacji projektów/badań naukowych**
- **Hodowle na zlecenie szpitala w Wlk. Brytanii (2009-2010r)**

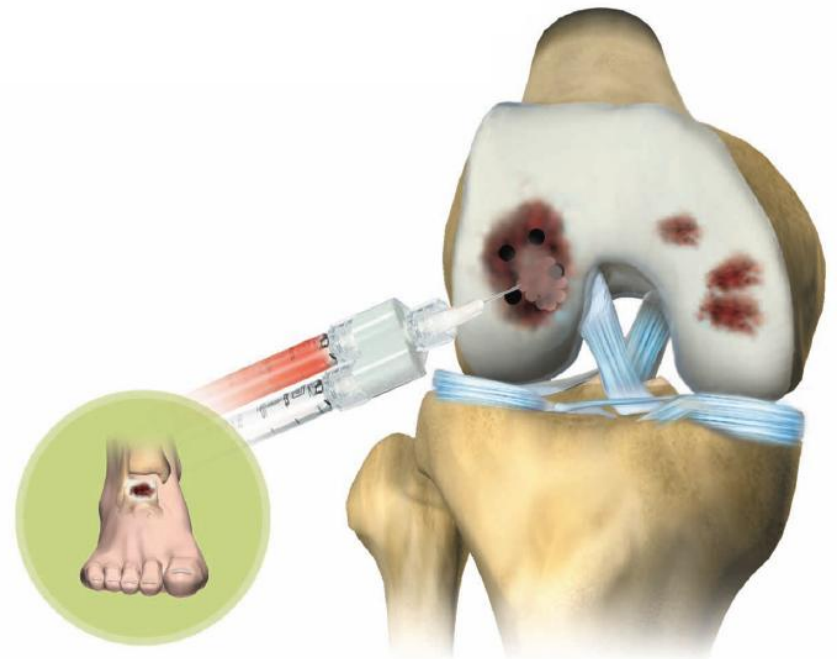


# CHONDRON®

## ACI - autologiczny przeszczep chondrocytów

### Skuteczna regeneracja chrząstki stawowej

- Łatwy do implantacji  
- bez przyszywania okostnej
- Wywołuje proces chondrogenезы
- Skutecznie regeneruje chrząstkę



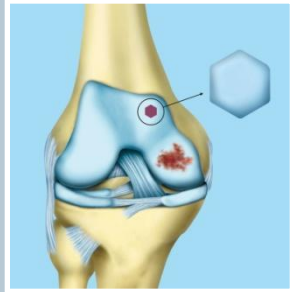
# Etapy procesu regeneracji medycznej

Diagnoza



Uszkodzenie chrząstki

Pobranie tkanki



Pobranie chrząstki z górnej powierzchni przyśrodkowego lub bocznego kłykcia kości udowej

Hodowla

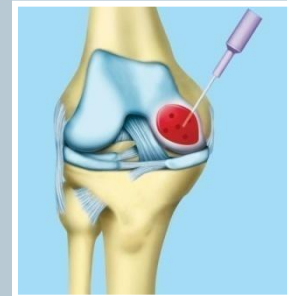


Hodowla wyizolowanych komórek. Proces hodowli trwa ok. 4-6 tygodni

Zabieg



Usunięcie uszkodzonej chrząstki



Wstrzyknięcie chondrocytów w miejsce ubytku

Rehabilitacja

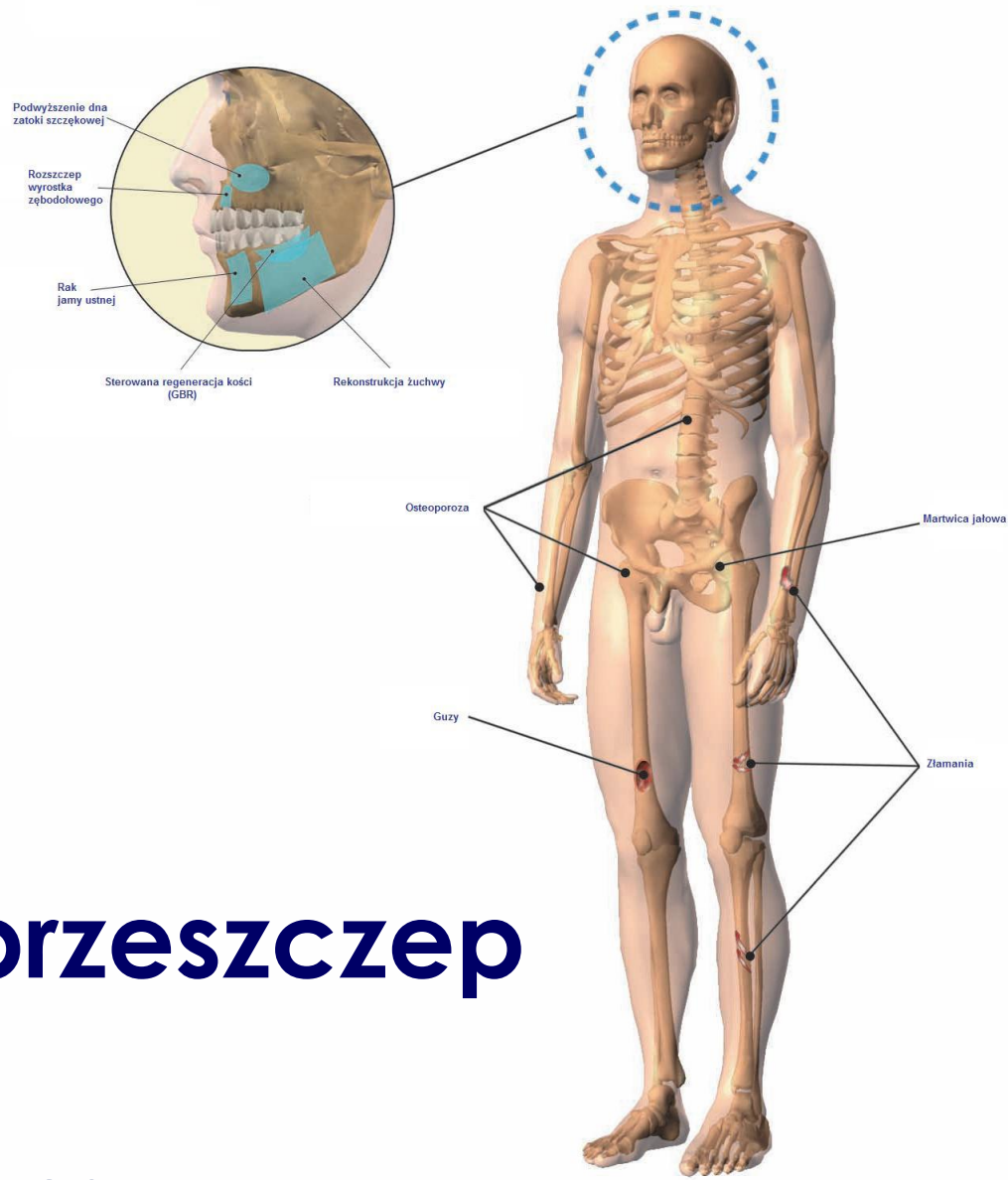


Rehabilitacja



Zregenerowana chrząstka

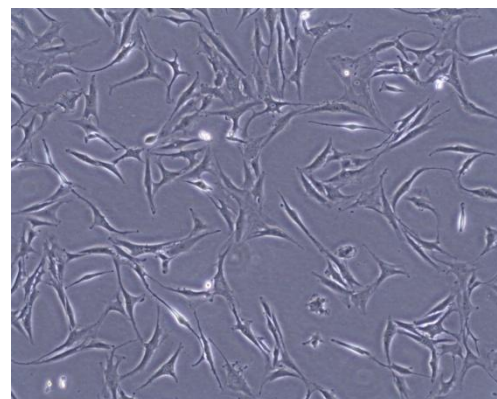
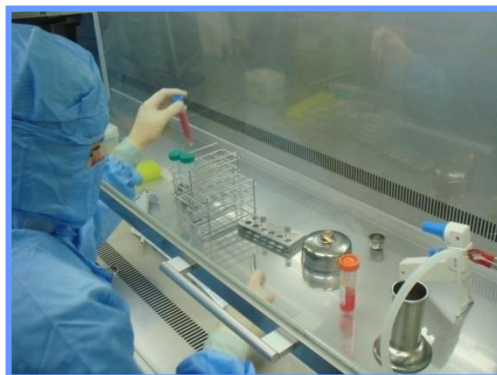
# OSSRON®



## Autologiczny przeszczep osteoblastów

REGENERACJA TKANKI KOSTNEJ

# Hodowla komórek



- **Czas trwania hodowli:** około 4-6 tygodni
- **Ilość wyhodowanych komórek:** max. 60 mln. komórek, dostarczane w 4 fiolkach
  - osteoblasty (50 mln komórek), chondrocyty (30 mln)
- **Żywotność komórek:** około 80%
- **Kontrola jakości:** na każdym etapie hodowli (*Mycoplasma sp.*, sterylność, endotoksyny)

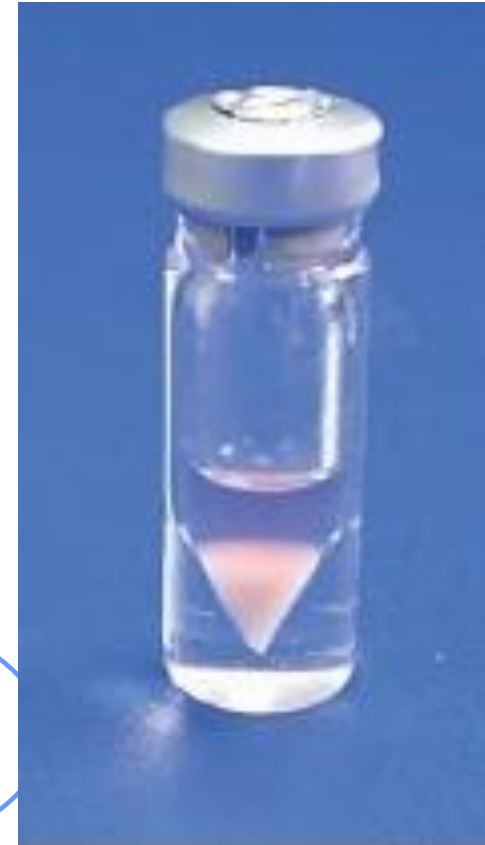
# Certyfikat Kontrola jakości



Regenerative Medical System  
www.RMSbio.net

## Certificate of Analysis

CARTILAGE RM CELLS TESTED	C-0003-PL	
PRODUCT NO.	3	
ASSAY RESULTS	2008-09-18	Time: 20:10
EXPIRATION DATE	2008-09-21	Time: 20:10
<b>Autologous Chondrocyte Implantation only</b>		
TEST	SPECIFICATION	RESULTS
Cell Number	≥ 12,000,000 /vial	36400000
Cell Viability	≥ 80 % dye-excluding cells	96,4 % dye-excluding cells
Microbial Sterility	No Growth	No Growth
Endotoxin	≤ 3 EU/ml	2,5 EU/ml
Mycoplasma Test (PCR)	Negative	Negative
Signed		
RMS Quality Assurance	Pass	
Documentation Date	2008-09-18 20:47:21	



Nowoczesna medycyna

# ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

