





## 2. Predictable and reproducible

Technologia strumienia wody oszczędzająca tkanki zapewnia najlepszą żywotność zebranej tkanki tłuszczowej, jaka dostępna jest obecnie na rynku. Stosowanie sterylnego systemu LipoCollector® jest efektywnym kosztowo sposobem zbierania skoncentrowanej i wysoko żywotnej tkanki tłuszczowej do natychmiastowego podania. Jak wykazano, najlepsze wyniki w autologicznym transferze tkanki tłuszczowej osiąga się przy pomocy metody WAL.

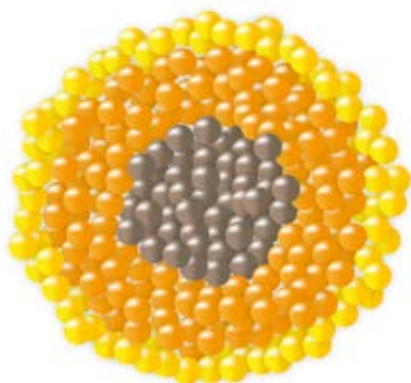
**FPSFEB**  
**SFFLBECSEBF**  
**ULBLCF**  
**SFUBSBB**

Żywotność zebranych komórek tłuszczu wynosi około 90 %. Przy powiększaniu piersi za pomocą autologicznego tłuszczu zebranego metodą WAL, ilość tłuszczu przeszczepionego na stałe pozostającego w tkance wynosi do 87 % (patrz publikacje na str. 4).

**3RRNRWRFLNRPNWFRF**  
**RSWPORPLGNEF**  
**PWRGWPLLPP**  
**SWRENLFRW**  
**SGRSRGRELSF**  
**RNLSORFLR**  
**GRNRFLNSLL**  
**WFPPPPGRW**  
**WOGRGLSRFWSRWFFWNNLW**  
**SLRSFFEWN**  
**WFRPRSWPOOSNRLPRRW**  
**WRWNLWELFSL**  
**FLF**



### Trój-strefowy model przeszczepionych formacji komórek tłuszczowych



**4USFGBSFB**

GLSRFWS

**EPU**



**SFGSFFOFS**

G I S R F W P L O N R P N L P F L W  
 S R W G L S R F W V R

**EP**



**Necrotic zone**

Adopocyty i komórki macierzyste prze ywaj

**EP**

## 3. Nietraumatycznie

Og fc YCN ejctcm gt wlg uk y u r ycpkgo  
 opkglu gl kn ek umw m y wd e pe j tc u du  
 tgm pycnguegpel rcelgp y Dcfcpkc y mc c .  
 g rt egfwtc YCN fclg opkgi ghgm y wd e pe j  
 cmkej lcm mtykknk. d n k dt m pppg og f  
 Y r t ycpkw f rt egfwt m pygpel pcnp ej.  
 y ekgng rcelgp c r u cl cucfpke opkglu g  
 kn ek r u c ek nkrkf y ej tc ngm y rc t  
 rwdnkmcelg pc u t pkg

t f :

.RWURRVLPUOVSZ  
 WRIGLSRFWVWU  
 1RVFULGWUIWLL  
 LGFRIUWG  
 SSFPWRIGLSRFVWVWVWLF  
 SFRVWUFWL6UUB

# Publikacje na temat liposukcji i lipowypełnień

## 1. Safe and controlled removal of unwanted fat –

### Reduction of surgery time by 40%

Taufig, A. Z.: Water-Jet Assisted Liposuction. In: Liposuction – Principles and Practice. Springer 2006; 326 - 330.

## 2. Less pain and side effects – faster recovery

Araco, A., Gravante, M.D., Araco, F., Delogu, D., Cervelli, V.: Comparison of Power Water-Assisted and Traditional Liposuction: A Prospective Randomized Trial of Postoperative Pain. Aesth. Plast. Surg. 31: 259 - 265; 2007.

## 3. Precise body contouring – less pain – less absorption of tumescent solution – Local anesthesia

Man, D.; Meyer, H.: Water Jet-Assisted Lipoplasty. Aesthetic Surgery Journal; May/June 2007, 342 - 346.

## 4. Lipoedema – atraumatic liposuction – high fat cell viability

Stutz, J.J. D. Krahl: Water-Jet Assisted Liposuction for Patients with Lipoedema: Histologic and Immunohistologic Analysis of the Aspirates of 30 Lipoedema Patients. Aesthetic Plastic Surgery (2009)33: 153 - 162.

## 5. Breast augmentation – permanent volume maintenance of up to 87 % - MRI controlled

BEAULI™ – eine neue Methode zur einfachen und zuverlässigen Fettzell-Transplantation. Handchir Mikrochir Plast Chir 2010; 42: 379 - 385

## 6. Breast augmentation with autologous fat – Volume maintenance of 81 % with periglandular injection versus 65 % with intrapectoral/ intramuscular injection

C. Herold, K. Ueberreiter, F. Cromme, M. Grimme, P.M. Vogt. Ist eine intramuskuläre Injektion bei autologer Fetttransplantation zur Mamma sinnvoll? – Eine MRTvolumetrische Studie. Handchir Mikrochir Plast Chir 2011; 43: 119 - 124.

## 7. Transfer of fat harvested by WAL – Safety and effectiveness – Fat cell viability of 90 % –

### Infiltration-to-aspiration rate: 1,1 to 1,0

G.H. Sasaki: Water-Assisted Liposuction for Body Contouring and Lipoharvesting - Safety and Efficacy in 41 Consecutive Patients.

## 8. Fat transfer for volume filling after removal of silicone implants

Klaus Ueberreiter, Ursula Tanzella und Felix Cromme: Autologe Fettgewebstransplantation als Salvage-Verfahren nach Kapselkontraktur von Brustimplantaten. Aus: von Heimburg – Lemperle: Ästhetische Chirurgie 26. Ergänzungslieferung, September 2011

## 9. Breast augmentation using the BEAULITM method

D. P. Münch: Brustaugmentation mit autologem Fett – Erfahrungen aus 96 Operationen mit der BEAULITM – Methode. Handchir Mikrochir Plast Chir 2013; 45: 80 - 92.

## 10. Gynecomastia treatments using WAL

A. Wolter , T. Scholz , J. Diedrichson , J. Liebau: Chirurgische Therapie der Gynäkomastie: Ein Algorithmus. Handchir Mikrochir Plast Chir 2013; 45: 73 - 79

## 11. Breast augmentation with fat harvested by WAL with or without stem cell enrichment

H. Peltoniemi , A. Salmi, S. Miettinen et al.: Stem cell enrichment does not warrant a higher graft survival in lipofilling of the breast: A prospective comparative study. Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery (2013) 66, 1494 - 1503.

## 12. Complete breast reconstruction using WAL after mastectomy

D. Hoppe, K. Ueberreiter, Y. Surlemont, H. Peltoniemi, M. Stabile, S. Kauhanen: Breast reconstruction de novo by water-jet assisted autologous fat grafting – a retrospective study. GMS German Medical Science 2013, Vol. 11, ISSN 1612 - 3174

## 13. Breast augmentation and reconstruction using WAL

T. K. Malan: Breast Augmentation and Reconstruction with Fat Transfer. In: Cosmetic Surgery - Art and Techniques; Shiffman, Melvin A., Di Giuseppe, Alberto (Eds.), 2013, pp 595 - 603

## 14. Using WAL for reconstructive and esthetic breast augmentation

M. Stabile, K. Ueberreiter, H. E. Schaller, D.L.Hoppe: Jet assisted fat transfer to the female breast: preliminary experiences. European Journal of Plastic Surgery March 2014

... i więcej

human med AG • Wilhelm-Hennemann-Str. 9 • 19061 Schwerin • Germany

Tel: +49 (385) 395700 • Fax: +49 (385) 3957029 • info@humanmed.com

Edytor: Inge Matthiesen • body-jet® and LipoCollector® stanowią znaki handlowe firmy human med AG, Germany

© human med AG 10/2014 REF 9001054

www.humanmed.com