

**POLIMERY W MEDYCYNIE**  
**POLYMERS IN MEDICINE**  
**2011, T. 41, Nr 3**

---

**Spis treści**

**Contents**

**PRACE POGLĄDOWE**

**REVIEW**

*Protezy naczyniowe*

*Vascular prosthesis*

ARTUR PUPKA, PRZEMYSŁAW PIOTR SZYBER,  
JAN SKÓRA, STANISŁAW PAWŁOWSKI: Za-  
stosowanie protezy Gore Viabahn w lecze-  
niu przewlekłego niedokrwienia kończyn  
dolnych..... 3

ARTUR PUPKA, PRZEMYSŁAW PIOTR SZYBER,  
JAN SKÓRA, STANISŁAW PAWŁOWSKI: The  
use of vascular prosthesis Gore Viabahn in  
the managment of the lower limbs isch-  
emia..... 3

**PRACE ORYGINALNE**

**ORYGINAL PAPERS**

*Przepuklina brzuszna*

*Ventral hernia*

ARTUR PUPKA, AGNIESZKA LEPIESZA, JAN SKÓ-  
RA, KATARZYNA NEGA: Stosowanie siatek  
propylenowych w operacjach przepuklin  
brzusznych u chorych, operowanych z po-  
wodu tętniaka aorty brzusznej ..... 7

ARTUR PUPKA, AGNIESZKA LEPIESZA, JAN SKÓ-  
RA, KATARZYNA NEGA: The operations of  
the abdominal hernias with the use propyl-  
ene material in patients operated due to ab-  
dominal aortic aneurysm..... 7

DARIUSZ JANCZAK, ANDRZEJ LITARSKI, MAR-  
CIN MERENDA, JACEK RAĆ, ARTUR WIE-  
RASZKO: Zastosowanie siatek syntetycz-  
nych w leczeniu przepuklin brzusznych .. 13

DARIUSZ JANCZAK, ANDRZEJ LITARSKI, MAR-  
CIN MERENDA, JACEK RAĆ, ARTUR WIE-  
RASZKO: Use of synthetic mesh in abdomi-  
nal wall hernias repair ..... 13

*Appendektomia laparoskopowa*

*Laparoscopic appendectomy*

DARIUSZ JANCZAK, MARCIN MERENDA, AN-  
DRZEJ LITARSKI, ARTUR WIERASZKO, JA-  
CEK RAĆ, ADAM LITARSKI: Zastosowanie  
klipsów polimerowych w appendektomii  
laparoskopowej ..... 19

DARIUSZ JANCZAK, MARCIN MERENDA, AN-  
DRZEJ LITARSKI, ARTUR WIERASZKO, JA-  
CEK RAĆ, ADAM LITARSKI: Use of polymer-  
ic clips in laparoscopic appendectomy.... 19

### ***Interferometria laserowa***

- MICHAŁ ARABSKI, SŁAWOMIR WĄSIK, PATRYCJA PISKULAK, NATALIA GÓZDŹ, ANDRZEJ ŚLĘZAK, WIESŁAW KACA: Analiza dyfuzji antybiotyków z żelu agarozowego metodami spektrofotometrii i interferometrii laserowej ..... 25

### ***Opatrunek stomatologiczny***

- DOROTA KIDA, JANUSZ PLUTA: Wpływ składu preparatów stomatologicznych sporządzonych na bazie polimerów – Carbopolu 971p i metylocelulozy na dostępność farmaceutyczną metronidazolu..... 33

### ***Nośniki farmaceutyczne***

- RISHABHA MALVIYA: Charakterystyka ekstrakcji i ocena wybranych kleików roślinnych jako nośników leków..... 39
- RISHABHA MALVIYA, PRANATI SRIVASTAVA: Przygotowanie, charakterystyka i zastosowanie kompleksu polielektrolitowego na bazie chitozynowo-alginowej jako szybko dezintegrowalnego nośnika leków ..... 45

### ***Transport membranowy***

- ANDRZEJ ŚLĘZAK: Gęstościowa postać równań Kedem-Katchalsky'ego dla roztworów nie-elektrolitów..... 55
- ANDRZEJ ŚLĘZAK: Modyfikacja relacji Katchalsky'ego między efektywnym i rzeczywistym współczynnikiem przepuszczalności solutu przez membranę polimerową ..... 63

### ***Laser interferometry***

- MICHAŁ ARABSKI, SŁAWOMIR WĄSIK, PATRYCJA PISKULAK, NATALIA GÓZDŹ, ANDRZEJ ŚLĘZAK, WIESŁAW KACA: Analysis of antibiotic diffusion from agarose gel by spectrophotometry and laser interferometry methods ..... 25

### ***Stomatological dressing***

- Dorota Kida, Janusz Pluta: The effect of the composition of stomatological dressings on Carbopol 971p and methylocelullose base on pharmaceutical availability of metronidazole ..... 33

### ***Pharmaceutical excipient***

- Rishabha Malviya: Extraction characterization and evaluation of selected mucilage as pharmaceutical excipient..... 39
- RISHABHA MALVIYA, PRANATI SRIVASTAVA: Preparation, characterization and application of chitosan–alginate based polyelectrolyte complex as fast disintegrating drug delivery carrier..... 45

### ***Membrane transport***

- ANDRZEJ ŚLĘZAK: Density form of Kedem-Katchalsky equations for non-electrolyte solutions ..... 55
- ANDRZEJ ŚLĘZAK: Modification of the Katchalsky's relation between effective and real solute permeability coefficients through polymeric membrane ..... 63

