

**POLIMERY W MEDYCYNIE**  
**POLYMERS IN MEDICINE**  
**2010, T. 40, Nr 1**

---

**Spis treści**

**PRACE POGLĄDOWE**

***Rekonstrukcja nerwów***

JERZY GOSK, PIOTR MAZUREK, PAWEŁ REICHERT, WITOLD WNUKIEWICZ, ROMAN RUTOWSKI: Możliwości wykorzystania materiałów nie ulegających degradacji jako tub w rekonstrukcjach nerwów obwodowych ..... 3

***Protezy naczyniowe***

ARTUR PUPKA, DARIUSZ JANCZAK, PRZEMYSŁAW PIOTR SZYBER: Protezy politetrafluoroetylenowe pokryte heparyną w zabiegach rewaskularyzacji kończyn dolnych . . 9

***Membrany polimerowe***

ANDRZEJ ŚLĘZAK: Termodynamiczny model przepływów osmotycznych w układzie dwu-membranowym z polaryzacją stężeniową. .... 15

JOLANTA JASIK-ŚLĘZAK, ALEKSANDRA ZYSKA, ANDRZEJ ŚLĘZAK: Ciśnieniowe zależności grubości stężeniowych warstw granicznych dla membran polimerowych ..... 25

**Contents**

**REVIEWS**

***Nerwe reconstructions***

JERZY GOSK, PIOTR MAZUREK, PAWEŁ REICHERT, WITOLD WNUKIEWICZ, ROMAN RUTOWSKI: The possibilities of using a non-degradable materials as conduits in peripheral nerve reconstructions. .... 3

***Vascular prosthesis***

ARTUR PUPKA, DARIUSZ JANCZAK, PRZEMYSŁAW PIOTR SZYBER: The heparin-bonded ePTFE grafts in revascularisation of the lower limbs ..... 9

***Membrany polimerowe***

ANDRZEJ ŚLĘZAK: Nonequilibrium thermodynamics modequations of the volume flow through double-membrane system with concentration polarization ..... 15

JOLANTA JASIK-ŚLĘZAK, ALEKSANDRA ZYSKA, ANDRZEJ ŚLĘZAK: Mechanical pressure dependencies of the concentration boundary layers for polymeric membrane ..... 25

## PRACA KAZUISTYCZNA

### *Siatka dakronowa*

- DARIUSZ JANCZAK, ARTUR PUPKA, JERZY GARCAREK, JAN SKÓRA, PIOTR SZYBER: Zastosowanie siatki dakronowej w zewnętrznym uszczelnieniu przecieku typu I, po wszczepieniu protezy wewnątrznacyniowej w tętniaka aorty brzusznej . . . . . 31

## PRACE ORYGINALNE

### *Polimery*

- WITOLD MUSIAŁ, VANJA KOKOL, BOJANA VONCINA: Wpływ polimeru anionowego i niejonowego na ustalenie pH preparatu chlorheksydyny z uwzględnieniem jej rozpuszczalności . . . . . 37
- WITOLD MUSIAŁ, VANJA KOKOL, BOJANA VONCINA: Wpływ polimeru jonowego i niejonowego na odczyn preparatów lidokainy w temperaturze poniżej i powyżej temperatury skóry ludzkiej . . . . . 47

### *Hydrożele*

- ARTUR OWCZAREK, JANUSZ PLUTA, JOANNA KOGUT: Ocena właściwości żeli hydrofilowych z simwastatyną sporządzonych na bazie Carbopolu 2020. . . . . 57
- MAGDALENA PIECHOTA-URBAŃSKA: Wpływ suchych standaryzowanych wyciągów roślinnych na proces uwalniania arbutyny z preparatów aplikowanych na skórę, wytworzonych na bazie Carbopoli . . . . . 65

## CLINICAL CASE

### *Dacron net*

- DARIUSZ JANCZAK, ARTUR PUPKA, JERZY GARCAREK, PIOTR SZYBER: The use of the dacron net in the externa tightening of the endoleak type I after the stengraft implantation in the abdominal aorta aneurysm. . . . . 31

## ORYGINAL PAPERS

### *Polymers*

- WITOLD MUSIAŁ, VANJA KOKOL, BOJANA VONCINA: The influence of anionic and non-ionic polymer on adjustment of pH of chlorhexidine preparation including respective solubility aspect . . . . . 37
- WITOLD MUSIAŁ, VANJA KOKOL, BOJANA VONCINA: Effect of ionic and non-ionic polymer on the pH of lidocaine hydrochloride preparation assessed below and over human skin surface temperature . . . . . 47

### *Hydrogels*

- ARTUR OWCZAREK, JANUSZ PLUTA, JOANNA KOGUT: Evaluation properties of hydrogels with simvastatin prepared on Carbopol 2020. . . . . 57
- MAGDALENA PIECHOTA-URBAŃSKA: The effect of dry standardized plant extracts on the process of arbutin release from tropical preparations produced on Carbopol base . . . . . 65

