

ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ім. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ
E.O. PATON ELECTRIC WELDING INSTITUTE

МІЖНАРОДНА АСОЦІАЦІЯ «ЗВАРЮВАННЯ»
INTERNATIONAL ASSOCIATION «WELDING»

ЦЕНТР ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАЛЬНОЇ ХІРУРГІЇ ТА НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ
КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ КЛІНІЧНОЇ ЛІКАРНІ № 1
CENTER FOR ELECTRIC WELDING SURGERY AND MODERN TECHNOLOGIES
AT KYIV MUNICIPAL CLINIC HOSPITAL № 1

XI Міжнародна науково-практична конференція
XI International Scientific-Practical Conference

**ЗВАРЮВАННЯ ТА ТЕРМІЧНА ОБРОБКА
ЖИВИХ ТКАНИН.
ТЕОРІЯ. ПРАКТИКА. ПЕРСПЕКТИВИ
WELDING AND HEAT TREATMENT
OF LIVE TISSUES.
THEORY. PRACTICE. FUTURE PROSPECTS**

Програма конференції. Збірка тез доповідей
Program and Abstracts of Papers

*25–26 листопада 2016
November 25–26, 2016*

*Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України
E.O. Paton Electric Welding Institute*

Київ | Kyiv
2016

Зварювання та термічна обробка живих тканин. Теорія. Практика. Перспективи: матеріали XI Міжнародної наук.-практ. конф. / Під ред. Г.С. Маринського. – Київ: ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, 2016. – 68 с.

У збірці представлені тези доповідей XI Міжнародної науково-практичної конференції, в яких наведено наукові досягнення і практичні результати в області ВЧ-електрозварювання та термічної обробки живих м'яких тканин за останні роки.

Призначено для медичних працівників, лікарів хірургічного профілю, організаторів охорони здоров'я, фахівців в області медичної техніки, а також студентів старших курсів вищих медичних навчальних закладів.

Комп'ютерна верстка: Д.І. Серета, І.Р. Наумова

Свідоцтво серія ДК, № 166 від 6 вересня 2000 р.

Тези доповідей друкуються в авторській редакції.

© ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, 2016

ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН В УРГЕНТНІЙ ТА ПЛАНОВІЙ ХІРУРГІЇ

**Білянський Л.С., Захараш М.П., Захараш Ю.М.,
Абу Шамсія Р.Н., Дубенко Є.М.**

*Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, кафедра хірургії № 1,
Міська клінічна лікарня № 18, м. Київ*

В доповіді представлено досвід використання технології електрозварювання біологічних тканин у 158 хворих з застосуванням вітчизняного високочастотного електричного генератора ЕК 300 М1 в ургентній та плановій хірургії. Основними хірургічними втручаннями, при яких використовувалась методика електрозварювання біологічних тканин, були лапароскопічна апендектомія, лапароскопічна холецистектомія, лапароскопічна пластика пахової грижі, відкрита резекція тонкої та товстої кишок. Використання методу електрозварювання при цих операціях дозволяє суттєво скоротити тривалість втручання, зменшити об'єм крововтрати, застосування значної кількості кліпс, що використовуються для досягнення гемостазу та герметизації анатомічних структур після їх перетину. Аналіз отриманих нами результатів свідчить також про високу ефективність використання методики для з'єднання біологічних тканин, а також прискорення процесів їх репарації після роз'єднання.

ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОТЕРМОАДГЕЗІЇ ПРИ ХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАННЯХ У ДІТЕЙ З ЗАХВОРЮВАННЯМИ ЛІМФАДЕНОЇДНОГО ГЛОТКОВОГО КІЛЬЦЯ

Косаковський А.Л., Косаківська І.А.

НМАПО імені П.Л. Шупика, м. Київ

Вступ. При хірургічних втручаннях на лімфаденоїдному глотковому кільці має місце певна крововтрата, яка інколи може становити загрозу для життя і потребує невідкладних дій. Ефективним методом профілактики кровотечі є електрозварювальна технологія, яка понад 10 років з успіхом використовується в різних галузях хірургії. Впровадженню високочастотної біполярної електротермоадгезії біологічних тканин в оториноларингології заважали відсутність відповідних біполярних електроінструментів та необхідність розробки методик хірургічного втручання при захворюваннях ЛОР-органів з науковим обґрунтуванням необхідних режимів високочастотного струму при кожному оперативному втручанні.

Метою дослідження було підвищення ефективності хірургічного лікування захворювань лімфаденоїдного глоткового кільця у дітей.

Матеріал і методи. Нами були розроблені, науково обґрунтовані та успішно апробовані в клініці методики тонзилектомії, тонзилотомії, тонзилопластики та аденотомії з використанням біполярних електроінструментів власної конструкції. Під нашим спостереженням в клініці перебувало понад 150 пацієнтів із захворюваннями лімфаденоїдного глоткового кільця у віці від 2 до 17 років. Вибір режимів високочастотного струму при електротермоадгезії під час хірургічних втручань проводили з урахуванням морфологічних досліджень у тварин та експериментальних досліджень апоптозу.

Результати. Застосування електрозварювання біологічних тканин при запропонованих оперативних втручаннях на лімфаденоїдному глотковому кільці із застосуванням розробле-