

**Метод високочастотного зварювання м'яких живих тканин, розроблений в Інституті електрозварювання (ІЕЗ) ім. Є. Патона НАН України в співдружності з міжнародною асоціацією «Зварювання» і багатьма медичними установами України, довів свою ефективність й успішно використовується на практиці протягом уже понад 10 років. За цей час освоєно більше 150 різних хірургічних методик, успішно виконано близько 100 тис. хірургічних операцій у таких галузях, як загальна та абдомінальна хірургія, травматологія, пульмонологія, проктологія, урологія, мамологія, оториноларингологія, гінекологія, офтальмологія та ін. Ведуться роботи щодо застосування зварювання живих тканин і супутніх процесів у кардіохірургії та інших галузях. Застосовується і добре зарекомендував себе новий метод і у ветеринарній хірургії.**

Роботи щодо зварювання живих тканин відзначені Державною премією України в галузі науки та техніки за 2004 р.

Загальновизнані переваги технології:

- виконання оперативних втручань безкровне, швидке, зручне для хірурга й малотравматичне для пацієнта;
- зменшення крововтрати на 60–85 %;
- скорочення тривалості операції на 20–50 %;
- висока абластичність втручань в онкологічних хворих;
- можливість проведення хірургічного лікування хворим, які раніше вважалися неоперабельними;
- швидка та повноцінна післяопераційна реабілітація.

В ІЕЗ ім. Є. Патона розроблено та випускається обладнання для реалізації нового методу (*Сьома Міжнародна конференція «Зварювання та термічна обробка живих тканин. Теорія. Практика. Перспективи» // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>). – 2012. – 4.12).*