Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000901

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грязін Олександр Євгенович
2. Gryazin Oleksandr Yevgenovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.03

Назва наукової спеціальності: Хірургія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.110.101

Місце роботи здобувача: Інститут загальної та невідкладної хірургії АМН України

Код за ЄДРПОУ: 02012154

Місцезнаходження: 61013 м.Харків,в"їзд Балакірєва,1

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.600.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної та невідкладної хірургії АМН України

Код за ЄДРПОУ: 02012154

Місцезнаходження: 61013 м.Харків,в"їзд Балакірєва,1

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.39

Тема дисертації:

1. Оптимізація раннього хірургічного лікування опікових ран шляхом подолання дефіциту донорських ресурсів шкіряного покрову у важкообпечених.

2. The optimization of early surgical burned, wounds treatment by overcoming deficit of donor skin, resources of badly burned patients.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: субдермальні та глибокі опіки, донорські рани. Мета дослідження: поліпшення результатів раннього хірургічного лікування хворих з глибокими опіками шляхом вивчення й визначення прогностичних критеріїв формування дефіциту донорських ресурсів шкіри за різними методами хірургічного лікування опікових ран, а також розробка і впровадження в практику ефективних методів динамічного контролю резервів донорських ресурсів аутошкіри, профілактики зростання їх дефіциту, розробка ресурсозберігаючих клітинних технологій відновлення шкіряного покрову. Методи дослідження: загальноклінічні, цитологічні (ранові відбитки), мікробіологічні; в експерименті використовували морфологічні, морфометричні методи дослідження; математичні методи аналізу і опрацювання цифрового материалу отриманих результатів. Практичне значення одержаних результатів. Для клінічного застосування запропоновано комплексний метод визначення дефіциту донорських ресурсів шкіри в динаміці хірургічного

лікування опіків (Патент України№ 10477 UA). Розроблено технологію профілактики наростання дефіциту донорських ресурсів шкіри шляхом оптимізації лікування субдермальних опіків та донорських ран за допомогою біологічних покриттів, яка дозволяє знизити кількість ускладнень у 2,3 та 6,6 разів у порівнянні з традиційною тактикою лікування, та прискорити їх загоєння. Розроблена й упроваджена в клінічну практику оптимізована ресурсозберігаюча біотехнологія по відновленню шкіряного покрову при ДДРШ, яка сполучається з раннім хірургічним лікуванням (Патент України № 5671 UA). Представлена біотехнологія аутомікродермопластики виключає наростання дефіциту донорських ресурсів шкіри та носить експресний характер (12-24 г), що відповідає вимогам раннього хірургічного лікування глибоких опіків. Застосування цих методів дозволяє індивідуалізувати тактику лікування та зменшити частоту ускладнень і рівень летальності. Наукова новизна одержаних результатів. Уперше визначені кількісні критерії донорських ресурсів шкіри в обпечених різного ступеня тяжкості таїх стан на різних етапах лікування при реалізації технології раннього і традиційного хірургічного лікування опікової хвороби. Запропоновано методику розрахунку ресурсів донорського пластичного матеріалу в динаміці раннього оперативного лікування глибоких опіків. Доведено, що при ранньому хірургічному лікуванні у важкообпечених ДДРШ виникає вже після першої операції по відновленню шкіряного покрову, що обумовлено раннім початком, високим темпом оперативних утручань, і залежить від результатів аутодермопластик, а також від загоєння субдермальних опіків та донорських ран. Розроблено технологію попередження наростання ДДРШ шляхом ефективної профілактики поглиблення субдермальних опіків та донорських ран за допомогою використання біологічних покриттів. В умовах експерименту доведена ефективність застосування цитопластики після первинної некректомії в ауто- і аломоделях за кількісними (швидкість епітелізації) і якісними (морфо-функціональні характеристики репаративного процесу) показниками. Розроблено нову технологію подолання ДДРШ на основі ресурсозберігаючої біотехнології аутомікродермопластики, на лабораторному етапі якої визначені кількісні параметри проліферуючої фракції епідермальних кератиноцитів з од. площі шкіряного покрову різної анатомічної локалізації, методика іммобілізації фракції епідермальних кератиноцитів і фібробластів у життєздатній нативній ксенодермі чи реконструйованій in vitro дермі, визначені умови переносу клітинних трансплантатів на ранову поверхню і їх захист від пошкоджуючих факторів зовнішнього середовища і рани, а так само технологічні параметри й критерії готовності аутомікродермотрансплантатів до використання в клініці (через 12-24 г). Ступінь впровадження: Результати досліджень упроваджені в практику роботи Сумського опікового центру, Харківського опікового центру, а також реалізуються в навчальному процесі кафедри травматології, ортопедії і комбустіології ХМАПО. Сфера (галузь) використання: медицина, хірургія.

2. Object of the study: Dermal and deep burns, donor wounds. Purpose of the research - Improvement results of early surgical treatment of badly burned patients, studying and determination prognoses criteria deficit donor skin resources (DDSR) forming, different methods of burned wounds surgical treatment and development and adoption in practice effective methods of dynamic control reserves of donor resources of autoskin, prophylactics of its deficit growing, development of resource saving cellular technologies of skin coverage renewal. Methods of the research - Are clinical, cytological (wound prints), microbiological; morphological and morpho-metrical methods were used in experiment as well as methods of mathematical analysis and digital analyses data obtained. Practical importance of the received results.For clinical practice a combined method of determination of DDSR in dynamics of surgical treatment was suggested, (patent № 10477 UA). Technology of DDSR growth prophylaxis by means of optimization dermal burns and donor wounds treatment with bio coverage was developed, which helps to decrease the number of complications in 2,3 and 6,6 times compared with traditional treatment and accelerate its healing. Optimised resource saving skin coverage repeir bio technology, combined with early surgical treatment (patent № 5671UA) was developed and was introduced into clinical practice. Presented automicrodermoplastic technology include deficit donor skin resources growth and have an express nature (12-24 h), that meets the requirements of early surgical deep burns treatment. Using these methods helps to individualize treatment and to decrease after-effects frequency and the death level. Scientific novelty of the received results.Quantity criteria of donor skin resources at burned patients with different degree of gravity, and their condition at different treatment stages, were at early and traditional surgical treatment determinated. A new plastic donor material calculation

method in dynamics of early surgical treatment was suggested. It was proved, that at early surgical treatment DDSR develops after the first skin restore operation in severe burned patients , that is caused by early beginning , high rate of surgical interventions and depends on the autodermoplastic results, and dermal burns and donor wounds healing. The technology of prevention DDSR growth was developed by means of effective prophylaxis of deepeningdermal burns and donor wounds by using biological coverage. Cytoplastics effectiveness after the primary necroectomy in auto- and allo- models by quantitative (epitelization speed) and qualitative (morpho-functional reparative process features) data were experimentally proved. A new technology of DDSR suppression on the base of resource saving bio technology was developed, quantitative parameters of proliferated epidermal keratinocytes from unit skin coverage area from different anatomic localization was determined on the laboratory stage. Methods of immobilization of epidermal keratinocytes and fibroblasts in vital ksenoderma or reconstructed in vitro derma. Conditions of cell transplant carrying into wound surface its protection from damaging factors of surroundings and wound, also technological parameters and criteria of automicrodermotransplants readiness for clinical use (in 12-24 h). Degree of introduction:Research results are introduced into practice in Kharkov and Sumy burn centers, and also used in studying process traumatology, orthopedic and combustiology KMAPO department. Sphere of application: medicine, surgery.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григор'єва Тамара Григорівна
2. Grigorieva Tamara Grigorievna

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козинець Георгій Павлович

2. Козинець Георгій Павлович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дуденко Володимир Григорович

2. Дуденко Володимир Григорович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сипливий Василь Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сипливий Василь Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.