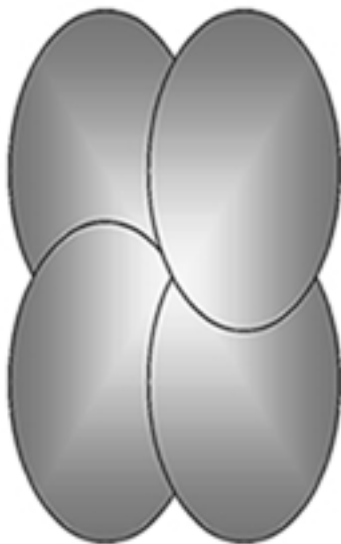


Critical Care Medicine Institute

Z v i a d K h e l a d z e

**Progenitor Precursor Committing Superintendence
In Critical Care Medicine**



**Thesis for Awarding the Medicine
Doctor Academic Degree**

(Short Version)

**Tbilisi
-2008-**

Purpose:

Superintendence of Progenitor Precursors Committing, during Critical condition. Superintendence of Stem Cell differentiation processes, during Critical Care condition

Sums:

- Superintendence of Stem Cell differentiation processes with Plasma Flows
- Superintendence of Stem Cell differentiation processes with Electrical Impulsions
- Superintendence of Stem Cell differentiation processes with Nitroglycerin Cures
- Superintendence of Stem Cell differentiation processes with Pieced Method

Scientific Novelty: First

- Shaped new direction in scientific area in critical care medicine on superintendence of Stem Cell differentiation processes in critical care condition
- Addressed to use Plasma Flows to superintendence on Stem Cell differentiation processes.
- Addressed to use Electrical Impulsions to superintendence on Stem Cell differentiation processes.
- Addressed to use Nitroglycerin Cures to superintendence on Stem Cell differentiation processes.
- Addressed to use Pieced Method to superintendence on Stem Cell differentiation processes.

Labours:

Separate Parts of thesis were quoted on International conference “Brain death and Organ transplantations” (Seminars in Tbilisi, 2002). XIV South Caucasian assemblage of surgeons. (Tbilisi, 2004) National Conference Dedicated to Problems of Sepsis. (Tbilisi, 2005) Fragmentary Parts of thesis were promulgated as a 17 lettered

labours, all of them have international profess. There are presented three state for taking patent, on them have already been taken priority corroborative references.

Materials and Methods:

Prospected number of patients were 125. This patients were fissioned to 5 squad. First superintendence squad was vested with 27 patients. Second superintendence squad was vested with 26 patients treated with Plasma Flows. Third superintendence squad was vested with 25 patients treated with lectrical Impulsions. Fours superintendence squad was vested with 23 patients treated with nitroglycerin cures and fifth superintendence squad was vested with 24 patients that ware treated with pieced method.

Research systems were presented by counting Bone marrow and peripheral blood cell quantum, item by bone marrow acid-alkaloid poise, item by counting stem and imunocompetent cells. Compilation of research systems were done with randomization pad. This systems were waged by potting patients in it frequently. Researches were waged by using “Duplex Blind” method. The research corollaries gave following inferences.

Inferences

- Medication with Plasma Flows associated with stimulating of Stem Cell differentiation processes.
- Critical Conditions asosiated with digression of Stem Cell differentiation processes.
- During Critical Condition process on Bone Marrow with lectrical Impulsions stimulating Stem Cell differentiation processes
- During Critical Condition medication with Nitroglycerin stimulating Stem Cell differentiation processes.
- During Critical Condition process on Bone Marrow with lectrical Impulsions under ford of Nitroglycerin infusion stimulating defensively Stem Cell differentiation processes.

Promulgation proceedings schedule about thesis

1. ზ. ხელაძე, ზვ. ხელაძე.

“კვლევები სიცოცხლის შემდეგ” “თავის ტვინის სიკვდილი და ორგანოთა ტრანსპლანტაცია”
საერთაშორისო სემინარის მასალები. თბილისი.
2002.16-48.

2. ზ.ხელაძე, ზვ.ხელაძე.

“სიცოცხლის გახანგრძლივების ალტერნატიული საშუალებების შექმნა”
“კრიტიკულ მდგომარეობათა და კატასტროფათა მედიცინა”. თბილისი.2005.1.22-38.

3. ზ.ხელაძე, ზვ.ხელაძე.

“ახალი სიკვდილი და ახალი სიცოცხლე”
“კრიტიკულ მდგომარეობათა და კატასტროფათა მედიცინა”. თბილისი.2005.1.60-64.

4. ზ.ხელაძე, ზვ.ხელაძე, ნ.ქაჯაია.

“ენდოგენური ტოქსემიის სადიაგნოზო სწრაფი, მარტივი და იაფი მეთოდი”
“კრიტიკულ მდგომარეობათა და კატასტროფათა მედიცინა”. თბილისი.2006.2.65-69.

5. ზ.ხელაძე, დ.ფარდალავა, მ.ბრეგაძე, ნ.ახალაძე, ნ.მარშანია, ნ.ქაჯაია, ს.მახარაშვილი, ც.ხარაიშვილი, თ.ქაჯაია, ე.ქარცივაძე, ლ.ურუშაძე, ზვ.ხელაძე, ხ.ფრუიძე.

“რეფლექსური სიმპატიკური დისტროფიის სინდრომი”
“კრიტიკულ მდგომარეობათა და კატასტროფათა მედიცინა”. თბილისი.2006.2.81-83.

6. ნანოთერაპიის და ოქსიტრილის შესახებ”

“სეფსისის პრობლემა კრიტიკული მედიცინის კლინიკებისათვის” ნაციონალური კონფერენციის მასალები.
“კრიტიკულ მდგომარეობათა და კატასტროფათა მედიცინა”. თბილისი.2005.1.96-96

7. ა.ფალავანდიშვილი, ზ.ხელაძე, თ.სანიკიძე, ნ.ჩუბინიძე, ზ.ხელაძე.

“ძვლის ტვინის მდგომარეობა სიცოცხლისათვის საშიშ პერიოდში”.

“საქართველოს სამედიცინო მოამბე”. თბილისი. 2008.1.15-17.

8. ზ.ხელაძე, ზ.ხელაძე, ს.ჯაიანი, ბ.ცუცქერიძე.

გამოგონების დასახელება:“ლაზმური დამსხივებლის ახალი დანიშნულებით გამოყენება”

საიდენტიფიკაციო №10786/01. განაცხადის № AP2008010786. 2008.06.26.

9. ზ.ხელაძე, ზ.ხელაძე, რ.შონია.

გამოგონების დასახელება: “ელექტროდენის წყაროს ახალი დანიშნულებით გამოყენება”.

საიდენტიფიკაციო №10792/01. განაცხადის №AP2008010792. 2008.07.01.

10. ზ.ხელაძე, ზ.ხელაძე.

გამოგონების დასახელება:“ნიტროგლიცერინის ახალი დანიშნულებით გამოყენება”

საიდენტიფიკაციო №10810/01. განაცხადის №AP2008010810. 2008..07.11.

11. З.Хеладзе, Зв.Хеладзе.

“Исследования после смерти”

“XIV съезд хирургов стран южного Кавказа” материалы международной научно-практической конференций. Тбилиси. 2004,2, 156-156.

12. З.Хеладзе, Зв.Хеладзе.

“Применение имуносорбции при критических состояниях в клинике“

“XIV съезд хирургов стран южного Кавказа” материалы международной научно-практической конференций. Тбилиси. 2004,2, 168-169.

13. З.Хеладзе, Зв.Хеладзе.

“Изучение иммуномодуляторного эффекта Интерлейкина-2 при критических состояниях организма”.

“Современная медицина”. Москва. 2004.24. 21-24.

14. Зв.Хеладзе, С.Джаиани, В.Цуцкиридзе, З.Хеладзе, А.Палавандишвили.

Применение плазменного излучения с целью превенции и лечения Респиратор-ассоциированных пневмонии в критической-Медицине.

“საქართველოს სამედიცინო მოამბე”. თბილისი. 2008.1.18-20.

15. A.Palavandishvili, Z.Kheladze, T.Sanikidze, N.Chubinidze, Zv.Kheladze.

“Analysis of Bone Marrow From Patients in Critical Condition”
“Georgian Medical News”. Tbilisi. 2008.4. 27-30.

16. Zv.Kheladze, S.Jaiani, B.Palavandishvili.
“Treatment of Patient with Pneumonia in Critical Conditions by Means of Plasma Flow.

“Georgian Medical News”. Tbilisi. 2008.4. 31.33.

17. M.Danielov, A.Sepper (USA), Zv.Kheladze. (Georgia).
“Oxitrel tm” – A New Generation of Antioxidants in Critical Care and Catastrophe.

“Critical Care and Catastrophe Medicine Tbilisi. 2005.1. 76-82.

18. Z.Kheladze, A.Palavandishvili, Zv.Kheladze.
“Bone Cerebral Analysis of Patients in Critical Condition”.

“Critical Care and Catastrophe Medicine”. Tbilisi. 2007.3.

19. Zv.Kheladze, S.Jaiani, B.Tutskiridze, Z.Kheladze.
“The Experiance of the Using Plazma Radiations at Treatment of the Pulmonary breaches beside sick with Critical Conditions”.

“Critical Care and Catastrophe Medicine”. Tbilisi. 2007.3.

20. B.Tutskiridze, S.Jaiani, Zv.Kheladze.
“Aspects of application of plasma stream in treatment of the explosive wounds”.

“Critical Care and Catastrophe Medicine”. Tbilisi. 2007.3.