



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01

---

## Лекция № 7

# СТРУКТУРА И ОФОРМЛЕНИЕ НА НАУЧНА СТАТИЯ. ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА НАУЧНО СЪОБЩЕНИЕ

**Проф. Маргарита Александрова, д.б.н.**



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

# Разширен IMRAD модел

Заглавие

Автори

Абстракт

Ключови думи

Въведение

Методи

Резултати

Дискусия

Библиография

Благодарности

1. Научната статия трябва да бъде написана ясно. Нейната цел е да информира.
2. Писането на научна статия е строго организиран процес.
3. Всяка научна статия е структурирана по един и същи начин (IMRAD: Introduction, **M**ethods, **R**esults and **D**iscussion).



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Заглавие

## TITLE

Доброто заглавие следва:

- ✓ Точно и специфично да отразява основната тема, а не да бъде твърде общо
- ✓ Да не бъде двусмислено
- ✓ Да бъде кратко (100 символа)
- ✓ Да започва с дума, която да привлича вниманието на читателя
- ✓ Да бъде подходящо за индексирание (да включва ключови думи)
- ✓ **Заглавието се пише след като е написана цялата статия**



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

Заглавие

TITLE

Да се избягва(т):

- Строго научно или твърде остроумно заглавие
- Подзаглавия (само когато са необходими)
- Акроними
- Съкращения
- Жаргони
- Струпване на прилагателни

*Complement Fixation Laboratory Technique  
for Adult Rhesus Monkey Antigen Isolation*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Подходящи заглавия

## EFFECTIVE TITLES

- Improved Survival After Living-Donor Lobar Lung Transplantation
- Creatine Supplementation Improves Muscle Strength in a Mouse Model of Congestive Heart Failure
- Abnormal Coronary Vasoconstriction as a Predictor of Restenosis After Successful Coronary Angioplasty in Patients With Unstable Angina Pectoris
- Serum C-reactive protein and lipid hydroperoxides in predicting short-term clinical outcome after spontaneous intracerebral hemorrhage



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Ключови думи

## KEY WORDS

- ✓ Използват се за индексирание на статията
- ✓ Могат да увеличат броя на цитиранията

При необходимост могат да се използват термини от списъка на Medical Subject Headings (MeSH) на Index Medicus

<http://www.nlm.nih.gov/mesh/>



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Абстракт

## ABSTRACT

Използва се от рецензенти и читатели за бързо ориентиране в проучването.

Абстрактът е кратък и обикновено включва няколко изречения

1. Поставете проблема
2. Обяснете какво е направено във връзка с проблема
3. Дайте решение на проблема, опишете получените резултати
4. Напишете какво следва от предложеното решение

# Абстракт

# THE ABSTRACT

There is no effective treatment for spontaneous intracerebral hemorrhage (sICH). We examined the association between serum levels of C-reactive protein (CRP) and lipid hydroperoxides (ROOH) measured 24 hours after onset of symptoms, and the value of CRP and ROOH on “first-week mortality” and “clinical outcome at discharge” by binary logistic regression. We found that larger hematoma volume were predictors of mortality. Although serum ROOH level was positively correlated with mortality, it did not predict early lethal outcome. Serum ROOH concentration, however, was a predictor of poor clinical outcome in sICH survivors. After confirmation through observing a larger group of patients, CRP marker could be used as an additional criterion for patient stratification, especially when severe disability is expected and supplementary therapeutic approaches are urgent.

Поставете проблема

Какво е направено?

Решение на проблема

Какво следва ?





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Абстракт

## ABSTRACT

- 1) Почти целият абстракт се пише **в минало време**, тъй като той се отнася за извършената от Вас изследователска работа
- 2) Не привеждайте информация и не правете заключения в абстракта, които не са направени в статията.
- 3) Не включвайте библиография и препратки към таблици и фигури.
- 4) Обикновено дължина на абстракта е максимум **200-300 думи**



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## ВЪВЕДЕНИЕ

## INTRODUCTION

Отговаря на въпросите:

1. Какъв е разглежданият проблем ?

2. Каква изследователска цел си поставя проучването?



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## ВЪВЕДЕНИЕ

## INTRODUCTION

- Организация - тип „фуния“

Включва:

Актуалност на проблема.

Какво е известно досега по проблема?

Какво е добре да се изследва?

Формулиране на хипотеза/научен въпрос.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## ВЪВЕДЕНИЕ

## INTRODUCTION

- Да е кратко (1–2 страници)
- Използва се сегашно време за известни неща
- Използва се минало време за предишни находки
- Използва се минало време за формулиране на научен въпрос
- Да се избягва използването на имена на други изследователи
- Повтаря ключовите термини от заглавието и да е написаното така, че непроученото да е очевидно
- Ясно да поставя целта на изследването в последния параграф.
- **Чести грешки:** твърде голям обзор, няма поставен научен въпрос



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

Актуалност

Actuality

“Although spontaneous intracerebral hemorrhage (sICH) accounts for only 15–20% of all strokes, it causes severe disability and is associated with the highest mortality rate, with 30–50% of patients dying within the first month of stroke onset and only 20% returning to normal life. <sup>1, 2</sup>”

*Alexandrova M and Danovska M. Journal of Clinical Neuroscience 2011; 18: 247-251*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

Непроучено

GAP

## Това, което е неизвестно

“Despite the increasing stroke incidence as a result of world population ageing, sICH still remains an unresolved medical problem. Treatment is mostly symptomatic, and the clinical outcome in post-stroke patients is usually poor with severe disability. There is an urgent necessity for new experimental and clinical investigations to further clarify the biochemical events that lead to sICH-induced brain injury.”

*Alexandrova M and Danovska M. Journal of Clinical Neuroscience  
2011; 18: 247-251*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Прецишни изследвания

## Previous findings

“Therapeutic approaches are usually based on clinical, biochemical, and radiological data collected on admission. An ever-increasing number of investigators have searched for reliable predictors of the disease course <sup>3</sup>. Some clinical and radiological parameters, such as age, level of consciousness, arterial hypertension, hematoma volume, midline shift, and intraventricular spread of blood have been reported as possible indicators of poor outcome after sICH <sup>4-6</sup>.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Поставяне на научен въпрос

Целта на настоящето проучване е да определим доколко  
...

Затова ние тествахме хипотезата ...

В работата са описани експерименти, предназначени да  
отговорят на въпроса ...

Следователно наша първа цел бе да определим дали ...

В това изследване ние целяхме да разширим нашите  
познания и специфично да тествахме ...





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Поставяне на научен въпрос

“To our knowledge, there is no study suggesting the use of an oxidative stress marker as a predictor of sICH clinical outcome. The aim of the present study was to evaluate the role of serum CRP and lipid hydroperoxides as predictors of clinical outcome after sICH. Simultaneous use of these two parameters could help identify patients at a high risk of disability and mortality, optimize treatment, and develop new therapeutic strategies.”

*Alexandrova M and Danovska M.*

Journal of Clinical Neuroscience 2011; 18: 247-251

**Актуалност** Although spontaneous intracerebral hemorrhage (sICH) accounts for only 15–20% of all strokes, it causes severe disability and is associated with the highest mortality rate, with 30–50% of patients dying within the first month of stroke onset and only 20% returning to normal life [1, 2].

**Основен проблем (Това, което е неизвестно)** Despite the increasing stroke incidence as a result of world population ageing, sICH still remains an unresolved medical problem. Treatment is mostly symptomatic, and the clinical outcome in post-stroke patients is usually poor with severe disability. There is an urgent necessity for new experimental and clinical investigations to further clarify the biochemical events that lead to sICH-induced brain injury. Innovative therapeutic strategies could be developed to help reduce mortality and improve clinical outcome.

**Предишни находки** Therapeutic approaches are usually based on clinical, biochemical, and radiological data collected on admission. An ever-increasing number of investigators have searched for reliable predictors of the disease course [3]. Some clinical and radiological parameters, such as age, level of consciousness, arterial hypertension, hematoma volume, midline shift, and intraventricular spread of blood have been reported as possible indicators of poor outcome after sICH [4-6].

Growing evidence suggests that inflammation contributes to the progress of sICH-induced brain injury [7, 8]. Some data have already been published on the existing relationship between inflammatory markers (peripheral leukocyte count, serum C-reactive protein [CRP], blood cytokine concentration) and various clinical parameters, such as hematoma volume and neurological deficit severity [6, 7, 9, 10].

....

The role of oxidative stress in post-hemorrhagic brain injury has not been sufficiently investigated. Significant oxidative DNA and protein damage in the brain after sICH has been registered [11]. Genetically modified animals deficient in one of the subunits of vascular NADPH oxidase (a superoxide-producing enzyme) have a lower lipid peroxidation level, a milder neurological deficit and lower mortality rate compared with non-modified animals [12]. Some authors have reported increased lipid peroxidation levels in erythrocytes and serum in sICH patients [13, 14]. A correlation has also been established among the level of blood lipid peroxidation products, hematoma volume and patients' neurological status. **Хипотеза (научен въпрос)** To our knowledge, there is no study suggesting the use of an oxidative stress marker as a predictor of sICH clinical outcome. The aim of the present study was to evaluate the role of serum CRP and lipid hydroperoxides as predictors of clinical outcome after sICH. Simultaneous use of these two parameters could help identify patients at a high risk of disability and mortality, optimize treatment, and develop new therapeutic strategies.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

Материали и методи

Materials and methods

Отговаря на въпроса:

**Как е изследван научният проблем?**



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Материали и методи

## Materials and methods

- Опишете какво е направено за да отговорите на изследователския въпрос
- Направете подробно описание на методите. Опишете ясно дизайна на проучването:
  - “The EXCITE study was a double-blind, randomized, parallel design ... designed to compare the efficacy and safety of ...”
- Включете твърдение относно одобрение от Университетска комисия по етика, информирано съгласие, или Наредбата за хуманно отношение към животните :
  - “The protocol was approved by the institutional review board, and all patients gave informed consent ...”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Материали и методи

## Materials and methods

- Изложете експерименталния протокол/процедура. Повторете изследователския въпрос:  
Например: “Venous blood was obtained on admission. Total cholesterol, triglycerides, fibrinogen, glucose level, and blood cell counts were measured using standard laboratory methods. The collected sera were stored at  $-20^{\circ}\text{C}$  until assayed. The level of serum lipid hydroperoxides (ROOH) was measured by Yagi’s method [17], while CRP was measured by a CRP latex test (Randox Laboratories, Crumlin, County Antrim, UK). ...”
- Пишете в логичен ред (обикновено хронологичен)
- Опишете използваните аналитични методи



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Материали и методи

## Materials and methods

- Използвайте подзаглавия.
- Не включвайте резултати в раздел “Методи”
- Пишете в минало време
- Използвайте действителен залог, където е възможно
- Поставете подробностите в скоби
- Включете подходящи фигури и диаграми.

**Типични грешки:** неподходящи статистически методи, твърде малък обем на извадката.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Материали и методи

## Materials and methods

Кратко отговорете на въпросите, които очаквате, че читателят ще зададе, представете дизайна на изследването.

“Arterial hypertension was defined as mean systolic pressure > 140 mm Hg and mean diastolic pressure > 90 mm Hg.

Diabetes mellitus was defined as . . . “

...” Hemorrhage volume was measured by a simplified formula for the volume of an ellipsoid...



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

Резултати

Results

## Какво е намерено от изследователския екип ?

Това е най-важната част от статията.

Разделът следва да бъде кратък и ясен, без многословие. Представят се само резултатите, тук те не се дискутират.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Резултати

## Results

Използвайте глаголи в различни времена за да представите различен тип информация.

Нещо, извършено по време на проучването

✓ минало време

Нещо в самата статия (фигура, таблица)

✓ сегашно време

Нещо, което е всеобщо прието

✓ сегашно време

### 3. Results

The basic characteristics of the study population and the potential factors affecting mortality and stroke outcome at discharge are given in [Table 1](#). Twenty-three (50%) of the 46 patients were males. The age of the patients (mean  $\pm$  SD) was  $63 \pm 12$  years. On admission, the primary stroke severity assessed by GCS score (median, 25th–75th percentiles) was 11 (9–12) points. The disability status assessed by the Mathew Scale was 46 (32–60) points. The NIHSS neurological deficit 1 week after stroke onset was 19 (16–25) points. Twenty-eight per cent of the patients died during the first week, and 76% of the survivors had a poor outcome.

#### 3.1. Predictors of first-week mortality

Lethal outcome was registered in 13 (28%) of 46 patients. The neurological status, assessed by using the three scales, was found to significantly correlate with the lethal outcome. The values of serum CRP (Mann–Whitney  $U$ -test,  $p = 0.003$ ) and ROOH (Student's  $t$ -test,  $p = 0.050$ ) levels on admission were significantly related to the lethal outcome. The hemorrhage volume (Student's  $t$ -test,  $p = 0.000$ ) was also positively correlated with the lethal outcome during the first week of hemorrhage onset. Fifty-nine per cent of the patients had serum CRP levels on admission higher than 5 mg/L. Thirty-three per cent of patients had a serum CRP level in the lowest 25th quartile, and 26% had serum CRP level in the highest 75th quartile. Twenty-six per cent of patients had ROOH level in the lowest 25th quartile, and 27% had ROOH level in the highest 75th quartile.

## Фигури и таблици

Използвайте таблици и фигури за да представите големи масиви от данни. Опишете важните резултати с думи в текста.

- Таблици за точни стойности
- Фигури за трендове  
зависимости  
ефекти

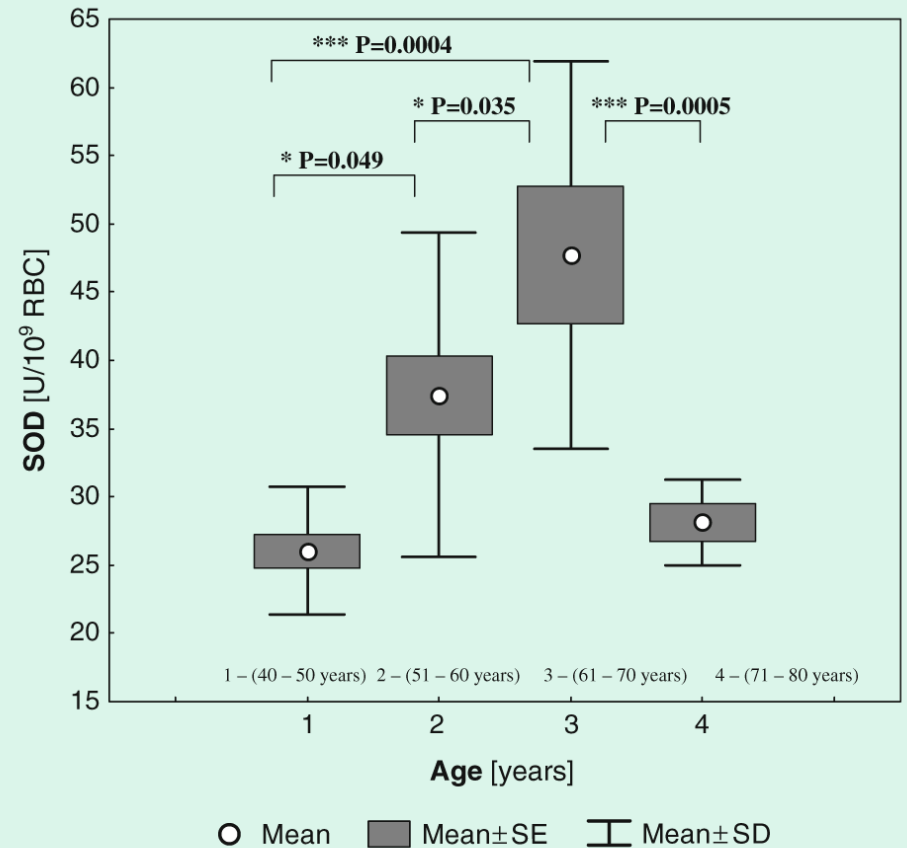
Фигурите и таблиците следва да са лесно разбираеми, без да е необходимо да се четат основният текст.

## На Вашите фигури:

1) Означете осите

2) Посочете  
значението на  
СИМВОЛИТЕ

4) Добавете  
фигурни легенди



**Fig. 5** Erythrocyte CuZn SOD activity depending on age. The statistical analysis was performed using breakdown and one-way ANOVA ( $F=6.09$ ,  $p=0.016$ ). The post-hoc Newman-Keuls multiple range test was applied to determine differences among groups

Reduced extracellular phagocyte oxidative activity, antioxidant level changes and increased oxidative damage in healthy human blood as a function of age

*Alexandrova M, Bochev P. AGE, 2009; 31(2): 99-107.*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Резултати

## Results

### Какво не трябва да пишем в раздел „Резултати“?

- Не преповтаряйте всяка стойност от таблиците и фигурите в текста – посочете само важните резултати или трендовете, които те представят.
- Не представяйте едни и същи данни едновременно таблично и графично – това е загуба на енергия и води до излишна претрупаност.
- Изберете кой формат най-добре представя резултатите.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Резултати

## Results

- Логично отговорете на научните въпроси
- Подкрепете намереното с подходящи статистически методи
- Привеждайте данни само от настоящето проучване (точни  $P$  стойности, доверителни интервали)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Резултати

## Results

- Привеждайте допълнителна информация, а не преповтаряйте просто данните от таблиците и фигурите.
- Данните следва да съответстват на използваните методи и анализите в другите раздели.
- Избягвайте да претрупвате работата с еднотипни данни:  
*The mean resting blood pressure was 10% higher in the 30 tennis players ( $94 \pm 3$  mmHg) than in the 20 control subjects ( $85 \pm 5$  mmHg;  $P < .05$ ).*
- **Чести грешки:** дискутиране на резултатите, липса на информация за това как е процедирано с липсващите данни



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

Дискусия

Discussion

Какво означават получените  
резултати ?

Отговорът се намира в раздел  
„ДИСКУСИЯ“.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Дискусия

## Discussion

- Представете установените зависимости и анализирайте резултатите
- Накратко обобщете и дискутирайте, а не повтаряйте просто резултатите
- Структурирайте дискусията : въведение, основна част и заключение
- Пишете в сегашно време и действителен залог, с изключение на вашите резултати, които се описват в минало време. Дискутирайте другите проучвания само в контекста на вашите резултати.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Дискусия

## Discussion

### Встъпителна част:

- Първо започнете с вашия основен резултат
- Отговорете на научния въпрос
- Започнете с:
  - We found that...
  - Blood pressure increased in patients who ...
- Дайте вашето заключение, базирано на вашите резултати

## Какво е намерено?

The aim of the present study was to develop predictive models of mortality and morbidity on the basis of an assessment of serum CRP and ROOH levels in sICH.

There are few studies examining the physiological mechanisms of increased CRP level is associated with poor outcome after stroke. CRP level in patients suffering supratentorial intracerebral hemorrhage with infection during their hospital stay is an independent predictor of poor stroke outcome.<sup>21</sup> In the present study we found that both the serum CRP level and hematoma volume were predictors of short-term mortality after sICH. The serum ROOH level was found to correlate with mortality, but it did not appear to be a predictor of early lethal outcome.

## Обяснение в подкрепа на намереното



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Дискусия

## Discussion

### Същинска част:

- Интерпретирайте резултатите
- Дискутирайте ключови изследвания и то само тези, които имат отношение към проучването
- Сравнете получените резултати с тези на други автори
- Представете обективно и резултатите, които са в противоречие с други изследвания. Обяснете неочакваните находки
- Опишете накратко ограниченията на проучването



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Дискусия

## Discussion

### Заклучителна част:

- Напишете добро заключение
- Започнете с фразата:  
    In summary ...; In conclusion ...
- Споменете възможни приложения на работата
- Направете предложение за бъдещи изследвания
- Използвайте сегашно време, освен когато правите сравнения с предишни изследвания и резултати

**Чести грешки:** твърде много информация, твърде много изследвания, без плавни преходи



Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

Дискусия

Discussion

Възможни  
приложения

In conclusion, in the present study we have established that the serum CRP level may be a predictor of fatal outcome in sICH, while the ROOH level may serve as a predictor of clinical outcome in survivors of sICH. That the biomarkers levels were measured in the circulation is an advantage of the study since these parameters are easily accessible for rapid evaluation and could be useful for making timely therapeutic decisions. Future investigations are needed with a larger group of patients to validate findings and determine the clinical significance of the obtained results.

Предложение за  
бъдещи изследвания



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Библиография

## References

- Включете само значими публикации
- Използвайте формата на списанието
- Разгледайте последен брой на списанието
- Проверете оригиналните източници

**Чести грешки:** правописни грешки, неточности



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Благодарности

## Acknowledgments

Изкажете благодарност за всяка значима

- Интелектуална помощ
- Техническа помощ, в т.ч. статистически анализ на данните
- Специално оборудване и материали
- Външна финансова помощ (договори, проекти, грантове)

*We thank Taro Yamada for assistance with the experiments and Yoji Suzuki for valuable discussion.*

*This study was supported by a grant from the Japan Society for the Promotion of Science.*

Поставете този раздел между Дискусия и Библиография.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Плагиатство

## Plagiarism

- Недопустимо е плагиатство, некоректно перефразиране.
- Не използвайте точните думи от друга статия, дори ако я цитирате.
- Използвайте кавички, когато взимствате пасаж с текст.

# Полезни съвети

- Включвайте една мисъл в изречение, една теза в параграф
- Придържайте се към простота на езика. Бъдете колкото се е възможно по-кратки
- Избягвайте много прилагателни и твърде много описания. Ползвайте кратки изречения (~ 22 думи)
- Включвайте 4-5 изречения в параграф
- Не използвайте едни и същи думи в последователни изречения
- Използвайте ключовите думи
- Използвайте конструкции от типа подлог-глагол-допълнение и действителен залог, когато това е възможно, e.g., “This study produced four main findings.”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект BG05M2OP001-2.009-0031-C01 Дейност 1

## Полезни съвети

- Не забравяйте да цитирате важни източници, които сте използвали при написването на статията
- Не изказвайте мнение за всичко, това не е есе с цел убеждаване
- Не правете просто списък от факти, позовете се на някои от тях.