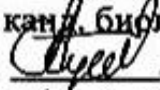


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

**Факультет биологический**  
**Кафедра генетики, микробиологии и биохимии**

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
канд. биол. наук, доцент  
 А. А. Худокормов  
«01» июня 2020 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

**ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ БИОМАРКЕРОВ ВОСПАЛЕНИЯ В  
ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ СЕПТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА У  
БОЛЬНЫХ В УСЛОВИЯХ СТАЦИОНАРА**

Работу выполнил(а)  \_\_\_\_\_ А. Э. Рыль  
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология  
(код, наименование)

Направленность (профиль) Биохимия

Научный руководитель  
канд. биол. наук, доцент  \_\_\_\_\_ М. И. Золотавина  
(подпись)

Нормоконтролёр  
канд. биол. наук, доцент  \_\_\_\_\_ Н. Н. Улитина  
(подпись)

Краснодар  
2020

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 54 с., 6 табл., 3 рис., 56 источников.

ОБЩИЙ БЕЛОК, АЛЬБУМИН, АЛАНИНАМИНОТРАНСФЕРАЗА, АСПАРТАТАМИНОТРАНСФЕРАЗА, С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК, ПРОКАЛЬЦИТОНИН, ПРЕСЕПСИН, СЫВОРОТКА КРОВИ, ФОТОМЕТРИЯ, ИММУНОХЕМИЛЮМИНИСЦЕНЦИЯ, СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ СЕПСИСА, ХИРУРГИЧЕСКИЙ СЕПСИС

Цель работы – определение изменений содержания биомаркеров воспаления в сыворотке крови больных в процессе формирования септического процесса в условиях стационара.

Исследования проводились на базе ГБУЗ «Научно-исследовательский институт–краевая клиническая больница № 1 им. проф. С. В. Очаповского».

В качестве материала исследования выступала сыворотка крови больных с диагнозом сепсис и сыворотка пациентов контрольной группы. Использованные методы исследования: фотометрические, иммунологические.

Биомаркером с наиболее значимыми отклонениями в сыворотке крови пациентов с септическим процессом является прокальцитонин, концентрация которого во время четвертой стадии превышала референтные значения до 10 раз. Наиболее ранним маркером септического процесса является пресепсин. Изменение концентрации С-реактивного белка не показали особенности в течении септического процесса.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
1 Аналитический обзор.....	8
1.1 Биохимические показатели формирования септического процесса.....	8
1.1.1 Биомаркеры воспаления .....	9
1.1.2 Другие биохимические исследования.....	14
1.2 Биохимическое сопровождение степеней тяжести септического процесса.....	15
1.2.1 Биохимические процессы, развивающиеся при хирургическом сепсисе.....	17
2 Материал и методы .....	19
2.1 Материал исследования.....	21
2.2 Методы исследования.....	21
2.3 Статистическая обработка данных.....	23
3 Особенности изменения биомаркеров воспаления в процессе формирования септического процесса у больных в условиях стационара.....	25
3.1 Изменения биохимических показателей при септическом процессе. ....	25
3.1.1 Изменения биохимических показателей при первой стадии септического процесса.....	25
3.1.2 Изменения биохимических показателей при второй стадии септического процесса.....	28
3.1.3 Изменения биохимических показателей при третьей стадии септического процесса.....	31
3.1.4 Изменения биохимических показателей при четвертой стадии септического процесса.....	33
3.2 Изменения биохимических показателей при хирургическом сепсисе различной локализации .....	36
3.3 Сравнение значений биомаркеров воспаления в процессе формирования септического процесса.....	42
Заключение.....	47

Список использованных источников ..... 49

## ОТЗЫВ

Научного руководителя на выпускную квалификационную работу на тему:  
«Особенности изменения биомаркеров воспаления в процессе формирования  
септического процесса у больных в условиях стационара» студентки 4 курса  
ОФО биологического факультета Кубанского государственного университета  
Рыль Анна Эдуардовны

Во время обучения на биологическом факультете студентка Рыль Анна Эдуардовна продемонстрировала самостоятельность, дисциплинированность и высокие профессиональные знания. В процессе написания выпускной квалификационной работы студентка проявила трудолюбие и ответственное отношение к выполняемым задачам.

Выпускная квалификационная работа А. Э. Рыль выполнена в полном объеме и на достаточно высоком уровне. Выбранная тема является актуальной, в связи с тем, что статистика новых случаев сепсиса неуклонно растет, во-первых, из-за старения населения (особенно в развитых странах) и во-вторых, из-за распространения количества иммуносупрессивных состояний и др.

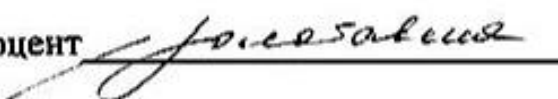
Базой для выполнения данной выпускной квалификационной работы стала клинико-диагностическая лаборатория ГБУЗ «Научно-исследовательский институт–краевая клиническая больница № 1 им. проф. С. В. Очаповского».

В процессе написания работы было проанализировано большое количество данных и сделаны качественные и исчерпывающие выводы, достоверность полученных результатов сомнения не вызывает.

Квалификационная работа А. Э. Рыль отвечает всем требованиям, может быть допущена к защите и заслуживает высокой оценки, а сам автор достоин присуждения звания бакалавра.

Научный руководитель:

канд. биол. наук, доцент

 М. Л. Золотавина

# Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: user 0 7 [genetic@bio.kubsu.ru](mailto:genetic@bio.kubsu.ru) / ID: 179  
Проверяющий: user 0 7 ([genetic@bio.kubsu.ru](mailto:genetic@bio.kubsu.ru)) / ID: 179  
Организация: Кубанский Государственный университет  
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»- <http://kubsu.antiplagiat.ru>

## Информация о документе

№ документа: 907  
Начало загрузки: 20.06.2020 10:20:17  
Длительность загрузки: 00:00:13  
Имя исходного файла: Рыль.ВКР.docx  
Название документа: Рыль.ВКР  
Размер текста: 1 кБ  
Символов в тексте: 91345  
Слов в тексте: 10490  
Число предложений: 789

## Информация об отчете

Последний готовый отчет (ред.)  
Начало проверки: 20.06.2020 10:20:31  
Длительность проверки: 00:00:20  
Комментарии: не указано  
Модули поиска: Коллекция РГБ, Модуль поиска общеупотребительных выражений, Коллекция ГАРАНТ, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Кольцо вузов, Сводная коллекция ЭБС, Коллекция eLIBRARY.RU, Цитирование, Модуль выделения библиографических записей, Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска переводных заимствований по eLibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Модуль поиска Интернет, Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Коллекция Патенты

## Заимствования

15,01%

## Самоцитирования

0%

## Цитирования

12,93%

## Оригинальность

72,06%

## Подозрительный документ

Есть подозрения на следующие группы обходов: Вставка на страницах: 1, 3, 4

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.

Самоцитирования — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.

Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общеупотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.

Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.

Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.

Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.

Заимствования, самоцитирования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа.

Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№ в отчете	Доля в тексте	Доля в отчете	Источник	Ссылка	Актуален на Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
------------	---------------	---------------	----------	--------	---------------------------	-----------------	-----------------

[01] 11,36% 11,36% не указано

[02] 6,05% 6,66% Лабораторная диагностика сепсиса: биологические маркеры.

[03] 2,39% 2,9% РОЛЬ БИОМАРКЕРОВ ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ СЕПСИСА.

[04] 0% 2,39% Вестник КазНМУ №1-2017 (2/6)

[05] 0% 2,39% Вестник КазНМУ №1-2017 (2/6)

[06] 1,59% 2,29% ПРОКАЛЬЦИТОНИН И С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК В СОВРЕМЕННОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ.

[07] 0,3% 1,8% Выпуск 2 (42) 2012

[08] 0% 1,69% Пресепсин - эффективный биологический маркер для диагностики сепсиса и мониторинга системных инфекций

[09] 0% 1,69% Пресепсин - эффективный биологический маркер для диагностики сепсиса и мониторинга системных инфекций

[10] 0% 1,66% РОЛЬ БИОМАРКЕРОВ ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ СЕПСИСА.

- [11] 0% 1,49% Скачать номер издания. Формат pdf. Размер файла: 4625.13 Кб.
- [12] 0% 1,42% Выпуск 3-4(50) 2014
- [13] 0% 1,41% [https://health.admytyumen.ru/files/upload/OIV/D\\_zdr%D0%98%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B1%D0%B8%D0%BE%DC](https://health.admytyumen.ru/files/upload/OIV/D_zdr%D0%98%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B1%D0%B8%D0%BE%DC)
- [14] 0% 1,22% Лабораторная диагностика сепсиса: биологические маркеры.
- [15] 0,97% 1,04% не указано
- [16] 0% 0,94% Выпуск 2 (42) 2012
- [17] 0% 0,92% Дифференциальная диагностика и мониторинг системных воспалений и сепсиса.
- [18] 0% 0,84% Прокальцитонин (Elescsys PCT BRAHMS) количественный, маркер сепсиса - Брайт-Био, медицинская лаборатория: исследования, анализы крови, соскобов и мочи
- [19] 0,61% 0,81% С-реактивный белок.
- [20] 0,18% 0,81% С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК (1/2)
- [21] 0,1% 0,72% СОВРЕМЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ СЕПСИСА.
- [22] 0,04% 0,72% Скачать номер издания. Формат pdf. Размер файла: 4625.13 Кб.
- [23] 0,09% 0,68% ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ СИСТЕМНЫХ ВОСПАЛЕНИЙ И СЕПСИСА: ХИРУРГИЯ, ТРАВМЫ, ОЖОГИ.
- [24] 0,67% 0,67% Лекция 12^ ХИРУРГИЧЕСКИЙ СЕПСИС - Курс лекций по общей хирургии в. И. Малярчук, Ю. Ф. Пауткин
- [25] 0% 0,61% Текст диссертации
- [26] 0,01% 0,55% Рей, Сергей Игоревич диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.00.27 Москва 2008
- [27] 0% 0,55% Роль экстракорпоральной гемокоррекции в комплексном лечении острого гнойного медиастинита
- [28] 0% 0,54% Этиология, патогенез и диагностика сепсиса (обзор литературы)
- [29] 0% 0,51% Савицкий, Артур Алексеевич Клиническая значимость эозинопении у пациентов в критическом состоянии с признаками системной воспалительной реакции : диссертация ... кандидата медицинских наук : 14
- [30] 0% 0,51% <https://esu.citis.ru/dissertation/EALQJAFWFWESY7EZAR9NPJW9>
- [31] 0% 0,51% ПРОКАЛЬЦИТОНИН И С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК В СОВРЕМЕННОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ.
- [32] 0% 0,48% Использование биомаркера «Пресепсин» для ранней и высокоспецифичной диагностики сепсиса - PDF Скачать Бесплатно
- [33] 0,18% 0,47% Пресепсин - эффективный биологический маркер для диагностики сепсиса и мониторинга системных инфекций.
- [34] 0,47% 0,47% Научная электронная библиотека
- [35] 0,27% 0,46% Государственное учреждение здравоохранения краевая клиническая больница
- [36] 0% 0,45% Сепсис у пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области
- [37] 0% 0,45% Современное состояние прогнозирования послеоперационных гнойно-септических осложнений у детей с неотложной абдоминальной патологией.
- [38] 0% 0,43% PDF
- [39] 0% 0,43% Беганская, Людмила Алексеевна Клинико-лабораторная оценка тяжести течения инфекционного эндокардита : диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.03.10 Москва 2019
- [40] 0% 0,42% ПРЕСЕПСИН — НОВЫЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ БИОМАРКЕР СЕПСИСА.
- [41] 0,36% 0,42% Диагностическая значимость прокальцитонинового теста при сепсисе.
- [42] 0% 0,41% Интенсивная терапия
- [43] 0% 0,41% Четвериков, Максим Викторович Селективная адсорбция эндотоксина при хирургическом сепсисе у онкологических больных : диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.01.12 Ростов-на-Дону 2015
- [44] 0% 0,4% Жевлакова, Юлия Александровна диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.03.03 Кемерово 2011
- [45] 0% 0,39% Клинико-лабораторная диагностика и мониторинг гнойно-септических осложнений после операций на органах брюшной полости
- [46] 0,21% 0,39% Пресепсин - эффективный биологический маркер для диагностики сепсиса и мониторинга системных инфекций.
- [47] 0,14% 0,38% Совершенствование диагностики и лечения сепсиса при гнойно-некротической инфекции мягких тканей на основе современной концепции его патогенеза 14.01.17– хирургия Автореферат диссертации на со
- [48] 0% 0,37% СЕПСИС: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ (ЧАСТЬ ПЕРВАЯ).
- [49] 0,33% 0,37% НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ НЕОНАТАЛЬНОГО И ПЕДИАТРИЧЕСКОГО СЕПСИСА: ПРЕСЕПСИН.
- [50] 0% 0,36% [над книгой работали: Дробязгин И. Г. и др.]; Департамент здравоохранения Орловской области, БУЗ Орловской области "БМСП им. Н. А. Семашко" Бюджетное учреждение здравоохранения Орловской обл
- [51] 0,08% 0,35% Пальнов, Сергей Владимирович Москва 2005
- [52] 0% 0,35% Углеводно-метаболические нарушения в патогенезе поражений головного мозга у новорожденных с сепсисом
- [53] 0% 0,35% Использование биомаркера «Пресепсин» для ранней и высокоспецифичной диагностики сепсиса - PDF
- [54] 0% 0,34% Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований
- [55] 0% 0,32% НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ НЕОНАТАЛЬНОГО И ПЕДИАТРИЧЕСКОГО СЕПСИСА: ПРЕСЕПСИН.
- [56] 0% 0,32% Плужникова, Наталья Андреевна диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.01.12 Москва 2013

[57]	0,1%	0,32%	Болезни новорожденных в хирургической практике
[58]	0%	0,28%	Распространенный перитонит: обоснование объёма оперативного лечения и метода ведения брюшной полости
[59]	0%	0,28%	№ 7
[60]	0%	0,27%	Сборник тезисов
[61]	0%	0,26%	Вильниц, Алла Ароновна Гнойные менингиты у детей: клинко-патогенетические, диагностические, прогностические и терапевтические аспекты интракраниальных осложнений : диссертация ... доктора мед
[62]	0%	0,25%	Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы
[63]	0%	0,24%	Назаретян, Виктория Владимировна Усовершенствование прогнозирования исхода и интенсивной терапии пациентов с абдоминальным сепсисом : диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.01.20 Ом
[64]	0%	0,24%	ИНФОРМАТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ СЕПСИСА: ЛИТЕРАТУРНЫЕ И СОБСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ.
[65]	0,23%	0,23%	Приказ Министерства здравоохранения Нижегородской области от 25 мая 2009 г. N 511 "Об утверждении протоколов по оказанию акушерско-гинекологической помощи беременным женщинам, роженицам и
[66]	0,11%	0,23%	ВКР_ЕфремоваАВ_13Бю(ба)Бх_260617.docx
[67]	0,22%	0,22%	Приказ министерства здравоохранения Краснодарского края от 22 мая 2014 г. N 2408 "О проведении пренатальной (дородовой) диагностики нарушений развития ребенка в Краснодарском крае"
[68]	0,21%	0,21%	Системное воспаление после операций на открытом сердце: значение микробного фактора.
[69]	0,21%	0,21%	ЗНАЧЕНИЕ CD64-ИНДЕКСА НА НЕЙТРОФИЛАХ В ДИАГНОСТИКЕ СЕПСИСА ПОСЛЕ КАРДИОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ У ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ.
[70]	0%	0,21%	Гуржий, Дмитрий Витальевич Диагностика и лечение нарушений системы гемостаза у больных с распространенным перитонитом : диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.01.17 Санкт-Петербург 201
[71]	0%	0,2%	265480
[72]	0%	0,19%	Диагностическая значимость прокальцитонинового теста при сепсисе.
[73]	0%	0,19%	Попов, Дмитрий Александрович Оптимизация диагностики, антимикробной терапии и профилактики инфекционных осложнений в кардиохирургии : автореферат дис. ... доктора медицинских наук : 14.01.20
[74]	0%	0,19%	Хаертынов, Халит Саубанович Неонатальный сепсис: микробные и иммунные факторы в диагностике и прогнозе заболевания : диссертация ... доктора медицинских наук : 14.01.08 Казань 2020
[75]	0%	0,18%	Широбокова, Марина Владимировна диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.01.17 Челябинск 2011
[76]	0%	0,18%	2019 ЙИЛ МАРТ КОЛЛЕДЖ ТИНГЛОВЧИЛАРИ – УМУМИЙ ВА БОЛАЛАР ХИРУРГИЯ КАФЕДРАСИ
[77]	0%	0,18%	Прокальцитонин > PCT > MedElement
[78]	0%	0,18%	Ульянов, Владимир Юрьевич Патогенетические и саногенетические механизмы гомеостаза в остром и раннем периодах травматической болезни спинного мозга у пациентов с повреждениями шейного отдела
[79]	0%	0,18%	диссертация Ульянова В.Ю.
[80]	0%	0,18%	Педиатрическая фармакология 2014 /Том 11/ № 3 — Издательство Союза педиатров России
[81]	0%	0,17%	Содержание.
[82]	0%	0,17%	Шестнадцатая ежегодная сессия Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева РАМН с Всероссийской конференцией молодых ученых, Москва, 20-22 мая 2012 года
[83]	0%	0,16%	Налётова, Диана Марфеловна Судебно-медицинская оценка случаев смерти в медицинских организациях в отдаленном посттравматическом периоде : диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.03.05 М
[84]	0%	0,16%	Судебно-медицинская оценка случаев смерти в медицинских организациях в отдаленном посттравматическом периоде
[85]	0%	0,16%	ЗНАЧЕНИЕ CD64-ИНДЕКСА НА НЕЙТРОФИЛАХ В ДИАГНОСТИКЕ СЕПСИСА ПОСЛЕ КАРДИОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ У ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ.
[86]	0%	0,16%	Неотложные состояния в акушерстве
[87]	0%	0,16%	Фундаментальные исследования. № 4, часть 3, 2014
[88]	0%	0,16%	Тезисы докладов и сообщений Девятнадцатого Всероссийского съезда сердечно-сосудистых хирургов, Москва, 24-27 ноября 2013 года
[89]	0,04%	0,15%	Букуру, Лиз Криста β-Галактозидаза бактерий <i>Escherichia fergusonii</i> : выделение и характеристика : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.01.04 Казань 2020
[90]	0,14%	0,14%	Актуальные вопросы эпидемиологии сепсиса.
[91]	0%	0,13%	Дробков, Михаил Александрович Оптимизация антибактериальной терапии гнойно-септических осложнений у пациентов с сахарным диабетом типа 2 : диссертация ... кандидата медицинских наук : 14.03.06
[92]	0%	0,12%	Об утверждении состава рабочей группы по выработке предложений по формированию цифрового пространства Евразийского экономического союза - ИПС "Эділет"
[93]	0%	0,12%	Оценка клинической эффективности ранней ступенчатой терапии тяжелой внебольничной пневмонии
[94]	0%	0,11%	Диссертация Сарычева В.А.
[95]	0%	0,11%	Рамазанов, Магомед Валединович диссертация ... кандидата биологических наук : 03.01.04 Астрахань 2012
[96]	0%	0,11%	Клинко-диагностическое значение инструментов оценки тяжести и прогноза, биологических маркеров воспаления при внебольничной пневмонии у военнослужащих по призыву
[97]	0%	0,1%	Аграрная наука в инновационном развитии АПК.
[98]	0%	0,1%	Коррекция органных дисфункций при деструктивных формах острого панкреатита
[99]	0,1%	0,1%	Государственный реестр новых медицинских технологий (3 выпуск)
[100]	0%	0,1%	Постановление Министерства образования Республики Беларусь от 26 августа 2016 г. N 84 "Об утверждении образовательных стандартов переподготовки руководящих работников и специалистов"
[101]	0%	0,09%	Энциклопедия клинической онкологии
[102]	0%	0,09%	диагностика острого смертельного отравления этаном с использованием биохимических методов
[103]	0%	0,09%	С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК - ГЛАВНЫЙ МАРКЕР ДИНАМИКИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В КЛИНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.
[104]	0%	0,09%	Вестник новых медицинских технологий. Том XVIII, № 3, 2011
[105]	0%	0,08%	№ 3
[106]	0%	0,08%	С-реактивный белок.



[107] 0% 0,08% Неспецифические маркеры воспаления в прогнозировании течения ишемической болезни сердца

[108] 0% 0,08% 70485

[109] 0% 0,08% ДИАГНОСТИКА СЕПСИСА.

[110] 0,03% 0,07% 42403

[111] 0% 0,07% Анналы хирургии

[112] 0% 0,07% Анналы хирургии

[113] 0,04% 0,07% Изменение физиологического состояния и гематологических показателей крови у гусей при применении нового пробиотического препарата ветом 20.76 на основе *Arthrobotrys oligospora*

[114] 0,06% 0,06% не указано

[115] 0,06% 0,06% 136597

[116] 0% 0,06% Нехаев, Игорь Владимирович Сепсис в торакоабдоминальной онкохирургии : этиология, патогенез, интенсивная терапия : автореферат дис. ... доктора медицинских наук : 14.00.14, 14.00.37 Москва 2008

Внимание! Вы покидаете сайт по внешней ссылке .

Мы не несем ответственности за содержимое данной внешней ссылки и настоятельно рекомендуем не указывать никаких своих данных, особенно e-mail, пароль и cookies, на сторонних сайтах.

Если у Вас нет серьезных оснований доверять этому сайту, не переходите по данной ссылке.

*Обновление*