



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
СОВЕТ  
ПО ТУРИЗМУ  
И ОТДЫХУ



**ВИКТОРИЯ**  
ПУШКИНО

115054, г. Москва,  
Озерковская наб., 50, стр. 1,  
этаж 4, пом. I, ком. 3А  
Тел.: 8 (495) 959-24-06  
Факс: 8 (495) 959-23-36  
E-mail: cst@cct.ru; www.cctr.ru

**Санаторий «Виктория» — пушкинский филиал АО «ЦСТЭ» (холдинг)**

141255 Московская обл., Пушкинский р-н,  
п/о Ельдигино, д. Раково

Тел.: 8 (496) 531-44-42  
8 (496) 531-44-92

E-mail: viktoriya-mo@mail.ru  
www.viktoria-msk.ru

### Медсканер «БИОРС».

## Опыт использования для наблюдений за изменениями степени развития функциональных рисков у пациентов, проходящих различные санаторные оздоровительные программы.

Период проводимых исследований – с января по июль 2021 г.

Количество обследованных пациентов – 48.

Возраст пациентов от 35 до 83 лет.

Женщин-25 (52%), мужчин – 23(48%). Перенесшие Ковид-19 – 20 (42%).

Время между контрольными обследованиями от 5 до 15 дней.

Показатель	Все пациенты		Перенесшие Ковид-19		Не болевшие Ковид-19	
	Улучшение	Ухудшение	Улучшение	Ухудшение	Улучшение	Ухудшение
Фазовый угол	64,6	20,8	70	25	70,9	20,8
Адаптация	50	31,2	65	29,2	45,8	33,3
Сердце	12,5	14,5	15	15	12,5	16,7
Сосуды	18,3	16,7	30	20	12,5	16,37
ЦНС	29,2	25	40	25	25	29,2
Дыхательная сист.	33,3	10,4	23	20	45,8	4,2
Пищевар. сист.	37,5	10,4	35	10	45,8	12,5
Мочевыд. сист.	29,2	22,9	35	25	29,2	25
Репродукт. сист.	27	10,4	20	15	32,1	7,1
Эндокр. сист.	27,1	8,3	35	5	21,4	10,7
Костно-мыш. сист.	14,5	16,7	10	20	17,9	14,3
Липатич. сист.	27,1	2,1	12,5	5	28,6	0
Иммунная сист.	31,3	10,4	35	15	28,6	7,1
Периферич. н. с.	31,3	20,8	35	20	28,6	21,4
Общий балл	50	20,8	50	25	50	17,8

Данные в таблице отражены в процентах.

Исходя из полученных данных, мы видим, что в смешанной группе пациентов санатория не менее 50% человек обеспечили снижение общей степени риска по совокупности оценки рисков по всем системам. Если детально анализировать этот показатель – мы увидим, что у пациентов в возрасте до 45 лет улучшение показателей регистрируется более выражено и ярко. У возрастных пациентов на интенсивных санаторных программах может возникнуть отрицательная динамика по рискам, но выраженность этой динамики не высокая и полученная информация позволяет обратить внимание пациента на выявленную функциональную слабость отдельных систем. Это позволяет грамотно спланировать тактику поведения и обследования на период после санаторного лечения. Полученная информация будет играть важное диагностическое значение при последующих посещениях санатория.

Первичное обследование с применением Медсканера «БИОРС» позволяет врачу более оптимально составить программу санаторного лечения, сделать акценты на проблемных точках пациента и более внимательно оценить степень противопоказаний для тех или иных санаторных процедур.

При необходимости, в сложных ситуациях есть возможность проводить промежуточные обследования по полному или укороченному протоколу.

Медсканер «БИОРС» позволяет увидеть структурированную картинку изменения степени риска развития патологических состояний по каждой отдельно взятой системе организма и по всем системам в совокупности.

Высокую достоверность результата обеспечивает способ сбора и обработки информации. Исходная информация собирается по пяти диагностическим каналам:

1. Электросоматография
2. Биоимпедансометрия
3. Исследование variability сердечного ритма
4. Фотоплетизмография
5. Электрокардиография

Степень риска оценивается по совокупности полученных данных. Процесс съема информации занимает в среднем 15 минут на пациента, если мы пользуемся всеми доступными методами обследования. Время диагностики можно сократить, если применять только самые необходимые в конкретной ситуации параметры обследования. В таком случае необходимо осознавать, что качество оценки степени рисков снижается.

Медсканер прост в использовании. Интерфейс оформлен интуитивно понятно. Наличие широкого спектра диагностических возможностей позволяет экономить средства на закупке оборудования и площади при комплектации диагностического кабинета.

Для корректной интерпретации данных и качественной оценки динамики изменения состояния пациента необходимо обеспечить стандартные условия во время всех диагностических процедур. Удобнее всего снимать данные утром натощак. Для оценки реакции организма на санаторное лечение желательно иметь интервал между обследованиями от 5-6 дней и более.

Электросоматографию удобно регистрировать в положении пациента сидя. Все остальные исследования можно проводить лежа. Поверхность тела перед установкой электродов (в том числе с клеевой поверхностью) необходимо смочить физиологическим раствором для обеспечения надежного контакта.

Необходимые исходные данные: возраст, рост, вес, объем талии, объем бедер, дата обследования – отображаются на первой странице. Все страницы протокола пронумерованы и имеют данные о ФИО пациента.

Результаты всех видов обследования представлены в удобной графической форме, а также имеют текстовую и цифровую интерпретацию. Информация, отраженная в протоколе позволяет врачу подробно оценить качество функционального состояния пациента, увидеть проблемные зоны, оценить резервы для восстановления оптимального функционирования всех систем.

С точки зрения планирования санаторного лечения удобно заранее, еще до поездки в санаторий, обладать данными подобного обследования.

Для планирования Детокс-программ очень важно иметь исходные данные и контролировать реакцию организма регулярно. Последние 15 лет многие санатории, работающие в этой теме, осуществляли контроль состояния пациентов с помощью биоимпедансометрии и функциональной диагностики на аппарате «Медискрин» или подобных. При сопоставимых с Медсканером «БИОРС» временных затратах на снятие информации, возможности других методов контроля по оценке рисков, по динамике оценки рисков, по качеству информации для врача с целью построения рекомендаций на санаторный и домашний период лечения значительно ограничены.

Медсканер «БИОРС», наряду с подробными данными о динамике состояния здоровья конкретного пациента, сам формирует рекомендации по диете, что очень удобно и понятно любому, кто прошел обследование.

**Вывод:**

Медсканер «БИОРС» очень удобный инструмент, который позволяет врачу достаточно подробно и быстро оценить функциональные резервы и риски пациента, отследить динамику этих рисков и построить грамотную программу их уменьшения, а в идеальном случае полную коррекцию этих рисков. Наглядность получаемой информации помогает убедить пациента в эффективности выбранной тактики, обозначить угрозы в поведенческих привычках, которые могут привести к критическому срыву функции отдельных органов или систем, что значительно ослабит адаптационные возможности организма в целом.

## Медсканер «БИОРС» как инструмент в исследовательской практике.

Медсканер «БИОРС» в 2021 году на базе санатория «Виктория» Московской области нашел применение в качестве экспертной системы для оценки эффективности и безопасности использования различных процедур и манипуляций в оздоровительной практике.

В частности, была проведена оценка эффективности использования кровати для роликового термомассажа Ceragem master V3 (производство Южная Корея) в санаторной практике. Результат фиксировался с помощью диагностического комплекса медсканер «БИОРС». Данные регистрировались по пяти возможным каналам до курса процедур и после курса из десяти процедур. Исследования проводились утром, натощак.

Для сравнения результатов пациентов объединили в 3 группы:

1 группа – 18 пациентов получали роликовый термомассаж на фоне программы Детокс Стандарт 10 дней.

2 группа – 10 пациентов получали только роликовый термомассаж 10 дней.

3 группа – 18 пациентов получали только программу Детокс Стандарт 10 дней.

Данные фиксируются в процентных пунктах. Чем выше процент, тем выше риск развития функциональных нарушений по данной системе.

В результате проведенной работы получены следующие результаты:

1 группа Ceragev master V3+ Детокс Стандарт

Возраст	Количество пациентов	Динамика уровней рисков.
35-55	8	-69,9
56-86	10	-15,3

2 группа Ceragev master V3

Возраст	Количество пациентов	Динамика уровней рисков.
35-55	5	-38
56-86	5	-27

3 группа Детокс Стандарт

Возраст	Количество пациентов	Динамика уровней рисков.
35-55	10	-55,6
56-86	8	-35,5

Из полученных данных удалось сделать вывод, что курс процедур роликового термомассажа на кровати Ceragem master V3 позволяет снизить риски возникновения

функциональных проблем, при сочетании данного вида массажа с программой Детокс эффект к десятой процедуре еще больше усиливается в возрастной группе до 55 лет и снижается в возрастной группе 56-86 лет.

В данном случае получена очень важная информация о наиболее оптимальном сочетании термомассажа и программы Детокс в возрасте до 55 лет на коротких программах (до 10 дней) и сделано предположение, что эффект в более возрастной группе проявится позднее.

Таким образом, мы получили инструмент для оценки реакции организма на сочетанное воздействие комплекса процедур в разных возрастных группах.

Полученные данные показали, что роликовый термомассаж имеет благоприятное воздействие на организм, безопасно снижает функциональные риски.

Другое исследование, которое удалось провести с помощью Медсканера «БИОРС» - это оценка изменения функциональных рисков организма у пациентов, перенесших Ковид-19 на фоне лимфотропного введения инновационного лекарственного оригинального инъекционного препарата (гидролизат плаценты человека) Лаеннек.

Фармакологическая группа: Иммуномодулирующее и гепатопротекторное средство  
Выпускается Лаеннек в ампулах по 2 мл  
Регистрационное удостоверение лекарственного средства №013851/01 от 24.10.2008 г.

#### КЛИНИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ЛАЕННЕК

- иммуномодулирующий и иммуностимулирующий эффекты;
- антиоксидантное и мощное гепатопротекторное действие;
- стимуляция регенеративной активности тканей;
- противовоспалительный эффект;
- улучшение обмена веществ;
- антифибротическое действие;
- повышение адаптационных возможностей центральной нервной системы;
- снижение активности процессов, провоцируемых свободными радикалами;
- смягчение радиационного воздействия на человека ;
- эффект гармонизации структур и систем организма.

Лаеннек регулирует деятельность физиологических систем человека, стимулируя на клеточном уровне вялые, застойные, угасающие из-за различных болезней или возрастных изменений жизненные процессы, и, наоборот, корректирует и обращает вспять патологические состояния.

Лимфотропный метод введения препарата в зону паховых лимфоузлов позволяет:

- создать высокую концентрацию препарата в лимфатической системе
- обеспечить адресную доставку препарата в зону печени
- обеспечить пролонгированное действие препарата
- минимизировать проявление побочных явлений

Лаеннек вводился в проекцию паховых лимфоузлов слева и справа поочередно. Курс – 10 инъекций по 2 мл без проводника.

Контроль результата: «Медсканер БИОРС»

Регистрация данных по пяти каналам до и после курса введения препарата. Исследования проводились утром натощак.

Получены результаты:

Пол	Возраст	Лаеннек	Ковид	ЭРЛ	Снижение рисков
Мужской	50-55	Да	Да	Нет	-13
Женский	30-37	Да	Да	Нет	-14

У всех обследуемых было зафиксировано снижение функциональных рисков после проведенного курса.

Данная работа позволила убедиться в эффективности лимфотропного метода введения препарата с целью профилактики развития патологических состояний у пациентов, перенесших Ковид-19.

Представленные две исследовательские работы с применением Медсканера «БИОРС» позволяют сделать вывод о целесообразности использования данной диагностической системы для решения подобных задач.

Более детальную информацию можно почерпнуть из данных, полученных по каждому информационному каналу отдельно. Важно всю полученную информацию рассматривать в комплексе.

Очень интересные данные получаются при параллельной оценке адаптационной шкалы, изменения показаний фазового угла и оценке шкалы рисков.

Данные показатели не всегда имеют одинаковое направление в оценке развития ситуации, что также может говорить о глубине реакции организма на те или иные оздоровительные способы воздействия.

09.09.2021 г.

Заведующий отделением  
эндэкологической реабилитации

Милов В.В.

Директор  
санатория «Виктория»



Найденов В.И.