

Spinal Mouse

- аппарат для диагностики
позвоночника



OLMECKA

ООО "ОЛМЕКА" / olmecka.ru



Spinal Mouse



Быстрые и
безопасные
скрининговые
обследования
состояния
позвоночника



Spinal Mouse

- диагностический аппарат, позволяющий безопасно и комфортно для пациента определить состояние, форму и подвижность позвоночника в сагиттальной, фронтальной и горизонтальной плоскостях

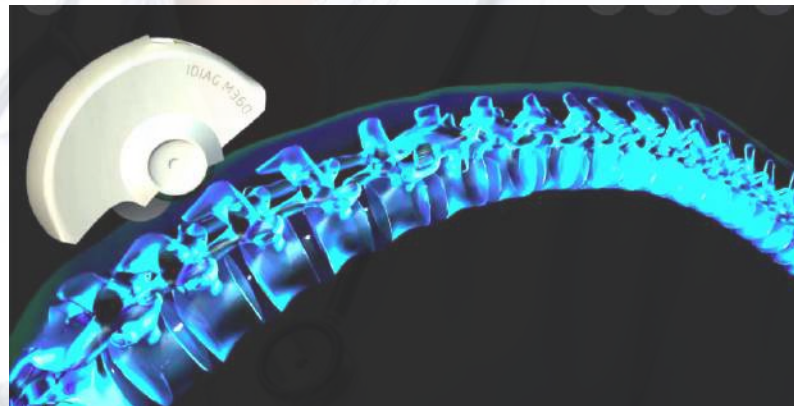
Разработан компанией **Idiag** в сотрудничестве Максимилиан Университет Мюнхен, Германия и СКТОР Клиника Беликон, Швейцария



ОЛМЕСКА

Суть технологии

Принцип работы прибора заключается в позиционировании каждой точки позвоночника в пространственных координатах (X, Y, Z) относительно перпендикуляра к поверхности пола и выявления соответствующих патологий в строении позвоночника.



Измеряющий детектор датчика следует изгибам позвоночника и с помощью специального алгоритма интерпретирует и анализирует полученные данные.

Суть технологии

Измеряющий ведёт прибор вдоль остистых отростков позвоночника, повторяя все его изгибы.

Пространственная позиция замеров передаётся посредством «Bluetooth» на компьютер, и специально разработанное ПО рассчитывает образующиеся при различных движениях позвоночника углы, как между отдельными позвонками, так и отделами позвоночника.



Таким образом, прибор обеспечивает сканирование контура позвоночника, что позволяет врачу делать выводы о состоянии позвоночника, осанке, движении и поструральных свойствах мускулатуры спины..

Что позволяет диагностировать?

1. Поставить диагноз “деформирующая дорсопатия” по МКБ 10
2. Функциональное состояние позвоночника
3. Общее равновесие позвоночника
4. Положение и мобильность регионов позвоночника в трех плоскостях
5. Состояние и подвижность каждого позвоночного сегмента



Что позволяет диагностировать?

6. Определить положение и мобильность позвоночно-двигательных сегментов
7. Определить гипо- и гипермобильные позвоночно-двигательных сегменты
8. Определить степень сколиоза и других заболеваний спины
9. Постоянно следить за эффективностью лечения путем измерений "до" и "после" лечения



Преимущества

1. **Без лучевой нагрузки**
2. Позволяет **показать пациенту полную картину состояния позвоночника** в доступной форме
3. **Прост и легок обращении** (исследование может проводить средний медперсонал)
4. Гарантия постановки диагноза по классификации **МКБ-10**
5. **Контроль и коррекция** проводимого лечения
6. Позволяет проводить диагностику позвоночника **в динамике**, в отличие от статичных исследований на МРТ, КТ, рентгене
7. Имеет **широкие возможности** применения – от базовой диагностики заболеваний ОДА до реабилитации и спортивной медицины
8. **Научно обоснован**, клинически апробирован.
9. **Быстрая диагностика** (сама процедура занимает не более 5-7 минут)

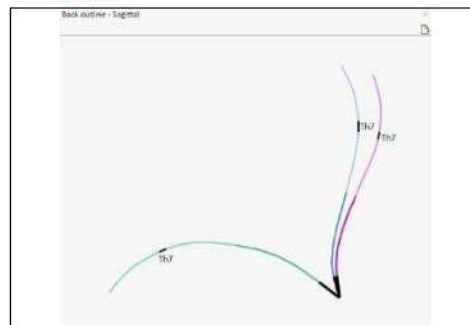
ОЛМЕСКА

Инструменты анализа данных

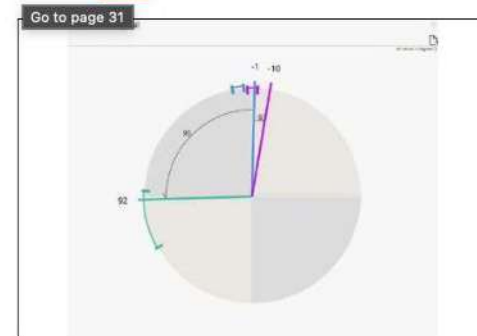
- Отображение поверхности позвоночника в виде контурных линий
- Наклон позвоночника
- 3D-модель позвоночника
- Экспресс-оценка



Контур позвоночника, см. 9.1



Наклон, см. 9.2



3D модель позвоночника, см. 9.3



Idiag Экспресс оценка, см 9.4



ОЛМЕСКА

РЕЗУЛЬТАТЫ. Режим отображения региональных/ сегментарных углов

3D позвоночник - Фронтальный

Региональные углы | Сегментарные углы

Отклонения
 Подвижность
 Осанка

Все значения в градусах [°]

Визуализация

Положение тела

View	Angle 1 (Top)	Angle 2 (Middle)	Angle 3 (Bottom)
Left (Forward Lean)	-15	-14	-5
Middle (Upright)	4	6	14
Right (Backward Lean)	8	32	14

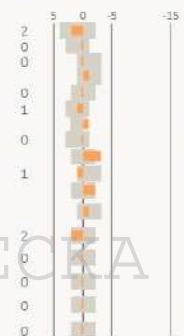
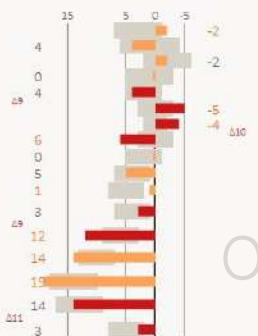
РЕЗУЛЬТАТЫ. Режим отображения проблемных зон / Подвижности

3D позвоночник - Сагиттальный

Региональные углы | **Сегментарные углы**

- Отклонения
- Подвижность
- Осанка

Прямо - Сгибание | Прямо - Тест Маттиасса



▼ Техническая оценка

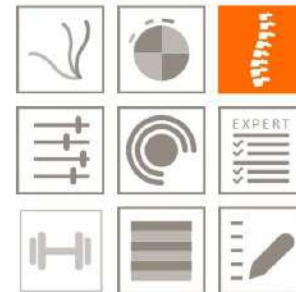
Прямо - Сгибание

- ⊖ Неравномерное распределение объема движения между сегментами
- ⊖ Парадоксальное движение некоторых сегментов (например, движение в неверном направлении)

Прямо - Тест Маттиасса

- ⊖ Нестабильность между некоторыми сегментами (от Th9 до S1)

Визуализация

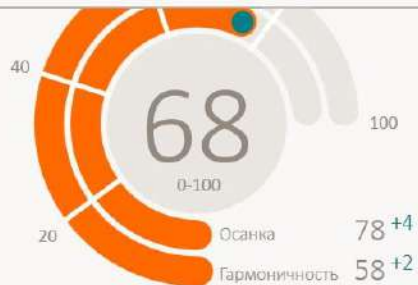
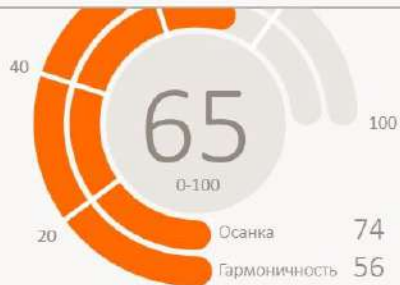


Положение тела



РЕЗУЛЬТАТЫ. Экспресс-оценка

Idiag Экспресс-оценка позвоночника



Idiag Экспресс-оценка при флексии



Idiag Экспресс-оценка при флексии



Визуализация



Положение тела

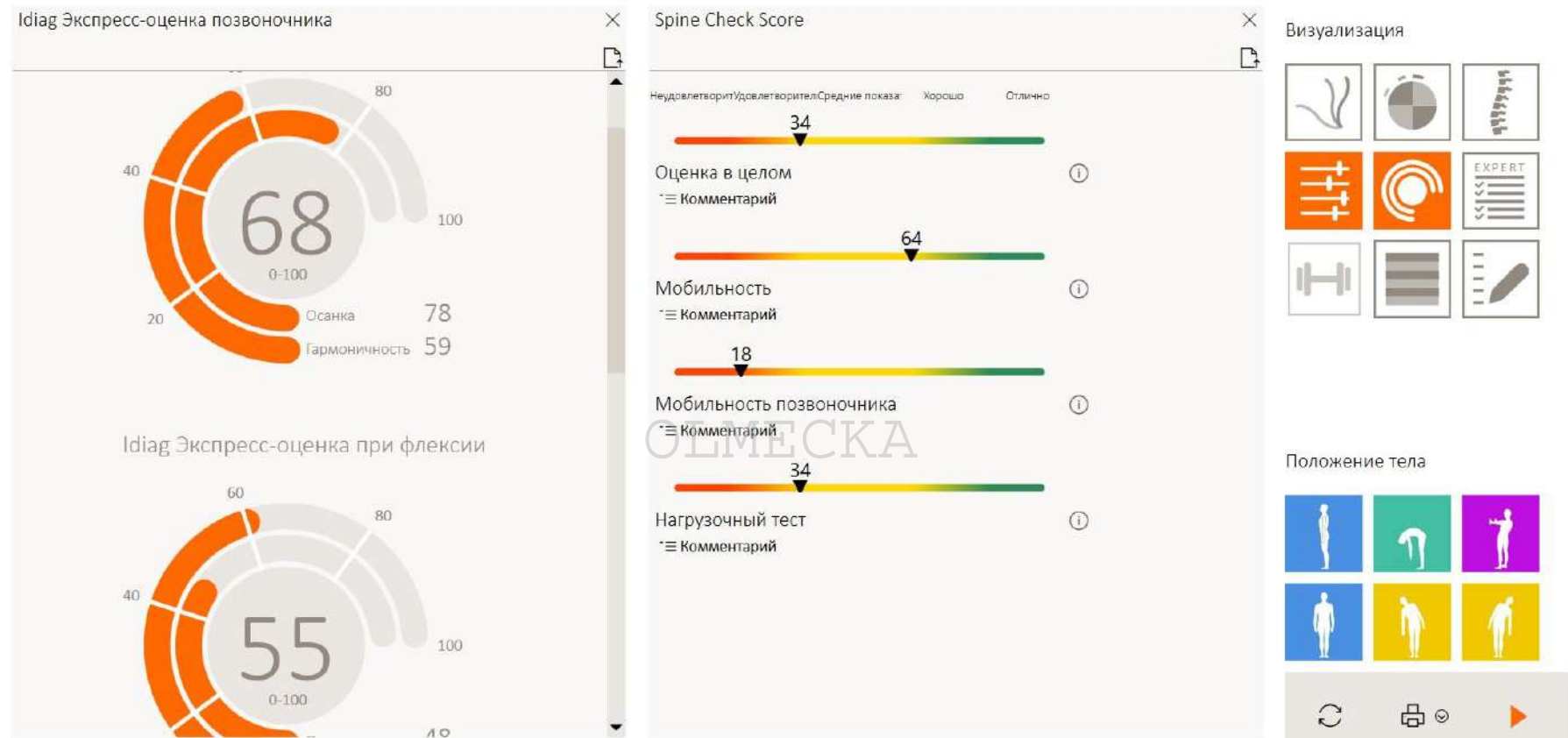
23.06.2021 11:10



24.06.2021 12:00



ЭКСПРЕСС-МЕТОД SPINAL MOUSE ДЕЛАЕТ ПРОЦЕДУРУ ДИАГНОСТИКИ ПОЗВОНОЧНИКА ПРОСТОЙ, БЫСТРОЙ, ТОЧНОЙ, НАДЕЖНОЙ И ОБЪЕКТИВНОЙ



РЕЗУЛЬТАТЫ

Техническая оценка -
текстовая сводка всех
отклонений в регионах и
отдельных сегментах
позвоночника в статике и
динамике

← →

Техническая оценка

- Региональный
 - ! Региональный гиперкифоз грудного отдела позвоночника
 - ! Региональный поясничный гиперлордоз
 - ✓ Наклон таза в пределах контрольных величин
 - ✓ Наклон в пределах контрольных величин
- Локальный (сегментарный)
 - ! Поясница: Локальный гиперкифоз в некоторых сегментах
 - ✓ При наклоне: равномерно распределённый сегментарный кифоз
 - ! Поясничный отдел: Локальный гиперлордоз в некоторых сегментах
- Мобильность позвоночника
 - Региональный
 - ! U-F: Гипомобильность грудного отдела позвоночника
 - ! U-F: Гипермобильность поясничного отдела позвоночника
 - ! U-F: Гипомобильность таза
 - ! U-F: Гипомобильность позвоночника в целом
 - Локальный (сегментарный)
 - ! U-F: Неравномерное распределение объёма движения между сегментами
 - ! U-F: Парадоксальное движение некоторых сегментов (например, движение в неверном направл
- Нагрузочный тест
 - Региональный
 - ✓ Незначительные изменения положения позвонковых сегментов ПОП
 - ! Вертикальная стойка по Маттиассу: Слабая устойчивость позвоночника в области крестца/таза
 - ! Вертикальная стойка по Маттиассу: наклон вне диапазона контрольных значений

РЕЗУЛЬТАТЫ

Таблица данных -
отдельные угловые
значения. Данные пациента
можно сравнить с нормами


Таблица - Сагиттальный

Все значения в градусах [°]

Сегмент	Осанка								
Сегментарный									
Th1/2	1	11	9	4	9	12	1	13	11
Th2/3	1	5	7	2	9	10	2	5	8
Th3/4	2	7	8	0	5	6	1	7	7
Th4/5	2	7	6	1	7	9	0	6	6
Th5/6	1	3	5	2	7	8	1	3	5
Th6/7	1	7	5	1	2	7	2	8	6
Th7/8	2	11	6	2	7	8	3	10	7
Th8/9	3	5	9	4	11	8	4	5	8
Th9/10	4	6	8	5	6	11	4	3	8
Th10/11	1	0	7	5	5	11	0	1	6
Th11/12	-2	1	4	4	2	8	-1	-1	3
Th12/L1	-3	0	3	0	3	6	-4	-1	2
L1/2	-5	-5	1	2	7	8	-5	-3	1
L2/3	-7	-9	-1	3	5	11	-6	-9	-2
L3/4	-9	-11	-5	4	8	10	-10	-11	-4
L4/5	-10	-8	-4	2	6	10	-10	-8	-4
L5/S1	-7	-2	-1	-3	1	5	-7	-2	-1
Региональный									
Крестец/Таз	6	13	16	51	40	79	3	5	13
Грудной отдел позвоночника Th12	35	63	55	54	71	70	37	60	55
Поясничный Отдел Позвоночника Th12	-31	-35	-17	18	29	38	-32	-35	-20
Наклон	0	0	6	89	78	117	-6	-9	2
Длина [мм]		621			694			625	

ОЛМЕСКА

ПЛАНИРОВЩИК ТРЕНИРОВОК. Выбор упражнений из списка / загрузка собственных упражнений. Список рекомендуемых упражнений можно распечатать пациенту вместе с отчетом

Искать план 



Back mobilization
17.09.2021


Idiag FIT Workout
23.06.2021



Lower back stabilization
23.06.2021


Back mobilization



↑ ↓


Положение младенца  



Гибкость Серии длительность
1 20 сек 


Разгибание грудного отдела позвоночника  



Гибкость Серии длительность
2 15 сек 


Вращение лежа на спине  

Гибкость Серии длительность
1 30 сек 

Вращение позвоночника стоя  

Интенсивность Серии Повторы
5 7 

Мобилизация грудного отдела позвоночн  

Интенсивность Серии Повторы
3 10 

Выбор упражнений

Каталог
Idiag AG 

Функция 

Область тела 

Отжимания  

Интенсивность

Бэтмен лежа на животе  

Интенсивность

Весы Стоя на четвереньках  

Интенсивность

Вращение лежа на спине  

Гибкость

Вращение позвоночника сто:  

Интенсивность

Области применения

НЕВРОЛОГИЯ

- Оценка неврологической дезорганизации на основе биомеханической деформации тела.
- Выявление доминирующих факторов влияния соматических вегетативных, эмоциональных.

МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ

- Определение наличия функциональных блоков. Гипермобильности ПДС.
- Оценка эффективности проводимого лечения.

РЕАБИЛИТАЦИЯ И САНАТОРНО-КУРОРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ

- Позволяет в реальном времени, без вреда для здоровья оценить состояние позвоночника.

ТЕРАПИЯ

- Постановка клинического диагноза по МКБ-10
Гипер-гипо кифоз, лордоз, сколиоз, регистрация степени деформации

ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА

- Оценка и медицинский контроль. Влияния физической нагрузки и проводимых лечебных упражнений на пациента

ГИНЕКОЛОГИ, УРОЛОГИЯ

- Деформация таза, нарушение координации движения влияние на органы таза: матка, яичники, простата

ПЕДИАТРИЯ

- Растущий организм, постоянные изменения требуют постоянного наблюдения.
- Длительно существующие деформации позвоночника невыясненной этиологии приводят к органической патологии

ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ

- Возможность сравнения объективно полученных исследований, на длительном отрезке времени.
- Возможность хранения и передачи информации в электронном виде

СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА

- Позволяет следить за состоянием спортсменов, подверженных тяжелым физическим нагрузкам
- Незаменим при реабилитации спортсменов

Данный метод подтвержден научными работами и клиническими апробациями. По запросу вышлем ссылки на статьи.

За 2014-2015 годы было опубликовано более 200 научных работ



Spinal Mouse зарегистрирован на территории РФ

Регистрационное удостоверение

№РЗН 2015/3462 от 21.12.2015г. ОЛМЕСКА

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАРОВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**
от 21 декабря 2015 года № РЗН 2015/3462

На медицинское изделие
Прибор портативный для обследования позвоночника "SpinalMouse"

Настоящее регистрационное удостоверение выдано
"Идиог АГ", Швейцария,
Idiog AG, Mülistrasse 18, CH-8320 Fehraltorf, Switzerland

Производитель
"Идиог АГ", Швейцария,
Idiog AG, Mülistrasse 18, CH-8320 Fehraltorf, Switzerland

Место производства медицинского изделия
Mülistrasse 18, CH-8320 Fehraltorf, Switzerland

Номер регистрационного досье № РД-4140/20218 от 16.06.2014

Вид медицинского изделия -
Класс потенциального риска применения медицинского изделия 1

Код Общероссийского классификатора продукции для медицинского изделия 94 4200

Настоящее регистрационное удостоверение имеет приложение на 1 листе

приказом Росздравнадзора от 21 декабря 2015 года № 338
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Руководитель Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения


M.A. Мурашко

0015587