

Инфрасканер Модель 2000

ИНФРАСКАНЕР

Портативное устройство для диагностики внутричерепного кровоизлияния при черепно-мозговой травме

Правило «Золотого часа» -

Потерял время - потерял жизнь!

Раннее выявление внутричерепных кровоизлияний у пациентов с травмой головы уже при первичном осмотре

Уникальная технология Ближней инфракрасной спектроскопии головного мозга
Инфрасканер Модель 2000 (РУ № ФСЗ 2012/13483 от 29.12.2012г.)

Дополнительный аппаратный метод диагностики к первичному неврологическому осмотру пострадавшего даже у пациентов с потерей сознания, в алкогольном или наркотическом опьянении, Помогает врачу или фельдшеру в течение 2-3 минут распознать наличие посттравматической гематомы, определить срочность и очередность эвакуации в специализированное медицинское учреждение.

Инфрасканер 2000 – принцип действия

Кровь вне сосудов поглощает инфракрасное излучение активнее, чем внутрисосудистая кровь из-за большей концентрации гемоглобина в острый период (обычно в 10 раз). Инфрасканер измеряет разницу в поглощении инфракрасного излучения в симметричных участках левой и правой половин головы.

Диагностические возможности Инфрасканера

- Длительность исследования 2-3 минуты.
- Наличие и локализация гематомы на дисплее
- Возможность обнаружения гематомы от 3,5 см³.
- Обнаружение гематомы на глубине до 3,5 см от поверхности кожи черепа
- Точность у больных с эпидуральными, субдуральными и внутримозговыми гематомами:
чувствительность – более 88%, специфичность более 90,7% *



- НИИ Скорой помощи им. Н.В.Склифосовского (Москва); Талыпов А.Э., Кордонская О.О.; «Метод ближней инфракрасной спектроскопии в диагностике травматических внутричерепных кровоизлияний»; Российский нейрохирургический журнал им. Профессора А.Л.Поленова Том10.
- ВМА им С.М.Кирова (Санкт Петербург); Свистов Д.В., Бадалов В.И., Шевелев П. Ю., Антонов Е.Г.; Инфракрасное сканирование головы в диагностике внутричерепной патологии; Вестник российской военно-медицинской академии; 1 (65); С.79-83
- ВМА им.С.М.Кирва (Санкт-Петербург); Отчет о научно-исследовательской работе - «Пострегистрационная апробация аппарата медицинского инфракрасного диагностического «Инфрасканер 2000», 2017 г.
- НИИ НДХИТ (Москва); Семенова Ж. Б., Маршинцев А.В «Инфрасканер в диагностике внутричерепных повреждений у детей с черепно-мозговой травмой»; Научно-практический журнал Нейрохирургия и неврология детского возраста; № 4 (30) С.73-81
- Robertson CS, Zager EL, (Испания); Clinical Evaluation of a Portable Near-Infrared Device for Detection of Traumatic Intracranial Hematomas; J Neurotrauma 2010;27(9):1597-1604.
- Published in Child's Nervous System 2013 (Италия); Silvia Bressan & Marco Daverio The use of handheld near-infrared device (Infrascanner) for detecting intracranial haemorrhages in children with minor head injury
- Chun-yang Liang, PhD, Colonel; Yang Yang, MD (Китай); Chinese Military Evaluation of a Portable Near-Infrared Detector of Traumatic Intracranial Hematomas; MILITARY MEDICINE, Vol. 00, 0/0 2018
- Duke University Hospital; (США) Assessment of InfraScanner 2000™ in Detecting Subdural and Epidural Hematomas; ClinicalTrials.gov (номер NCT): NCT03353246

Инфрасканер Модель 2000



Клиническое применение Инфрасканера 2000

Скрининг пострадавших при первичном неврологическом осмотре врачом или фельдшером:

- Первичная медико-санитарная помощь
- Специализированная медицинская помощь
- Скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь

Область использования

- Скорая медицинская помощь
- Служба медицины катастроф
- Медицинские учреждения удаленных регионов и сельской местности
- Спортивная медицина
- Военная медицина
- Пенитенциарные учреждения
- Промышленные зоны, добыча нефти и газа
- Оздоровительные учреждения для детей и взрослых

Использование Инфрасканера 2000 в чрезвычайных ситуациях

При техногенных катастрофах с большим количеством раненых Инфрасканер обеспечивает раннее выявление внутримозговой гематомы у пострадавших, позволяет провести сортировку при массовом поступлении пациентов для решения вопроса о необходимости и срочности эвакуации в специализированные медицинские учреждения в период «Золотого часа».

Травма у детей

Применение Инфрасканера помогает врачу определить степень тяжести пострадавшего ребенка с травмой головы даже при высоком уровне сознания, что приводит к снижению риска развития вторичных осложнений.

