

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «МедИнформ-Инновации»
Макарова О.Е.

« » 20 г.

ИНСТРУКЦИЯ по применению

**Катетеры для электрофизиологии с принадлежностями
Производства компании:**

C. R. Bard GmbH, Karlsruhe, Geschäftsanschrift: Wachhausstr., 6, 76227 Karlsruhe, Germany /
Си Ар Бард ГмбХ, Германия.

Москва 2011

C. R. Bard GmbH выпускает полный спектр катетеров для электрофизиологии. Все катетеры отличаются высоким качеством, надежностью и точностью работы, которые только можно ожидать от предприятия по производству катетеров.

Все катетеры для электрофизиологии имеют специально разработанную конструкцию, благодаря которой можно попасть в исследуемую область с первой попытки, что заметно сокращает усилия врача и время процедуры.

При изготовлении катетеров используются только высококачественные материалы. Уникальный многоступенчатый производственный процесс, в ходе которого используются доказавшие свою эффективность технологии плетения проволоки и прессования, позволяет компании C. R. Bard GmbH выпускать катетеры, обладающие превосходными показателями вращаемости и гибкости. Столь тщательный процесс производства обеспечивает высокое качество и маневренность, даже при изготовлении катетеров малых размеров.

Преимущества

Катетеры легко вводятся в исследуемую область, а также обладают большей маневренностью при аномалиях строения исследуемой области.

Показания

Показания

Показания к использованию ЭРГ, ЭОГ и зрительных вызванных корковых потенциалов:

1. Изучение патофизиологических механизмов нарушения зрительных функций.
 - Подтверждение диагноза при известных электрофизиологических симптомах, диагностика наследственных заболеваний сетчатки и синдромных поражений, выявление носителей патологического гена, глазная гипертензия и глаукома, сидероз, отслойка сетчатки, рассеянный склероз, воспалительные заболевания глаз, симпатическая офтальмия, эндофтальмит, ишемия сетчатки при таких заболеваниях, как ДР, окклюзии вен и артерий сетчатки и др.
 - Дифференциальная диагностика заболеваний сетчатки различного происхождения.
 - Контроль за динамикой патологического процесса и эффективностью лечения.
 - Мониторинг пациентов с общими системными заболеваниями организма, имеющих глаз

как орган-мишень для возможных осложнений, а также пациентов, длительно принимающих препараты с возможным побочным действием на орган зрения, такие, как хлорохин, гидроксихлорохин, этамбутол, фенотиазин, адеоголь, толуен, дефероксамин, тамоксифен и др.

- Неожиданная потеря зрения, включая психиатрические нарушения.
- Помутнение оптических сред (хрусталик, роговица, СТ).
- Педиатрическая нейроофтальмологическая практика:

преждевременное рождение ребёнка, задержка развития зрительных функций, нарушение фиксации взора, окуломоторные нарушения:

* оценка функции зрительного анализатора при отсутствии зрения или изменениях глазного дна. при сниженном зрении у родственников или при диагностированных у них наследственных заболеваниях;

* мониторинг развития зрительной системы, отсутствие бинокулярного зрения. амблиопия, альбинизм;

* мониторинг зрительных функций в первый год жизни, получение ориентировочной информации об остроте зрения (с помощью паттерн-ЗВП).

• Исследование функции сетчатки и зрительного нерва при травме, мониторинг при наличии металлического инородного тела в глазу.

• Диагностика заболеваний зрительного нерва (его отёк, воспаление, атрофия, компрессионные повреждения травматического и опухолевого генеза) и проводящих зрительных путей и центров (кисты, мальформации и др.): оценка функции зрительного нерва в процессе орбитальной и интракраниальной хирургии (с помощью зрительных вызванных корковых потенциалов).

• Увеиты, так как депрессия ЭРГ и ЭОГ может указывать на необходимость интенсификации лечения.

• Тиреотоксикоз, эндокринная офтальмопатия, так как депрессия зрительных вызванных корковых потенциалов и изменение ЭРГ могут свидетельствовать о компрессии зрительного нерва и ишемии сетчатки.

• Сосудистые заболевания, сопровождающиеся ишемией сетчатки (ДР, ретинопатия при артериальной гипертензии и др.).

Показания к использованию электрофизиологических катетеров при проведении электроэнцефалографии:

- Все виды эпилептических припадков;

- Обмороки;
- Любые приступообразные и периодически повторяющиеся патологические состояния;
- Пароксизмальные нарушения во сне - ночные страхи, снохождения, головные боли, пароксизмальные боли в животе и т. п.;
- Все виды неврологических расстройств;
- Инсульты и их последствия;
- Черепно-мозговые травмы любой степени тяжести и их последствия;
- Психические расстройства, в особенности – на фоне лечения препаратами нового поколения;
- Невротические проявления и навязчивости (навязчивые движения, тики, заикание, энурез);
- Нарушения поведения у детей (расторможенность, неусидчивость, повышенная отвлекаемость, расстройства ночного сна);
- Психопатии и расстройства личности;
- Задержки психического и психомоторного развития у детей

По данным ЭЭГ можно изучить цикл «сон и бодрствование», установить сторону поражения, расположение очага поражения, оценить эффективность проводимого лечения, наблюдать за динамикой реабилитационного процесса. Большое значение ЭЭГ имеет при исследовании больных с эпилепсией, поскольку лишь на электроэнцефалограмме можно выявить эпилептическую активность головного мозга.

Показания к использованию электрофизиологических катетеров при проведении электрокардиографии:

- Подозрение на заболевание сердца и высокий риск в отношении этих заболеваний.
- Ухудшение состояния больных с заболеваниями сердца, появление болей в области сердца, развитие или усиление одышки, возникновение аритмии.
- Перед любыми оперативными вмешательствами.
- Заболевания внутренних органов, эндокринных желез, нервной системы, болезней уха, горла, носа, кожные заболевания и т.д. при подозрении на вовлечение сердца в патологический процесс.
- Экспертная оценка специалистов профессий, сопряженных с высоким уровнем риска.

Показания к использованию электрофизиологических катетеров при проведении электродерматографии:

- Функциональная диагностика спондилогенных заболеваний.

Показания к использованию электрофизиологических катетеров при проведении реографии:

- вегетативно-сосудистая дистония,
- головные боли, мигрень,
- сосудистые кризы,
- артериальная гипертония,
- нарушения мозгового кровообращения

Показания к использованию электрофизиологических катетеров при проведении абляции:

Жизнеугрожающие аритмии

- предсердные нарушения сердечного ритма: **трепетание и мерцание предсердий**, сопровождающиеся высокой частотой сердечных сокращений и высоким риском декомпенсации (сердечная недостаточность)
- наджелудочковые нарушения сердечного ритма: АВ узловые, при WPW - синдроме (ортодромные, антидромные), при скрытых желудочково-предсердных соединениях, с участием волокон Махейма
- желудочковые нарушения сердечного ритма.

Противопоказания:

Противопоказания к использованию ЭРГ, ЭОГ и зрительных вызванных корковых потенциалов

Заболевания роговицы, конъюнктивы, ранние сроки после оперативного лечения (для ЭРГ), беспокойное поведение больных, склонность к эпилептическим припадкам.

Противопоказания к использованию электрофизиологических катетеров при проведении чреспищеводного электрофизиологического исследования:

- невозможность введения электрода в пищевод (высокий рвотный рефлекс);
- заболевания пищевода (опухоли, стриктуры, дивертикулы, эзофагит, варикозное расширение вен и другие);

- фибрилляция предсердий на момент обследования, АВ блокада II – III степени;
- недостаточность кровообращения II б – III ст.;
- протезы клапанов;
- острые инфекционные заболевания.

Противопоказания к использованию электрофизиологических катетеров при проведении электроэнцефалографии:

- Метод проведения исследования безопасен, противопоказания отсутствуют.

Противопоказания к использованию электрофизиологических катетеров при проведении электрокардиографии:

Тяжелые приступы стенокардии, декомпенсированные пороки сердца, тяжелые формы гипертонии, острые воспалительные заболевания сердца.

Противопоказания к использованию электрофизиологических катетеров при проведении электродерматогграфии:

Тяжелые поражения кожи

Противопоказания к использованию электрофизиологических катетеров при проведении реографии:

- Метод проведения исследования безопасен, противопоказания отсутствуют.

Предупреждения

Процедура катетеризации может быть проведена только после принятия всех мер предосторожности, направленных на уменьшение лучевой нагрузки. Особое внимание должно быть уделено решению вопроса о целесообразности проведения процедуры беременным женщинам. Не погружайте рукоятку и разъем кабеля в жидкость, так как это может привести к нарушению работы катетера. Не обрабатывать катетер органическими растворителями, например, спиртом. Не проводить автоклавирование катетера.

Меры предосторожности

- Перед использованием катетера необходимо изучить инструкцию по эксплуатации.
- Хранить в сухом прохладном месте.
- Проверить целостность и срок действия стерильной упаковки и исправность самого катетера перед использованием.
- Катетер не подлежит повторной стерилизации и повторному применению.
- Процедура катетеризации должна быть произведена квалифицированным персоналом в полностью оборудованной для этой цели электрофизиологической лаборатории.

- Во избежание повреждения структур, перфорации стенок сердца и тампонады следует соблюдать осторожность при манипуляциях катетером.
- Проведение и установка катетера должны производиться под рентгеноскопическим контролем. Не следует применять чрезмерную силу для преодоления механического сопротивления при введении и извлечении катетера.

Перед установкой и извлечением катетера необходимо выпрямить его кончик. Следует убедиться, что маленькие входные отверстия на соединителе и рукоятке катетера совмещены; при неправильном подсоединении воздух может попасть внутрь рукоятки и, возможно, в кровяное русло.

Побочные эффекты

Побочное действие

Побочные действия, возникающие при применении катетеров электрофизиологических при проведении абляции:

- Кровотечение в месте пункции
- Нарушение ритма сердца
- Тромбоз сосудов

Побочные действия, возникающие при применении катетеров электрофизиологических при проведении электрофизиологического исследования:

Методы электрофизиологического исследования безопасны. Побочные эффекты отсутствуют.

Прошито и
пронумеровано 0

