



АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР FRESENIUS KABI

СЕССИЯ ПЕРВАЯ КЛАСТЕР «ЮГ»

ОСНОВЫ ИНФУЗИОННОЙ ТЕРАПИИ И КЛИНИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ

Зондовое энтеральное питание – что и как вводить?

К.Ю. Крылов

23-24 марта 2022 Казань

rsmu.ru



nutridom.ru



nsi.ru nsicu.ru



Отделение реанимации и интенсивной терапии Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко

Конфликт интересов





- Подготовка к проведению зондового питания
- Выбор смеси для зондового питания
- Какой путь введения зондового питания у пациента (зонд или стома)?
- Как вводить?
- Вода пить пациент все равно должен
- Контроль за проведением зондового питания
- А что если побыстрее? ©





- Подготовка к проведению зондового питания
- Выбор смеси для зондового питания
- Какой путь введения зондового питания у пациента (зонд или стома)?
- Как вводить?
- Вода пить пациент все равно должен
- Контроль за проведением зондового питания
- А что если побыстрее? ©





Что нужно не забыть...

- Нет ли у пациента противопоказаний к проведению искусственного питания
- Нет ли у пациента противопоказаний к проведению энтерального питания
- Как пациент усвоил энтеральное зондовое питание за прошлые сутки
- Были ли осложнения энтерального питания
- Какое энтеральное зондовое питания назначено





Подготовка

- Свериться с назначениями
- Выбрать необходимую смесь
- Подготовить расходные материалы
- Вымыть руки и обработать их антисептиком
- Надеть перчатки







Закрытая система





- Подготовка к проведению зондового питания
- Выбор смеси для зондового питания
- Какой путь введения зондового питания у пациента (зонд или стома)?
- Как вводить?
- Вода пить пациент все равно должен
- Контроль за проведением зондового питания
- А что если побыстрее? ©





Как различаются смеси для энтерального питания





Упаковка и хранение смеси для ЭЗП

Важная информация!

Необходимо соблюдать условия хранения:

- Хранить при комнатной температуре;
- Не выше 25 °С;
- Вдали от прямых солнечных лучей;
- После открытия хранить в холодильнике и использовать в течение 24 часов.





Название продукта





Энергетическая ценность





Основные характеристики





И не забыть про осмолярность ©

▶ Осмолярность- количество частиц в 1 кг воды (моляльность раствора — это число молей в 1 л воды). Осмолярность определяет обмен жидкости между сосудом и тканью, поэтому ее изменения метут существенно сказываться на интенсивности обмена воды и ионов и нарушениях их обмена



Как показывает опыт, медсестры часто нарушают такой режим введения, а «виноват» препарат...



- Подготовка к проведению зондового питания
- Выбор смеси для зондового питания
- Какой путь введения зондового питания у пациента (зонд или стома)?
- Как вводить?
- Вода пить пациент все равно должен
- Контроль за проведением зондового питания
- А что если побыстрее? ©





Оборудование для проведения ЭП



Трансназальные зонды



Чрезкожные зонды (стомы)



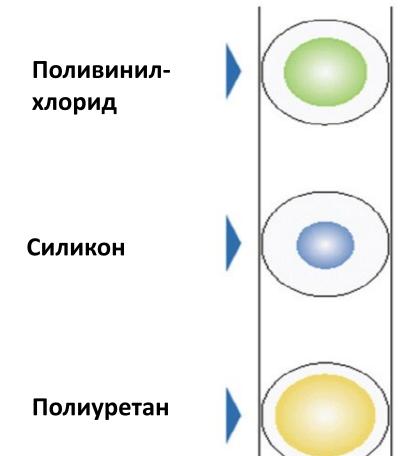
Насосы для ЭП (энтероматы)



Системы для ЭП



Материал



- •Становится жестким через 1-2 дня
- Риск повреждения слизистой
- Риск контаминации
- •Только кратковременное использование
- Мягкий материал
- •Возможно продолжительное использование
- •Подвержен контаминации дрожжевыми грибками
- Максимальный внутр. диаметр
- •Мягкий
- •Очень устойчив
- •Самый большой срок службь



Материал

От того как быстро материал, из которого сделан зонд становится твердым в просвете пищевода зависит кратность его замены





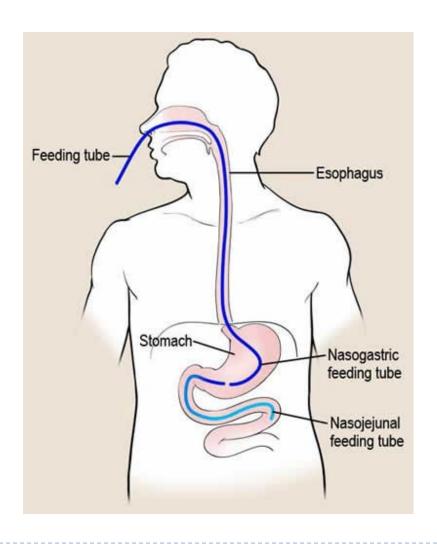
Размер зонда

- Подбирается под конкретного пациента по диаметру и длине
 - □ FR French единица измерения диаметра катетеров, зондов, игл и т.п.
 - □ CH сокращение от фамилии автора шкалы Charrier

▶ 1 Fr=1CH=0,33 MM



По длине





Кратность замены

- ПВХ (от 1-2 дней до 7-10 дней)
- Полиуретановые (до 6-8 недель)
 рекомендовано не более 4 недель
- Силиконовые





Недостатки

- Пролежни/некрозы слизистой оболочки от давления, кровотечения, эзофагит
- Помехи для откашливания
- Ощущение дискомфорта в носовой полости и глотке
- Расширение отверстия нижнего пищеводного сфинктера =>Риск рефлюкса (заброс желудочного содержимого в обратном направлении) и попадания желудочного содержимого в дыхательные пути
- Не подходят для использования у пациента с нарушениями моторики желудка
- Отрицательно сказываются на качестве жизни пациента
- Подходят только для краткосрочного использования





Ограничения применения трансназальных зондов – Установка гастростомы

Зонд не следует устанавливать более чем на 30 дней, так как возрастает риск осложнений

Наличие противопоказаний к постановке зонда

(Перелом основания черепа, травмы лицевого скелета и т.д.)

Решение: Гастростома Freka PEG

Высокая надежность – средний срок службы – 912 дней

В случае перелома зонда или поломки деталей:

- Нет необходимости в полной замене гастростомы
- Набор для ремонта:
 - наружная фиксирующая пластина
 - зажим

Freka PEG FR9

Freka PEG FR15

Freka PEG FR20





- Подготовка к проведению зондового питания
- Выбор смеси для зондового питания
- Какой путь введения зондового питания у пациента (зонд или стома)?
- Как вводить?
- Вода пить пациент все равно должен
- Контроль за проведением зондового питания
- А что если побыстрее? ©





Важно помнить

 Болюсное введение возможно только в желудок



Выбор способа проведения нутритивной поддержки

Способы введения зондового питания¹:

Длительное непрерывное введение (15-16 часов, перерыв 8-9 часов

- Желудочный доступ
- Еюнальный доступ

Особенности доступа:

Болюсное введение

- Только через желудочный зонд (через стому нельзя)
- Только при сохранной функции пищеварения
- Максимум 250-300 мл

- Реже диарея
- Наиболее хорошая абсорбция

Преимущества:

- Сохраняется физиологическая
- последовательность пищеварения (приемы пищи)
- Меньшие значения рН и бактериальная колонизация в желудке

- При введении в желудок более
- высокий рН и бактериальная колонизация

Недостатки:

Больший риск регургитации и диареи

Следует использовать непрерывное,а не болюсное ЭП²

* ESPEN 2018

- Желудочный доступ следует применять в качестве стандартного при начале ЭП
- У пациентов с непереносимостью желудочного кормления, не устраняемой при помощи прокинетиков, а также у пациентов с высоким риском аспирации следует использовать постпилорический доступ (в первую очередь, еюнальный)



Проведение ЭП с помощью насоса для энтерального питания - энтеромата

Насос для энтерального питания (энтеромат) Амика

Возможность введения смеси пациентам в критических состояниях с точно выдержанной невысокой скоростью

Лучше переносимость энтерального питания

- •меньше проблем с диареей
- •меньше риск аспирации

Для энтерального питания пациентов, страдающих диабетом

- •Лучше контроль метаболизма
- •Нет недо- или перекармливания
- •Контроль скорости введения при использовании насоса

Контейнер большого объема

•Безопасность при проведении питания с использованием насоса







Основные правила

- ▶ Приподнятый головной конец кровати (30°)
- Обязательное соблюдение гигиены
- Адаптация пациента к энтеральному зондовому питанию (увеличивать объем постепенно)
- Болюс в желудок не должен превышать 300мл
- Нельзя вводить болюсно в кишечник
- Необходимо регулярно промывать зонд
- Используемая смесь должна быть теплой





- Подготовка к проведению зондового питания
- Выбор смеси для зондового питания
- Какой путь введения зондового питания у пациента (зонд или стома)?
- Как вводить?
- Вода пить пациент все равно должен
- Контроль за проведением зондового питания
- А что если побыстрее? ©





- Подготовка к проведению зондового питания
- Выбор смеси для зондового питания
- Какой путь введения зондового питания у пациента (зонд или стома)?
- Как вводить?
- Вода пить пациент все равно должен
- Контроль за проведением зондового питания
- А что если побыстрее? ©





Энтеральное питание

- Остаточный объем желудка!!!
- Газы артериальной крови и КОС
- Глюкоза
- Мочевина, креатинин
- АЛТ, АСТ, Билирубин
- Триглицериды
- Амилаза и липаза
- Электролиты





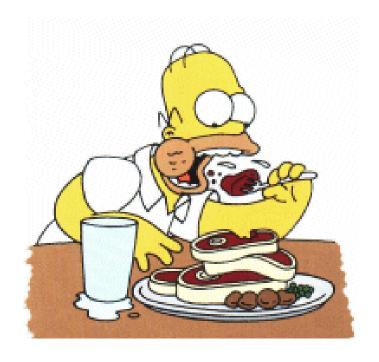
- Подготовка к проведению зондового питания
- Выбор смеси для зондового питания
- Какой путь введения зондового питания у пациента (зонд или стома)?
- Как вводить?
- Вода пить пациент все равно должен
- Контроль за проведением зондового питания
- А что если побыстрее? ©





ВРАЧ И МЕДИИЦНСКАЯ СЕСТРА – ОДНА КОМАНДА!!!





Спасибо за внимание! Вопросы?

kkrylov@nsi.ru





Ten. +7 (495) 128-3052 www.nutridom.ru info@nutridom.ru OOO «ДКП»



