

ЭКСПЕРИМЕНТ ПО СИМУЛЯЦИИ ЧРЕСКОЖНОЙ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ГАСТРОСТОМИИ НА КРОЛИКАХ

Галухина Е. А., Овчинина Д. С., Сатыболдиева А. М.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Гавщук Максим Владимирович
Кафедра общей медицинской практики
Кафедра госпитальной хирургии с курсами травматологии и ВПХ
Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Галухина Елизавета Андреевна — студент 3 курса факультета Лечебное дело.
E-mail: eelizabethgal@mail.ru

Ключевые слова: Чрескожная эндоскопическая гастростомия, кролик, эксперимент.

Актуальность исследования: Благодаря малой инвазивности чрескожная эндоскопическая гастростомия считается операцией выбора у больных с дисфагией. Распространению методики препятствует стоимость одноразовых наборов для установки и затруднение получения необходимых мануальных навыков. Искусственные симуляторы не могут полностью имитировать живые ткани [1], поэтому целесообразна отработка операции на животных.

Цель исследования: Провести эксперимент по симуляции чрескожной эндоскопической гастростомии на кроликах.

Материалы и методы: в условиях учебно-экспериментальной операционной СПбГПМУ под комбинированным наркозом выполнена чрескожная эндоскопическая гастростомия 5 кроликам. Операции проводились с выполнением всех этапов, в том числе эндоскопического [2]. В 1 случае использован фирменный набор для установки ЧЭГ с размером трубки 15 Fr, в 4 случаях использовались многоразовые инструменты и катетер Пещера 18 Fr с разработанным наконечником для проведения гастростомической трубки (патент R U 2669483 C 1). После операции на кролика надевали биндаж, выводили из наркоза и возвращали в виварий. Питание осуществлялось через рот, а через гастростомическую трубку вводили воду 3 раза в день. После выхода из эксперимента кроликам проведено патологоанатомическое вскрытие.

Условия эксперимента соответствовали правилам гуманного обращения с животными, регламентированными Российским и Европейским законодательством.

Результаты: Выполнено 5 чрескожных гастростомий под эндоскопическим контролем с соблюдением всех этапов операции.

Первый кролик, которому выполнена операция фирменным набором, умер в 1 сутки после операции. При патологоанатомическом исследовании — отхождение стенки желудка от передней брюшной стенки в области гастростомы, перитонита не было. Несостоятельность гастростомы объясняется отсутствием опыта выполнения операции на кролике. Оставшимся 4 кроликам операция выполнена с помощью многоразовых инструментов и катетера Пещера 18 Fr: 1 кролик погиб на 4 сутки эксперимента от кишечной инфекции, 2 кролика погибли на 7 и 8 сутки от аспирационной пневмонии. При вскрытии внутрибрюшинных осложнений не выявлено. У последнего кролика на 4 сутки после операции выявлено нагноение мягких тканей в области гастростомы, проводилось местное лечение с положительной динамикой. На 16 день после операции кролик выведен из эксперимента, при вскрытии внутрибрюшных осложнений не выявлено.

Выводы: выполнение чрескожной эндоскопической гастростомии на кроликах с соблюдением всех этапов максимально приближено к операции на человеке, что позволяет приобрести необходимые мануальные навыки. Использование наряду с фирменными наборами многоразовых инструментов и катетера Пещера с специальной насадкой позволяет существенно снизить себестоимость операции.

Литература

1. Гавщук М. В., Гостимский А. В., Лисовский О. В., Завьялова А.Н., Карпатский И. В., Лисица И. А., Никольская Т. А. Симуляционная учебная методика выполнения чрескожной эндо-

скопической гастростомии. Вестник хирургии имени И. И. Грекова. 2020;179(6):50–54. DOI: 10.24884/0042-4625-2020-179-6-50-54.

2. Эволюция гастростомы в паллиативной медицине. Гавщук М.В., Гостимский А.В., Завьялова А.Н., Барсукова И.М., Карпатский И.В., Лисовский О.В., Гостимский И.А. Вестник Российской военно-медицинской академии. 2018. №4 (64). С. 232–236.