

## СПИРТОВАЯ СЕПТАЛЬНАЯ АБЛЯЦИЯ

Гильметдинова Д.А., студент 4 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии

Научный руководитель - Ермолаев В.А., доктор ветеринарных  
наук, профессор

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

*Ключевые слова:* спиртовая септальная абляция, ГКМП, ЭХО, ЭКГ.

*Работа посвящена изучению малоинвазивной процедурой методики лечения ГКМП у кошек.*

**Введение.** Спиртовая септальная абляция (vocatus ablationem septalem) - является малоинвазивной процедурой, целью которой является уменьшение обструкции выносящего тракта левого желудочка за счет уменьшения толщины межжелудочковой перегородки. Особенно этот метод помогает при гипертрофической кардиомиопатии (ГКМП). Данная процедура осуществима без вскрытия грудной клетки и предсердия, следует только делать ее под контролем контрастной эхокардиографии. Также, необходимости в общем наркозе нет. Чтобы понять сам принцип этого метода, нужно разобраться с самим заболеванием ГКМП.

ГКМП - это генетическая патология, выражающаяся структурной функциональной аномалией миокарда левого желудочка, проявляющаяся утолщением стенок по данным Эхо, ЭКГ, КТ, МРТ и рентгена. Рентген (у кошек) показывает незначительное увеличение области сердца и кардиологических свойств. ЭКГ (у кошек): признаки ишемии и признаки увеличения левого желудочка. ЭХО (у кошек): индекс относительности толщины стенок (ИОТ)=0,70. При проведение тканевым доплером мы видим регургитацию, а в “М” –режиме расширение аорты. При сканировании в эпикальной позиции-изменяется форма аортального клапана. Для постановки точного

диагноза рекомендуются исследования: 1) Давление и кислород. 2) Рентген, ЭХО, ЭКГ. 3) ОАК, БАК D-демир, тропонин.

Впервые септальная абляция у людей с обструктивной формой ГКМП была осуществлена в 1994 г. F. Gietzen и его помощниками (коллегами). Они использовали технику чрескожной транслюминальной ангиопластики с последующим введением 96 % этанола в перфорантную септальную ветвь, что приводило к локализованному инфаркту и уменьшению толщины МЖП с последующим снижением субаортальной обструкции. В ветеринарии данная методика не так усердно практикуется, точных данных и публикаций в литературе нет, но был опыт на 8 животных, а именно котах с ГКМП и лечение дало результат. Методика проведения проводится, строго под стадией сна у животных, ведение иглы и обкалывание сердца под 30<sup>0</sup> градусах при контроле эхокардиографа. Далее после проведения, также как и любую другую операцию, наблюдают за общим состоянием животного, дыханием, ЧСС, давлением, температурой и изменением в сердце по эхокардиографу.

**Заключение.** Помимо лечение хирургическим методом, ГКМП можно лечить и медикаментозно придерживаясь протокола лечения:

- 1) Противоишемические средства;
- 2) Блокаторы кальциевых каналов;
- 3) Ингибиторы АПФ;
- 4) Сартаны, Теосартан;
- 5) Антитромботическая терапия;
- 6) Статины ;
- 7) Омега-3 ;
- 8) Антиоксиданты, цитопротекторы.

#### **Библиографический список:**

1. Sigwart U. Non surgical myocardial reduction for hypertrophic obstructive cardiomyopathy. Lancet 1995; 346:211–4
2. Ommen SR, Maron BJ, Olivotto I, et al. Longterm effects of surgical septal myectomy on survival in patients with obstructive hypertrophic cardiomyopathy. J Am Coll Cardiol 2005; 46:470–6
3. Visser, L.C. Echocardiographic quantitation of left heart size and function in 122 healthy dogs: A prospective study proposing reference

intervals and assessing repeatability / L.C. Visser et al // J Vet Intern Med. – 2019. – № 33(5). – P. 1909-1920.

4.Ермолаев, В.А. Доклинические исследования препарата "Ранинон" / В.А. Ермолаев, И.С. Сухина. - Текст : электронный // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии : научно-теоретический журнал. - Ульяновск : УГСХА, 2010. - №1 (11), май-июнь. - С. 93-96. - URL: <http://lib.ugsha.ru:8080/handle/123456789/542>

5.Никитченко, В.Е. Показатели идентификации PSE-порока и миопатии инфекционной и инвазионной этиологии / В. Е. Никитченко, И. Г. Серегин, Д. В. Никитченко. - DOI 10.18286/1816-4501-2020-2-149-155. - Текст : электронный // // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии : научно-теоретический журнал. - Ульяновск : УлГАУ, 2020. - № 2 (50), апрель - июнь. - С. 149-155. - URL: <http://lib.ugsha.ru:8080/handle/123456789/23366>

## ALCOHOL SEPTAL ABLATION

**Gilmetdinova D.A.**

**Keywords:** *alcohol septal ablation, GCMP, ECHO, ECG.*

*The work is devoted to the study of a minimally invasive procedure for the treatment of HCMP in cats.*