

В последние годы радиочастотная абляция (РЧА) ствола лёгочной артерии (ЛА) стала успешно применяться у пациентов с кардиальной патологией, осложненной выраженной легочной гипертензией (ЛГ), и продемонстрировала высокую эффективность в улучшении качества жизни и прогноза. Наряду с этим, дискутируется вопрос об объективизации механизмов действия РЧА ствола ЛА и ее гемодинамической/клинической эффективности, что послужило основанием для выполнения данного экспериментального исследования. Цель исследования — обосновать эффективность применения РЧА ствола ЛА в снижении легочной гипертензии с помощью иммуногистохимической оценки полноты симпатической денервации путем определения маркера S-100 в условиях эксперимента.

Материал и методы. В исследовании использовано 30 лёгочных стволов людей, умерших от внесердечной патологии, в возрасте от 31 до 65 лет. Проведено иммуногистохимическое окрашивание к белку S-100.

Результаты. В срезах лёгочных стволов в участках, подвергнутых РЧА, нервные волокна на белок S-100 не окрашиваются, что является доказательством разрушения вегетативных нервных волокон лёгочного ствола.

Заключение. Иммуногистохимическое окрашивание на S-100 является состоятельным методом верификации необратимого термического повреждения вегетативных нервных волокон в стволе ЛА в результате проведения РЧА.