

Рученя Р.А.

**СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ РЕСНИЧЕК. ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ
РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПАТОЛОГИИ**

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Студеникина Т.М.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Целью было обобщить современные литературные данные о строении, функциях ресничек их роли в формировании различных видов патологии.

Реснички – органеллы специального назначения, диаметром около 250 нм, расположенные на апикальной поверхности эпителиальных клеток. Их основной функцией в организме является передвижение слизи с осевшими частицами пыли по дыхательным путям, овоцита и концептуса по маточным трубам. Видоизмененные реснички – жгутики – приводят в движение сперматозоиды. В литературе описано немало патологических состояний, при которых структура и функция ресничек нарушена. Группа заболеваний, связанных с дисфункцией ресничек, получила название «синдром неподвижных ресничек». При этом у пациентов с детства наблюдаются хронические респираторные заболевания, а у мужчин – бесплодие. Примечательно, что почти у половины пациентов, страдающих синдромом неподвижных ресничек, обнаруживается весьма редкая особенность – обращенная симметрия тела. Комбинация этих или связанных с ними симптомов известна как синдром Картагенера. Подобного рода нарушения связаны с нарушением функции ресничек в раннем эмбриональном развитии при установлении осей симметрии тела.

Анализ литературных данных показал большую значимость ресничек в формировании и функционировании организма человека. Учитывая относительно высокую частоту встречаемости врожденных аномалий, обусловленных дисфункцией ресничек, необходимы исследования по изучению спектра, клинических проявлений и молекулярно-генетических характеристик данной группы патологии для лечения и увеличения качества жизни данных пациентов.