



РАДИОЧАСТОТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОВЫШАЕТ ПЛОТНОСТЬ ВОЛОКОН КОЛЛАГЕНА И ЭЛАСТИНА

Процедура радиочастотного лифтинга привела к изменению плотности соединительной ткани влагалища, что было доказано с помощью количественных измерений.

Используя модели свиньи, ученые оценили количественные изменения коллагеновых и эластиновых волокон в стенках влагалища после обработки радиочастотой с помощью интравагинального датчика. Процедура занимала 8 минут, проводилась один раз в неделю в течение трех недель.

Контрольный осмотр и гистология показали, что плотность волокон эластина ($P < .001$) и коллагена ($P < .01$) увеличивалась после каждой процедуры.

Самый высокий показатель увеличения плотности волокон отмечался в течение первой недели наблюдения. Увеличение плотности эластина составило в среднем 36,8 %, коллагена – 17,1 %. Активность клеток увеличилась на 16 %.

Таким образом, нагревание тканей при помощи радиочастоты количественно улучшило организацию соединительной ткани, запустив процессы неоколлагенеза и неоэластогенеза.

Источники: Kent, DE, Bernardy, J. Safety and mechanism of action of noninvasive radiofrequency treatment for vaginal laxity: Histological study in the swine vaginal model. J Cosmet Dermatol. 2019; 00: 1– 6.