

СИЛИКОНОВЫЕ ИМПЛАНТЫ: ЗА И ПРОТИВ

© *Амелина Дарья Дмитриевна, Покрышкина Анастасия Игоревна*

Научный руководитель: к.х.н., доцент З.М. Саркисян
Кафедра общей и медицинской химии им. проф. В.В. Хорунжего
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Амелина Дарья Дмитриевна — студентка 1 курса, педиатрический факультет;
Покрышкина Анастасия Игоревна — студентка 1 курса, педиатрический факультет.
E-mail: darya.amelina.2019@mail.ru

Ключевые слова: силикон, карбоксиметилцеллюлоза, имплант, капсулярная контрактура, пластическая операция.

Актуальность исследования: в настоящее время миллионы женщин в мире увеличили свою грудь с помощью силиконовых имплантов. На сегодняшний день это самая распространенная операция в области восстановительной и эстетической хирургии. Ежегодно во всём мире проводится более 11 млн пластических операций, 15,8% из которых приходится на увеличение груди. Однако, несмотря на свою популярность, данный вид пластических операций несёт риски, немногие пациентки задумываются о последствиях для своего здоровья.

Цель исследования: определить преимущества и недостатки использования силиконовых имплантов. Изучить влияние химического состава силиконовых имплантов на организм человека.

Материалы и методы: сбор информации из литературных источников, анализ полученных данных.

Результаты: анализируя опыты из литературных источников, стало известно, что у женщин, имеющих силиконовые импланты, уровень кремния в грудном молоке (55.45 +/- 35 и 51.05 +/- 31 нг/мл, соответственно) или в крови (79.29 +/- 87 и 103.76 +/- 112 нг/мл, соответственно) почти не отличался от женщин с натуральной грудью. У пациенток с силиконовыми имплантами наблюдалось наличие антисиликоновых антител и неспецифических иммуноглобулинов (IgG, IgA, IgM и IgE) [1,2].

Выводы: основным плюсом использования силиконовых имплантов является повышение самооценки и избавление пациентки от комплексов. Несоответствие между желаемой и имеющейся фигурой приводит человека к стрессам, переживаниям, замкнутости, понижению самооценки, что сильно сказывается на качестве жизни. Именно поэтому многие люди обращаются к пластическим хирургам. С точки зрения медицины небольшая грудь не является патологией, поэтому особых показаний к увеличению груди не существует, операция проводится только по исключительному желанию женщины. Но при особых ситуациях имплантация грудных силиконовых имплантов может быть сделана по медицинским показаниям, например, при неправильном формировании груди или в целях восстановления после ампутации.

К минусам использования силиконовых имплантов можно отнести риски и осложнения, которые могут быть вызваны операцией по увеличению груди или же самими имплантами. Это может быть образование капсулярной контрактуры, риск образования которой составляет около 9%, осложнения в виде иммунных реакций или хронического воспаления. Так же существует риск разрыва импланта, который составляет приблизительно 1,8% [3].

Литература

1. Bekerecioglu M., Onat A. M., Tercan M., Buyukhatipoglu H., Karakok M., Isik D., Bulut O. The association between silicone implants and both antibodies and autoimmune diseases // *Journal of the International League of Associations for Rheumatology*. 2008. Vol. 27. № 2. P. 147–150.
2. Willem J., Tervaert C., Colaris M. J., van der Hulst R. R. Silicone breast implants and autoimmune rheumatic diseases: myth or reality // *Current Opinion in Rheumatology*. 2017. Vol. 29. № 4. P. 348–354.
3. Grant S.W., Harrington J., Alizadeh K., Berger L., Broadway D., Hester T. R., Kress D., d'Incelli R., Kuhne J., Beckstrand M. Five-year follow-up data from the U.S. clinical trial for Sientra's U.S. Food and Drug Administration-approved Silimed® brand round and shaped implants with high-strength silicone gel // *Plastic and Reconstructive Surgery*. 2012. Vol. 130. № 5. P. 973–981.