Оценка тяжести хронического полипозного риносинусита на основе изменений концентрации цитокинов IL-1β и IL-1RA в носовых секретах

[Evaluation of severity of chronic polyposis rhinosinusitis on the basis of changes of cytokines concentration of IL-1β and IL-1RA in nasal secrets]

**Безрукова Е.В.**1,к.м.н, доцент кафедры оториноларингологии**,**

**Воробейчиков Е.В.**2, к.м.н,старшийнаучный сотрудник

**Конусова В.Г.**2**,** к.м.н**,** ведущий научный сотрудник

**Симбирцев А.С.**3,Член-корреспондент РАН, д.м.н, профессор.

1ФГБОУ ВО Северо-западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия

2Общество с ограниченной ответственностью «Полифарм», Санкт-Петербург, Россия

3ФГУП ГНИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России, Санкт–Петербург

**Bezrukova E.V.**a**,** PhD, Assistant professor

**Vorobeychikov E.V.**b, PhD, Senior Researcher

**Konusova V.G.**b, PhD, Leader Researcher

**Simbirtsev A.S**c**.** PhD, correspondent member of Russian Academy of Science, Scientific director

**a**North-Western State Medical University named after I.I.Mechnikov,

St.Petersburg, Russia

**b**Limited Liability Company "Polifarm"

**c**State Research Institute of High Pure Biopreparations, St.Petersburg, Russia

**Сокращенное название статьи**: Изменение концентрации цитокинов IL-1β и IL-1RA при хроническом полипозном риносинусите. [Changes of cytokines concentration of IL-1β and IL-1RA in chronic polyposis rhinosinusitis].

**Ключевые слова**: хронический полипозный риносинусит, IL-1β, IL-1RA, цитокины, хронический риносинусит, интерлейкины

**Key words**: chronic rhinosinusitis with nasal polyps, IL-1β, IL-1RA, cytokines, chronic rhinosinusitis, interleukins

**Адрес**: Ленинградская область, город Кудрово, Заневское городское поселение, ул. Областная, дом 1, кв. 334, тел.: +7 (921) 759 07 88, ban\_@mail.ru