

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЦИТОКИНОВ В ОБОЛОЧКЕ И ЖИДКОСТИ РАДИКУЛЯРНОЙ КИСТЫ**

*Вавилова Т.П., Дробышев А.Ю., Ермаков А.В., Шишкин С.В.*

**ГБОУ ВПО Московский государственный медико-стоматологический университет, кафедра биохимии, г. Москва**

**Цель:** Исследовать в оболочке и жидкости радикулярной кисты пациентов содержание интерлейкина-1 $\beta$ , интерлейкина-4 и фактора некроза опухоли- $\alpha$ .

**Материалы и методы:** В амбулаторной клинике было обследовано и проведено хирургическое лечение 16 пациентов с диагнозом радикулярная киста. Под проводниковой анестезией выкраивали и отслаивали слизисто-надкостничный лоскут. Далее при помощи вращающего бора формировали дефект в передней костной стенке. С помощью шприца эвакуировали содержимое кисты, а затем кюретажной ложкой извлекали оболочку кисты. Полученные образцы оболочки кисты растирали в фарфоровой ступке на холоду с добавлением 0,9% раствора NaCl и центрифугировали для получения надосадочной жидкости. Методом иммуноферментного анализа в гомогенатах оболочки и жидкости определяли содержание интерлейкина-1 $\beta$  (ИЛ-1 $\beta$ ), интерлейкина-4 (ИЛ-4) и фактора некроза опухоли- $\alpha$  (ФНО- $\alpha$ ) в пг/мг ткани и пг/мл соответственно.

**Результаты:** Содержание ИЛ-1 $\beta$  в оболочке равнялось 160 $\pm$ 43,9 пг/мг ткани, а в жидкости в 2 раза больше 334 $\pm$ 87,6 пг/мл. Содержание ИЛ-4 и количество ФНО- $\alpha$  было выявлено только в жидкости кисты и равнялось 1,59 $\pm$ 0,59 пг/мл и 13,3 $\pm$ 2,06 пг/мл соответственно.

**Вывод:** В кистозной жидкости пациентов выявляется максимальное содержание пептидов цитокинового профиля, что может позволить использовать данные показатели для оценки развития, дальнейшего разрастания и перерождения радикулярной кисты.

**Литература**

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2010г.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2009г.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2008г.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2007г.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2006г.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2005г.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2004г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2003г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2002г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2001г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 1999г.

**RESEARCH OF MAINTENANCE CYTOKINS IN THE ENVIRONMENT AND FLUIDS RADIX CYST**

*T.P. Vavilova, A.J. Drobyshev, A.V. Ermakov, S.V. Shishkin*

**The Moscow State Medicine University of Dentistry. Moscow.**

**The purpose:** To investigate in an environment and a fluids radix cysts patients the maintenance IL-1 $\beta$ , IL-4 and the TNF- $\alpha$ .

**Materials and methods:** In out-patient clinic surgical treatment of 16 patients with the diagnosis radix cyst has been surveyed and lead. The received samples of an environment cyst pounded in a porcelain mortar on a cold with addition of 0,9 % of solution NaCl. In supernatants ELISA method defined the maintenance IL-1 $\beta$ , IL-4 and the TNF- $\alpha$  pg/mg of a fabric and pg/ml accordingly.

**Results:** Maintenance IL-1 $\beta$  in an environment was equaled 160 $\pm$ 43,9 pg/mg of a fabric, and in a liquid in 2 times it is more 334 $\pm$ 87,6 pg/ml. Maintenance IL-4 and quantity TNF- $\alpha$  have been revealed only in a fluids cyst and equaled 1,59 $\pm$ 0,59 pg/ml and 13,3 $\pm$ 2,06 pg/ml accordingly.

**Conclusion:** In a fluids cyst of patients the maximal maintenance cytokins a structure that presumes to use the given parameters for an estimation of development, the further growth and regeneration radix cysts comes to light.