*Медицинская Иммунология*
*2009, Т. 11, № 2-3, стр. 141-146*
*© 2009, СПб РО РААКИ*



# РОЛЬ ИНТЕРЛЕЙКИНА-1 И ПРОДУКТОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА

**Плеханов А.Н., Решетников Д.И., Товаршинов А.И.**

*Бурятский филиал научного центра реконструктивной и восстановительной хирургии ВСНЦ СО РАМН, г. Улан-Удэ*

**Резюме.** В обзоре представлены сведения о патогенетических механизмах развития острого панкреатита и полиорганной недостаточности. Показано, что IL-1 является одним из важных факторов в оценке степени тяжести панкреатита. Выработка этого интерлейкина обеспечивает клинику острого панкреатита, а также то, что IL-1 обладает прямым цитотоксическим действием в отношении опухолевых клеток. В статье отмечено, что под влиянием IL-1 происходит интенсификация процессов перекисного окисления липидов. При развитии воспалительного процесса взаимодействие свободных радикалов с липидами мембран обеспечивает формирование перекисных соединений, обладающих четко выраженной хемотаксической активностью в отношении фагоцитов и других иммунокомпетентных клеток.

*Ключевые слова: острый панкреатит, патогенез, интерлейкин-1, ПОЛ.*

*Plekhanov A.N., Reshetnikov D.I., Tovarshinov A.I.*

**ROLE OF IL-1 AND LIPID PEROXIDATION PRODUCTS IN PATHOGENESIS OF ACUTE PANCREATITIS**

**Abstract.** The review article presents data concerning pathogenetic mechanisms of acute pancreatitis development and poly-organ insufficiency. It was shown IL-1 is among important factors that may determine a severity degree of pancreatitis. Production of this cytokine provides clinical features of acute pancreatitis, as well as direct cytotoxic effect upon tumor cells. The article also deals with intensified lipid superoxide generation caused by IL-1. Upon development of inflammatory events, interactions between free radicals and membrane lipids provide synthesis of superoxide compounds that display distinct chemotactic activity towards phagocytes and other immunocompetent cells. ***(Med. Immunol., vol. 11, N 2-3, pp 141-146)***

***Адрес для переписки:***
*Плеханов Александр Николаевич,*
*Министерство здравоохранения*
*Республики Бурятии*
*670001, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ,*
*Дом Правительства, 1.*
*Тел.: (3012) 55-11-61, 21-49-20.*
*E-mail: plehanov.a@ mail.ru*