

С.П. Ярмоненко, А.А. Вайнсон, В.В. Мещерикова, С.С. Ярмоненко
АНТИАНГИОГЕННАЯ ТЕРАПИЯ РАКА И ПЕРВЫЕ
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИРОДНОГО ИНГИБИТОРА
АНГИОГЕНЕЗА КАРТСЕЛЯ ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ
ПЕРЕВИВНЫХ ОПУХОЛЕЙ МЫШЕЙ

S.P. Yarmonenko, A.A. Wainson, V.V. Mescherikova, S.S. Yarmonenko
Antiangiogenic Therapy of Cancer and the First Assessment
Results of CarTCell Administration During Radiotherapy
of Mice Transplanted Tumors

РЕФЕРАТ

Представлен аналитический обзор современного состояния методов антиангиогенной терапии рака с помощью VEGF-активных агентов, которые, с одной стороны, ингибируют неоангиогенез, а с другой, временно "нормализуют" уже существующую несовершенную васкуляризацию опухолей. Понимание молекулярно-клеточных механизмов взаимодействия антиангиогенных и традиционных цитотоксических противоопухолевых агентов (ионизирующего излучения и химиотерапевтических препаратов) может способствовать разработке эффективных методов комбинированной антиангиогенно-цитотоксической терапии рака. Сообщаются предварительные результаты экспериментальной лучевой терапии перевивных опухолей мышей в сочетании с природным ингибитором ангиогенеза АЕ-941 (Картселлем, Неовастатом).

Ключевые слова: ангиогенез, антиангиогенные препараты, лучевая терапия опухолей, Картсель, Неовастат

ABSTRACT

The analytical review examines the state of antiangiogenic therapy based on VEGF-active agents, which, on the one hand, inhibit neoangiogenesis, and, on the other hand, temporarily normalize already existing but imperfect tumor vasculature. Understanding molecular and cellular mechanisms of antiangiogenic and traditional cytotoxic antineoplastic agents (ionizing radiation and chemotherapeutic drugs) could facilitate development of antiangiogenic-cytoreductive therapy of malignant tumors. The preliminary results of experimental radiotherapy of transplanted animal tumors in combination with administration of the natural antiangiogenic inhibitor, AE-941 (CarTCell, Neovastat) are presented.

Key words: tumors, angiogenesis, antiangiogenic agents, radiation therapy, CarTCell, Neovastat