

the using of organ- preserving treatment can be impossible. The application of high-frequency electric welding during choroidal melanoma endoresection (parameters - voltage of 20-28V, current strength - up to 0.3A, the frequency - 66.0kHz, the exposure - up to 1.0s) allows you to avoid the bleeding from choroidal and ciliary vessels and thereby reduce the risk of intra- and postoperative bleeding complications.

Состояние иммунной системы организма у больных меланомой хориоидеи малых размеров

Полякова С. И., Величко Л. Н., Богданова А.В., Цуканова И. В.

Государственное учреждение «Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В.П.Филатова НАМН Украины» (Одесса, Украина)

Актуальность. Меланомы хориоидеи (МХ) малых размеров (проминенция до 3 мм), являясь начальной стадией заболевания, показаны для проведения органосохраняющего лечения. Вместе с тем, не всегда реакция опухоли на лечение бывает адекватной ожидаемой. Нередко МХ малых размеров трудно поддаются лечению, склонны к прогрессированию и метастазированию, тогда как опухоли больших размеров подвергаются регрессии [3]. В последние десятилетия показана связь между уровнем активации иммунной системы и прогрессированием МХ [5-7]. Следовательно, для проведения наиболее эффективного лечения важным является изучение состояния иммунной системы организма больных МХ на начальной стадии заболевания, которое может влиять на реализацию лечебного воздействия.

Цель. Изучить состояние иммунной системы организма больных МХ малых размеров до лечения в сравнении с контрольной группой здоровых лиц.

Материал и методы исследования. Исследование проведено у 35 больных МХ малых размеров, лечившихся в ГУ «Институт ГБ и ТТ им. В.П.Филатова НАМН Украины» (основная группа) и у 44 здоровых лиц (контрольная группа). Средний возраст больных в основной группе был (53,9±12,1) лет, в контрольной – (55,4±11,5). Женщин в основной группе было – 26 (74,3%), мужчин – 9 (25,7%), в контрольной группе женщин было 26 (59,1%), мужчин – 18 (40,9%).

Результаты. У больных МХ на начальной стадии процесса, сравнительно со здоровыми лицами, отмечается статистически значимое повышение таких показателей, как абсолютное количество лейкоцитов (на 17,5%, $p=0,005$), абсолютное количество Т-лимфоцитов – CD3+ (на 18,6%, $p=0,04$), абсолютное количество цитотоксических клеток – CD8+ (на 57,9%, $p=0,002$), соотношение иммунорегуляторного индекса CD4+/CD8+ (на 82,9%, $p=0,00002$), иммуноглобулинов А (на 30,2%, $p=0,003$) и М (на 21,4%, $p=0,0007$). При этом отмечается статистически значимое незначительное (на 2,8%, $p=0,04$) снижение относительного количества лимфоцитов. Повышена абсолютная (на 46,3%, $p=0,0004$) и относительная (на 21,5%, $p=0,007$) фагоцитарная активность нейтрофилов.

Уровень экспрессии активационных маркеров CD25+, CD38+, CD45+, CD54+, CD95+, CD150+ как абсолютных, так и относительных значений у больных МХ малых размеров значительно выше, чем у здоровых лиц ($p<0,0004$). Уровень экспрессии маркера CD7+ у больных МХ малых размеров по абсолютным показателям также превышает таковые у здоровых лиц ($p=0,0002$), при этом относительные значения ниже ($p=0,0001$).

Выводы. Начальная стадия развития увеальной меланомы сопровождается активацией клеточного и гуморального звеньев специфического иммунитета и повышенной противоопухолевой резистентностью организма.

Выявлена функциональная активность иммунокомпетентных клеток организма в ответ на развитие опухоли в виде активации рецепторов лимфоцитов к ИЛ-2 (CD25+), усиления активации и пролиферации лимфоцитов (CD38+, CD45+, CD150+), и выработки иммуноглобулинов (CD150+), активации процессов межклеточной адгезии (CD54+) и апоптоза (CD 95+), индуцирования секреции цитокинов (CD7+).

Status of the immune system in patients with small size choroidal melanoma

Polyakova S. I., Velichko L. N. Bogdanova A. V., Tsukanova I. V.

SI "Filatov Eye Diseases and Tissue Therapy of the NAMS of Ukraine (Odessa, Ukraine)

The condition of the immune system of patients with small dimension choroidal melanoma (prominence to 3 mm) before the treatment (35 patients) compared to the control group of healthy persons (44 persons) was studied. It was found that the initial stage of development of uveal melanoma was accompanied by activation of cellular and humoral specific immunity, and enhanced anti-tumor resistance. Functional activity of immune cells of an organism was revealed in response to the tumor development. This activity consisted in activation of lymphocyte receptors to IL-2 (CD25+); enhanced activation and proliferation of lymphocytes (CD38+, CD45+, CD150+) and enhanced production of immunoglobulins (CD150+); activation of cell adhesion (CD54+) and apoptosis (CD95+); and inducing the secretion of cytokines (CD7+).