

**Редакционная
коллегия**

АНТОНОВ И.П., БОВА А.А., ГАРЕЛИК П.В., ДОСТА Н.И., ЖЕРНОСЕК В.Ф., ЛИХАЧЁВ С.А., МАНАК Н.А., МИХАЙЛОВ А.Н., МРОЧЕК А.Г., НЕЧИПУРЕНКО Н.И., ПАНКРАТОВ В.Г., ПЕРЕСАДА О.А., ПОЛЯНСКИЙ Ю.П., СИДОРЕНКО Г.И., СМЕРНОВА Л.А., СМЫЧЁК В.Б., СОРОКА Н.Ф., ТИТОВ Л.П., ТРЕТЬЯКОВА И.Г. (отв. секретарь), УЛАЩИК В.С., ХОЛОДОВА Е.А., ЧУДАКОВ О.П.

**Председатель
ВАЛЬЧУК Э. А.**

**Главный редактор
ШАРАБЧИЕВ Ю. Т.**

Редакционный совет

АБАЕВ Ю.К. (Минск), АБЕЛЬСКАЯ И.С. (Минск), АЛЕЙНИКОВА О.В. (Минск), АДАСКЕВИЧ В.П. (Витебск), БЕЛЕЦКИЙ А.В. (Минск), БЕЛЯЕВА Л.М. (Минск), ВИЛЬЧУК К.У. (Минск), ГУРЕВИЧ Г.Л. (Минск), ДЕЙКАЛО В.П. (Витебск), ДЕРКАЧ Ю.Н. (Витебск), ЖИДКОВ С.А. (Минск), ЗАЛУЦКИЙ И.В. (Минск), КАРПОВ И.А. (Минск), КОРОТКЕВИЧ Е.А. (Минск), ЛЫЗИКОВ А.Н. (Гомель), МАЗУР Н.В. (Минск), МОХОРТ Т.В. (Минск), ПИНЕВИЧ Д.Л. (Минск), ПОТАПНЕВ М.П. (Минск), СИЛИВОНЧИК Н.Н. (Минск), СИРЕНКО В.И. (Минск), СМЕЯНОВИЧ А.Ф. (Минск), СНЕЖИЦКИЙ В.А. (Гродно), ТАНИН А.Л. (Минск), ФИЛОНОВ В.П. (Минск), ШИШКО Г.А. (Минск), ШРУБОВ В.И. (Могилев)

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ **МН**

Цветовая интраоперационная детекция метастатических лимфатических узлов при тиреоидном раке

Шепетько М.Н., Папок В.Е., Короткевич П.Е.

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Shepetjko M.N., Papok V.E., Korotkevich P.E.
Belarusian State Medical University, Minsk

Intraoperative color detection of lymph nodes metastases in thyroid cancer

Резюме. Исследована группа из 11 пациентов с морфологически верифицированным раком щитовидной железы: 9 – с папиллярным раком, 2 – с медуллярной тиреоидной карциномой. Использовалось стандартное хирургическое лечение: тиреоидэктомия с двухсторонней радикальной и/или селективной лимфатической диссекцией. Для детекции лимфоидной ткани 1% раствор метиленового синего на глюкозе вводился при помощи шприца для инъекций инсулина перитуморозно. Выявлено, что в большинстве случаев не визуализируемые при ультразвуковом исследовании метастазы при папиллярном раке интраоперационно окрашивались метиленовым синим. В случае медуллярной тиреоидной карциномы визуальные и морфологически подтвержденные метастазы в лимфатические узлы шеи не накапливали краситель. Следовательно, интраоперационная детекция лимфатических узлов при помощи метиленового синего дает возможность обнаружить регионарные лимфатические узлы, содержащие метастазы только папиллярного рака щитовидной железы.

Ключевые слова: рак щитовидной железы, метастазы, регионарные лимфатические узлы, интраоперационная детекция, метиленовый синий.

Медицинские новости. – 2014. – №11. – С. 74–76.

Summary. This research is aimed at studying to determine a feasible use of blue dye for intraoperative visualization of differentiated thyroid carcinoma (DTC) metastases spreading into regional lymph nodes. The subject of a research was the group of patients with morphologically confirmed diagnosis of a thyroid cancer. Authors carried out an analysis of follow-up process for 11 patients (9 – with a papillary thyroid cancer, 2 – with a medullary thyroid cancer). All patients underwent surgical treatment according to the standard for this category of patients – a total thyroidectomy with bilateral radical and/or selective lymphatic dissection. 1% blue dye glucose solution was injected into the thyroid tissue surrounding the tumor with an insulin syringe at the periphery of the square into 4 points at a volume of 0,2 ml in each point. Papillary thyroid carcinoma metastases to lymph nodes have also been morphologically confirmed in 7 patients. In medullary thyroid carcinoma, massive, seen intraoperatively lesion of levels II–IV lymph nodes has been confirmed morphologically as well. But in medullar cancer, no one lymph node among those visualized ad oculus has been stained with blue dye. In 7 from 9 patients with papillary thyroid carcinoma, the ultra sound scanning did not reveal neck lymph nodes metastases while color detection method showed a false-positive only result in 2 patients. The lymph node staining with blue dye allows detecting regional lymph nodes containing metastases of papillary thyroid carcinoma.

Keywords: thyroid cancer, metastases, regional lymph nodes, color detection method, blue dye.

Meditsinskie novosti. – 2014. – №11. – P. 74–76.