

**В.П. Харченко, Г.А. Паньшин, В.М. Сотников,
О.И. Щербенко, Р.Я. Снигирева, Е.Ф. Халиль,
Н.Н. Сергоманова, Н.А. Сычева, Р.А. Пархоменко**

**ПОСТЛУЧЕВОЙ ГИПОТИРЕОЗ У БОЛЬНЫХ ЛИМФОМОЙ
ХОДЖКИНА: ЗНАЧЕНИЕ ВОЗРАСТА И СУММАРНОЙ
ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ**

**V.P. Kharchenko, G.A. Panshin, V.M. Sotnikov,
O.I. Sherbenko, R.Y. Snigireva, E.F. Halil, N.N.
Sergomanova, N.A. Sycheva, R.A. Parkhomenko**

**Radiation-induced Hypothyroidism in Hodgkin's Lymphoma Patients:
Importance of Age and Radiation Dose**

РЕФЕРАТ

Цель: Оценить влияние величины дозы облучения на степень гормональных нарушений и на вероятность развития постлучевого гипотиреоза у больных разных возрастных групп, а также выявить возможную зависимость "возраст – доза – эффект".

Материал и методы: Обследовано 245 больных лимфогранулематозом (86 детей и 159 взрослых). Средний срок наблюдения составил 7,3 лет. Состояние щитовидной железы оценивали по данным клинического осмотра, гормонального и ультразвукового исследований.

Результаты: У 123 (50 %) больных лимфомой Ходжкина (ЛХ), в том числе у 57 детей (66 %) и у 66 взрослых (41,5 %), в различные сроки после завершения лучевого лечения был выявлен гипотиреоз различной степени тяжести. Выраженность гипотиреоза коррелировала с величиной суммарной очаговой дозы (СОД) на область шеи и с возрастом больного.

Заключение: Лучевое лечение лимфомы Ходжкина провоцирует возникновение гипотиреоза достоверно чаще у детей, чем у взрослых больных. Факторами риска развития гипотиреоза у детей с лимфомой Ходжкина является возраст, в котором проводилось лечение, и СОД облучения. Зависимость сроков развития и степени тяжести гипотиреоза от дозы облучения в большей степени выражена у детей, чем у взрослых больных.

Ключевые слова: лимфома Ходжкина, лимфогранулематоз, химиолучевое лечение, щитовидная железа, гипотиреоз, возраст

ABSTRACT

Purpose: to estimate the radiation dose–effect ratio for the thyroid hypofunction in the patients of different age groups and to reveal the possible "age – dose – effect" ratio.

Material and methods: In 245 Hodgkin's lymphoma patients (86 children and 159 adults) the thyroid status was examined during the treatment and thereafter on the annual basis. The physical examination, serum TTG assessment, thyroid hormones level (T4, T3) and thyroid sonography were performed. Median time of observation was 7.3 years (1–20 years).

Results: In 123 (50 %) HD patients (57 (66 %) children and 66 (41.5 %) adults) at various time periods after the therapy, hypothyroidism of various grades was revealed. The development of hypothyroidism was correlated to dose value in the area of neck and to the age of patient.

Conclusion: The radiation treatment of Hodgkin's lymphoma provokes hypothyroidism authentically more often in children if compared to the adult patients. Risk factors in children are the age at the treatment time and the radiation dose. The dose ratio of the terms of development and grade of hypothyroidism is more expressed in children if compared to that in adults.

Key words: Hodgkin's lymphoma, chemoradiation therapy, thyroid, hypothyroidism, age