

# Применение лазерного флуоресцентного исследования в диагностике у онкологических больных

*Вельшер Л.З., Стаханов М.Л., Цалко С.Э., Решетов Д.Н.*

*Онкологический центр ОАО «Российские железные дороги»,*

*Кафедра онкологии и лучевой терапии МГМСУ (Руководитель Онкологического центра, зав. кафедрой проф. Вельшер Л.З.)*

**Цель исследования.** Оценить диагностическую значимость лазерного флуоресцентного исследования в дифференциальной диагностике различных опухолей.

**Материалы и методы.** Оценку точности флуоресцентной диагностики осуществляли путем сравнения результатов лазерного флуоресцентного и морфологического исследований пигментных и беспигментных опухолей кожи, опухолях щитовидной железы. Исследовали 359 пигментных и беспигментных опухолей кожи различной локализации, а также 54 опухоли щитовидной железы. Для реализации метода лазерного флуоресцентного исследования использовали аппаратный комплекс с лазером красного диапазона спектра длиной волны 635 нм. Удаление опухолей осуществляли по общепринятым методикам. Для определения злокачественного или доброкачественного характера новообразования мы производили сравнительный анализ двухмерных лазер-индуцированных флуоресцентных изображений опухолей: непосредственно опухолей кожи и операционных макропрепаратов опухолей щитовидной железы.

**Результаты.** При морфологическом исследовании опухолей кожи 69 опухолей оказались злокачественными (рак и меланома кожи), 290 – доброкачественные (пигментные невусы, фибромы и пр.), 20 опухолей щитовидной железы имели злокачественную природу, 34 были доброкачественными. При лазерном флуоресцентном исследовании из 69 наблюдений злокачественных опухолей кожи характер образования правильно определен в 64 (92,75%) в 5 наблюдениях получен ложноотрицательный результат (7,25%). Из 290 доброкачественных опухолей кожи правильно определен характер опухоли в 279 наблюдениях (96,2%), ложноположительный результат получен в 11 наблюдениях (3,8%).

Из 20 раковых опухолей щитовидной железы при лазерном флуоресцентном исследовании правильно характер образования установлен в 19 наблюдениях (95%), в 1 наблюдении (5%) получен ложноотрицательный результат. Ложноположительный результат при исследовании 34 доброкачественных опухолей щитовидной железы получен в 4 наблюдениях (11,8%).