

Оценка динамики легочных узелков с использованием низкодозовой компьютерной томографии

С. А. Сарыев

Национальный центр онкологии, Баку, Азербайджан

Актуальность. Скрининг рака легкого, а также легочных узлов с помощью низкодозовой компьютерной томографии ассоциируется со снижением смертности от рака легкого. Сравнительный анализ узелков и микроузелков легких у онкологических больных при помощи этой методики позволяет уменьшить суммарную экспозиционную дозу на пациента.

Цель исследования. Определить уровень лучевой нагрузки при повторных исследованиях у онкологических больных и автоматически измерить, сравнить легочные паренхимальные узлы с помощью лицензионной программы Vidar-легочные узлы.

Материалы и методы. Исследования проводятся в Национальном центре онкологии в городе Баку, в отделении КТ и МРТ. Используется аппарат Siemens Definition Flash с применением протокола Lung Low Dose и Ultra Low Dose. Ретроспективно были взяты исследования у 30 больных, которым было проведено низкодозовое КТ.

Результаты и обсуждение. Из 30 пациентов – 20 мужчин, 10 – женщин. Средний возраст – 35 лет. Максимальная доза облучения за одно исследование – не более 0,6 мЗв. Такие же дозы применялись и при последующих контрольных исследованиях.

Заключение. Низкодозовая компьютерная томография грудной клетки позволяет уменьшить накопленную экспозиционную дозу у онкологических пациентов с обнаруженными легочными узлами, проходящих повторное контрольное исследование по показаниям и рекомендациям онколога.