

Паспорт научной специальности 3.1.6. «Онкология, лучевая терапия»

Область науки:

3. Медицинские науки

Группа научных специальностей:

3.1. Клиническая медицина

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Медицинские

Биологические

Шифр научной специальности:

3.1.6. Онкология, лучевая терапия

Направления исследований:

1. Осуществление профилактики возникновения злокачественных опухолей на основе изучения факторов внешней и внутренней среды организма.
2. Исследования на молекулярном, клеточном и органном уровнях этиологии и патогенеза злокачественных опухолей, основанные на современных достижениях ряда естественных наук (генетики, молекулярной биологии, морфологии, иммунологии, биохимии, биофизики и др.).
3. Разработка и совершенствование программ скрининга и ранней диагностики онкологических заболеваний.
4. Дальнейшее развитие оперативных приемов с использованием всех достижений анестезиологии, реаниматологии и хирургии, направленных на лечение онкологических заболеваний.
5. Внедрение в клиническую практику достижений фармакологии в области создания и использования цитостатиков, гормонов, биологически активных препаратов.
6. Изучение на молекулярном, клеточном и органном уровнях особенностей возникновения и развития онкологических заболеваний в детском и подростковом возрасте. Разработка и совершенствование методов диагностики, лечения и профилактики в области педиатрической онкологии.
7. Разработка и совершенствование различных вариантов лучевой терапии злокачественных опухолей в качестве самостоятельного радикального, паллиативного и симптоматического пособия, а также компонента комбинированного и комплексного лечения.
8. Разработка, совершенствование и апробация различных способов радиомодификации (усиление степени лучевых повреждений опухоли либо защита от лучевых повреждений нормальных тканей).
9. Оптимизация использования различных сочетаний наружного, интраоперационного, внутрисполостного, внутритканевого, аппликационного

способов подведения дозы ионизирующего излучения при условии обеспечения гарантии качества лучевой терапии по клиническим, радиобиологическим и дозиметрическим позициям.

10. Оценка эффективности противоопухолевого лечения на основе анализа отдаленных результатов

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

1.5.1. Радиобиология

3.1.9. Хирургия

3.1.18. Внутренние болезни

3.1.25. Лучевая диагностика

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах