

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (26-809)

Аннотация

В развитых странах онкологические заболевания занимают второе место в структуре смертности, лишь незначительно уступая в этом аспекте патологиям сердечно-сосудистой системы. В современном мире примерно каждый второй человек заболевает раком на протяжении своей жизни. В Российской Федерации структура онкологической заболеваемости и смертности соответствует аналогичным показателям в Европе и США. Ежегодно в нашей стране регистрируется около 600 тысяч новых онкологических пациентов. У мужчин наибольшее число случаев рака приходится на опухоли лёгкого, последующие места занимают карциномы желудочно-кишечного тракта и предстательной железы. У женщин на лидирующей позиции находится рак молочной железы, за ним следуют злокачественные новообразования желудочно-кишечного тракта и онкогинекологические заболевания.

Онкологические заболевания отличаются достаточно плохим прогнозом, поэтому именно для этой группы патологий поиск новых подходов к профилактике и лечению представляется крайне актуальным направлением медицинских исследований. За последние несколько десятков лет медицинская наука накопила огромное количество сведений о молекулярном патогенезе рака. Отчасти этот прогресс связан с тем, что сам по себе диагноз онкологического заболевания практически всегда основывается на непосредственном морфологическом анализе поражённой ткани – таким образом, в распоряжении специалистов имеются огромные количества образцов различных типов опухолей. Совокупность этих обстоятельств сделала онкологию своеобразным полигоном для развития персонализированной медицины. Современные молекулярно-генетические тесты позволяют добиться значительного улучшения эффективности ранней диагностики и лечения рака. Данная программа соответствует приоритету «Стратегии научно-технологического развития РФ» – переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных).

Рубрикатор

809.1. Молекулярные технологии для ранней диагностики и мониторинга онкологических заболеваний.

809.2. Новые тесты для анализа спектра лекарственной

чувствительности опухолей.

- 809.3. Использование молекулярно-генетических тестов для контроля эффективности хирургического лечения новообразований.
- 809.4. Инновационные методы диагностики и лечения наследственных опухолевых синдромов.
- 809.5. Новые экспериментальные модели для трансляционной онкологии.