

БИОТЕРАПИЯ

СТРУКТУРА И РУБРИКАТОР ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «БИОТЕРАПИЯ ОПУХОЛЕЙ»

Г.Н. Апрышко¹, Н.К. Клаан², Т.А. Пронина², А.Ю. Барышников¹

¹ГУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, Москва

²ВИНИТИ РАН, Москва

Задачи исследования. Систематизировать научную информацию по методам и средствам биотерапии опухолей, дать современное определение предметной области «Биотерапия опухолей», определить ее структуру и разработать рубрикатор.

Материал и методы. Проанализированы доступные через Интернет мировые ресурсы научно-технической информации по биологии и медицине, материалы отечественных и зарубежных первоисточников, использованных при подготовке рефератов, опубликованных в РЖ «Онкология» и «Медицина» ВИНТИ РАН за последние 10 лет, фактографические базы данных по противоопухолевым агентам РОНЦ РАМН и Национального института рака США.

Результаты. Трактровка термина «биотерапия рака», возникшего в середине XX века для обозначения методов лечения рака с помощью средств природного происхождения, по мере развития молекулярной биологии и разработки новых методов лечения рака претерпела изменения. В настоящее время под биологической терапией рака подразумевают патогенетический подход к лечению опухолей, методы которого основаны на воздействии на различные мишени, специфические для злокачественного роста. В зависимости от направленности на те или иные звенья опухоле-

вого патогенеза выделяются группы методов прямого воздействия на опухолевую клетку, блокирования процессов инвазии и ангиогенеза, воздействия на процессы метастазирования или на иммунную систему. Для каждого метода определены мишени и известные в настоящее время средства, находящиеся на разных этапах разработки, – от экспериментального исследования до клинического применения. Средства биотерапии рака классифицированы по их происхождению, химической природе, молекулярным мишеням, механизмам действия, моделям исследования, специфическим и токсическим эффектам. Разработан специализированный рубрикатор предметной области «биотерапия опухолей».

Выводы. Результаты структурирования и разработанный рубрикатор, позволяя привести информационные потоки в области биотерапии рака в соответствие с информационными запросами, возникающими у специалистов, работающих в этой области, могут служить основой для создания единого информационного пространства научных исследований в изученной предметной области. Рубрикатор рекомендуется к использованию при разработке фактографической информационно-поисковой системы по средствам биотерапии опухолей.

ВЛИЯНИЕ АНАТОКСИН-ВАКЦИНЫ ПРОТИВ СТРЕПТОКОККОЗА НА РОСТ ПЕРЕВИВАЕМОЙ ОПУХОЛИ

В.А. Есепенов¹, О.В. Морозова², Х.С. Горбатова¹

¹Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина

²ГУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, Москва

Анатоксин-вакцина против стрептококкоза сельскохозяйственных животных, плотоядных и грызунов формолгидроокисьюалюминевая «Стрептеевак-1» – новый отечественный препарат, разработанный в МГАВМиБ им. К.И. Скрябина.

Цель работы. Изучение влияния «Стрептеевак-1» на рост перевиваемой опухоли печени (гепатоцеллюлярный рак) мыши.

Эксперимент проводился на мышах – самцах и самках – F1DBF. Для подкожной трансплантации экспери-