

Захаренко Н. А., Бозушевич Е. О.

ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ИММУНИТЕТ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Кирильчик Е. Ю.

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Несмотря на значительные успехи в понимании молекулярно-генетических и иммунобиологических механизмов опухолевого роста, смертность от злокачественных новообразований продолжает оставаться одной из самых высоких в мире, убивая более трети населения развитых стран.

Изменения в клеточной биологии опухолевых клеток обусловлены эпигенетическим и генетическим перепрограммированием, причем именно геномная нестабильность является существенным признаком как онкогенеза, так и прогрессирования опухоли. Генетическая модификация раковых клеток проявляется экспрессией эктопических или мутированных белков, «неоантигенов», что предопределяет вовлечение в онкогенный процесс различных факторов иммунной системы.

Потенциальным признаком рака является избегание иммунологического надзора, позволяющего опухолевым клеткам подавлять или игнорировать противоопухолевые иммунные реакции. Модификация компонентов иммунной системы, включая CD4⁺ - хелперные клетки, CD8T⁺ - эффекторные клетки, субпопуляции Treg- и Th17- лимфоцитов, в значительной степени зависит от микроокружения и геномного ландшафта опухоли. На успешное развитие противоопухолевого иммунитета оказывает влияние значительное количество факторов, роль и степень участия которых активно дискутируется в зарубежной и отечественной литературе,

В последние годы достигнуты значительные успехи в иммунотерапии злокачественных новообразований. Существенные трудности в этом вопросе связаны с недостаточным пониманием сложных клеточных и молекулярных взаимодействий, а также особенностей реагирования различных типов опухолевых клеток. Будущие исследования должны быть направлены на решение данного вопроса, чтобы действительно найти методы лечения рака при помощи иммунотерапии.