а также скорости охлаждения на различном расстоянии от криоиглы. Минимальная температура была зафиксирована на датчике, расположенном в радиальном направлении на расстоянии 5 мм от криозонда и составила — -39 °С. Данный факт говорит о недостижении температуры некроза (-40 °С) в области дальше 5 мм в радиальном направлении, что доказывает необходимость применения нескольких криозондов в реальных криохирургических операциях (многозондовая система) для положительного результата лечения.

Выводы. Экспериментальное изучение криоповреждающего воздействия затруднено,

поскольку объем повреждения зависит не только от температурно-временных параметров, но и от вида ткани, подвергаемой воздействию, и степени ее резистентности к низкой температуре. Определение пороговых значений критической температуры для гибели клеток, а также понимание процессов замораживания и оттаивания способны значительно повысить эффективность проводимой процедуры и значительно снизить риск развития рецидива рака предстательной железы.

В статью вошли результаты работ, выполненных при поддержке Гранта РНФ 16-19-10567.

УЛУЧШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ВНУТРИАРТЕРИАЛЬНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ

© Д.А. Тимофеев, М.В. Одинцова, М.И. Школьник, А.С. Полехин, О.А. Богомолов, И.Ю. Лисицын

ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий» МЗ РФ (г. Санкт-Петербург)

Введение. Рак мочевого пузыря (РМП) занимает ведущее место в структуре общей онкологической заболеваемости. Ежегодно в мире выявляется около 430 000 новых случаев. Смертность пациентов в течение первого года после установки диагноза составляет 16,5 %.

Цель работы. Улучшение ближайших и отдаленных результатов внутриартериальной химиотерапии больных РМП II–IV стадий в зависимости от уровня установки артериального катетера.

Материалы и методы. Проанализированы результаты лечения 32 пациентов, которым проводилась системно-регионарная химиотерапия (СРХТ) по схеме гемцитабин + цисплатин (GP). У всех больных диагноз был подтвержден гистологически. Всем пациентам в рентгеноперационной первым этапом пунктировали и катетеризировали бедренные артерии с двух сторон. Выполнялась аортография, далее катетеры устанавливались либо в ствол внутренней подвздошной артерии (ВПА) и выполнялась перераспределительная эмболизация, либо непосредственно в мочепузырные артерии. Катетеры оставлялись для

химиоинфузии. В первый день внутриартериально вводились гемцитабин и цисплатин, в 8-й и 15-й дни — только гемцитабин системно.

Результаты. Нами сопоставлены ближайшие и отдаленные результаты лечения больных в группе СРХТ, получавших регионарную химиотерапию с учетом уровня установки артериальных катетеров. Результаты лечения пациентов, которым выполнялась селективная катетеризация передних порций ВПА, оказались лучше. Частичный ответ у этих пациентов был отмечен в 50 % случаев, а при катетеризации ствола ВПА — лишь у 21,8 % больных. Определена прямая зависимость результатов лечения от уровня установки артериальных катетеров (p = 0.005). Продолжительность жизни пациентов, которым выполнялась селективная катетеризация, также была достоверно выше и составила $58,2 \pm 6,4$ мес., а у пациентов, которым катетер устанавливался в ствол ВПА, составила $40,6 \pm 4,3$ мес. (p < 0,05).

Заключение. Таким образом, селективная внутриартериальная химиотерапия рака мочевого пузыря по схеме GP позволяет улучшить результаты лечения больных инвазивными формами РМП.