

Требования к гистологическому материалу (парафиновые блоки с опухолевой тканью)

На молекулярно-генетическое исследование может быть направлен залитый в парафин фрагмент опухолевой ткани.

Материал может быть получен как из первичной опухоли, так и из метастазов.

Время забора биологического материала не имеет значения

Качество блоков

Материал в блоках, отправляемый на генетическое исследование, должен быть предварительно просмотрен и верифицирован патоморфологом. Оптимальное содержание опухолевых клеток в образце — 50-70% (минимальное - 20%).

Малые биопсии - минимальное количество опухолевых клеток: 200-400 клеток.

Фиксация гистологического материала

Оптимальной считается фиксация материала только в 10% нейтральном забуференном формалине. Фиксация должна быть начата не более чем через 1 час после взятия ткани. Время фиксации не должно составлять более 12 часов для малых биопсий и 18 часов для остальных образцов. Короткий срок фиксации (менее 6 часов) или фиксация в недостаточном количестве формалина вызывает повреждение ДНК из-за аутолиза препарата. Достаточным считается количество формалина, в 2 раза превышающее объем материала.

Требования к препарату на стекле

К предоставленному «парафиновому блоку» необходимо приложить соответствующее ему «стекло-отпечаток», что значительно упрощает процедуру выделения опухолевых клеток для молекулярно-генетического анализа. Каждое стекло должно иметь одинаковую маркировку с блоком, из которого приготовлен срез.