**1.Название технологии:** «Способ определения чувствительности злокачественной опухоли к химиопрепарату»

**2**.**Описание технологии:** Изобретение относится к медицине и может быть использовано при определении чувствительности химиопрепарата к злокачественной опухоли. В качестве препарата используют материал, взятый из опухоли. На препарат наносят раствор, состоящий из физиологического раствора и химиопрепарата, взятых в соотношении 4500 : разовая доза исследуемого химиопрепарата. Спустя 1-2 часа окрашивают препарат по Романовскому-Гимзе. Определяют чувствительность химиопрепарата по наличию или отсутствию злокачественных клеток в препарате. Способ обеспечивает быстрое, доступное и эффективное определение чувствительности химиопрепарата к злокачественной опухоли за счет использования оптимальной концентрации раствора химиопрепарата и доступного окрашивания. 3 пр.

**3.Область применения (класс МПК):** Медицинские учреждения МПК А61

**4.Разработчик (авторы):** Рамазанов Муталим Рамазанович, Нестеров Магомедзагир Исагаджиевич, Рамазанова Загидат Муталимовна (кафедра онкологии)

**5.Вид объекта промышленной собственности:** Патент на изобретение № 2534410

**6.Правообладатель:** ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет» Минздрава России

**7.Техническая и/или экономическая эффективность от использования технологии:**

1. При предлагаемом способе опухолевые клетки не культивируют на фетальной сыворотке телёнка

2. Данный способ достаточно быстро определяет чувствительность: уходит 1-2 часа для определения чувствительности химиопрепарата к злокачественной опухоли, а по способу-прототипу уходит несколько дней только на культивирование.

3. По данному способу применяют самую доступную и дешевую окраску по Романовскому-Гимзе, а по способу-прототипу применяют редкие и дорогие красители, такие как ацетосиметил и гемодимер этидия.

5. Окрасить препараты по предлагаемому способу можно в любой лаборатории, даже участковых больниц, в то время как по прототипу необходима специально оборудованная сложная лаборатория.

Способ применен у 15 больных с раком толстой кишки, у 15 больных с раком молочной железы и у 12 больных с раком кожи. Способ прост и подтвердил свою эффективность. **8.Требуемые инвестиции: О**бучение специалистов технике проведения разработанной технологии операции с помощью запатентованного способа лечения.