**Таблица 1. Информация об исследуемых и контрольных образцах плазмы крови**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Образцы (№)** | **Возраст пациента, годы** | **Пол** | **Стадия TNM** |
| Колоректальный рак: | | | |
| К193 | 65 | м | T3N0M0 (IIa) |
| К114 | 67 | м | T4N0M0 (IIb) |
| К10 | 65 | м | T3N0M0 (IIa) |
| 13 | 54 | ж | T2N0M0 (I) |
| 17 | 51 | м | T2N0M0 (I) |
| 26 | 63 | ж | T3N0M0 (IIa) |
| Контроль (без онкопатологии): |  |  |  |
| 26р | 55 | ж | T0N0M0 |
| 12р | 40 | ж | T0N0M0 |

TNM – система стадирования рака, предложенная Американским объединенным комитетом по изучению рака (American Joint Committee on Cancer, AJCC); ж – женщина; м – мужчина

**Таблица 2. Нуклеотидные последовательности олигонуклеотидных ДНК-зондов, ковалентно иммобилизованных на поверхности чипов с нанопроводами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование оДНК-зонда** | **Нуклеотидная последовательность оДНК-зонда** | **Комплементарная целевая кольцРНК** |
| probe\_1 | (NH2)-TTTTTTTTTTAGGACTTCCCCATTG | hsa\_circ\_0031263 [16] |
| probe\_2 | (NH2)-TTTTTTTTTTTTAAAAGCCATTTCC | hsa\_circ\_0072715 [16] |
| probe\_3 | (NH2)-TTTTTTTTTTGTAGCTCTGCACCCA | hsa\_circ\_0136666 [16] |

ДНК-зонд – фрагмент ДНК, комплементарный участкам целевых биомолекул; кольцРНК – кольцевая РНК; оДНК – олигонуклеотид ДНК

**Таблица 3. Используемые модельные олигонуклеотиды ДНК с последовательностями, соответствующими целевым участкам кольцевой РНК и комплементарными оДНК-зонду**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Модельный оДНК** | **Последовательность модельного оДНК, комплементарная оДНК-зонду** | **кольцРНК, соответствующая модельному оДНК** |
| cs\_1 | CAATGGGGAAGTCCT | hsa\_circ\_0031263 [16] |
| cs\_2 | GGAAATGGCTTTTAA | hsa\_circ\_0072715 [16] |
| cs\_3 | TGGGTGCAGAGCTAC | hsa\_circ\_0136666 [16] |

ДНК-зонд – фрагмент ДНК, комплементарный участкам целевых биомолекул; кольцРНК – кольцевая РНК; оДНК – короткий фрагмент (олигонуклеотид) молекулы ДНК