

## ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Л.Ф. Гуляева, М.Л. Филипенко, Н.Е. Кушлинский

**Сигнальные каскады — мишени для терапии рака молочной железы в свете данных полногеномного секвенирования . . . . . 8**

Е.А. Просекина, В.А. Шапкина, А.Е. Карпов, Е.Ю. Федоруцева, А.С. Артемьева

**Баланс между обманом и адаптацией: васкулогенная мимикрия как стратегия выживания опухоли . . . . . 14**

О.В. Ковалева, М.А. Рашидова, В.В. Синев, О.С. Малащенко, А.Н. Грачев

**Les Liaisons dangereuses: парадоксальные результаты цитотоксической активности опухолевых макрофагов. . . . . 31**

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

А.А. Лебедева, А.Н. Тараскина, А.И. Кавун, Е.В. Белова, Т.В. Григорьева, О.А. Кузнецова,  
Д.А. Кравчук, Л.Д. Беляева, В.Э. Никулин, Е.Д. Хоменко, В.А. Милейко, А.А. Трякин,  
М.Ю. Федянин, М.В. Иванов**Валидация тест-системы на основе высокопроизводительного секвенирования для детектирования микросателлитной нестабильности в образцах колоректального рака . . . . . 41**

М.К. Ибрагимова, Е.А. Кравцова, М.М. Цыганов, Н.В. Литвяков

**CNA-ландшафт HER2-негативного рака молочной железы при применении таксансодержащих схем неоадьювантной химиотерапии . . . . . 53**Т.М. Кулинич, Е.А. Кудинова, А.В. Иванов, А.М. Шишкин, В.В. Каминский, О.Б. Князева,  
И.А. Пучков, В.К. Боженко**Исследование противоопухолевой эффективности пептидного ингибитора Ras-ГТФазы (Инг-Рас) на ксенографтной модели немелкоклеточного рака легкого . . . . . 61**Н.Е. Кушлинский, С.Е. Куликова, Ф.А. Гугнин, С.Ю. Нежданова, А.Н. Грачев, Д.О. Уткин,  
Д.А. Цекатунов, И.Б. Рыжавская, Д.Н. Кушлинский, Е.С. Герштейн, И.С. Стилиди**Клинико-лабораторное значение растворимой формы клаудина-5 и VEGF при раке яичников . . . . . 67**О.И. Кит, Е.М. Францияни, И.В. Каплиева, Д.С. Кутилин, И.В. Нескубина,  
В.А. Бандовкина, Л.К. Трепитаки, Е.И. Сурикова**Особенности копийности митохондриальных генов и транскриптов микроРНК в плазме крови больных аденокарциномой эндометрия и миомой . . . . . 76**

К.В. Ленкова, Р.М. Минязева, В.Л. Ахметова, И.Р. Гилязова, Р.И. Хусаинова, И.Р. Миннихметов

**Поиск ассоциаций полиморфных вариантов генов MTHFR, MET, CHEK2, идентифицированных в ходе секвенирования нового поколения, с раком шейки матки. . . . . 84**Д.Н. Коробков, А.С. Кононихин, С.Д. Семенов, Е.Л. Кордзая, А.Г. Бржозовский, А.Е. Бугрова,  
Е.Ю. Васильева, Д.Ю. Каннер, Е.Н. Николаев, А.А. Комиссаров**Протеомный анализ плазмы крови как инструмент для персонализированной диагностики аденокарциномы легкого . . . . . 96**

## НЕКРОЛОГ

**Памяти академика Михаила Ивановича Давыдова. . . . . 109**

## REVIEWS

*L.F. Gulyaeva, M.L. Filipenko, N.E. Kushlinskii***Signaling cascades are targets for breast cancer therapy in the light of genome – wide sequencing data . . . . . 8***E.A. Prosekina, V.A. Shapkina, A.E. Karpov, E.Yu. Fedorutseva, A.S. Artemyeva***The balance between deception and adaptation: vasculogenic mimicry as a tumor survival strategy . . . . . 14***O.V. Kovaleva, M.A. Rashidova, V.V. Sinyov, O.S. Malashenko, A.N. Gratchev***Les Liaisons dangereuses: the paradoxical outcomes of the cytotoxic activity of tumor macrophages. . . . . 31**

## EXPERIMENTAL REPORTS

*A.A. Lebedeva, A.N. Taraskina, A.I. Kavun, E.V. Belova, T.V. Grigor'eva, O.A. Kuznetsova, D.A. Kravchuk, L.D. Belyaeva, V.E. Nikulin, E.D. Khomenko, V.A. Mileyko, A.A. Tryakin, M.Yu. Fedyanin, M.V. Ivanov***Validation of high-throughput sequencing-based test system for detection of microsatellite instability in colorectal cancer samples. . . . . 41***M.K. Ibragimova, E.A. Kravtsova, M.M. Tsyganov, N.V. Litviakov***CNA landscape of HER2-negative breast cancer during administration of taxane-containing schemes of neoadjuvant chemotherapy . . . . . 53***T.M. Kulinich, E.A. Kudinova, A.V. Ivanov, A.M. Shishkin, V.V. Kaminsky, O.B. Knyazeva, I.A. Puchkov, V.K. Bozhenko***Study of antitumor effectiveness of Ras GTPase peptide inhibitor (Inh-Ras) in xenograft model of non-small cell lung cancer . . . . . 61***N.E. Kushlinskii, S.E. Kulikova, F.A. Gugin, S.Yu. Nezhdanova, A.N. Gratchev, D.O. Utkin, D.A. Tsekatunov, I.B. Ryzhavskaya, D.N. Kushlinskiy, E.S. Gershtein, I.S. Stilidi***Clinical and laboratory significance of soluble claudin-5 and VEGF in ovarian cancer . . . . . 67***O.I. Kit, E.M. Frantsiyants, I.V. Kaplieva, D.S. Kutilin, I.V. Neskubina, V.A. Bandovkina, L.K. Trepitaki, E.I. Surikova***Features of mitochondrial genes copy numbers and microRNA transcripts in endometrial adenocarcinoma and fibroids patients blood plasma . . . . . 76***K.V. Lenkova, R.M. Minyazeva, V.L. Akhmetova, I.R. Gilyazova, R.I. Khusainova, I.R. Minniakhmetov***Search for associations of polymorphic variants of the *MTHFR*, *MET*, *CHEK2* genes, identified through next-generation sequencing, with cervical cancer. . . . . 84***D.N. Korobkov, A.S. Kononikhin, S.D. Semenov, H.L. Kordzaya, A.G. Brzhozovskiy, A.E. Bugrova, E.Yu. Vasilieva, D.Yu. Kanner, E.N. Nikolaev, A.A. Komissarov***Proteomic analysis of blood plasma as a tool for personalized diagnosis of lung adenocarcinoma . . . . . 96**

## OBITUARY

**In memory of Academician Mikhail Ivanovich Davydov . . . . . 109**