**1.Название изделия:** «Способ ранней диагностики риска развития эссенциальной артериальной гипертонии»

**2**.**Описание изделия:** Изобретение относится к медицине, а именно к кардиологии, и касается лечения эссенциальной гипертензии. Для этого исследуют изменения про- и противовоспалительных маркеров крови: МСР-1, IP-10, вчСРБ и ИЛ-10 до лечения и через 3 месяца от начала лечения. При изменении показателей МСР-1 от 55,7±8,6 пг/мл до 45,2±7,4 пг/мл, IP-10 от 309,2±15,4 пг/мл до 321,6±19,1 пг/мл, вчСРБ от 0,71 пг/мл до 0,63 пг/мл; и увеличении уровня ИЛ-10, оценивают антигипертензивную терапию как эффективную. Способ обеспечивает возможность объективной оценки эффективности антигипертензивной терапии и своевременной индивидуальной ее коррекции.

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

**4.Разработчик (авторы):** Маммаев Сулейман Нураттинович, Ханмурзаева Наида Багавдиновна, Ханмурзаева Саида Багавдиновна (кафедра госпитальной терапии № 1)

**5.Вид объекта промышленной собственности:** Патент на изобретение № 2675846

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

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

Способ позволяет усовершенствовать метод ранней диагностики ПОМ при ЭАГ, стратифицировать риск сердечно-сосудистых осложнений у больных ЭАГ, а также проводить оценку эффективности проводимой антигипертензивной терапии.

Выявление дополнительных факторов, которые могут вносить вклад в течение ЭАГ и развитие ПОМ, может способствовать разработке методов лечения, влияющих на воспалительный и иммунный компоненты патогенеза ЭАГ, Выявление дополнительных факторов, которые могут вносить вклад в течение ЭАГ и развитие ПОМ, может способствовать разработке методов лечения, влияющих на воспалительный и иммунный компоненты патогенеза ЭАГ, что позволит повысить качество и эффективность диагностики и прогнозирования состояния больного, выявление групп риска эссенциальной артериальной гипертониина на ранних этапах болезни позволяет своевременно приступить к лечению.

Уровни маркеров воспаления являются более динамичными показателями, что было доказано на примере выявления значимых изменений провоспалительных и противовоспалительных маркеров уже к концу третьего месяца терапии. Эти данные позволяют повысить уровень ранней диагностики и оценки эффективности лечения ЭАГ не только с позиций нормализации цифр АД, но и с точки зрения подавления системного воспаления и предотвращения прогрессирования ПОМ.

**8.Требуемые инвестиции:**  Обучение специалистов технике использования запатентованной разработки.