

# ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ОСТЕОАРТРИТА У ЖЕНЩИН С НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ ИЗ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Шаповалова Д.А., Тюрин А.В., Хусаинова Р.И.

Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа; ГОУВПО «Башкирский государственный медицинский университет», Уфа;

e-mail: [daria-ufa92@mail.ru](mailto:daria-ufa92@mail.ru)

Работа выполнена в рамках государственного задания Минобрнауки РФ (№АААА-А16-116020350032-1) при частичной поддержке РФФИ (№16-04-01487\_а.). Образцы ДНК для исследования взяты из ЦКП "Коллекция биологических материалов человека" ИБГ УФИЦ РАН, поддержанного Программой биоресурсных коллекций ФАНО России (соглашением № 007-030164/2).



## Остеoarтрит (ОА)

Заболевание суставов, характеризующееся клеточным стрессом и деградацией внеклеточного матрикса, возникающих при макро- и микрповреждениях, с последующими анатомическими и физиологическими нарушениями.

Здоровый сустав    Гонартроз



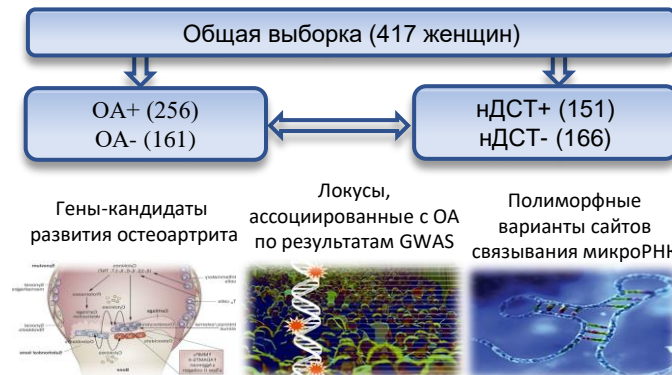
- Воспаление синовиальной оболочки
- Потеря массы хряща
- Сужение суставного пространства
- Утолщение капсулы сустава
- Остеофиты
- Дегенеративный мениск
- Костные кисты и субхондральный склероз

Патологические изменения при гонартрите с изм. Uhalte C., 2017

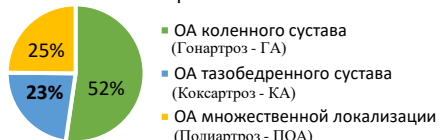
## Цель исследования

**Цель:** поиск диагностически значимых маркеров ОА с учетом наличия признаков нДСТ и выявление клинико-генетических прогностических моделей диагностики остеоартрита.

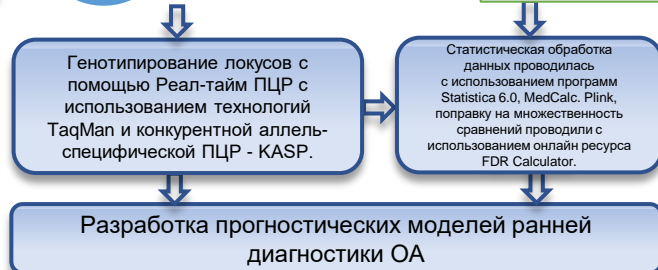
## Материалы и методы



Локализация ОА у обследованных женщин

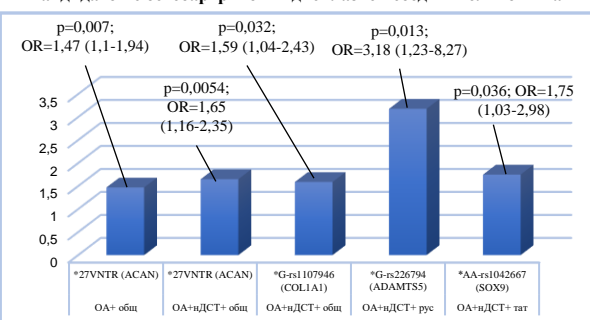


Этнический состав обследованных женщин

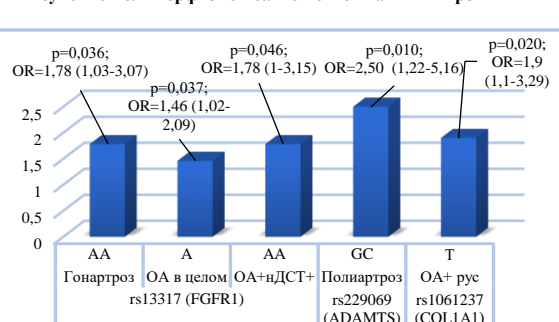


## Результаты исследования

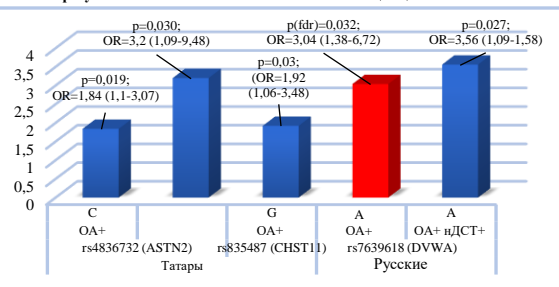
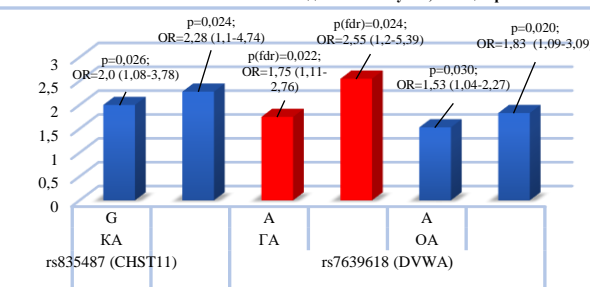
Исследование и анализ ассоциаций полиморфных вариантов генов-кандидатов с остеоартритом и дисплазией соединительной ткани



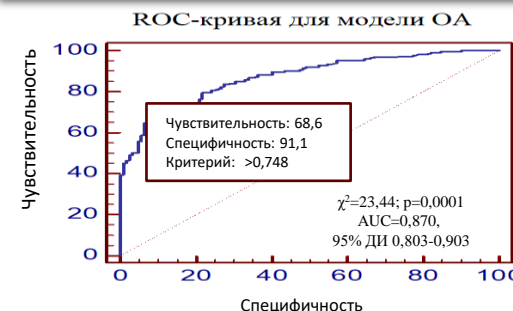
Изучение полиморфизмов сайтов связывания микроРНК



Репликативное исследование локусов, ассоциированных с остеоартритом по результатам полногеномного анализа ассоциаций GWAS



## Прогностическая модель развития ОА



**Вывод:** таким образом, нами выявлена прогностическая клинико-генетическая модель формирования ОА у женщин, что позволяет разработать персонализированный подход к профилактике и лечению заболевания.