

Впервые выявленный остеоартрит большеберцово-бедренного сустава с быстро прогрессирующим фенотипом: разработка и валидация прогностического алгоритма

Цель: Для оценки вероятности развития рентгенологического остеоартрита (ОА) большеберцово-бедренного сустава с быстрым прогрессированием пока не было выявлено прогностических признаков. Это могло бы улучшить диагностические возможности врачей и исследователей.

Дизайн исследования: Мы использовали две базы данных динамических наблюдений, чтобы независимо выработать и обосновать прогностическую клиническую закономерность для оценки заболеваемости быстро прогрессирующим рентгенологически подтвержденным ОА коленных суставов в следующие 4-5 лет. Критериями отбора являлись: наличие хотя бы в одном коленном суставе большеберцово-бедренного сустава с 0 или 1 по Kellgren-Lawrence. Оценивались такие потенциальные факторы риска, как: ожирение, возраст, положение коленного сустава, распространенные коленные симптомы, наличие ОА в контралатеральном коленном суставе и анамнез травм колена. Для выявления значимых предикторов использовались множественный логистический регрессионный анализ, а для установления различия выполнялся расчет площади под кривой (area under curve, AUC).

Результаты: Всего 1690 пациентов участвовали в выработке, и 2422 — в подтверждении клинической прогностической закономерности. Мультивариантная модель отображала выраженное различие с площадью под кривой составила 0,79 в данных выработки и 0,81 в данных валидации.

Заключение: Для испытуемых с ОА в контралатеральном коленном суставе, со значением индекса включения ОА коленных суставов, равным 1; большим индексом массы тела и более высоким индексом WOMAC на момент включения наблюдался более высокий риск развития 3 или 4 стадии по Kellgren-Lawrence в течение 5 лет. Частые симптомы, связанные с коленными суставами, не были значимым прогностическим фактором. Прогностический алгоритм и разработанная нормограмма могут помочь врачам в оценке вероятности быстро прогрессирующего ОА коленных суставов, также нормограмма может помочь исследователям, занимающимся эпидемиологическими и клиническими исследованиями.

Riddle DL, Stratford PW, Perera RA. The incident tibiofemoral osteoarthritis with rapid progression phenotype: development and validation of a prognostic prediction rule. *Osteoarthritis Cartilage*. 2016 Jul 5. pii: S1063-4584(16)30172-8. doi: 10.1016/j.joca.2016.06.021.