

Проведенное в Нигерии рандомизированное исследование, оценивающее эффективность самостоятельного взятия мазков для проведения скрининга на рак шейки матки с использованием методов, основанных на детекции ДНК ВПЧ

Тезисы

Актуальность Заболеваемость и смертность от рака шейки матки в странах Африки к югу от Сахары остаются высокими из-за нескольких факторов, в том числе из-за низкого уровня охвата населения скрининговыми программами. Самостоятельное взятие цервикагинальных образцов для тестирования на ДНК ВПЧ может быть эффективным методом, который способен увеличить охват скринингом на рак шейки матки в странах Африки к югу от Сахары и в труднодоступных районах развитых стран. Исследовали связь между возможностью самостоятельного взятия цервикагинальных образцов для тестов на ДНК ВПЧ и повышением охвата населения скрининговыми обследованиями; для сравнения использовали показатели, полученные с образцами, взятыми в условиях клиники. Кроме того, сравнивали качество образцов, взятых с помощью этих двух методов, для использования при генотипировании ВПЧ.

Методы В районе Абуджи, Нигерия, проведено рандомизированное исследование с участием 400 женщин в возрасте от 30 до 65 лет; они были рандомизированы на самостоятельное взятие цервикагинальных мазков в домашних условиях или на взятие мазков в условиях клиники. Две группы сравнивали по охвату скринингом на рак шейки матки; в образцах определяли концентрацию человеческой ДНК при помощи кПЦР. Обнаружение и типирование ДНК ВПЧ высокого риска проводилось с использованием системы GP5+/6+ Luminex.

Результаты В группе самостоятельного взятия мазков образцы были получены от большинства участниц (93%, 185/200), и только 56% (113/200) из тех, кто был приглашен в больницу для взятия образцов, прошли скрининг в течение периода исследования (значение $p < 0,001$). Геномная ДНК человека была обнаружена у всех, кроме пяти (1,7%) участниц; все они были из группы самостоятельного взятия мазков. Распространенность ВПЧ высокого риска в исследуемой популяции составила 10%, причем наиболее распространены были типы 35, 52 и 18.

Заключение Проведенное исследование показывает, что самостоятельное взятие образцов значительно повысило охват популяции скринингом на рак шейки матки путем тестирования на ДНК ВПЧ, а собранные образцы могли использоваться для выявления и генотипирования ВПЧ. Программы скрининга на рак шейки матки, которые включают в себя самостоятельное взятие мазков и ДНК-тесты на ВПЧ, осуществимы и могут значимо помочь внедрению скрининга на рак шейки матки в странах Африки к югу от Сахары.

Ключевые слова Вирус папилломы человека, самостоятельное взятие мазков, рандомизированное исследование, рак шейки матки, скрининг