Clin Infect Dis. 2020 Dec 8;ciaa1816. doi: 10.1093/cid/ciaa1816. Online ahead of print.

**Анонимный проект для студентов колледжа от учреждений по лечению ВИЧ: самостоятельный систематический сбор мочи для тестирования на ВИЧ в Китае**

**Anonymous linkage between college students and HIV facilities: systematic evaluation of urine self-collection for HIV testing initiative in China**

[Yi Lv](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Lv+Y&cauthor_id=33294913), [Guanqiao Li](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Li+G&cauthor_id=33294913), [Maogui Hu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Hu+M&cauthor_id=33294913), [Chengdong Xu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Xu+C&cauthor_id=33294913), [Hongyan Lu](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Lu+H&cauthor_id=33294913), [Lu Chen](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Chen+L&cauthor_id=33294913), [Yan Xing](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Xing+Y&cauthor_id=33294913), [Shu Liang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Liang+S&cauthor_id=33294913), [Yanling Ma](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Ma+Y&cauthor_id=33294913), [Shujia Liang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Liang+S&cauthor_id=33294913), [Minghua Zhuang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Zhuang+M&cauthor_id=33294913), [Yi Li](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Li+Y&cauthor_id=33294913), [Chun Huang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Huang+C&cauthor_id=33294913), [Yaqing Bai](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bai+Y&cauthor_id=33294913), [Linqi Zhang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Zhang+L&cauthor_id=33294913), [Yan Jiang](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Jiang+Y&cauthor_id=33294913)

<https://academic.oup.com/cid/advance-article-abstract/doi/10.1093/cid/ciaa1816/6027930?redirectedFrom=fulltext>

Введение:

Выявление молодых ВИЧ-инфицированных, не знающих о своем статусе, является серьезной проблемой для борьбы с ВИЧ в Китае. Чтобы решить эту проблему, в 2016 году в колледжах по всему Китаю была внедрена инновационная программа самостоятельного сбора мочи для тестирования на ВИЧ (USCT) на базе анонимных торговых автоматов.

Материалы и методы:

С июня 2016 года по декабрь 2019 года 146 торговых автоматов с наборами для самостоятельного сбора мочи были распределены в 73 университетских городках в 11 провинциях Китая. Образцы мочи были собраны, доставлены и протестированы анонимно.

Была проанализирована зависимость процента вернувшихся, уровень реакции (вероятность положительного результата скрининга на ВИЧ), эффективность тестирования (годовое количество ВИЧ-инфицированных студентов колледжей, прошедших скрининг с помощью USCT или других методов тестирования), а также пространственно-временную взаимосвязь между использованием USCT и активностью студентов в каждом колледже от использования приложения социальной сети.

Результаты:

Из общего числа проданных 5178 образцов 3109 (60%) образцов были возвращены, и из них 2933 (94%) соответствовали критериям пригодности для тестирования. Показатель выявляемости ВИЧ составил 2,3% (66/2933). Средний коэффициент эффективности для 34 участвующих пекинских колледжей составил 0,39 (12:31) между USCT и традиционными методами тестирования. Сильная пространственно-временная корреляция между числами USCT и онлайн-активностью студентов наблюдалась в течение всех школьных семестров в Пекине.

Выводы:

USCT является мощным дополнением к текущим мероприятиям, направленным на учащихся из групп риска и содействующим тестированию на ВИЧ. Система оценки на основе социальных сетей может помочь определить приоритетность целевых групп населения.