

中国男男性行为人群中基于社交媒体的HIV- 梅毒自检二次传递初探

唐卫明 博士

北卡大学中国项目办



Outline



HIV自检

HIV self test & role of social media



既往HIV自检模式

The existing model



HIV自检二次传递

Secondary distribution, objectives & implementation



结果及启示

Results & conclusions



HIV 自检

HIV self test & social media



1, 什么是HIV自我检测?

- 我国MSM人群HIV检测率低
- HIV自检是一种新型的、可靠的促进MSM人群进行检测的策略
- 作为一种扩大检测的有效方法, HIV自检可以动员检测者在保护自检隐私的同时克服多种困难进行检测, 从而及时知晓自身的感染状态



Tang et al, Lancet HIV, 2018
Tang et al, PLOS Medicine, 2018

2, 国内外HIV自检现状



世界卫生组织强烈推荐各国推广自我检测以进一步扩大HIV检测覆盖率

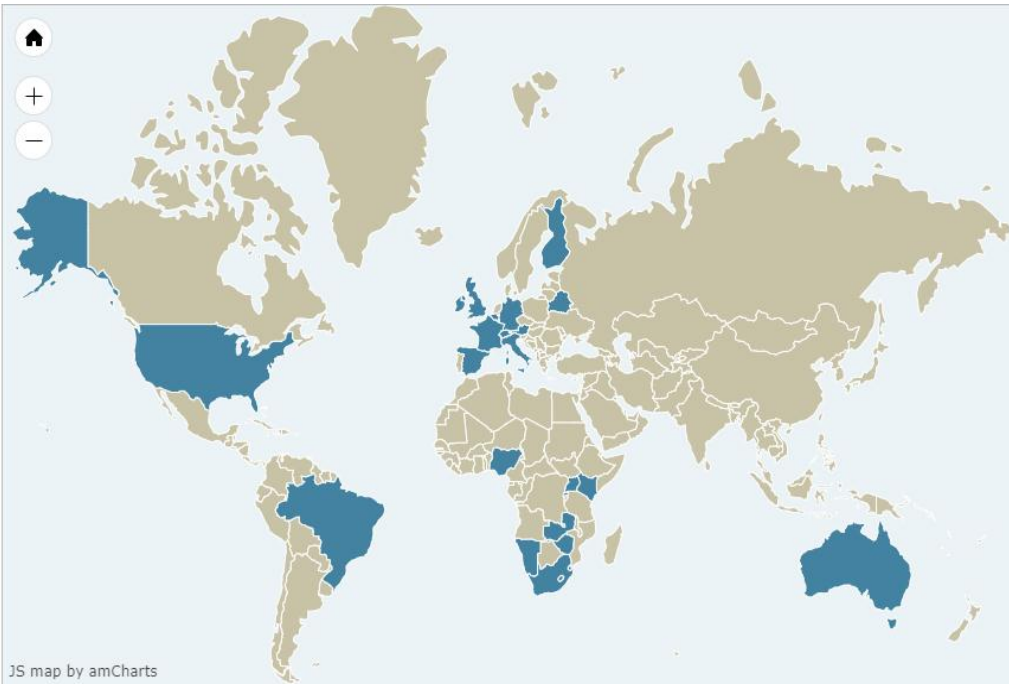


“2019全球十大卫生挑战”中明确指出WHO将和各国、多部门合作进一步扩大自检，并探索新的自检模式



我国遏制与防治艾滋病“十三五”行动计划也明确提出将探索自我检测模式作为一项重点工作。

WHO,2019



截至2019年，全球已经有77个国家具有支持开展自检的相关政策，有38个国家已经开始了HIV自检的应用



2, 国内外HIV自检现状



我国已经在国际范围内率先在MSM人群中尝试了推广HIV自我检测



有多个自检模式已经获得了国内外同行的认可



我国有高达29-35%的MSM曾开展过HIV自检，且59%的自检者表示他们首次检测即为HIV自检



既往HIV自检

The existing model

研究团队



珠海旭同



珠海疾控



北卡大学中国项目办赛思研究团队

珠海既有的HIV自检模式



启动于2016年



建立了一套完整的宣传—申请—支付押金—回传结果—返还押金—随访系统



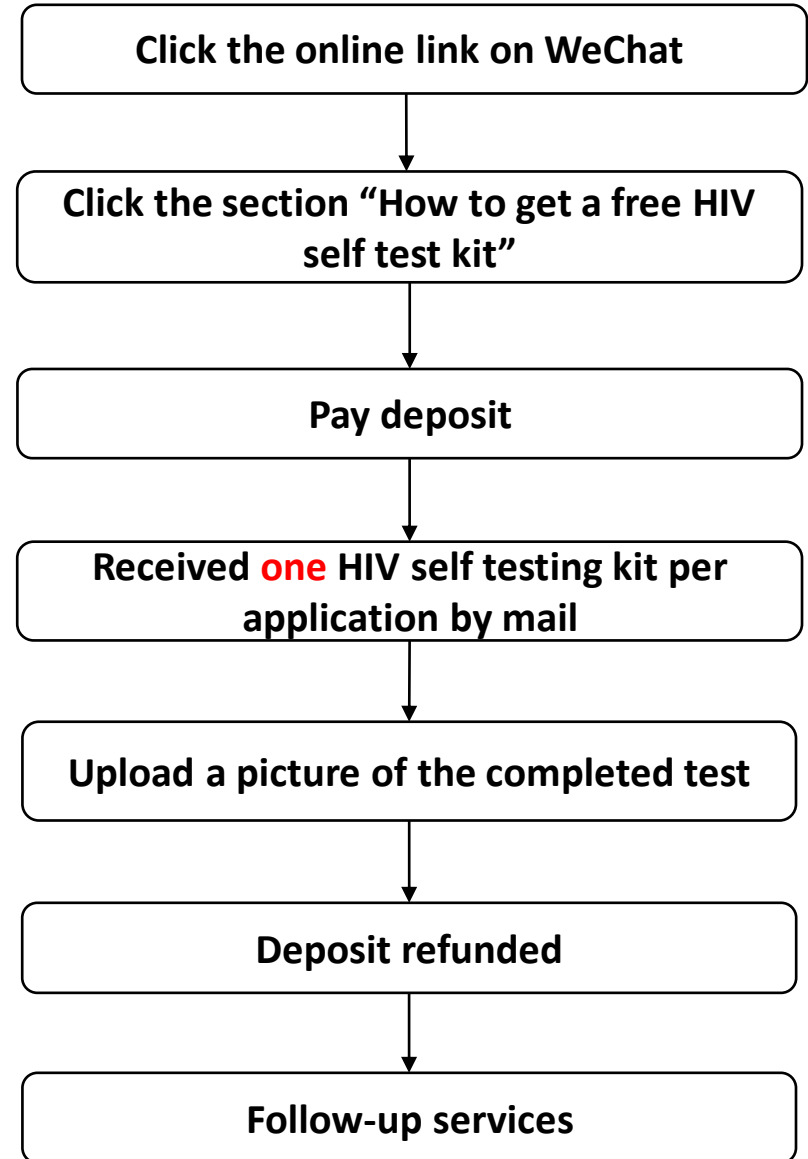
依托志愿者完成筛查阳性咨询转介，并持续服务到接受治疗



较高的结果回传率（3个月回传率超过90%）



这些为进一步探索新的服务模式奠定了基础

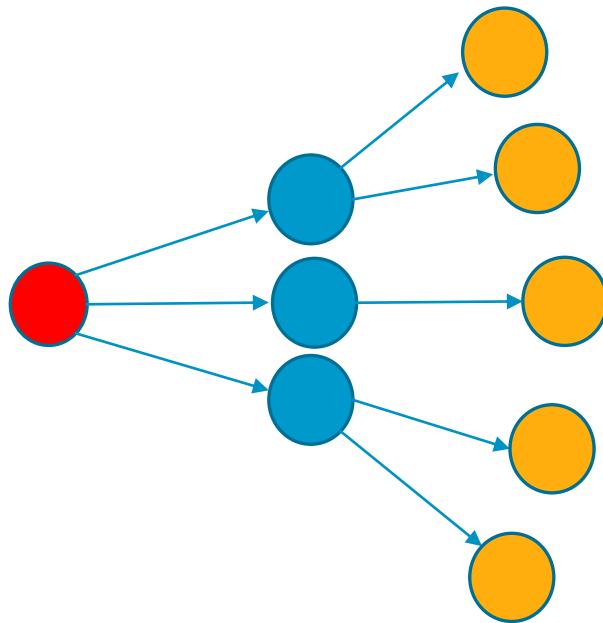




创新点

蒲公英检测模式的探索与应用

1, 什么是蒲公英检测/二次传递?



通过种子将自检试剂传递给其社会网络中的其他人，以促进更多的人进行HIV检测的过程



Harsha et al, Lancet HIV, 2016

2, 为什么使用蒲公英检测



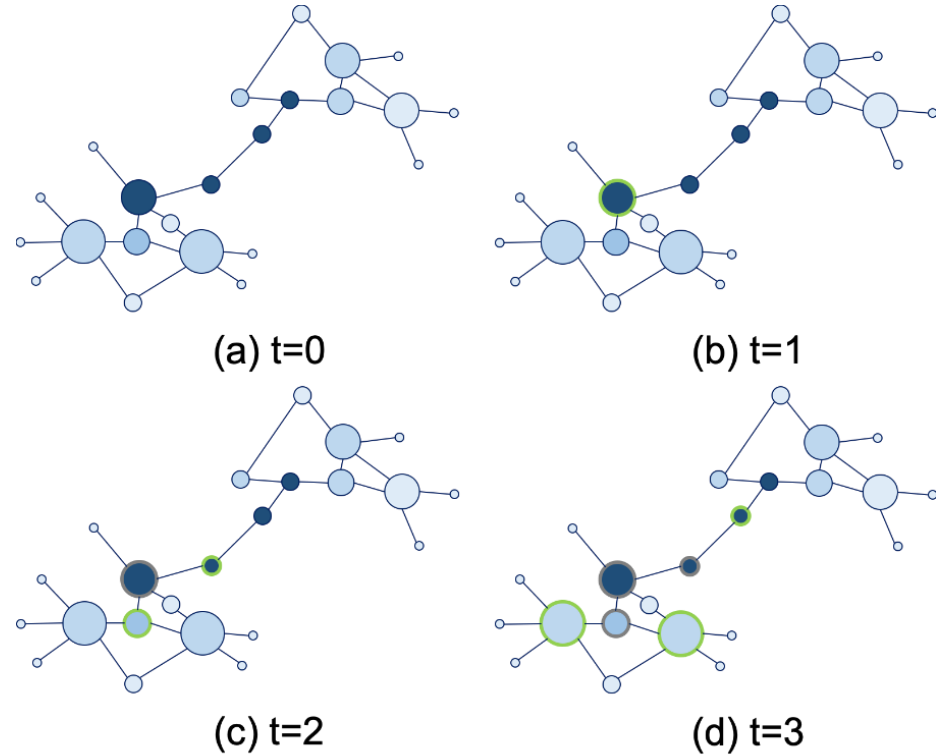
人人都是种子，既作为检测者，又作为动员者



利用种子的社会网络，最大程度的动员检测



最大限度的触及从未进行过检测的人，以动员其检测



Wu et al, IAS Mexico, 2019

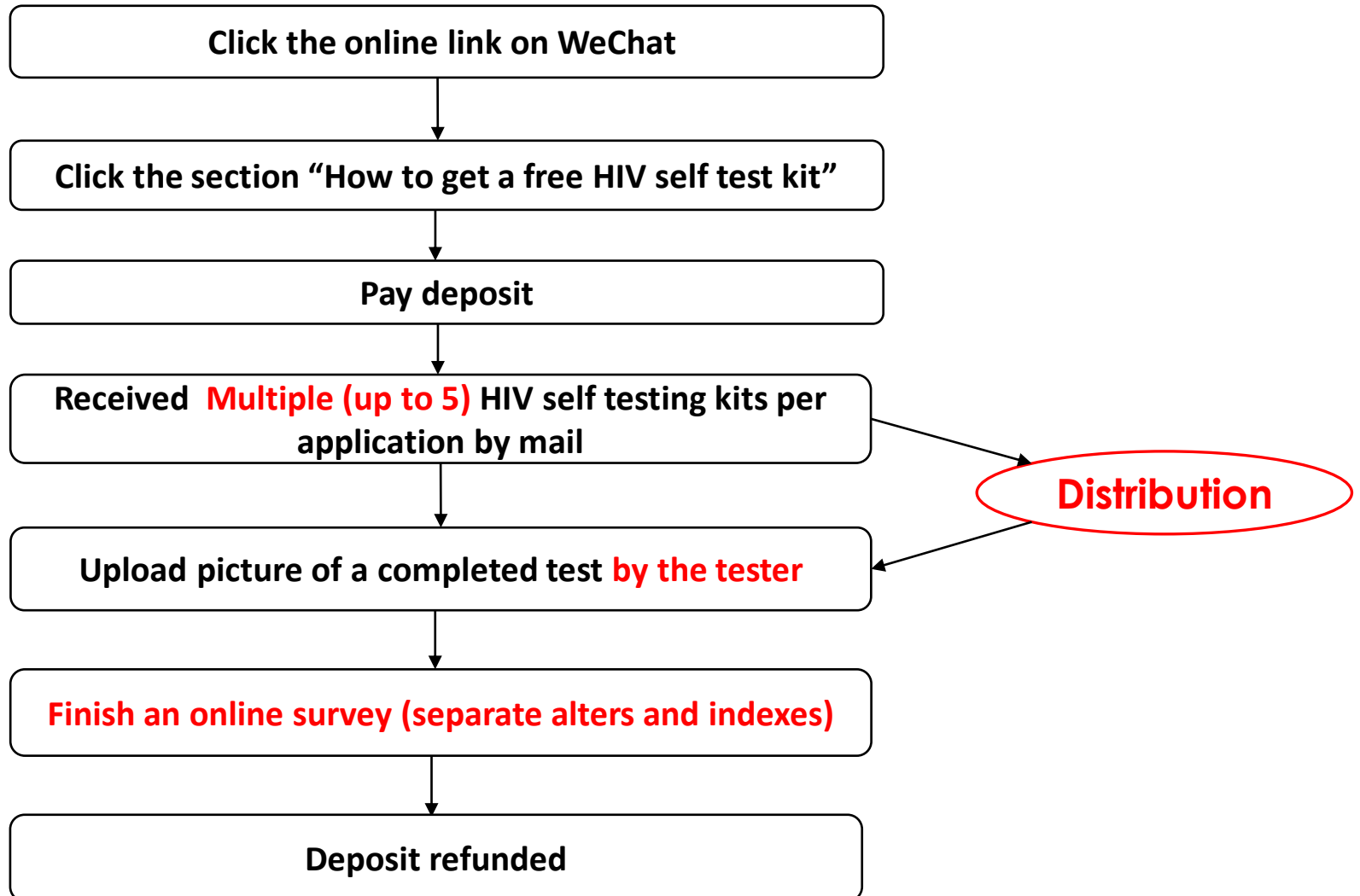
3 本研究的目的

- 对HIV自检二次传递在男男性行为人群中的的可接受度、可行性进行评估
- 评估基于社交媒体的HIV自检二次传递在促进MSM人群中从未进行HIV检测的人进行检测、感染者发现方面的效能

4 纳入和排除标准

- 16岁及以上
- 出生性别为男性
- 既往发生过男男性行为
- 愿意完成基线问卷及三个月后随访

5 新的自检模式





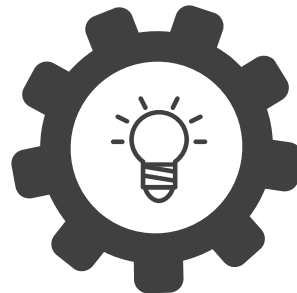
6. 与既往模式的区别

与既往检测模式的不同：

- 容许申请多份试剂
- 每一份试剂都需要押金
- 每回传一份结果退还一份押金
- 增加对申请者的基线问卷与随访
- 试剂使用者自己回传结果而非申请者
- 回传结果时增加问卷



小改动
大突破





结果与结论

Results & conclusions

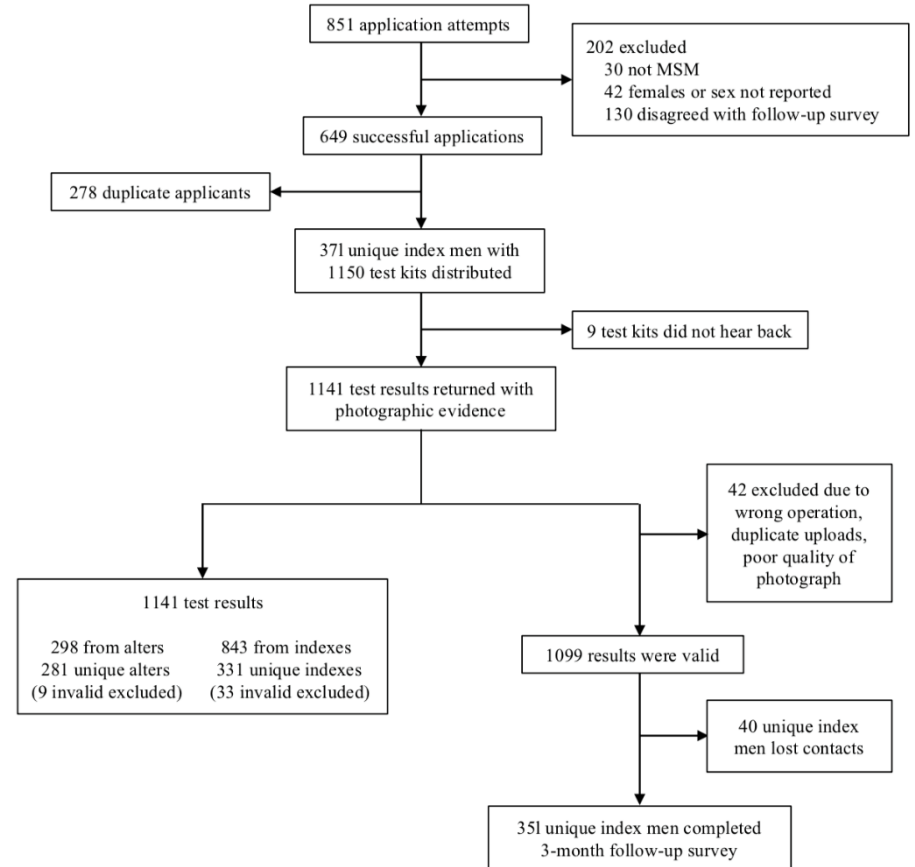


结果

研究时间: 从2018年6月到2019年3月

申请情况

- 共发起了申请642人次（371人），申请了1150份试剂
- 共计成功发放了1150份试剂，回传1141份试剂，结果回传有效率为99.2%
- 1099份回传结果判读为有效结果



结果



©2018 高德地图 GS(2018)1709号-甲测资字11002004-京ICP证070711号 | ©2018 地图慧

结果

HIV检测者情况：

共计**612**人进行了检测

- 331人为申请者，281人为受赠者
- 每个申请者成功动员了0.76名其他人员进行检测

既往检测情况

- 331名申请者中，20.8%的人既往未做过HIV检测
- 281名受赠者中，40.3%的人既往未做过HIV检测 ($P < 0.001$)

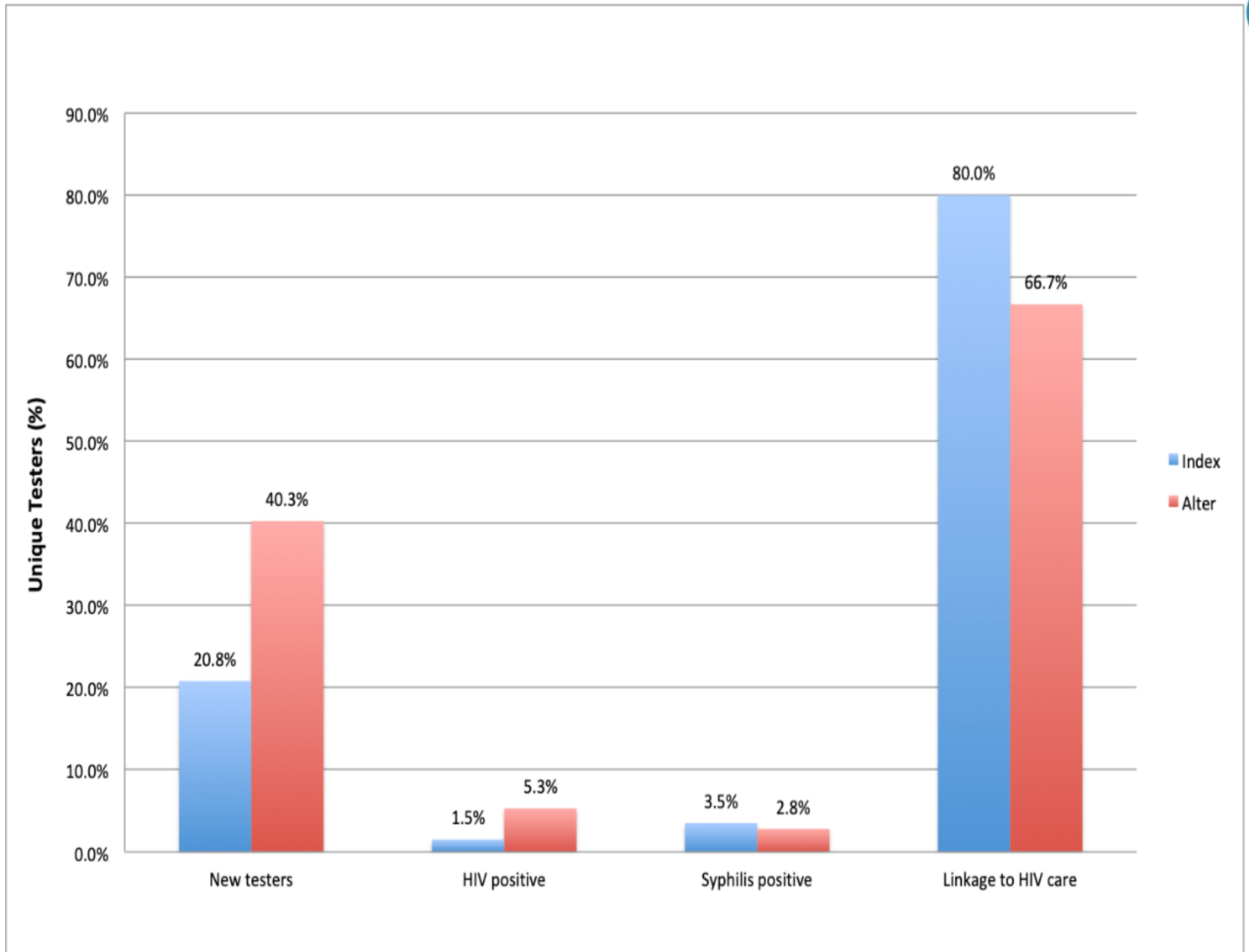
结果

HIV检测结果

- 总体检出阳性率：3.3% (20 /612)
- 申请者HIV自检阳性率：1.5% (5/331)
- 受赠者HIV自检阳性率：5.3% (15/281, $p=0.008$)
- 回传结果时，15例初检阳性者已经进行了确证检测并接受了联动关怀服务

梅毒检测结果

- 总体检出阳性率：3.4% (21 /612)
- 申请者梅毒自检阳性率：3.5% (13/331)
- 受赠者HIV自检阳性率：2.8% (8/281)



结果

随访情况

- 申请者中351人接受了3个月随访，随访率为94.6%
- 92%的申请者自己至少自我检测了一次
- 40%的人给其他人发放了自检试剂并动员其进行了检测
- 70%的人更倾向于使用自我检测

► 受赠者情况

- 268名受赠者填写了在线问卷
- 其中114 (42.5%) 人为申请者的性伴，83 (31.0%) 人为固定性伴，31 (11.6%) 为非固定性伴
- 另外接近一半人 (130, 48.5%) 为申请者的朋友
- 80%的受赠者在收到检测试剂的7天内进行了检测
- 近一半的受赠者(140, 52.2%)和申请者同时进行了检测

结论及启示

- HIV自检二次传递在MSM人群中的应用是可行的
- HIV自检二次传递成功动员了从未检测者进行了检测，并促进了感染者发现
- 检测者自检回传检测结果，保护了其隐私
- 基于押金的结果回传模式保障了检测结果的高回传率
- 本模式是在自然状态下开展，需开发新的干预模式促进HIV自检的二次传递

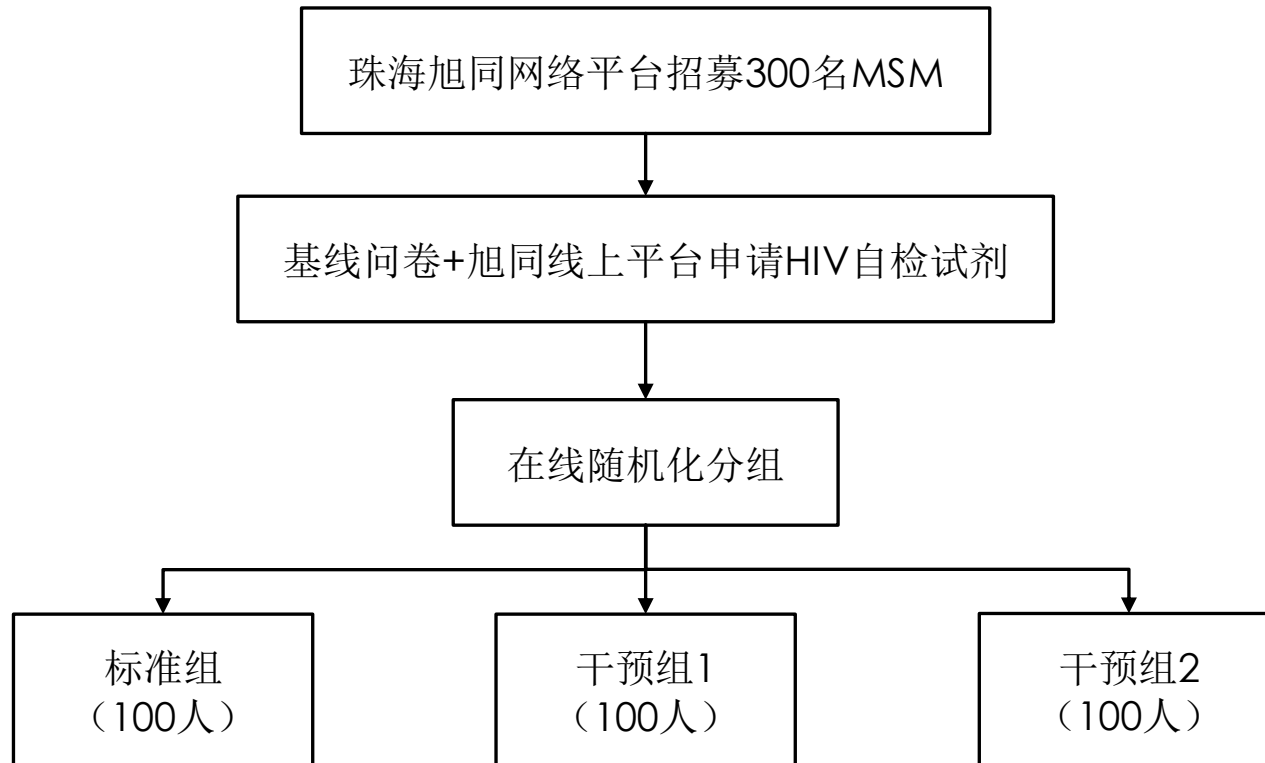
下一步研究：

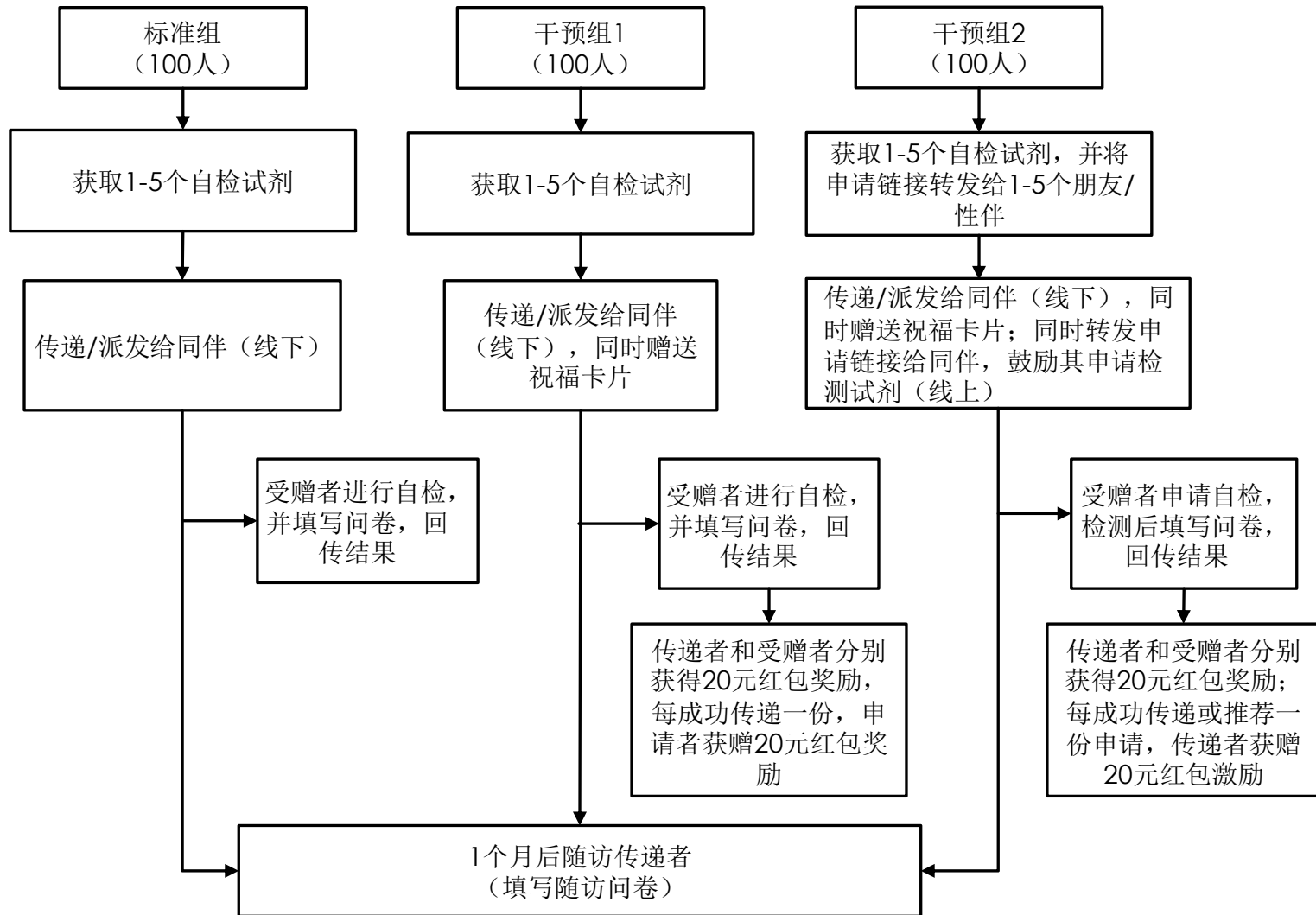
本研究拟通过一项随机对照试验，探索更有效的HIV自检试剂的二次传递模式，为运用二次传递的模式推广HIV自检试剂的使用提供有力的参考。

本研究主要解决以下两个关键科学问题：

- 1) 经济激励与心理激励干预是否能更有效地促进HIV自检试剂的二次传递；
- 2) 二次传递加推荐申请能否更有效动员更多的MSM进行HIV自检。

研究设计





致谢

- 所有参与本研究的男同
- 珠海疾控：周毅所长及其他同仁
- 珠海旭同：慢点及其他志愿者
- 北卡大学中国项目办：吴丹博士及其他研究助理
- 广东省疾病预防控制中心：林鹏主任、李艳所长
- 本课题收到珠海疾控、美国NIH(NIAID R01AI114310-01, NIAID K24AI143471; NIAID 5P30AI050410, R34MH109359, R34MH119963)、国家重点研发项目 (2017YFE0103800) 及国家自然科学基金 (81903371)的资助



AIDS 2020 RESILIENCE

[ABOUT](#) [PROGRAMME](#) [THE LATEST](#) [REGISTRATION](#) [SCHOLARSHIPS](#) [FAQS](#) [GET INVOLVED](#)

SAN FRANCISCO AND OAKLAND | 6 - 10 JULY | #AIDS2020

REGISTRATION OPENS 1 OCTOBER

Meet the Co-chairs

Get to know the leaders shaping the AIDS 2020 agenda.

[READ MORE](#)

What is Resilience

The movement to confront the AIDS epidemic is a portrait in resilience that has led to one of the most extraordinary public health responses in history.

[READ MORE](#)

Open letter from the CCC

We are proud of the communities we are – people living with HIV; men who have sex with men, transgender people, and other LGBTQI people.

[READ MORE](#)

<https://www.aids2020.org/>