



JOHNS HOPKINS
M E D I C I N E

A Public Health Approach to Address Hepatitis B in Vietnam: Challenges and Innovations

Thanh Kim, MD MSPH

Research fellow, Division of Hepatology, Johns Hopkins School of Medicine

Lecturer, Department of Epidemiology, Pham Ngoc Thach University of Medicine

VGSVB mạn - gánh nặng tại Việt Nam

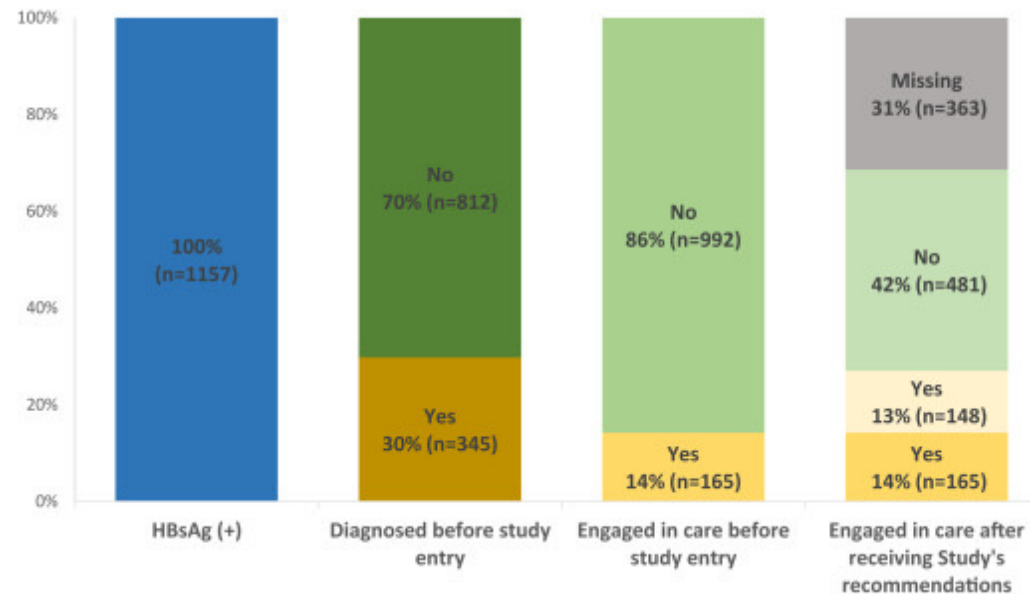
Rank	Cancer site	Number of cases	Percent
1st	Breast	24 563	13.6%
2nd	Liver	24 502	13.6%
3rd	Lung	24 426	13.5%
4th	Colorectum	16 835	9.3%
5th	Stomach	16 277	9.0%
-	Others	73 877	40.9%

Number of new cases in 2022, both sexes, all ages

HBsAg and anti-HCV testing available (n) ¹	n = 21584
HBV infection	62.28
HCV infection	26
HBV and HCV coinfection	2.68
Non-HBV or HCV liver disease	8.97

Globocan 2022

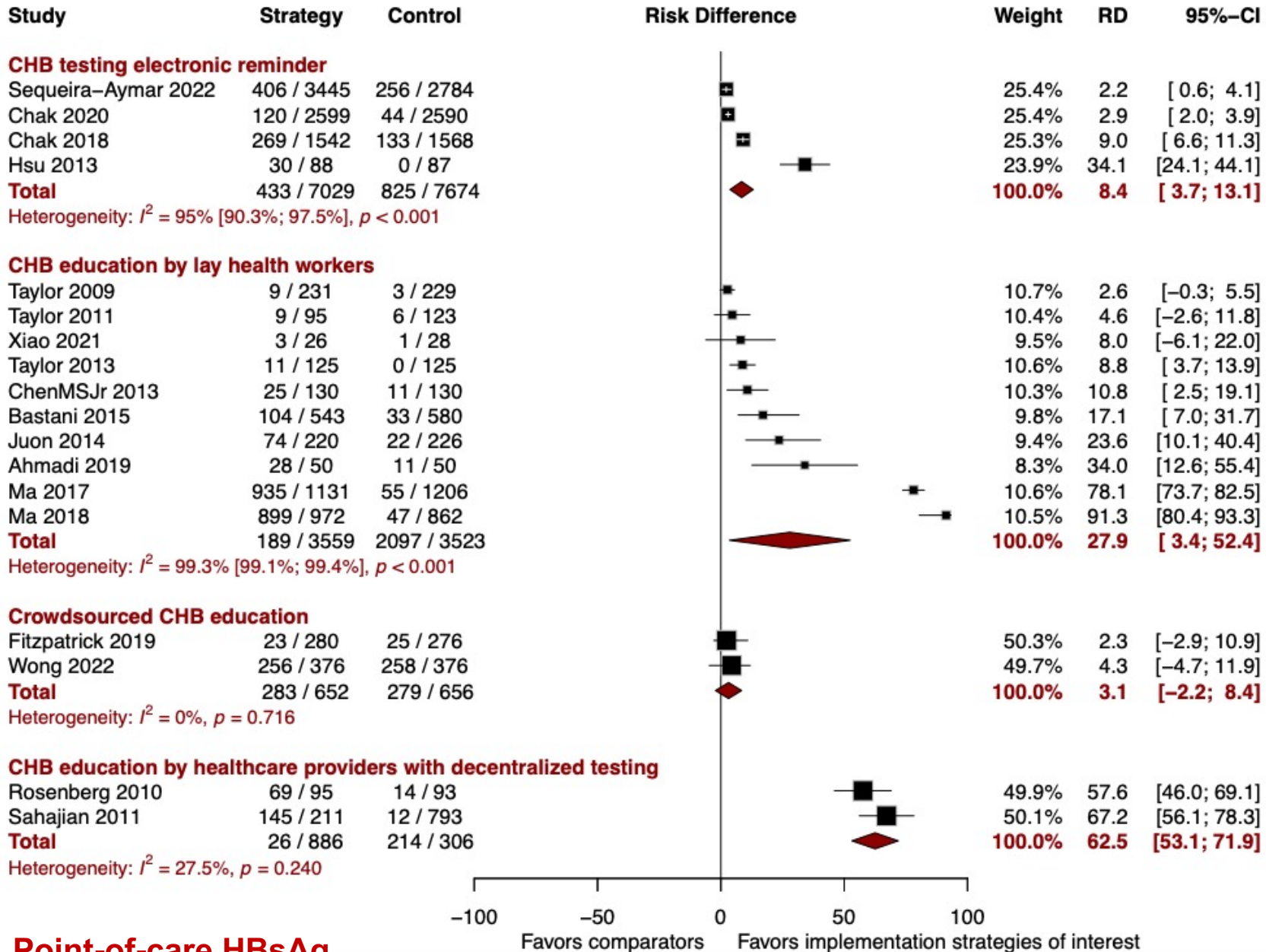
Nguyen, 2018



Nguyen, 2023

Giới thiệu

- Chia sẻ quá trình chuyển giao những can thiệp triển khai dựa trên bằng chứng vào thực hành hàng ngày ở một bệnh viện công lập tại TP HCM, Việt Nam
 - Dữ liệu ban đầu:
 - Tổng quan y văn và phân tích gộp
 - Các nghiên cứu thí điểm
 - Chương trình triển khai tại bệnh viện Lê Văn Thịnh



Point-of-care HBsAg

27.0% (95%CI 20.0 to 34.0%)

Kim, 2024

Kết quả thí điểm một số chiến lược

- POC-HBsAg: khả thi và được chấp nhận
 - Bệnh viện tỉnh Thanh Hoá, bệnh viện Đống Đa, Viện nghiên cứu tiêu hoá gan mật
 - đối với bệnh nhân (100%, n=578/578), nhà cung cấp (100%, 24/24) và giám đốc của cơ sở y tế ban đầu (100%, 3/3)

Nguyen, 2024

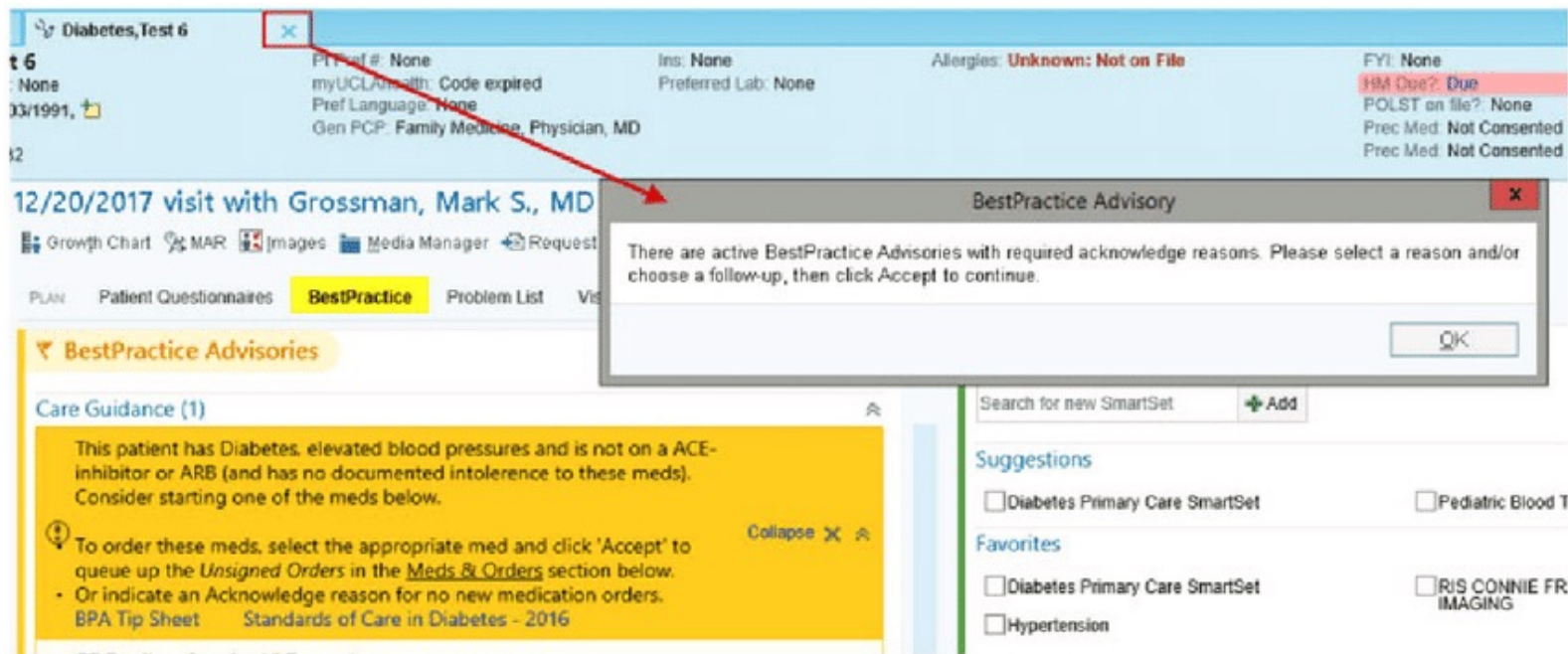
Kết quả thí điểm một số chiến lược

- CME: tính khả thi của chương trình H.E.L.P
 - Phối hợp với trường đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch
 - Diễn ra hơn 4 lần với hơn 1,000 người tham dự
 - Sự thay đổi kiến thức trước và sau can thiệp

Dao, 2023

Kết quả thí điểm một số chiến lược

- Hệ thống nhắc nhở điện tử (Best Practice Advisory)



Diabetes, Test 6

None
03/1991

myUCLAMed: Code expired
Pref Language: None
Gen PCP: Family Medicine, Physician, MD

Ins: None
Preferred Lab: None

Allergies: Unknown: Not on File

FYI: None
HBM Due?: Due
POLST on file?: None
Prec Med: Not Consented
Prec Med: Not Consented

12/20/2017 visit with Grossman, Mark S., MD

BestPractice Advisory

There are active BestPractice Advisories with required acknowledge reasons. Please select a reason and/or choose a follow-up, then click Accept to continue.

OK

BestPractice Advisories

Care Guidance (1)

This patient has Diabetes, elevated blood pressures and is not on a ACE-inhibitor or ARB (and has no documented intolerance to these meds). Consider starting one of the meds below.

To order these meds, select the appropriate med and click 'Accept' to queue up the *Unsigned Orders* in the *Meds & Orders* section below.

- Or indicate an Acknowledge reason for no new medication orders.

BPA Tip Sheet Standards of Care in Diabetes - 2016

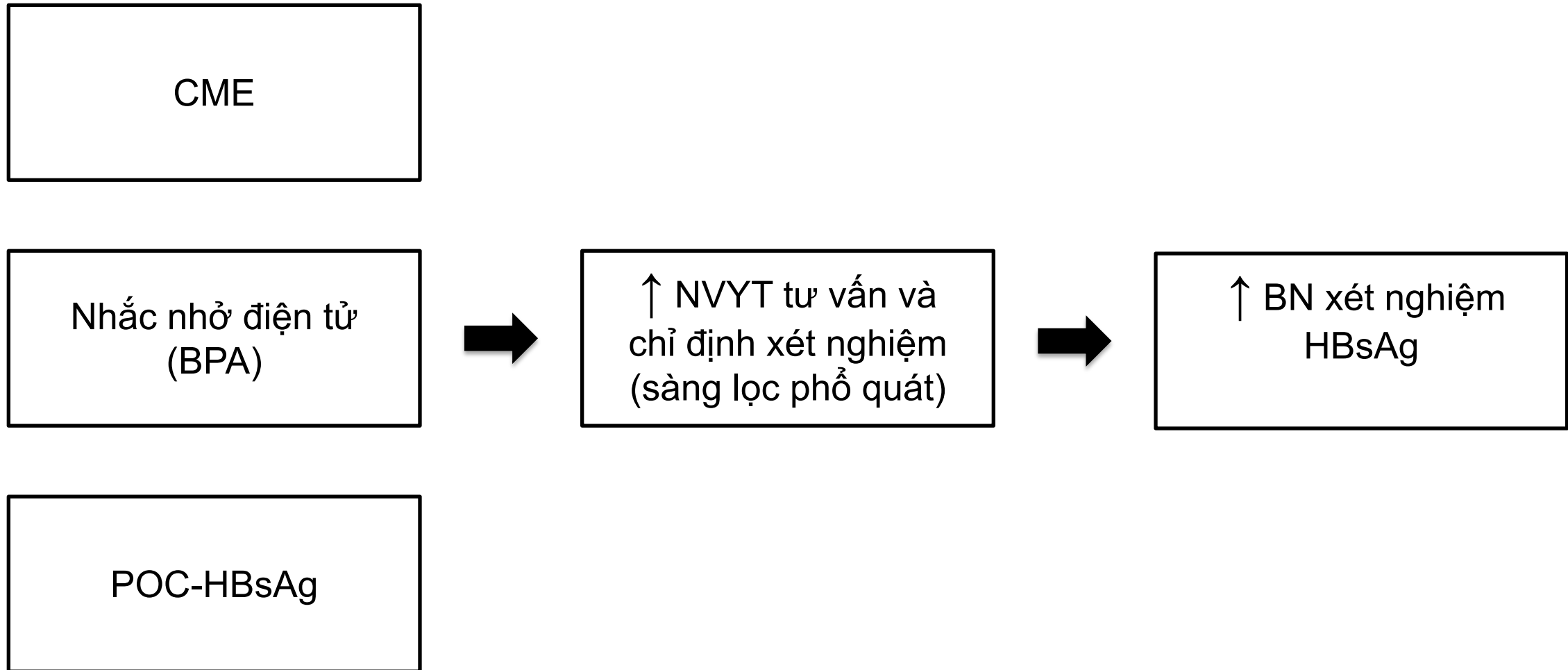
Suggestions

- Diabetes Primary Care SmartSet
- Pediatric Blood T

Favorites

- Diabetes Primary Care SmartSet
- RIS CONNIE FR IMAGING
- Hypertension

Các can thiệp lựa chọn



Câu hỏi nghiên cứu tổng quát

- Một chương trình triển khai tăng cường sàng lọc và chăm sóc VGSB có thể lồng ghép vào một đơn vị y tế công lập hay không?

Mục tiêu nghiên cứu

1. Đánh giá ***tính hiệu quả*** của chương trình triển khai (tác động toàn bộ hoặc của từng cấu phần) trong việc nâng cao số lượng và tần suất sử dụng dịch vụ xét nghiệm, và liên kết tới chăm sóc và điều trị VGSVB,
2. Đánh giá ***mức độ trung thành triển khai, tính bền vững, và khả năng lồng ghép*** của chương trình triển khai, và
3. Phân tích ***chi phí và chi phí-hiệu quả*** của chương trình triển khai.

Khung khái niệm

Exploration-Preparation-Implementation-Sustainment (EPIS)



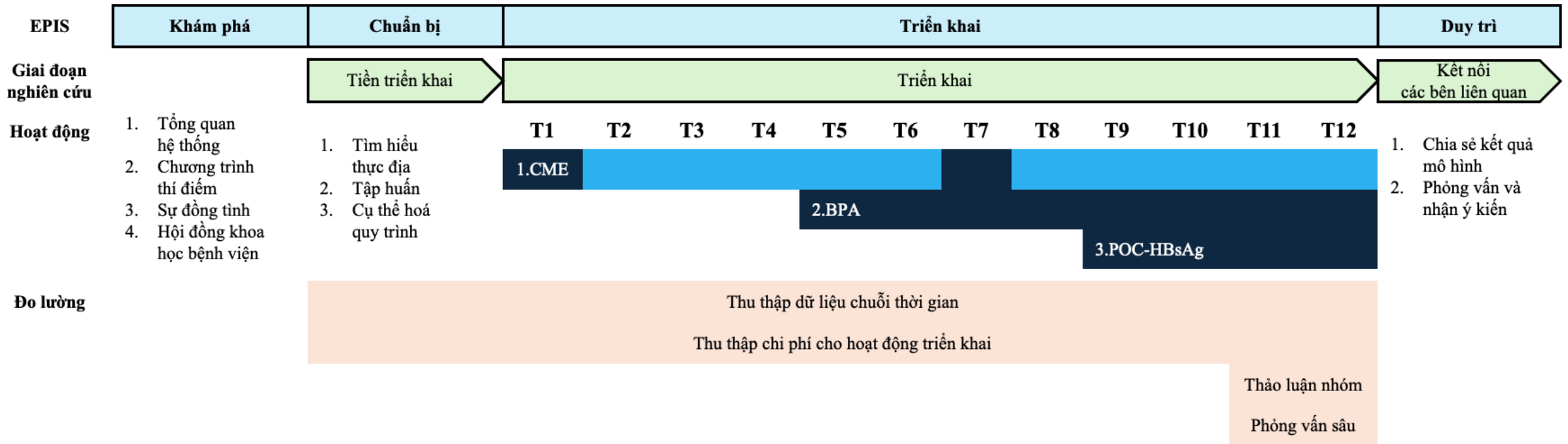
EBP – Evidence-based Practice:
Thực hành dựa trên bằng chứng

Becan, 2018

Thiết kế nghiên cứu

- Thiết kế giả thực nghiệm kết hợp hiệu quả-triển khai loại II
- Tính hiệu quả
 - Thiết kế chuỗi thời gian gián đoạn (interrupted time series)
 - Nhóm can thiệp: Khoảng thời gian triển khai
 - Nhóm chứng: Khoảng thời gian trước triển khai
- Tính triển khai
 - Mức độ trung thành triển khai
 - Tính bền vững và khả năng lồng ghép
 - Chi phí và chi phí hiệu quả

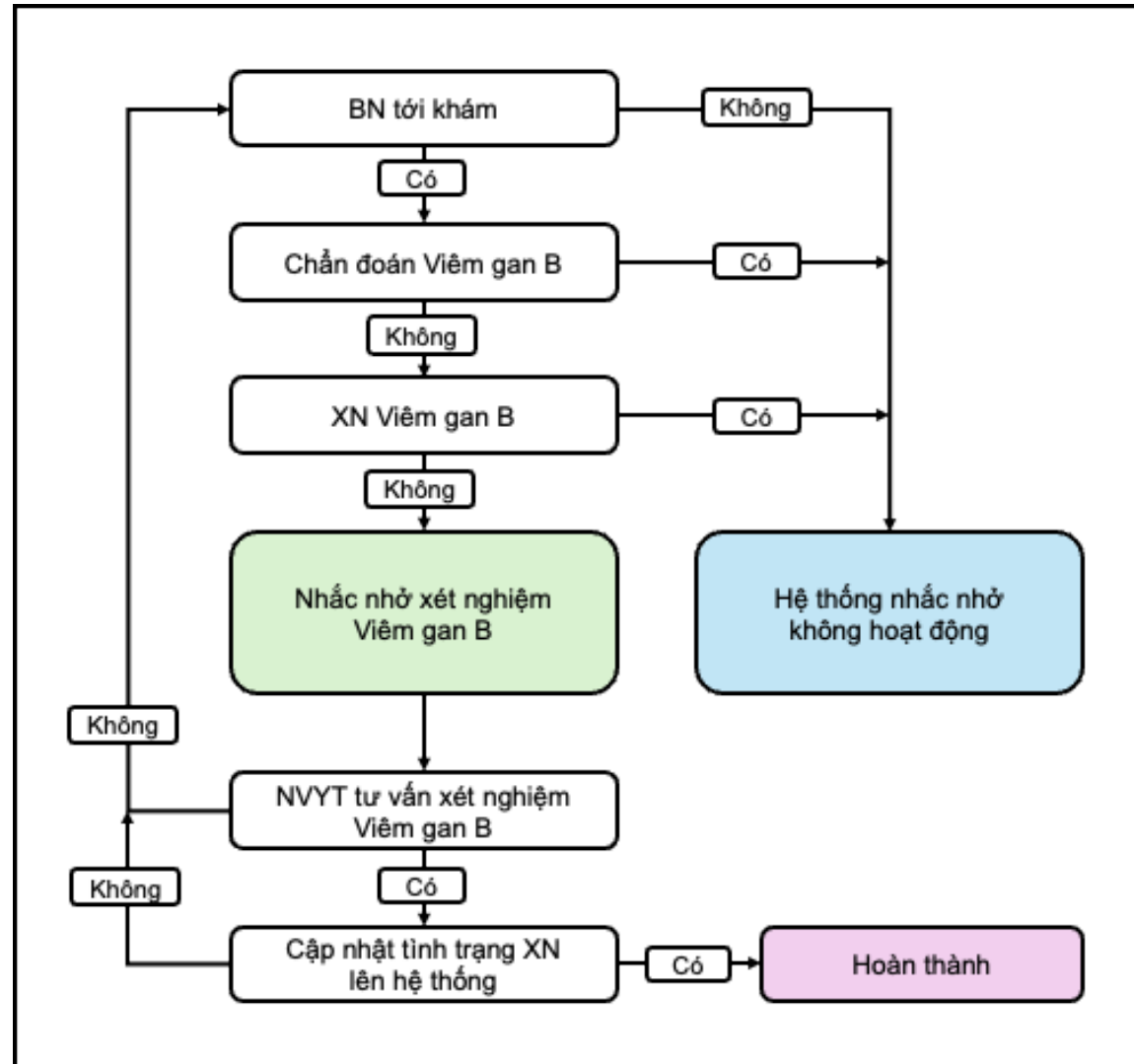
Sơ đồ triển khai



Đào tạo CME

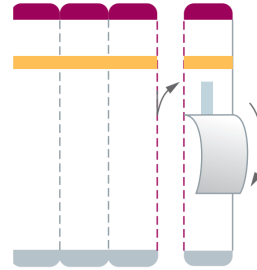
- Mô hình lớp học nhỏ (<50 người)
- Chuyên gia giảng dạy và cấp chứng nhận CME
- Đối tượng: nhân viên y tế ở phòng khám chăm sóc ban đầu (nội tổng quát/y học gia đình)
- Củng cố kiến thức (booster) sau 6 tháng
 - Câu hỏi trắc nghiệm kèm lời giải thích, liên hệ với mục tiêu bài dạy
 - Ghi hình bài dạy

Hệ thống nhắc nhở xét nghiệm VGSVB

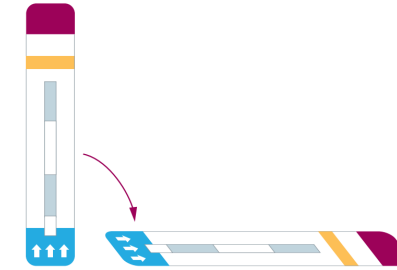


Xét nghiệm nhanh POC-HBsAg

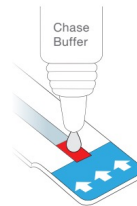
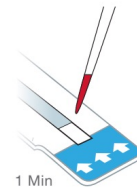
- 1 Prepare Test**
 Tear one strip from the right and remove cover.



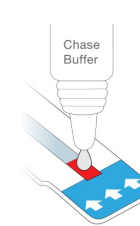
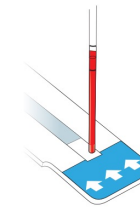
- 2 Place Test**
 Place one strip on a flat surface where the test is to be performed.



- 3 Adding Sample Type 1**
Venipuncture Whole Blood
 Add 50 μ L of whole blood (precision pipette) to the middle of the Sample Pad. Wait 1 minute and add one drop of Chase Buffer.



- Adding Sample Type 2**
Fingerstick Whole Blood
 Add 50 μ L of whole blood to the Sample Pad. When all the blood is transferred from the capillary tube to the middle of the Sample Pad, immediately apply one drop of Chase Buffer to the Sample Pad.



Caution: Do not lift the capillary tube from the Sample Pad before all the blood has been transferred.

- 4 Read Results**
 Read the Test Result between 15 and 30 minutes after the addition of the sample. **Do not read Test Results after 30 minutes.** The control line should appear for all results. If it does not appear, the results are invalid and should be repeated. Interpret any visible bar (even very faint) in the window as a valid result.

CONTROL



PATIENT



POSITIVE



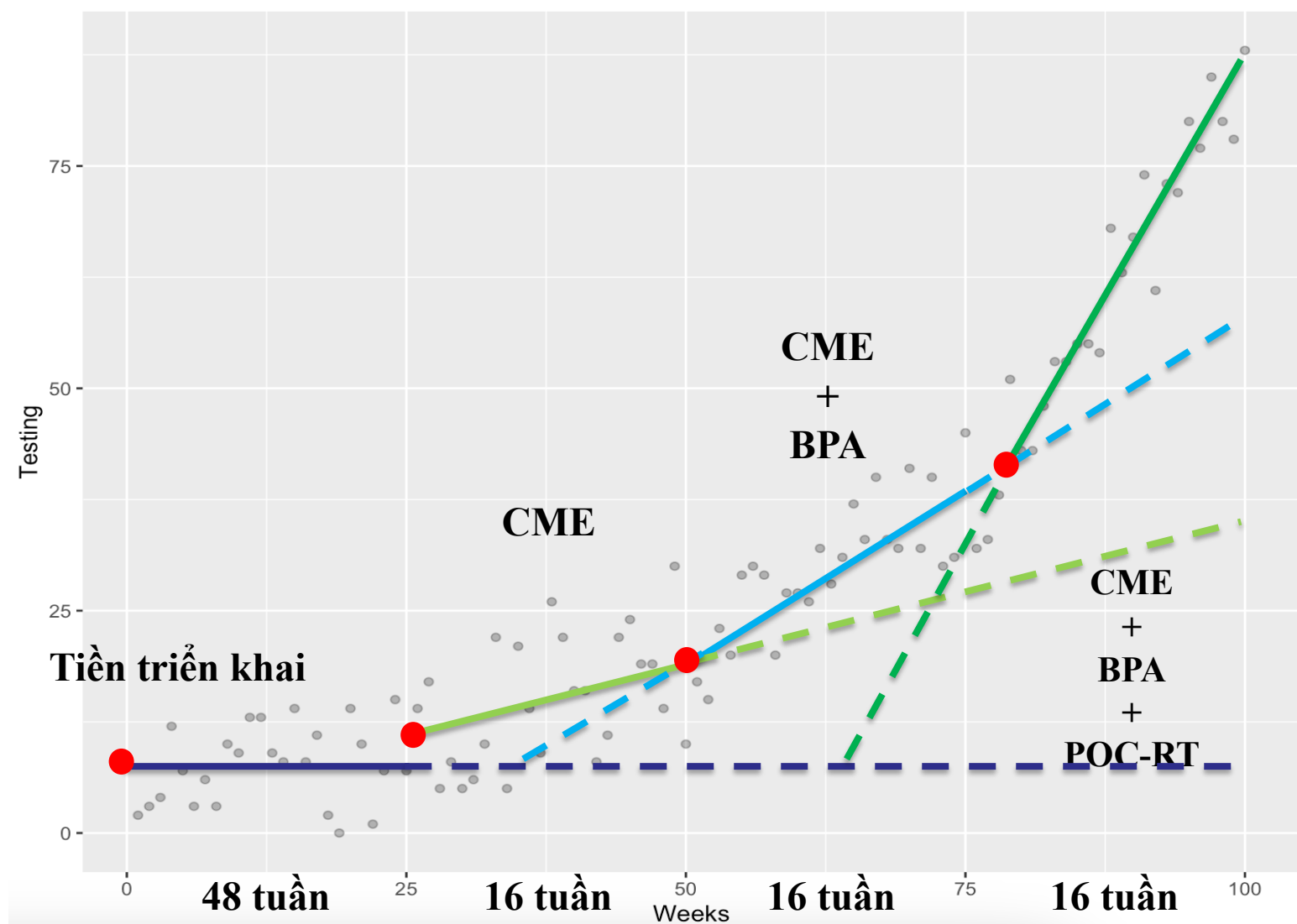
NEGATIVE



INVALID



Thiết kế chuỗi thời gian gián đoạn



Một số kết quả ban đầu



FOR A **HEALTHIER** WORLD THAT IS HEPATITIS FREE

The Grant received submissions from
146 organizations around the world...



...and will support more than 70
projects across 33 geographies to
address unmet needs and
underserved key populations.



Đào tạo CME



Bước tiếp theo

- Thiết kế hệ thống nhắc nhở điện tử
- Triển khai xét nghiệm nhanh POC-HBsAg



JOHNS HOPKINS
M E D I C I N E

Trân trọng cảm ơn

Câu hỏi?