GIÁ TRỊ KINH TẾ CỦA THIẾT BỊ ĐEO CẢNH BÁO SỚM BỆNH SỐT XUẤT HUYẾT TẠI VIỆT NAM

Thông tin về tác giả: Hồng Khải Phong[1], Chris Painter[3], Lưu Hoài Bảo Trân[1], Ngô Hoàng Tuấn Hải[1], Nguyễn Thị Giang[1], Sophie Yacoub[2], Hồ Quang Chánh[1]
Đơn vị công tác: [1] Đơn Vị Nghiên Cứu Lâm Sàng Đại Học Oxford, [2] Đại Học Oxford, [3] Đơn vị Nghiên cứu Lâm sàng Đại học Mahidol và Oxford
Thông tin liên hệ: phonghk@oucru.org **Số điện thoại:** +84 28 3923 7954 **Địa chỉ:** 764 Võ Văn Kiệt, TP. HCMC

TÓM TẮT / ABSTRACT

Nghiên cứu này đánh giá gánh nặng kinh tế của bệnh tại Việt Nam và giá trị của thiết bị đeo cảnh báo sớm. Chúng tôi phân tích phí khám bệnh của 226 bệnh nhân, sau đó dùng mô hình cây quyết định để ước tính chi phí và hiệu quả. Chi phí của nhóm bệnh nặng cao gấp 2,63 lần nhóm không có dấu hiệu cảnh báo. 81% người bệnh dùng tiền tiết kiệm để trả chi phí điều trị. Vì vậy, giá thiết bị cần phù hợp với điều kiện kinh tế của người bệnh.

MỤC TIÊU NGHIÊN CỨU

Hạn chế của khám bệnh truyền thống
không thể đoán được bệnh nhân (BN) nào sẽ bị bệnh SXH nặng, nên việc phân loại theo mức độ bệnh, quản lý BN và sử dụng nguồn lực chưa được tối ưu.

Thiết bị D-SCAPE,
do OUCRU và Đại Học Imperial College London, đã tiến hành nghiên cứu. D-SCAPE sử dụng ánh sáng PPG cảm biến và mô hình AI để theo dõi liên tục huyết áp, SpO2 và xu hướng thay đổi dung tích hồng cầu. Từ đó nhận diện sớm nguy cơ SXH nặng.

Vì sao có nghiên cứu này:
thiết bị đang được kiểm định lâm sàng tại Bệnh Viện Bệnh Nhiệt Đới TP. HCM. Để được cấp phép sử dụng trong tương lai, D-SCAPE cần được đánh giá hiệu quả kinh tế.

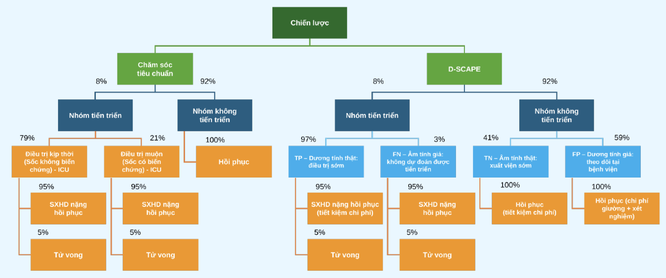


PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

1 Mô tả chi phí và mức độ bảo hiểm y tế chi trả trong việc điều trị SXH tại BV. Bệnh Nhiệt Đới để so giữa bệnh SXH nhẹ và nặng.

226 BỆNH NHÂN
26% SXH NẶNG
6 ngày nằm viện
8-84 Tuổi
81% có BHYT

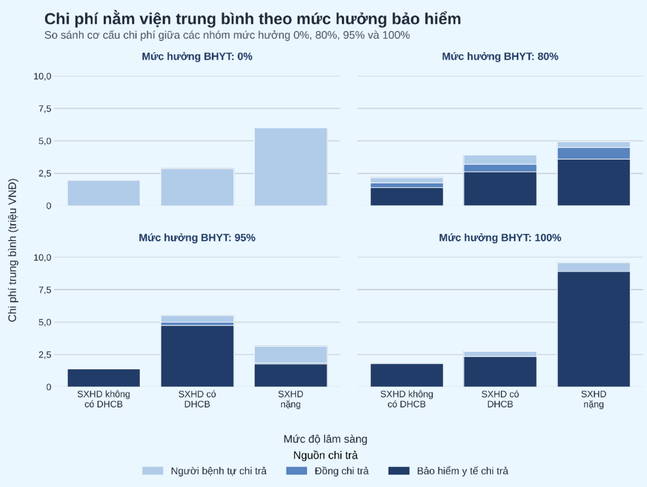
2 Xây dựng mô hình cây quyết định để đánh giá hiệu quả kinh tế của việc triển khai D-SCAPE so với việc khám bệnh truyền thống.



KẾT QUẢ

1 MÔ TẢ CHI PHÍ

BN được BHYT trả 100% phải trả viện phí cao nhất, trung bình là 4,9 triệu VND. Hơn 1/3 BN được BHYT chi trả 80% vẫn phải tự đóng hơn 2 triệu VND, tạo ra một gánh nặng cho người dân.



Bệnh Nặng Là Một Yếu Tố Làm Tăng Chi Phí

Chi phí bệnh nặng trung bình
1,83 triệu VND
chi phí cá nhân
3,71 triệu VND
chi phí công

Cao hơn so với bệnh nhẹ
2,63 lần
tổng chi phí

2 CÂY QUYẾT ĐỊNH

Nếu D-SCAPE có thể dự đoán bệnh SXH nặng sớm hơn, thì việc điều trị sớm có thể giúp giảm biến chứng và chi phí như thế nào?

Giả định:
- D-SCAPE có thể dự đoán nguy cơ tiến triển thành hội chứng sốc SXH để can thiệp sớm.
- 92% BN không tiến triển thành SXH nặng sẽ được xuất viện sớm.
- Hiệu quả dự đoán hiện tại: độ nhạy 97%, độ đặc hiệu 41%.

GIÁ TRỊ CỦA D-SCAPE

Giải phóng nhận lực
Tự động thu thập dấu hiệu sinh tồn, giảm thao tác thủ công cho điều dưỡng

Giảm xét nghiệm xâm lấn
Giám sát liên tục giúp giảm số lần lấy máu xét nghiệm

Hỗ trợ phân loại chính xác
Nhận diện BN nguy cơ thấp để điều trị ngoại trú, giải phóng giường bệnh

Tìm hiểu thêm về D-SCAPE, mời bạn quét mã:

KẾT LUẬN & ĐỀ XUẤT

Trong môi trường lâm sàng, việc mô tả hành trình điều trị của bệnh nhân song song với quá trình ra quyết định của bác sĩ sẽ giúp xác định các tiêu chí đo lường hiệu quả. Ví dụ như giảm biến chứng nặng, rút ngắn thời gian nằm viện và giảm gánh nặng cho nhân viên y tế.