



**HỘI NGHỊ KHOA HỌC 2025**  
**KIỂM SOÁT NHIỄM KHUẨN**  
**TRONG GIAI ĐOẠN CHUYỂN ĐỔI SỐ**  
 Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 20-21/9/2025

**HICS** Hội Chí Minh City  
 Infectious Control  
 Society

# **SỰ KIẾN LIÊN QUAN ĐẾN THỜ MÁY VÀ CÁC YẾU TỐ LIÊN QUAN: MỘT NGHIÊN CỨU PHÂN TÍCH GỘP**

**ThS. BS. Võ Trung Đình**  
 Khoa Kiểm soát nhiễm khuẩn, Bệnh viện Thống Nhất

1

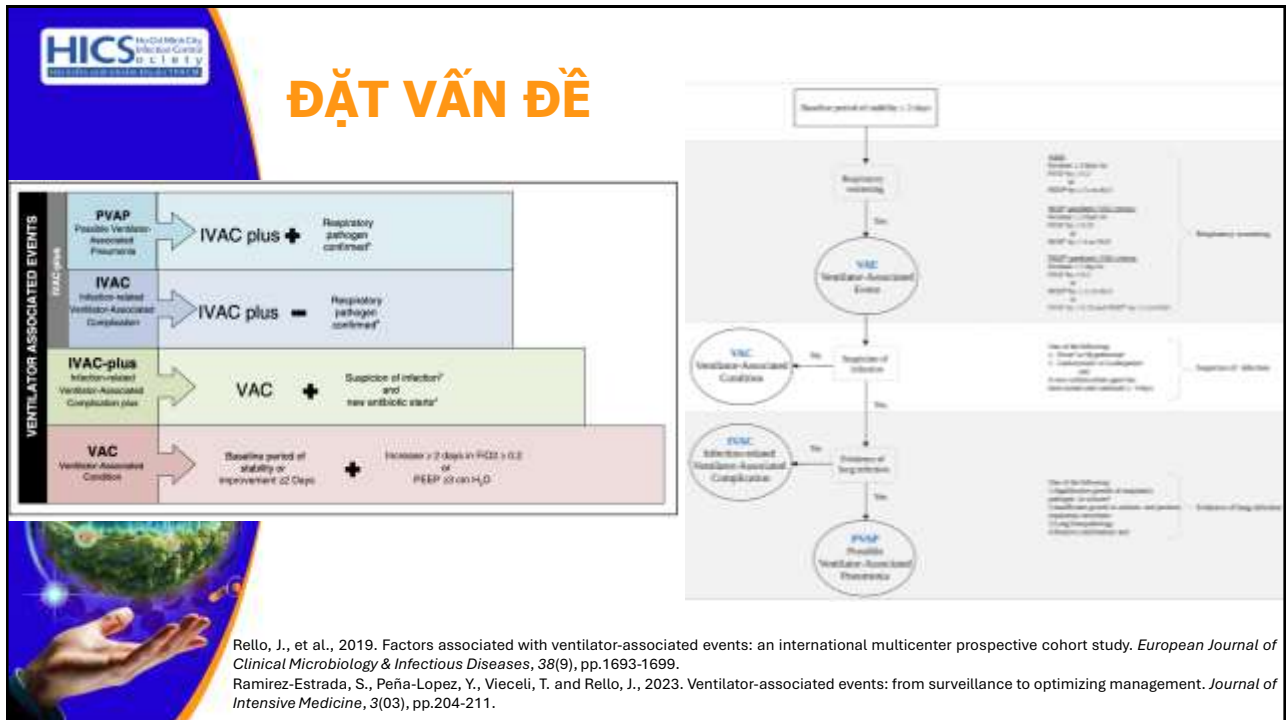


## **NỘI DUNG**

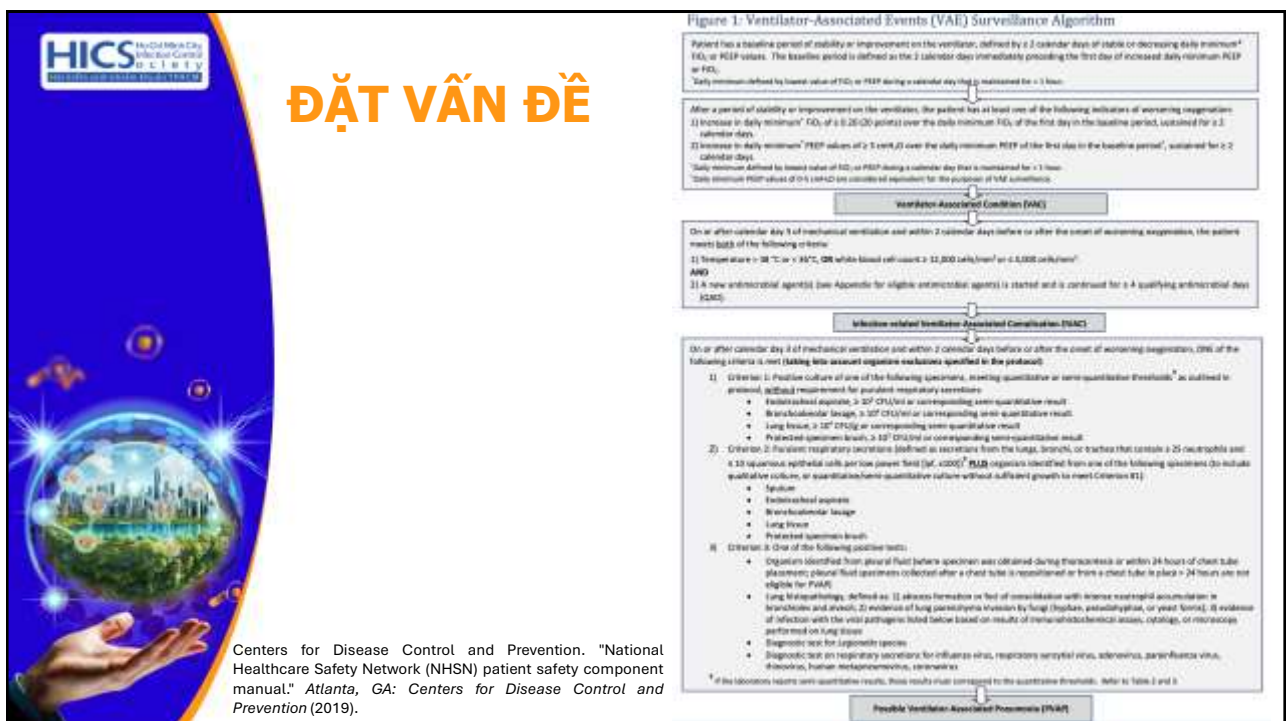
|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| <b>1 ĐẶT VẤN ĐỀ VÀ MỤC TIÊU</b> | <b>3 KẾT QUẢ VÀ BÀN LUẬN</b> |
| <b>2 PHƯƠNG PHÁP</b>            | <b>4 KẾT LUẬN</b>            |



2



3



4





## MỤC TIÊU

- Xác định tỷ suất VAEs (VAC, IVAC, IVAP) ở bệnh nhân trưởng thành tại ICU
- Xác định các yếu tố nguy cơ của VAEs ở bệnh nhân trưởng thành tại ICU

7



## PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

### THIẾT KẾ NGHIÊN CỨU

- Tổng quan hệ thống và phân tích gộp
- Từ 9/2024 to 5/2025

### ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU

- **Đối tượng:** các bài báo gốc về VAEs và yếu tố nguy cơ

8



## CƠ SỞ DỮ LIỆU TÌM KIẾM

|                                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Access Medicine            | <br>CAS Analytical Methods | <br>Health Affairs  |
| <br>Ovid Emerging Marketing... | <br>PubMed                 | <br>Springer Ebooks |
| <br>UpToDate                   | <br>UpToDate Lexidrug...   | <br>Web of Science  |

9



## CHIẾN LƯỢC TÌM KIẾM

```

graph LR
    A[VAE] --- B{ }
    A --- C[VAC*]
    B --- D{ }
    D --- E[risk*]
    D --- F[adult*]
    D --- G[patient*]
    C --- H{ }
    H --- I[IVAC*]
    H --- J[IVAP*]
    H --- K[Ventilator event]
    H --- L[Ventilat*]
    K --- M{ }
    L --- M
    M --- N[AND]
    M --- O[OR]
    I --- P[LOS*]
    I --- Q[Fluid balance*]
    I --- R[mechanical*]
    I --- S[Related*]
    S --- T[*]
    T --- U[* truncation]
  
```

- Tìm kiếm vào **3/2025**
- Sàng lọc nghiên cứu: PRISMA
- Đánh giá nghiên cứu: STROBE checklist

10

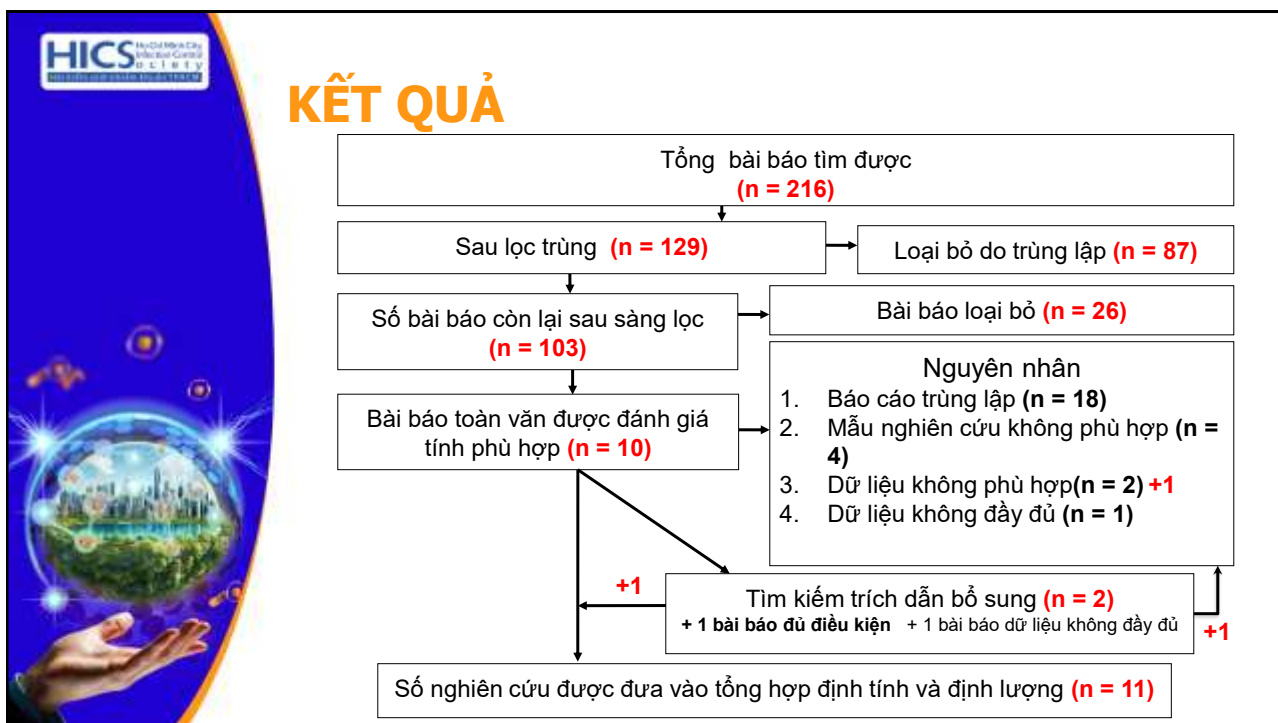
10



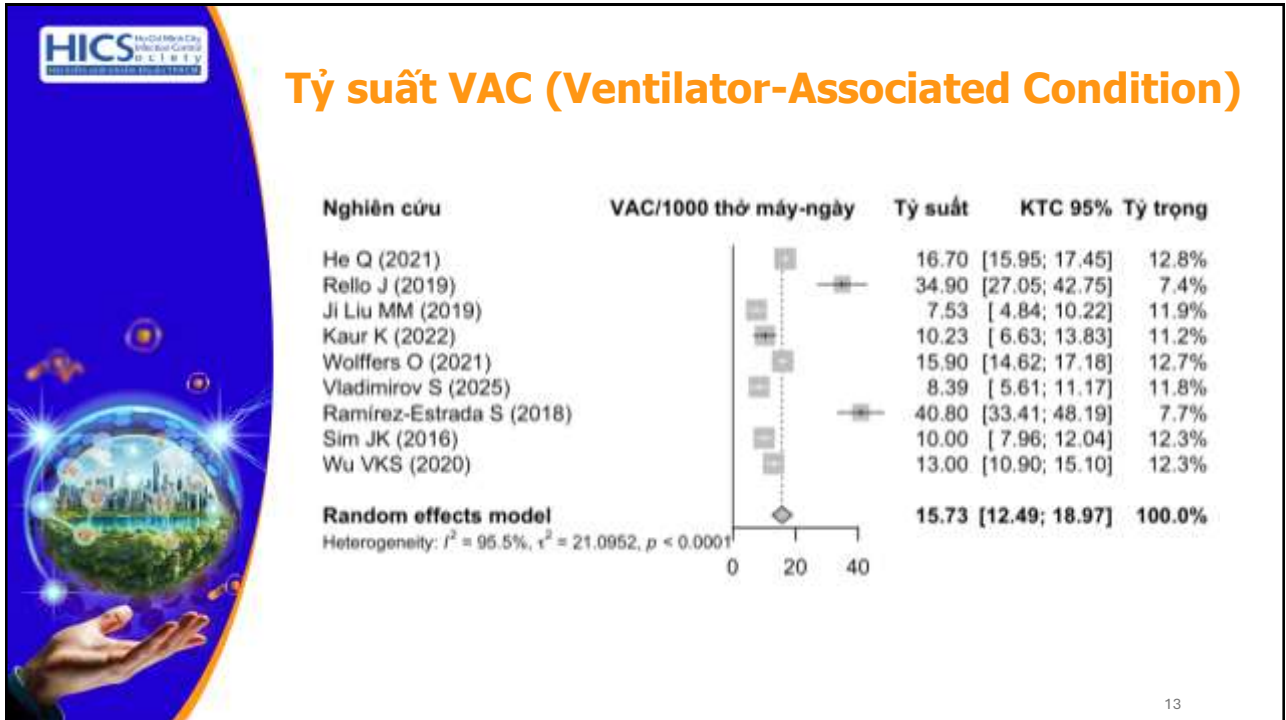
## PHÂN TÍCH SỐ LIỆU

- Gói **meta** và **metafor** trong R Studio (2024.12.0)
- Đối với biến nhị phân/danh định: hàm **metagen()** để ước tính odds ratio (OR) cùng KTC 95%, sử dụng random effects model
- Đối với dữ liệu liên tục: hàm **metacont()** để tính chênh lệch trung bình (Mean Difference) và KTC 95%.
- Mức ý nghĩa thống kê được xác định tại  $p < 0,05$ .

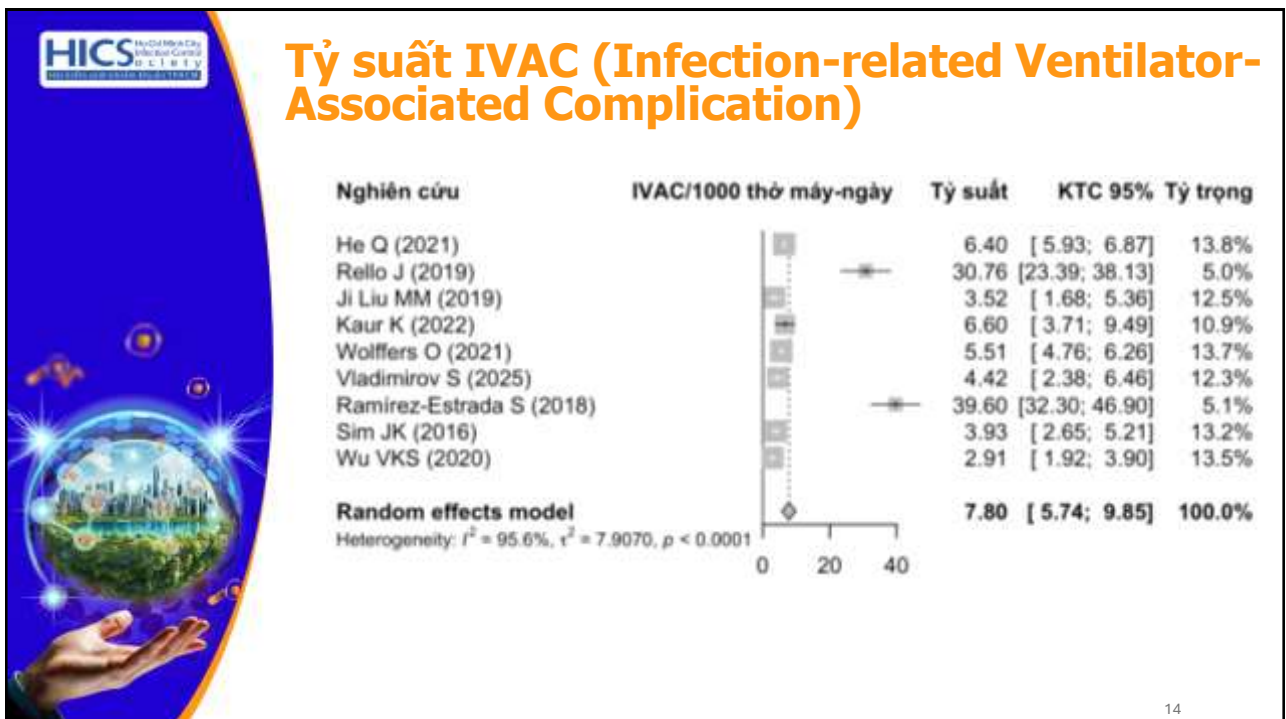
11



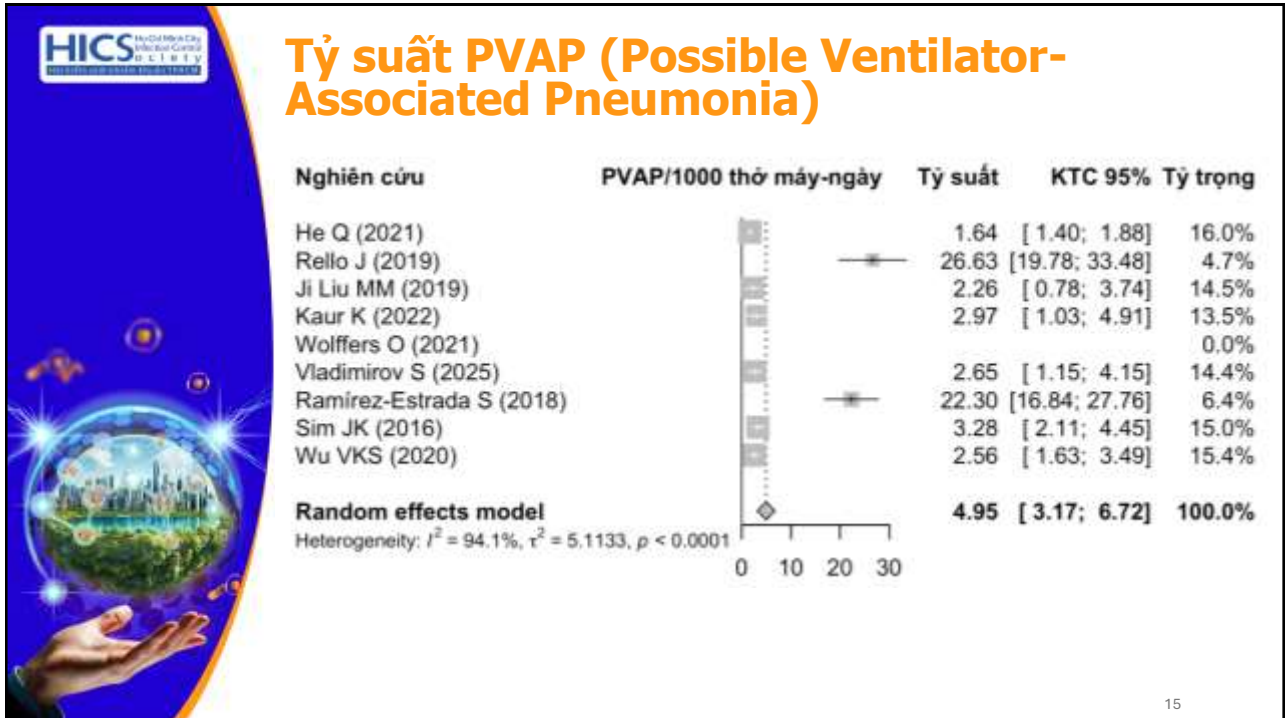
12



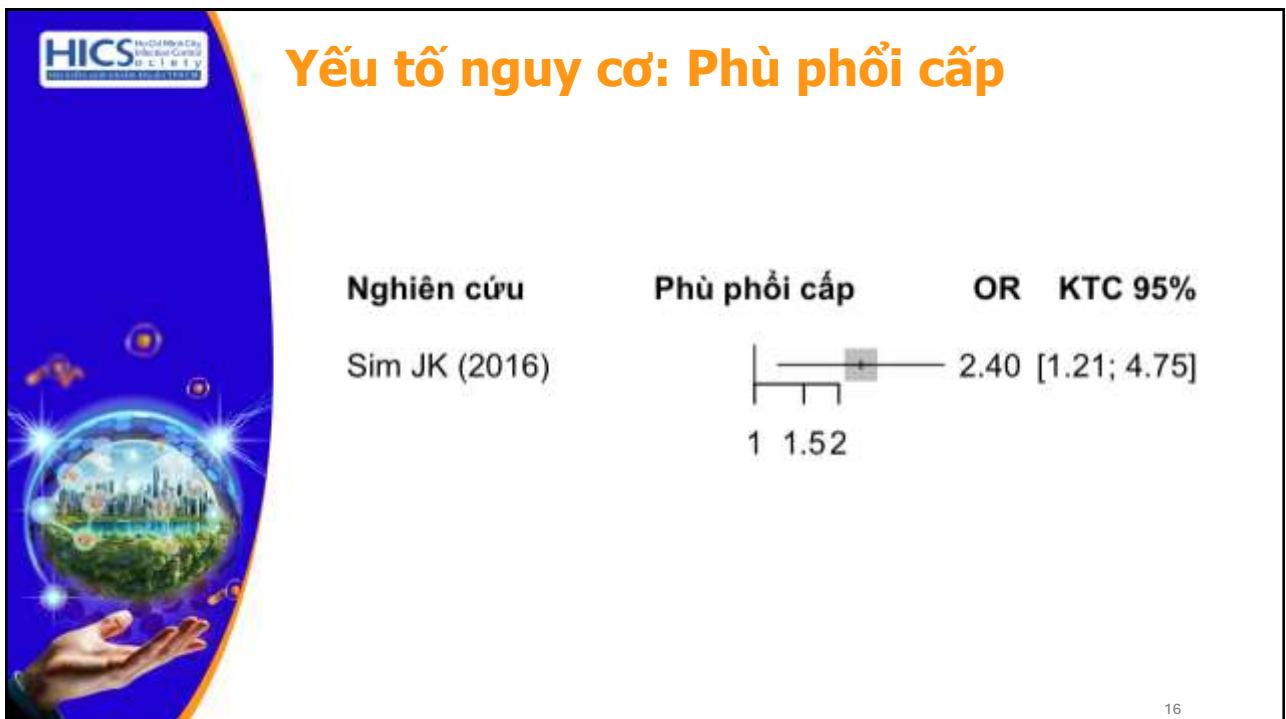
13



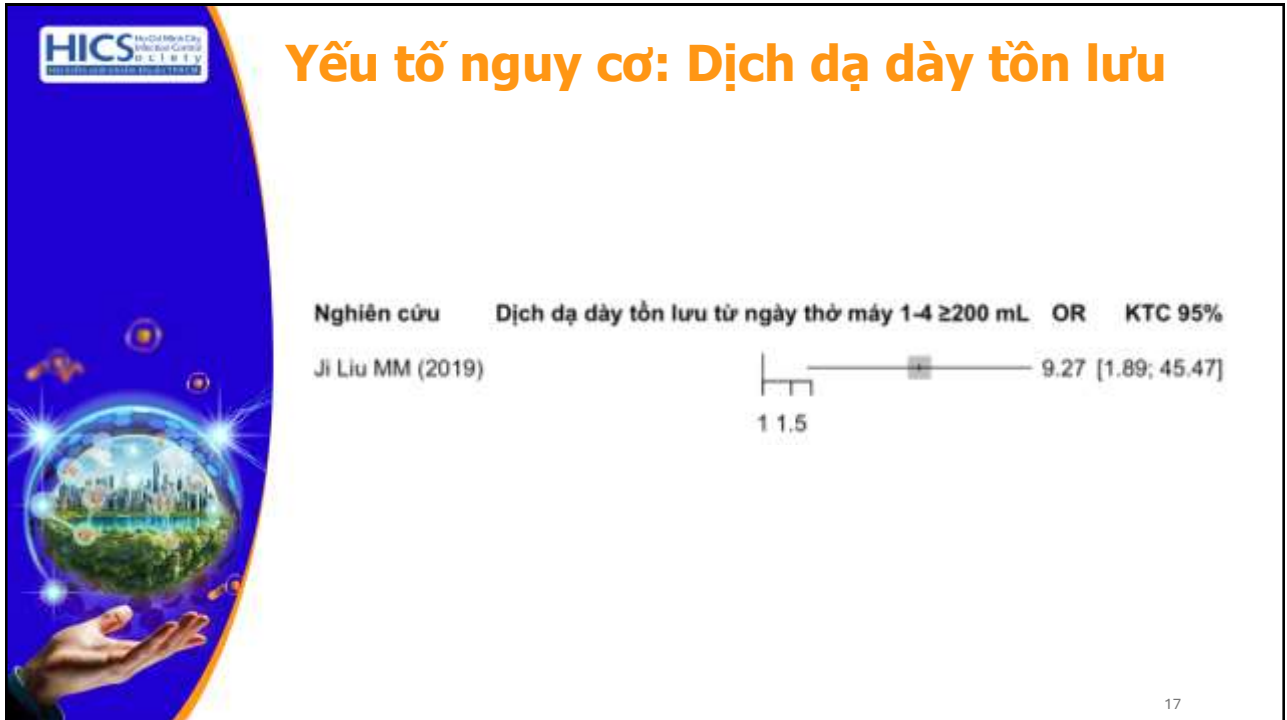
14



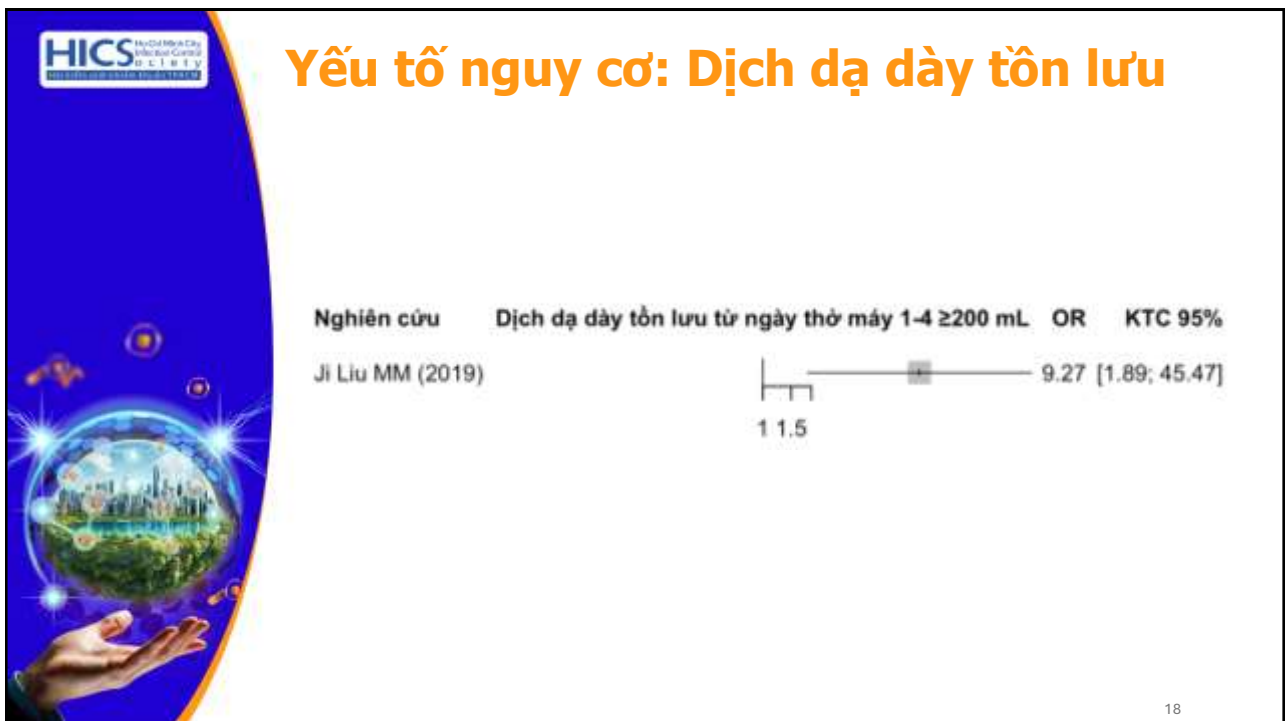
15



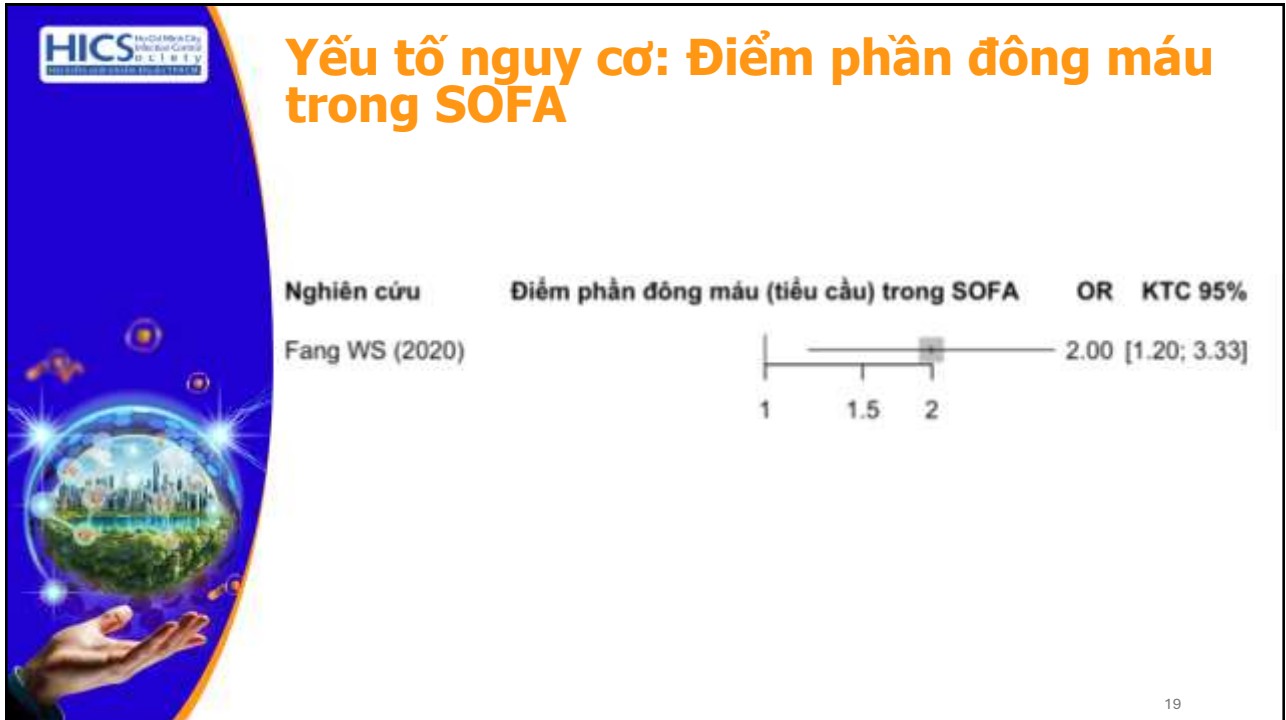
16



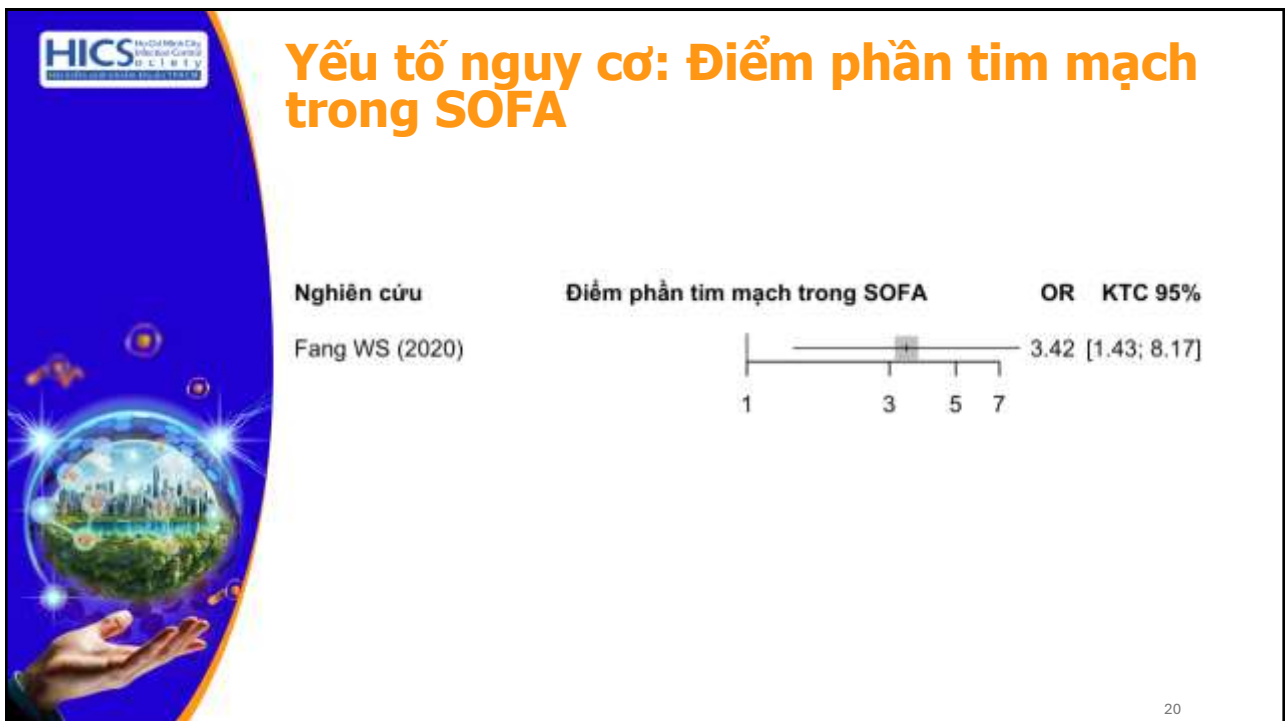
17



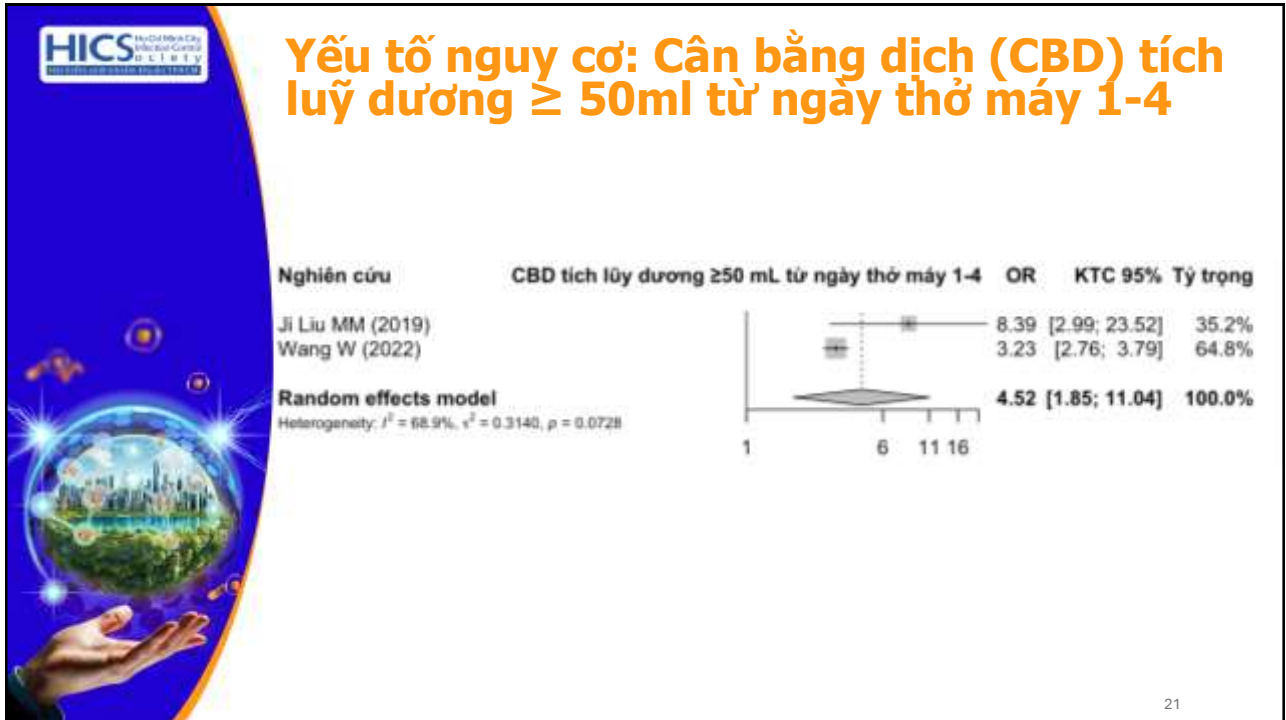
18



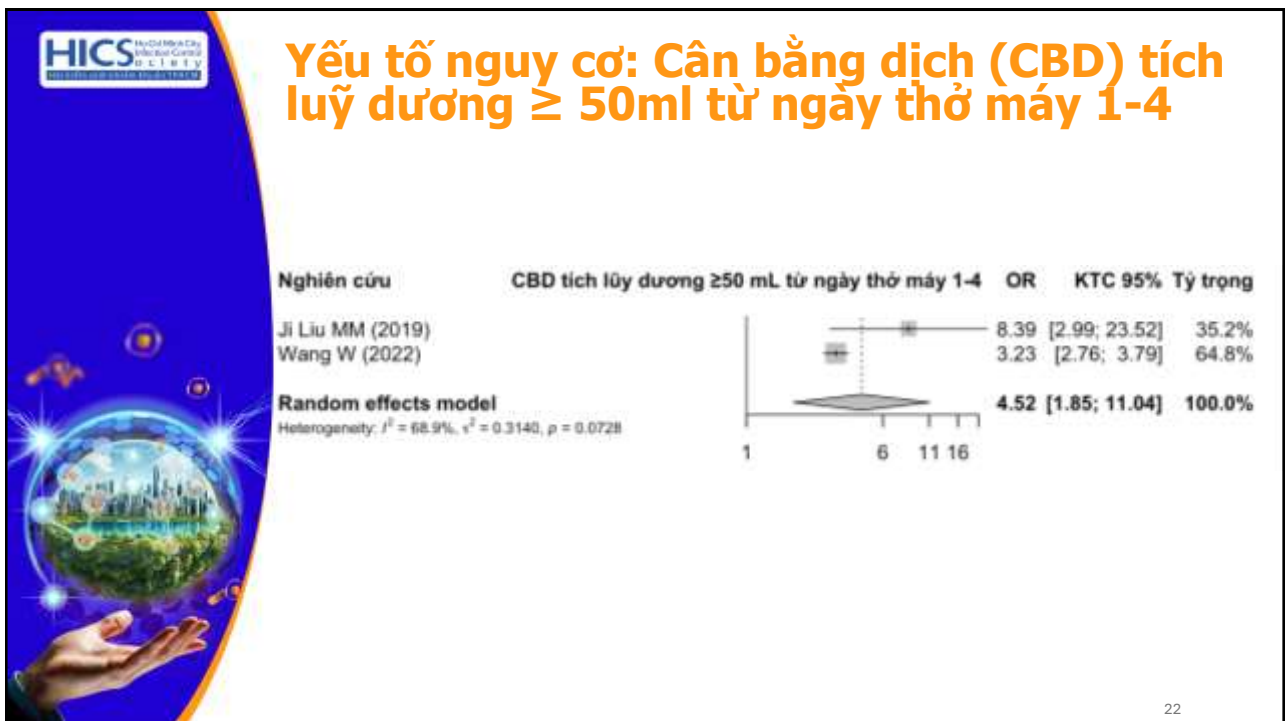
19



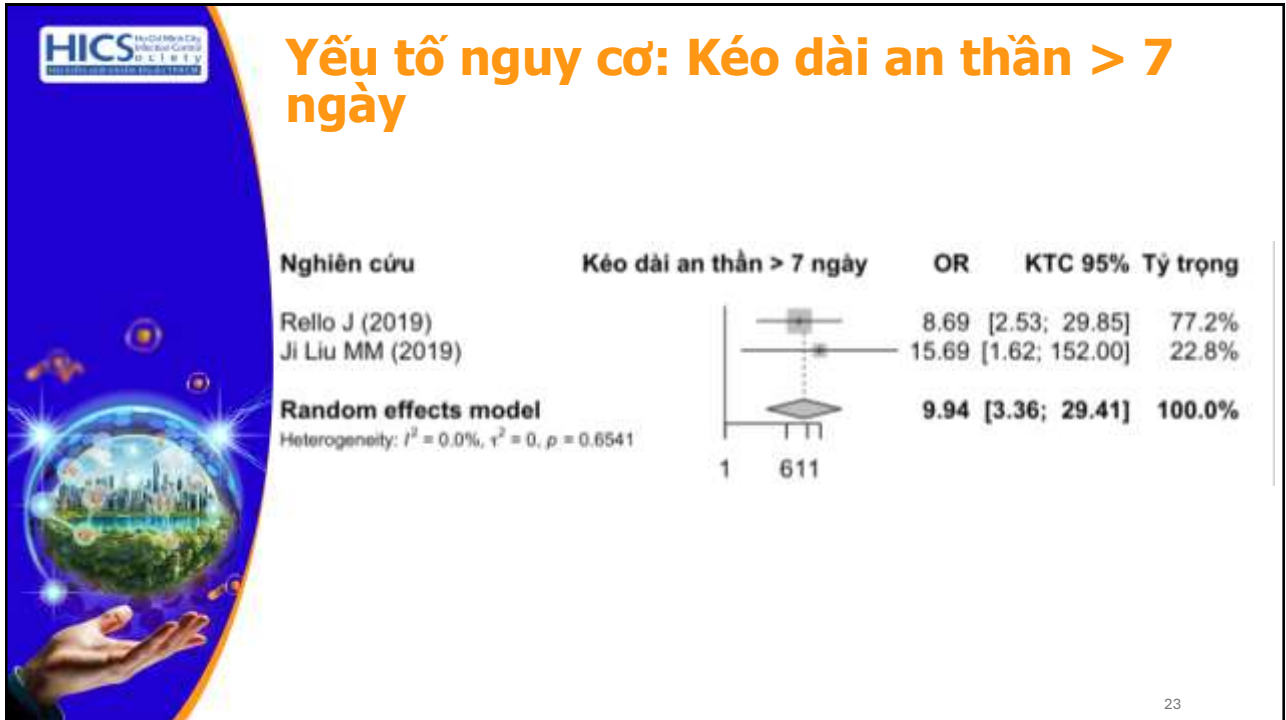
20



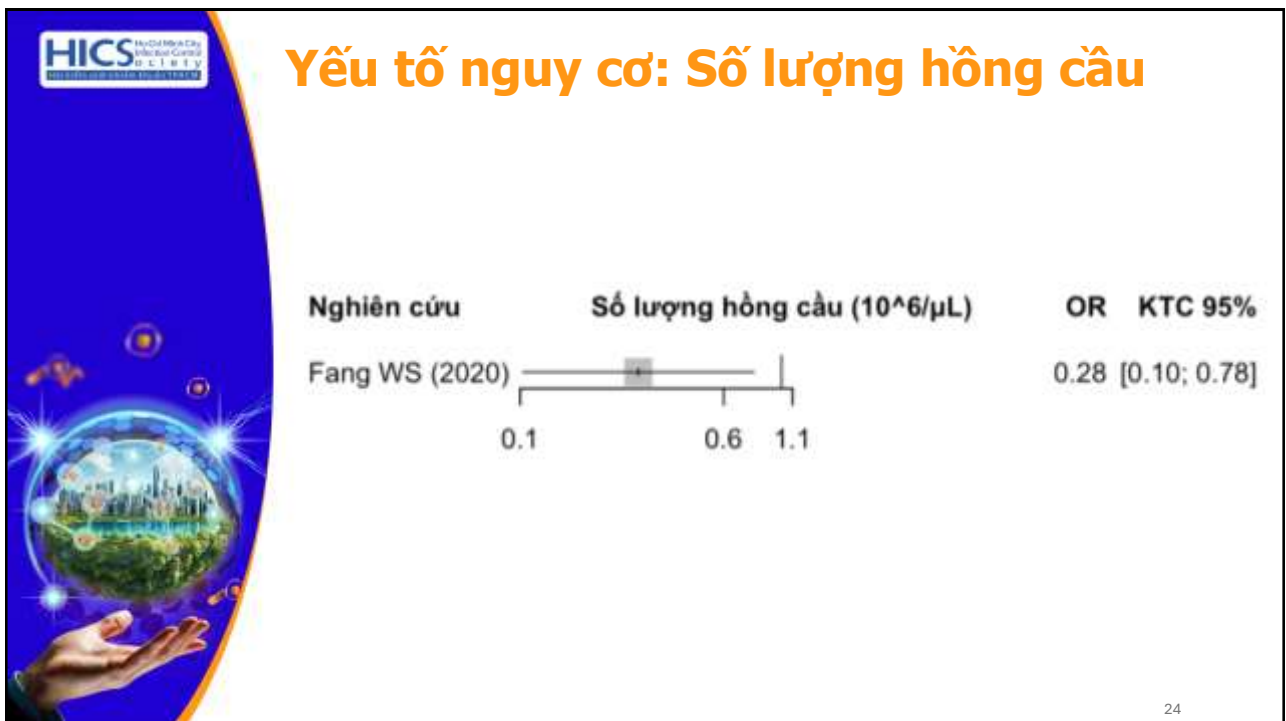
21



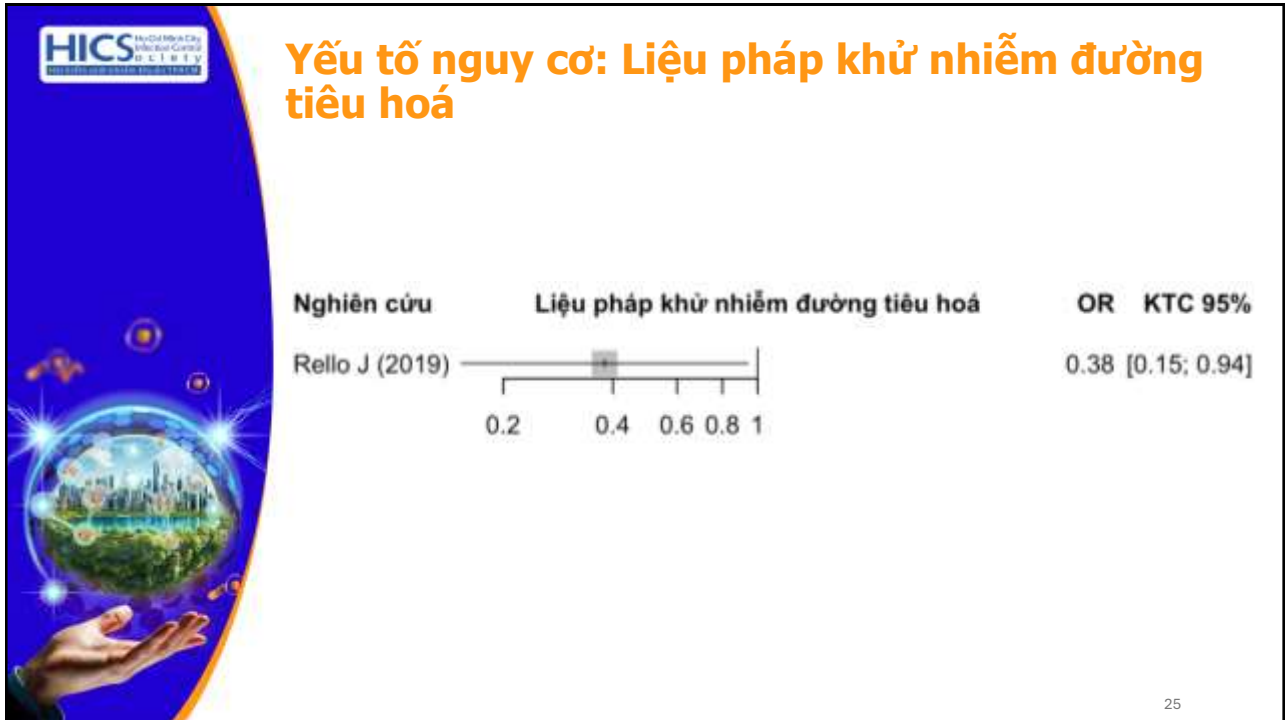
22



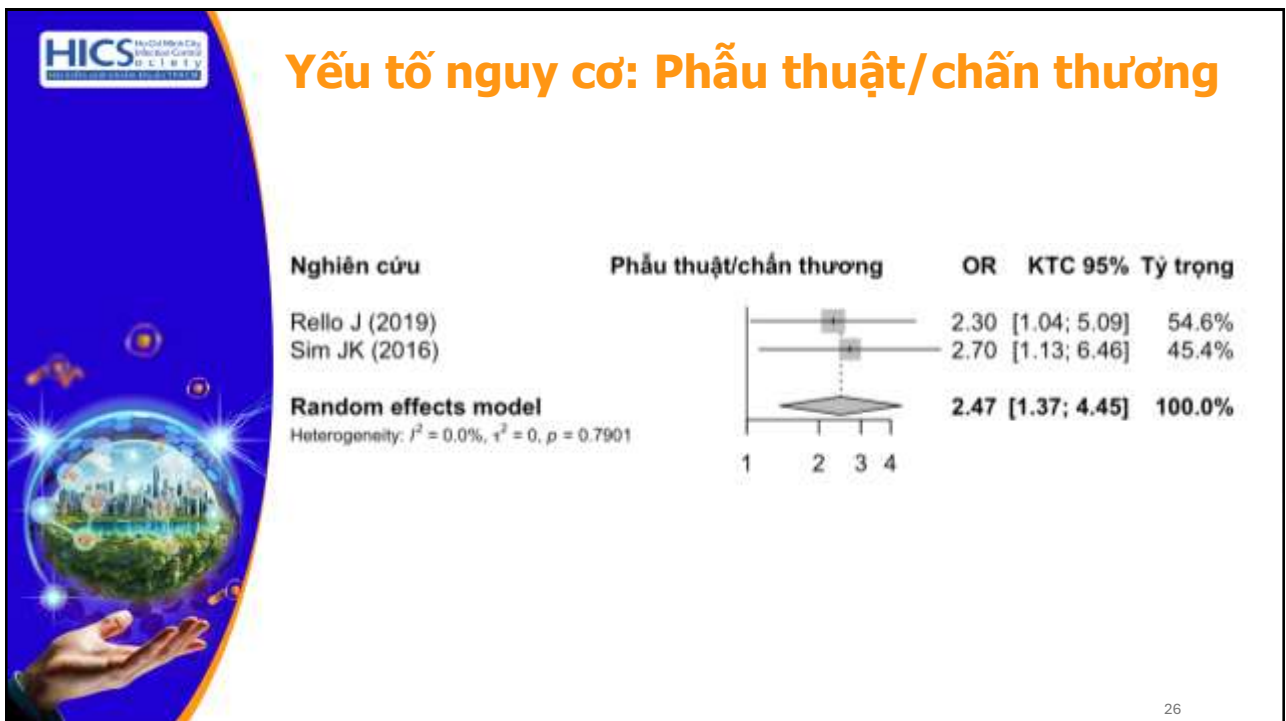
23



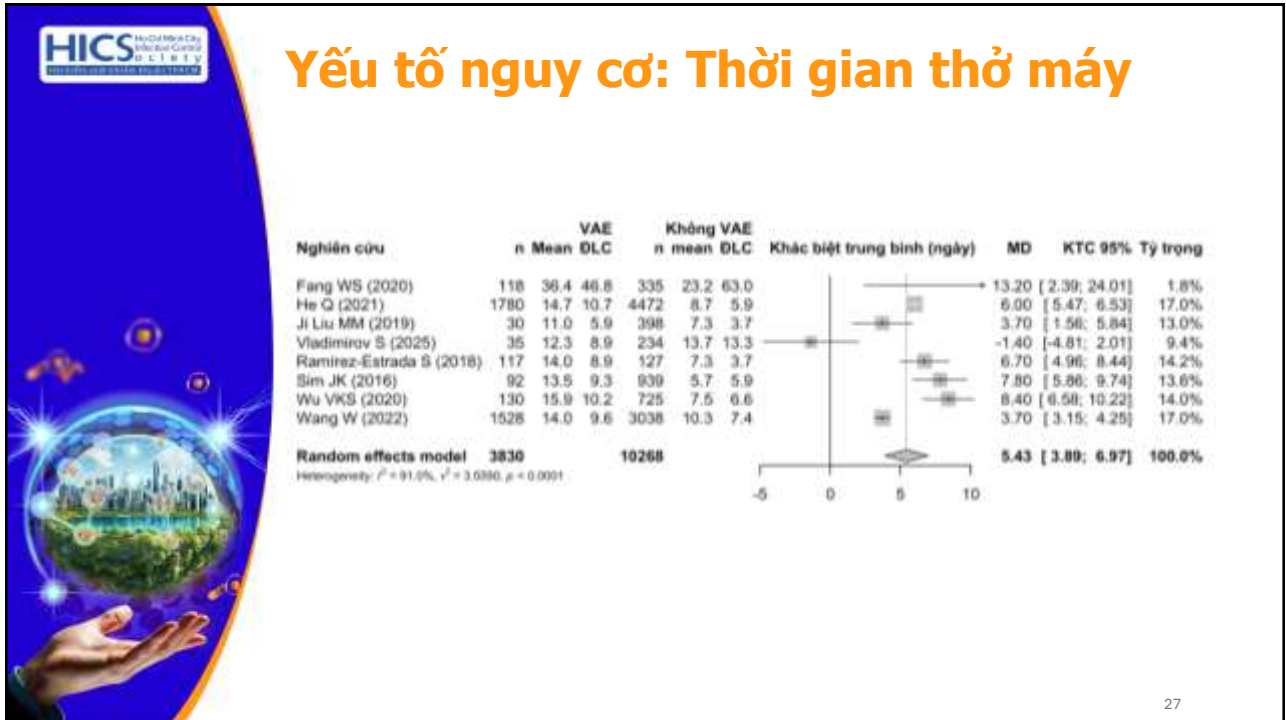
24



25

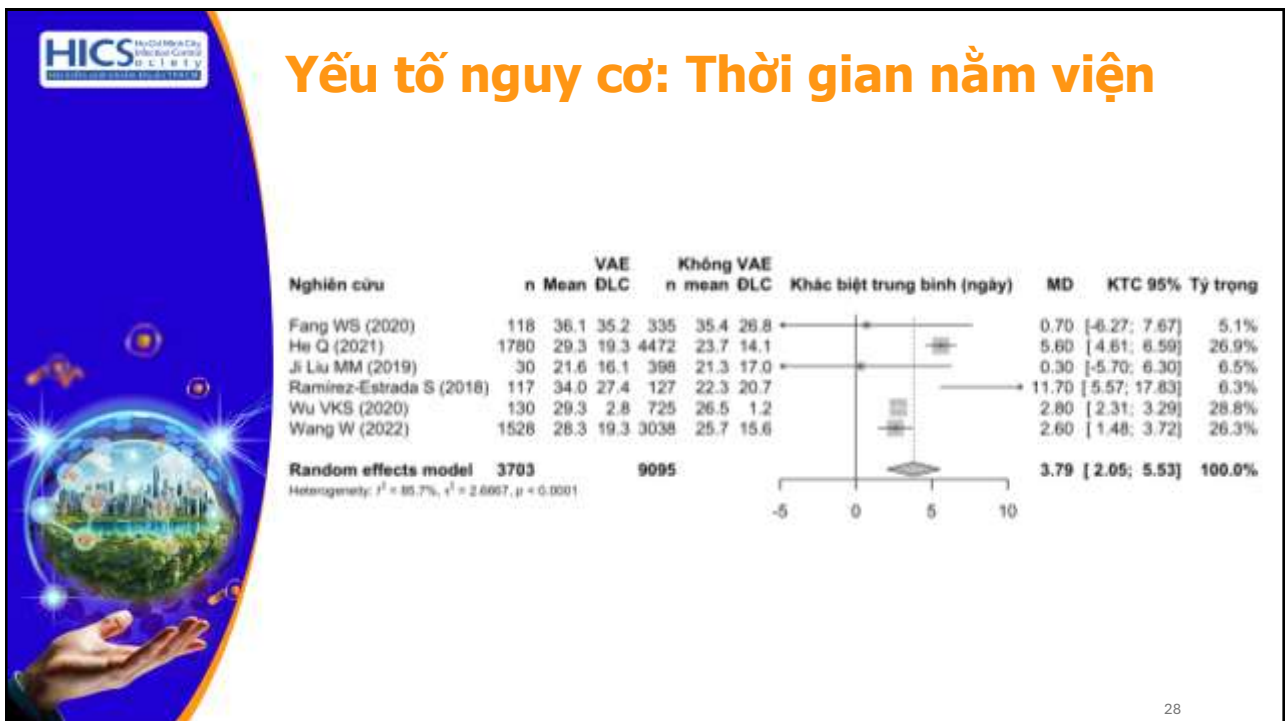


26



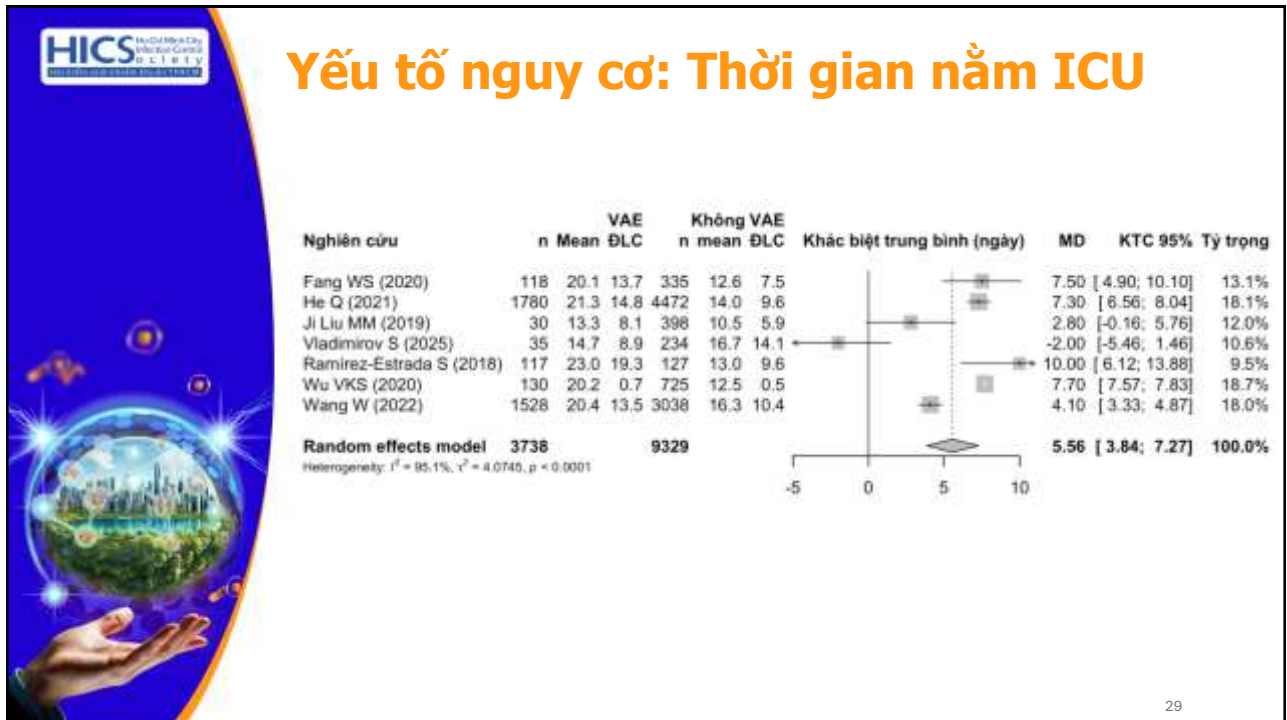
27

27



28

28



29



30



**HỘI NGHỊ KHOA HỌC 2025**  
**KIỂM SOÁT NHIỄM KHUẨN**  
**TRONG GIAI ĐOẠN CHUYỂN ĐỔI SỐ**

HICS Hà Nội Minh City  
Innovation Center  
Digital City

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 20-21/9/2025

# **TRÂN TRỌNG CẢM ƠN QUÝ ĐỒNG NGHIỆP ĐÃ LẮNG NGHE**