



Giám sát bệnh truyền nhiễm gây dịch, một thực hành thiết yếu của kiểm soát nhiễm khuẩn trong bệnh viện

TS.BS. Lê Kiến Ngải

Khoa Dự phòng và Kiểm soát nhiễm khuẩn – Bệnh viện Nhi Trung ương

Tận tâm - Chất lượng
Vi sức khỏe trẻ em Việt Nam

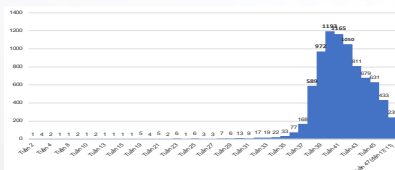
benhviennhitronguong.gov.vn

facebook.com/bvnhitronguong

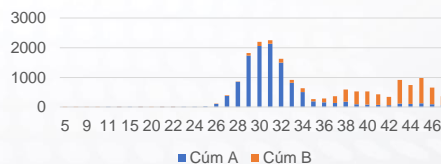


Dịch bệnh truyền nhiễm có nguy cơ cao bùng phát trong các cơ sở khám, chữa bệnh

- Thường trực nguy cơ bùng phát dịch và lan truyền nhiễm khuẩn trong bệnh viện.
 - ❑ COVID-19 tiếp tục diễn biến khó lường
 - ❑ Các bệnh truyền nhiễm gây dịch thường trực nguy cơ bùng phát trong bệnh viện, đặc biệt ở các BV trẻ em:
 - Giãn cách trong đại dịch → không ổn định về diện bao phủ vaccine → MDCĐ giảm
 - Mầm bệnh tồn tại và biến đổi
 - → dịch bệnh bùng phát trong CD → hiện hữu và nguy cơ bùng phát trong BV: cúm không theo mùa
 - Một số dịch bệnh nguy hiểm có nguy cơ quay trở lại: Sởi, TCM
 - Nguy cơ các bệnh dịch tái nổi: Cúm A/H5N1; Whitmore (Meloidosis); Đại, Bạch hầu...
 - ❑ NKBV, vi khuẩn đa kháng, siêu kháng KS
 - NKBV không được phát hiện
 - Tỷ lệ cao (~30%) mang CRE nhập viện và lây lan
- **Bùng phát dịch bệnh, lan truyền VK đa kháng, siêu kháng KS → thách thức chất lượng dịch vụ KCB, kỹ thuật cao, kỹ thuật mới, an toàn và uy tín BV**



Dịch Adenovirus 2022



Cúm bùng phát 2 đợt năm 2022



Chủ động giám sát dịch bệnh và vi khuẩn kháng kháng sinh trong bệnh viện để kiểm soát nguồn nhiễm, khống chế lây truyền, hạn chế nhiễm khuẩn mắc phải và đảm bảo an toàn bệnh viện.



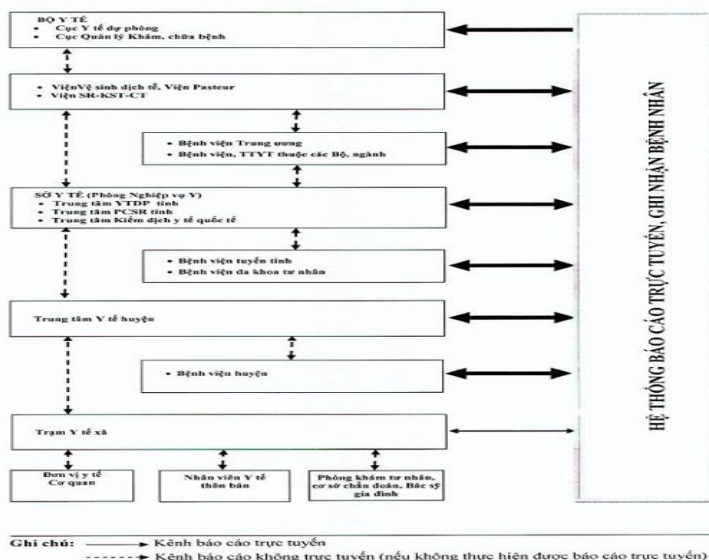
Giám sát bệnh truyền nhiễm gây dịch là chức năng của KSNK

Thông tư 16/TT-BYT - Ngày 20/7/2018
Quy định về KSNK trong các cơ sở khám, chữa bệnh

- **Chương II: Các biện pháp KSNK trong cơ sở khám, chữa bệnh**
- **Điều 4. Giám sát nhiễm khuẩn bệnh viện và các bệnh truyền nhiễm có nguy cơ gây dịch**
 1. Giám sát, phát hiện, báo cáo và quản lý dữ liệu nhiễm khuẩn bệnh viện, vi khuẩn kháng thuốc kháng sinh, các trường hợp mắc hoặc nghi ngờ mắc bệnh truyền nhiễm có nguy cơ gây dịch.
 2. Thực hiện biện pháp can thiệp kịp thời nhằm làm giảm nhiễm khuẩn bệnh viện và các bệnh truyền nhiễm có nguy cơ gây dịch, sử dụng kháng sinh hợp lý trên cơ sở kết quả giám sát
- **Điều 74, Luật Khám chữa bệnh mới (thông qua ngày 9/1/2023): Giám sát nhiễm khuẩn bệnh viện và các bệnh truyền nhiễm có nguy cơ gây dịch**



Tổ chức hệ thống thông tin và báo cáo bệnh truyền nhiễm tại Việt Nam



Giám sát cảnh báo dịch và giám sát NKBV – yêu cầu bắt buộc đảm bảo an toàn bệnh viện và chất lượng KCB

• Mô hình tổ chức hoạt động giám sát dịch trong bệnh viện.

- Đầu mối thực hiện: KSNK/DP-KSNK (IPC)
- Phối hợp trực tiếp: Vi Sinh/SHPT/Xét nghiệm
- Phối hợp hệ thống: CNTT; các khoa lâm sàng
- Các phòng, ban chức năng
- Lãnh đạo BV; Các Hội đồng

Hoạt động giám sát cụ thể

- Thu thập dữ liệu thường xuyên
- Phân tích, xác định nguy cơ
- Cảnh báo, đề xuất ứng phó
- Giám sát tuân thủ
- Điều chỉnh linh hoạt

Đối tượng – Who; Thời gian – When; Địa điểm – Where; Vấn đề - What/Which

8



Mô hình giám sát dịch bệnh truyền nhiễm tại BVNTU'

1. Khoa Dự phòng và Kiểm soát nhiễm khuẩn: Điều phối và tổ chức thực hiện
2. Xét nghiệm (Vi sinh, Sinh học phân tử...): Cập nhật kết quả xét nghiệm vi sinh
3. Các khoa khám bệnh, các khoa lâm sàng: Thông tin người bệnh và thông tin lâm sàng
4. Phòng chức năng, hậu cần-KT: hỗ trợ điều động nhân lực, hạ tầng, thiết bị
5. Công nghệ thông tin: Kết nối, chia sẻ thông tin
6. Mạng lưới KSNK: thu thập thông tin
7. Hội đồng KSNK: tư vấn ứng phó thường xuyên liên tục
8. Cơ chế tài chính
9. Vai trò của lãnh đạo bệnh viện: quán triệt, thông suốt, tận tâm, trách nhiệm



9



Tổ chức giám sát dịch bệnh truyền nhiễm tại BVNTU' (1)

1. **Xác định các loại bệnh truyền nhiễm cần phải ứng phó trong bệnh viện:**
 - Bệnh truyền nhiễm nhóm A - Bắt buộc: COVID-19; Cúm A/H5N1; Tả; Bại liệt ...
 - Bệnh truyền nhiễm nhóm B – Lựa chọn: ĐMK, Cúm, SXH, Đại, Adeno, Lao, Ho gà, Sởi, Thủy đậu, TCM...
2. **Thu thập thông tin ca bệnh giám sát: xác định; nghi ngờ; phơi nhiễm...**: theo định nghĩa ca bệnh
3. **Phân tích diễn biến ca bệnh, tử vong, biến chứng...**: theo: thời gian; địa điểm, địa dư; đối tượng
4. **Báo cáo thông tin dịch bệnh:** Trong bệnh viện, ngoài bệnh viện (CDC, NIHE, Bộ Y tế):
 - tháng 6,7,8/2022: phát hiện cúm xuất hiện trái quy luật
 - 8/2022: Adeno;
 - 10/2022: Cúm A/H5N1;
 - 11/2022: Whitmore (Meloidosis); Đại...
 - COVID-19 giảm rõ rệt từ tháng 5/2022; BVNTU' không bị phong toả do COVID-19

10



Tổ chức giám sát dịch bệnh truyền nhiễm tại BVNTU' (2)

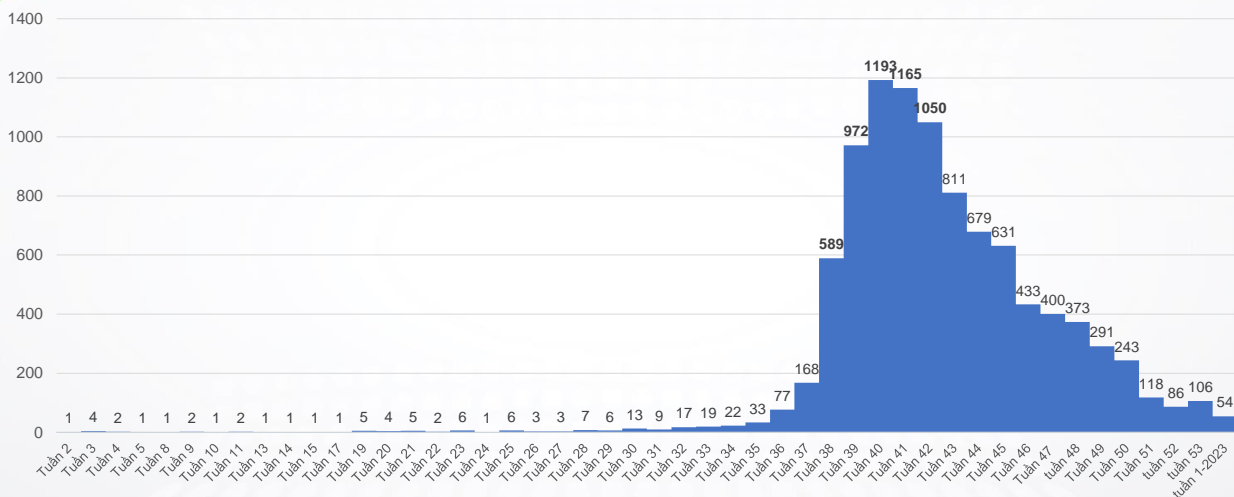
5. Ứng phó:

- Quy trình ứng phó chuẩn bị sẵn:
 - + phân luồng, cách ly điều trị BN COVID-19
 - + quy định khu vực điều trị, buồng quản lý bệnh nhân bệnh lây theo không khí, giọt bắn
- Ứng phó linh hoạt từng giai đoạn, theo tình hình: tiêu chuẩn xét nghiệm; tiêu chuẩn nhập viện; quy trình chuyển khoa
 - + Điều chỉnh tiêu chuẩn xét nghiệm phát hiện COVID-19; Adeno
 - + Linh hoạt phân luồng, bố trí khu vực thu dung bệnh nhân: cách ly tại khoa; cách ly tập trung

6. Giám sát tuân thủ ứng phó và phản hồi



Tình hình Adenovirus



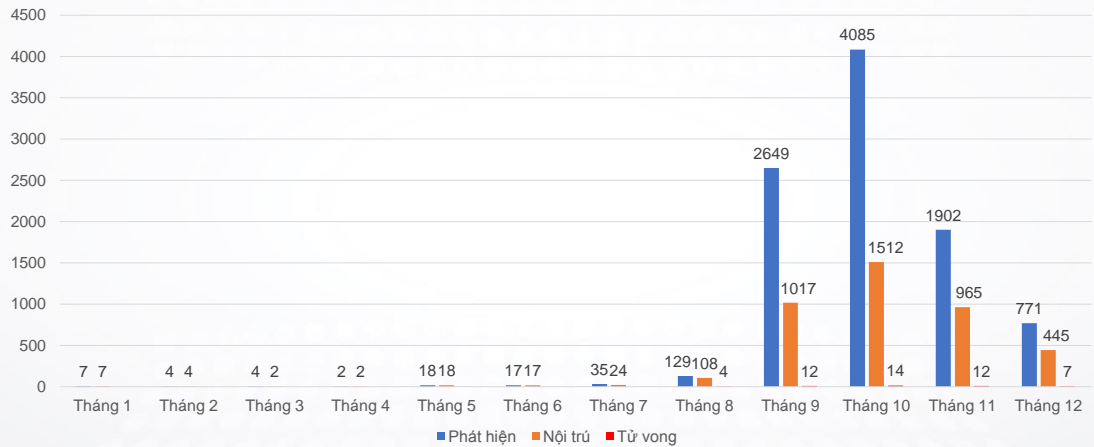
Nội trú:

Tuần 53: 77 trường hợp

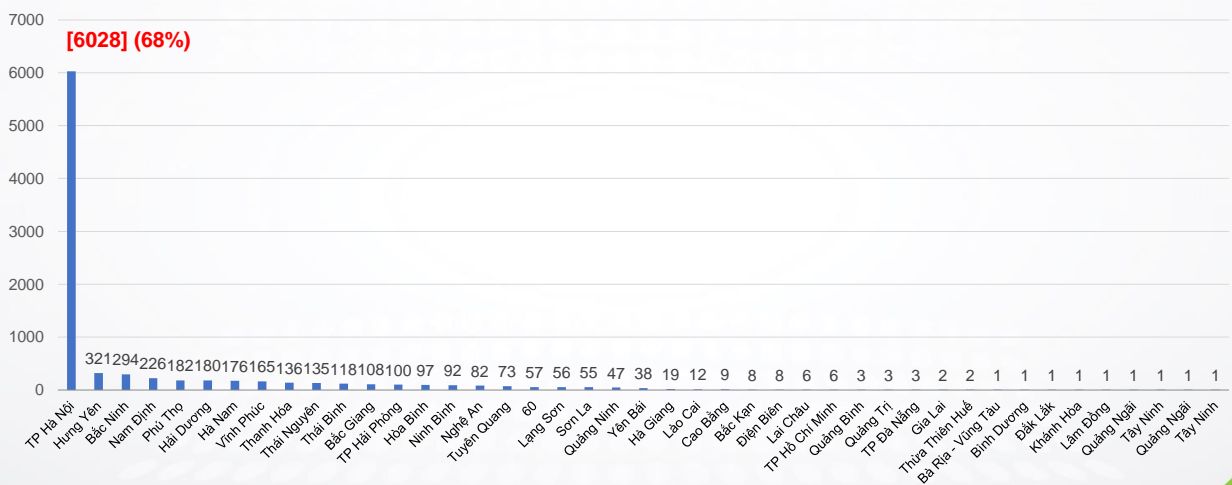
Tuần 1 : 39 trường hợp (1-5/1/23)



Phân bố ca bệnh Adenovirus theo tháng ghi nhận tại Bệnh viện Nhi Trung ương năm 2022

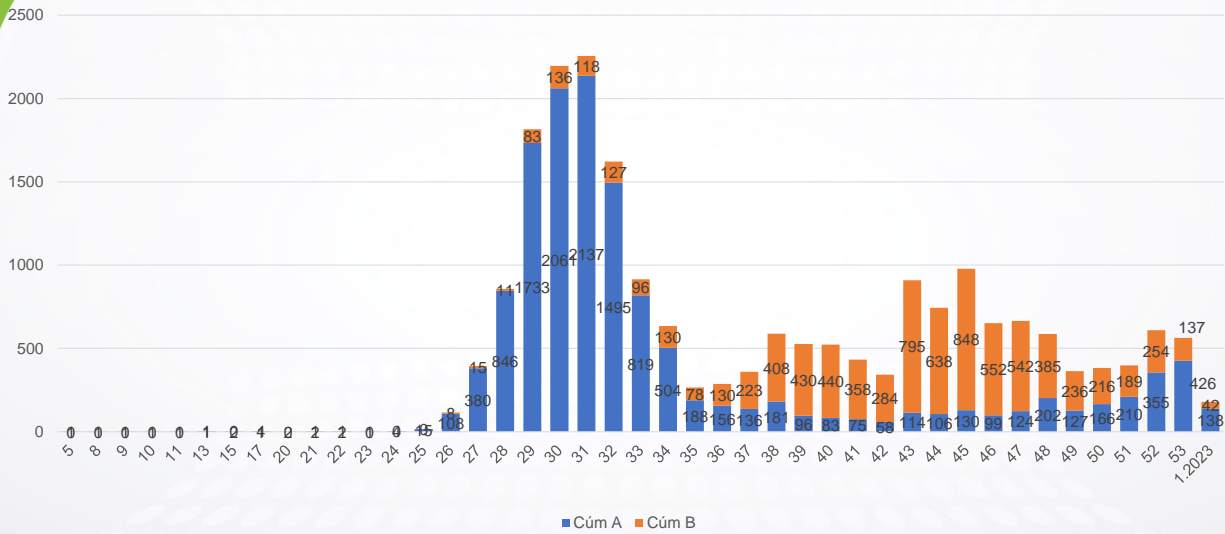


Phân bố Adenovirus theo địa dư (n=8854)

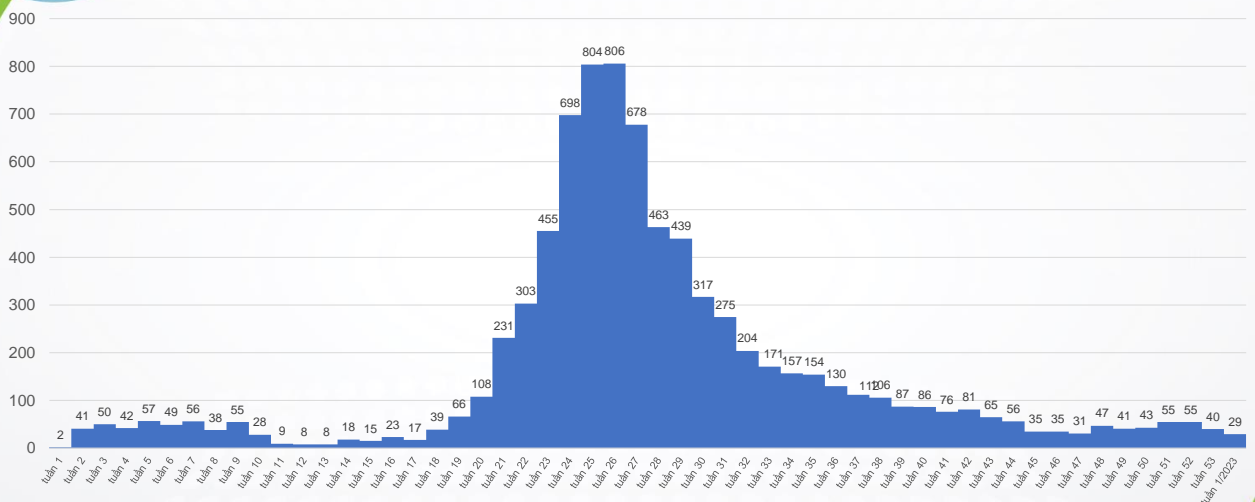




Tình hình Cúm AB



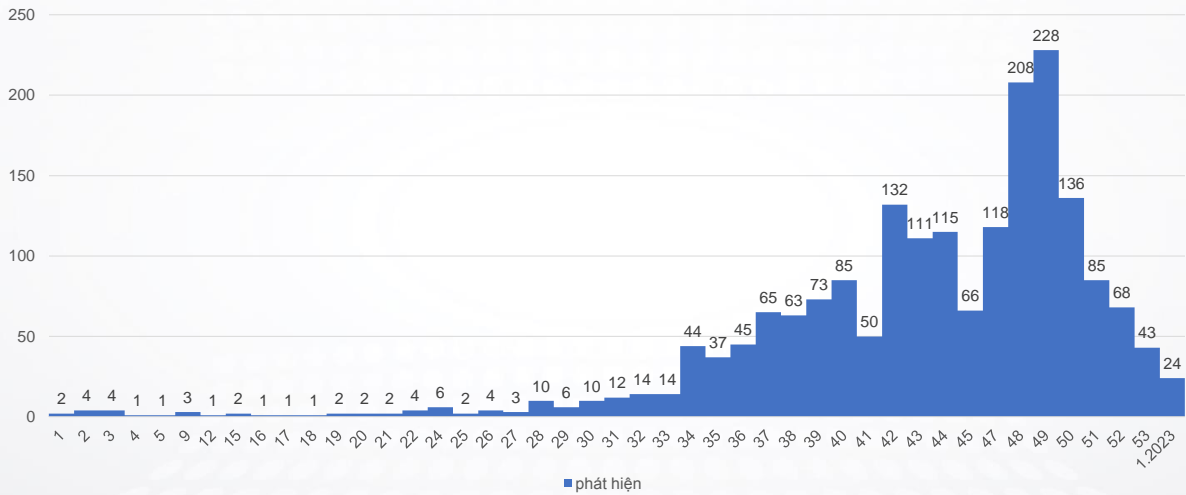
Tình hình RSV



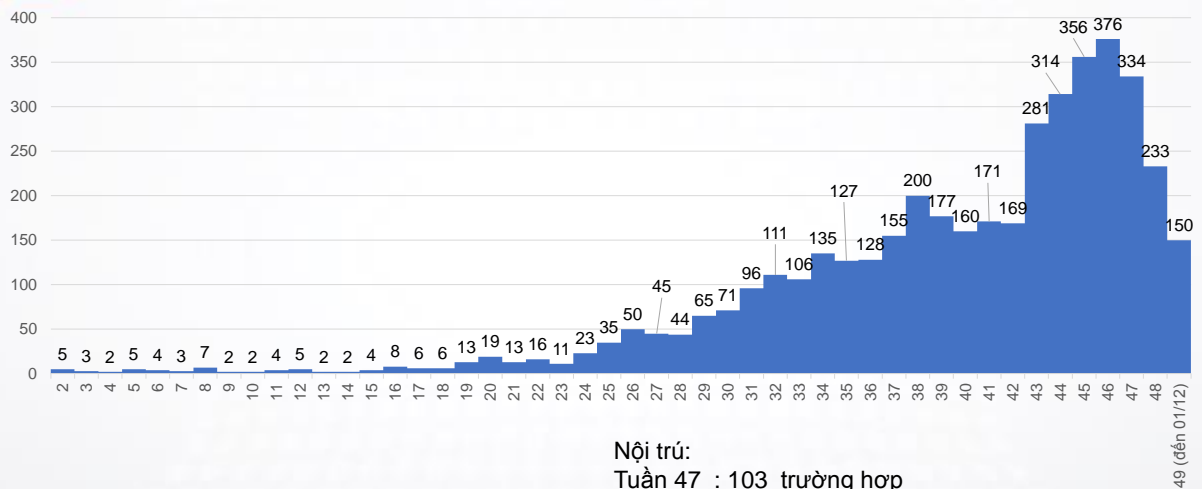
Nội trú:
 Tuần 53 : 26 trường hợp
 Tuần 1 : 14 trường hợp (1-5/1/23)



Tình hình Dengue



Tình hình Rota virus



Nội trú:

Tuần 47 : 103 trường hợp

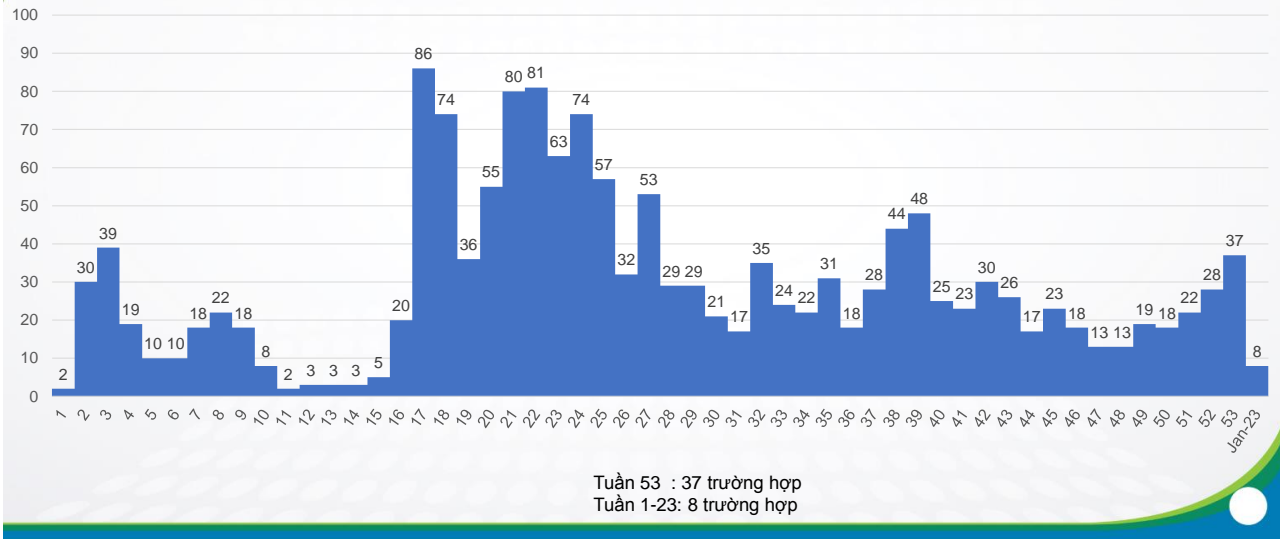
Tuần 48 : 93 trường hợp

Tuần 49 : 52 trường hợp (01/12/2022)

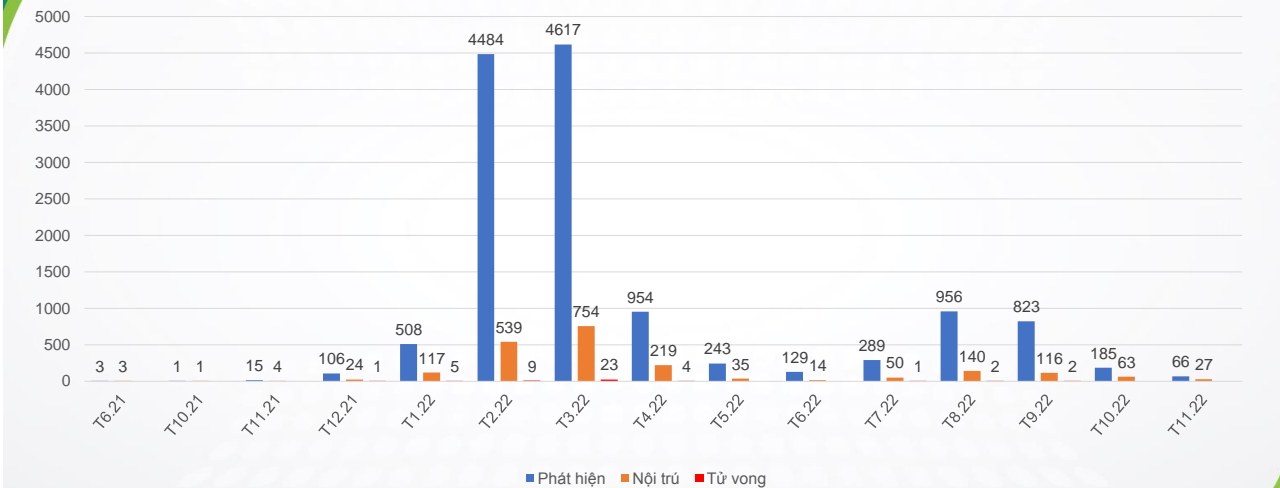
49 (đến 01/12)

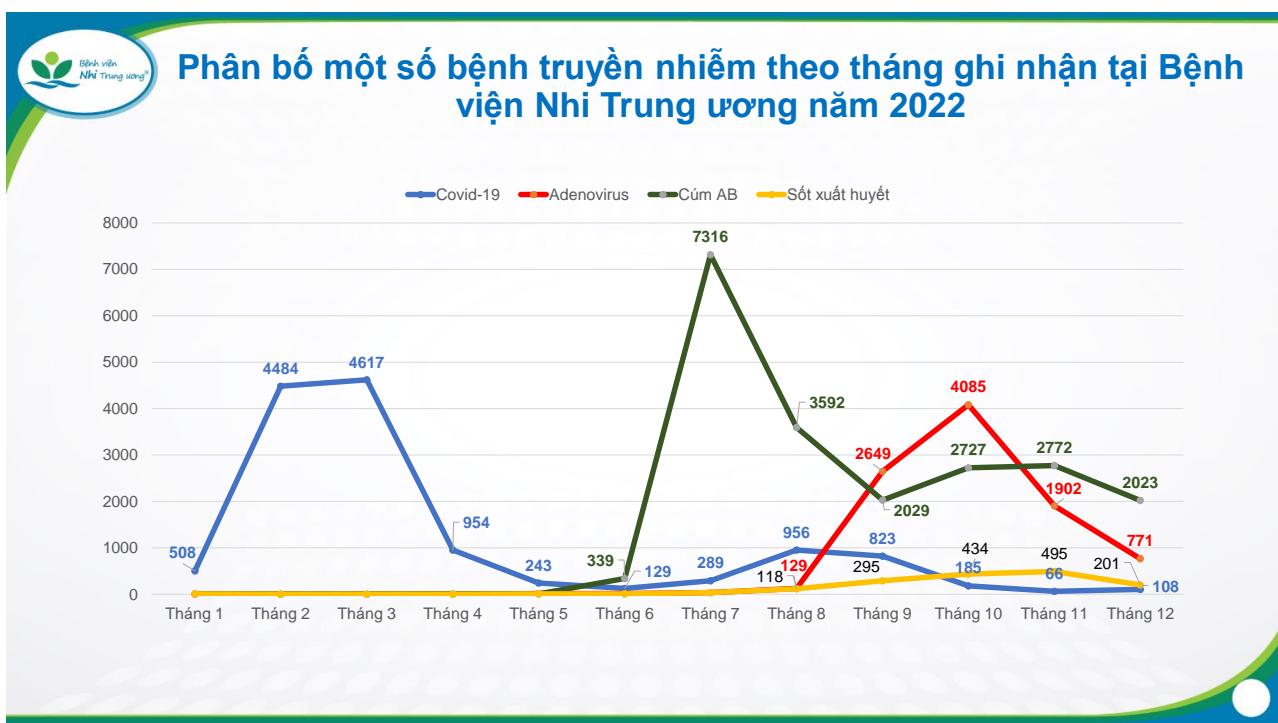
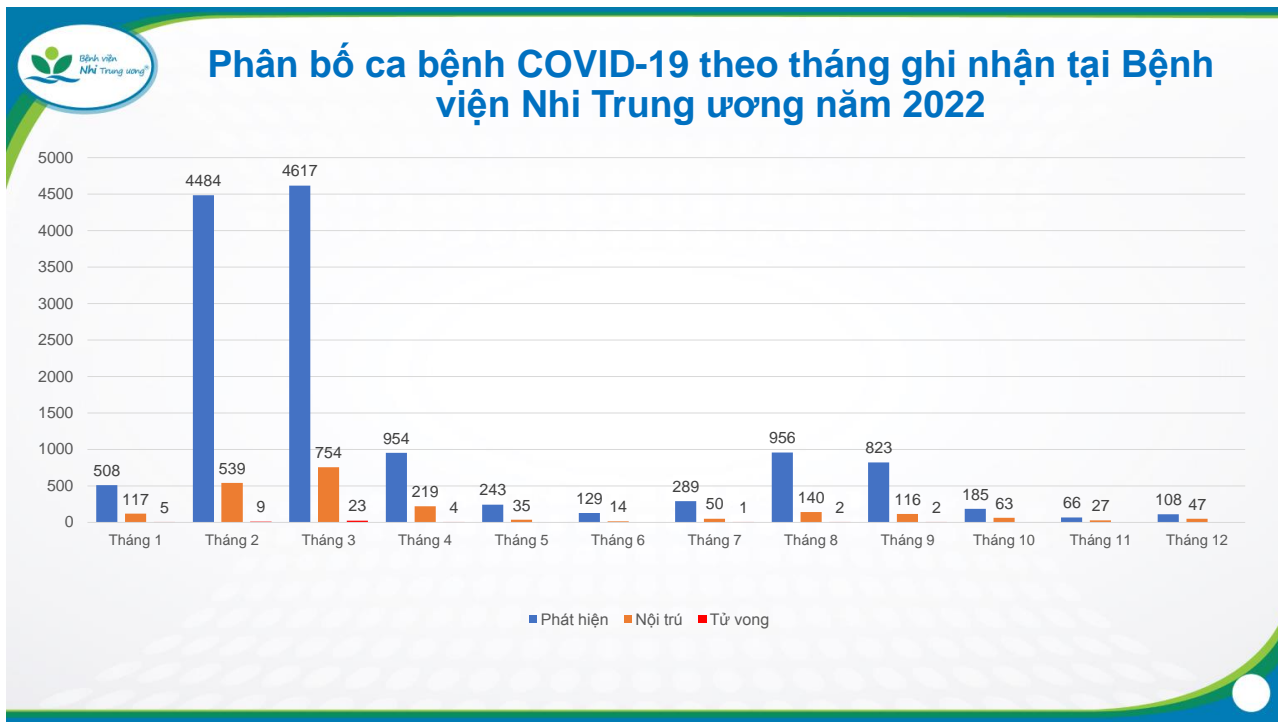


Tình hình Rhino



Phân bố ca bệnh COVID-19 theo tháng ghi nhận tại Bệnh viện Nhi Trung ương, 2021-2022







Lợi ích của giám sát bệnh truyền nhiễm gây dịch tại bệnh viện

- Chỉ ra được khuynh hướng ca bệnh TN mới mắc
- Cảnh báo nguy cơ bùng phát dịch/lưu hành/thoái lui
- Phát hiện, cảnh báo được nguy cơ lây nhiễm dịch trong bệnh viện
- Điều chỉnh các hoạt động thường quy và biện pháp ứng phó: hạ tầng; thiết bị, vật tư; nhân lực; quy trình ...
- Cảnh báo dịch cho hệ thống
- **Duy trì hoạt động chuyên môn, chất lượng và uy tín của bệnh viện**



Tóm tắt

- Bệnh truyền nhiễm gây dịch (bao gồm cả COVID-19) luôn tồn tại và có nguy cơ bùng phát bất cứ lúc nào trong bệnh viện;
- Bệnh viện là nơi ca bệnh hiện diện sớm nhất;
- Ca bệnh truyền nhiễm lây trong bệnh viện → mất an toàn bệnh viện, giảm chất lượng, uy tín BV;
- Giám sát bệnh TN gây dịch đã được quy định bằng văn bản (TT 16/2018, Luật KCB 2023);
- Giám sát bệnh TN gây dịch → công việc bắt buộc;
- Khoa Kiểm soát nhiễm khuẩn là đầu mối thực hiện chức năng này trong bệnh viện;
- Thống nhất chỉ đạo của lãnh đạo bệnh viện;
- Trách nhiệm của các đơn vị liên quan;



Trân trọng cảm ơn

**Tận tâm - Chất lượng
Vì sức khỏe Trẻ em Việt Nam**

 Hotline: 0865 879 879

 18/879 La Thành, Láng Thượng, Đống Đa, Hà Nội

 benhviennhitrunguong.gov.vn

 facebook.com/bvnhitrunguong