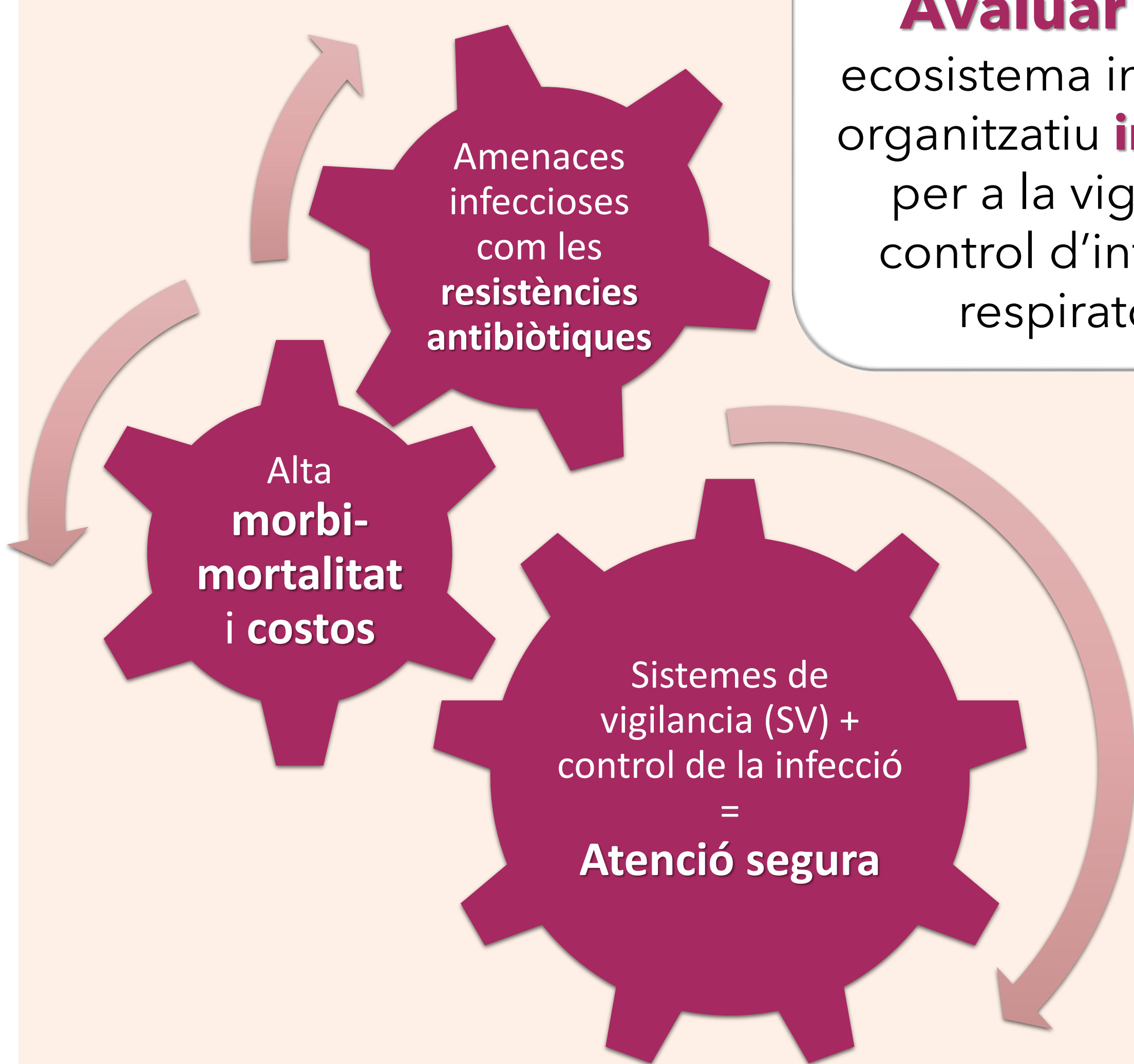


# Experiència en la implementació d'un ecosistema informàtic i organitzatiu per a la vigilància i control d'infeccions en un hospital universitari d'alta complexitat. Avaluació i perspectives de futur

Barón-Miras LE, Gualda-Gea JJ, Torá-Rocamora I, Santana-Aparicio G, Trilla-Garcia A, Vilella A, Bertran MJ

## Introducció



### OBJECTIU

**Avaluar** un nou ecosistema informàtic i organitzatiu **innovador** per a la vigilància i control d'infeccions respiratòries

## Metodologia

**Implementació** del nou ecosistema del SV en un hospital universitari d'alta complexitat de 763 llits

Des de 2021 fins a 2025

Servei de **Medicina Preventiva i Epidemiologia**, & altres serveis.

**Equip multidisciplinar:** metges/esses, infermeres i data managers.

**Objectiu:** generar d'informació fiable i àgil pel control de la infecció a l'hospital i declaració de dades a organismes de salut pública.

Integració als **sistemes d'informació hospitalaris (HIS)**

+ Aplicacions de **codi obert**

+ **Comunicació i formació** als professionals



**Semiautomatització** del SV de la COVID-19 i d'infeccions respiratòries agudes greus (IRAG)

**Avaluació segons les guies del Centres of Disease Control and Prevention (CDC)**

## Resultats

**Utilitat** ★★★

Compleix els objectius, amb producció d'indicadors limitada

**Simplicitat** ★★★

Alta en funcions més freqüents, limitada per les avançades

**Flexibilitat** ★★★

Alta adaptació a canvis, amb reptes per ampliar a altres infeccions

**Representativitat i qualitat de les dades** ★★★

Millorada, gràcies a la menor introducció manual (en 50%) i la cerca programàtica de paraules clau, reduint l'error humà

**Acceptabilitat** ★★★

Alta-moderada per la integració als HIS i la reducció de temps diari dedicat (50-75% per COVID i 74% per IRAG). Limitada per les aplicacions de codi obert

**Sensibilitat / valor predictiu positiu** ★★★

Elevades per la COVID-19 i moderades en IRAG (diagnòstic no sempre codificat)

**Agilitat** ★★★

Globalment alta. Millorable en la identificació de patrons i brots

**Estabilitat** ★★★

millorada en reduir-se el turnover dels equips, vulnerable a les afectacions del HIS en ser-ne altament dependent

## Discussió



Integració dels SV dins dels HIS  
+ Aplicacions de codi obert  
+ Millor comunicació  
+ Automatització  
=  
**Millora** de tots els atributs del SV



Cal **reduir barreres** informàtiques als professionals i definir protocols de **contingència** per millorar acceptabilitat i estabilitat



Cal més innovació per millorar simplicitat i utilitat (**detecció de patrons i brots**)