

ITS: ESTUDI DE BROTS EPIDÈMICS

Irene Barrabeig
Unitat de Vigilància Epidemiològica Costa Ponent



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut
Serveis Territorials a Barcelona

INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

- ✓ **DEFINICIÓ DE BROT EPIDÈMIC.**
- ✓ **ETAPES PER PLANIFICAR I CONDUIR UNA INVESTIGACIÓ EPIDÈMICA.**

INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

BROT EPIDÈMIC = EPIDÈMIA

**ES CONSIDERA BROT EPIDÈMIC QUAN UNA MALALTIA O
QUALSEVOL SUCCÉS RELACIONAT AMB LA SALUT ES
PRESENTA AMB MÉS FREQUÈNCIA DE LA NORMALMENT
ESPERADA EN UN LLOC I EN UN TEMPS CONCRET.**

CRITERIS DE BROT EPIDÈMIC EN MTS

- 1. AUGMENT DE L'OCURRÈNCIA D'UNA MTS QUE HABITUALMENT SUCCEEIX EN UNA COMUNITAT QUAN ES COMPARA AMB ELS ANYS ANTERIORS.**
 - **UNA AGREGACIÓ DE DOS O MÉS CASOS RELACIONATS AMB UNA MATEIXA EXPOSICIÓ (CLÚSTER).**
 - **UN SOL CAS D'UNA MTS:**
 - **INFECCIÓ CONGÈNITA ADQUIRIDA.**
 - **MICROORGANISMES AMB RESISTÈNCIA ANTIBIÒTICA**

ETAPES EN LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC D'MTS

- ✓ **FASE PRELIMINAR.**
- ✓ **FASE DE CONTROL.**
- ✓ **FASE AVALUACIÓ.**

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROU D'MTS

FASE PRELIMINAR

- 1. ESTABLIR L'EXISTÈNCIA D'UN BROU EPIDÈMIC.**
- 2. CONFIRMAR EL DIAGNÒSTIC I DETERMINAR L'ETIOLOGIA DE LA MALALTIA.**
- 3. DEFINIR I IDENTIFICAR ELS CASOS.**
- 4. DESCRIBRE I ORIENTAR LES DADES EN TERMES DE PERSONA, LLOC I TEMPS.**

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROU D'MTS

FASE DE CONTROL

5. IMPLEMENTAR LES MESURES DE CONTROL
6. CONTRASTAR LA HIPÒTESIS: ESTUDIS ANALÍTICS.
7. REDEFINIR LA HIPÒTESIS I REALITZAR ALTRES ESTUDIS COMPLEMENTARIS.

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

FASE AVALUACIÓ

- 8. AVALUAR LES MESURES DE CONTROL.**
- 9. COMUNICAR LES CONCLUSIONS. FER RECOMANACIONS A LES AUTORITATS IMPLICADES.**
- 10. FER EL SEGUIMENT DE LES MESURES DE CONTROL IMPLEMENTADES.**

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

1. ESTABLIR L'EXISTÈNCIA D'UN BROT EPIDÈMIC.

És realment un brot?

Comparar amb fonts de dades:

- Malalties de declaració obligatòria
- Registre de mortalitat
- Registre de càncer
- Registre d'altres hospitalàries
- Altres...

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

2. VERIFICAR EL DIAGNÒSTIC I DETERMINAR L'ETIOLOGIA DE LA MALALTIA.

- **QUIN ÉS EL DIAGNÒSTIC CORRECTE I L'ETIOLOGIA DE LA MALALTIA?.**

- **QUE CAL FER IMMEDIATAMENT PER EVITAR L'APARICIÓ DE NOUS CASOS?.**
 - On i com s'identificaran les persones infectades?
 - Com i on es derivaran les parelles sexuals dels casos?
 - Cal garantir que els pacients i els seus contactes rebin l'atenció mèdica adequada
 - Com s'identificaran les persones a risc d'emmalaltir?
 - Cal contactar amb alguna persona experta?

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

2. VERIFICAR EL DIAGNÒSTIC

- **Problema ha estat correctament diagnosticat?.**
 - **Cal revisar les històries clíniques.**
 - **Cal comprovar els resultats de laboratori.**
 - **Cal entrevistar a les persones afectades.**
- **Error en el resultat del laboratori?**

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

3. DEFINIR I IDENTIFICAR ELS CASOS.

ESTABLIR UNA DEFINICIÓ DE CAS:

- **Informació clínica senzilla i objectiva,**
- **característiques de les persones,**
- **un període de temps específic, i**
- **una localització determinada.**

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

3. DEFINIR ELS CASOS.

- **Cas confirmat**

hi ha una comprovació de laboratori.

- **Cas probable**

compleix les característiques clíniques típiques de la malaltia sense confirmació de laboratori.

- **Cas sospitós**

compleix menys de les característiques clíniques típiques de la malaltia.

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

4. DESCRIBIR I ORIENTAR LES DADES EN TERMES DE PERSONA, LLOC I TEMPS

- ✓ Quines són les principals característiques de la malaltia?.
- ✓ Quina és la població a risc?.
- ✓ Quina és la font d'infecció?
- ✓ Quines són les probables explicacions del brot?.

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

4. DESCRIBIR LES DADES EN TERMES DE PERSONA, LLOC I TEMPS

EPIDEMIOLOGIA DESCRIPTIVA

4.1. VARIABLES DE PERSONA.

4.2. VARIABLES DE TEMPS.

4.3. VARIABLES DE LLOC.

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

4.1. CARACTERITZAR PER LA VARIABLE PERSONA

- **CARACTERÍSTIQUES DE LA PERSONA:**
 - Edat, sexe, raça, ètnia, etc.
- **CARACTERÍSTIQUES D'EXPOSICIONS:**
 - Ocupació, oci, medicaments, tabac, ús de drogues, comportament sexual, ús del preservatiu, prostitució, etc.

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

4.2. CARACTERITZAR PER LA VARIABLE TEMPS

CORBA EPIDÈMICA:

- **CURS DE L'EPIDÈMIA**
- **TIPUS D'EXPOSICIÓ**
- **ESTIMAR EL PERÍODE D'EXPOSICIÓ PROBABLE**

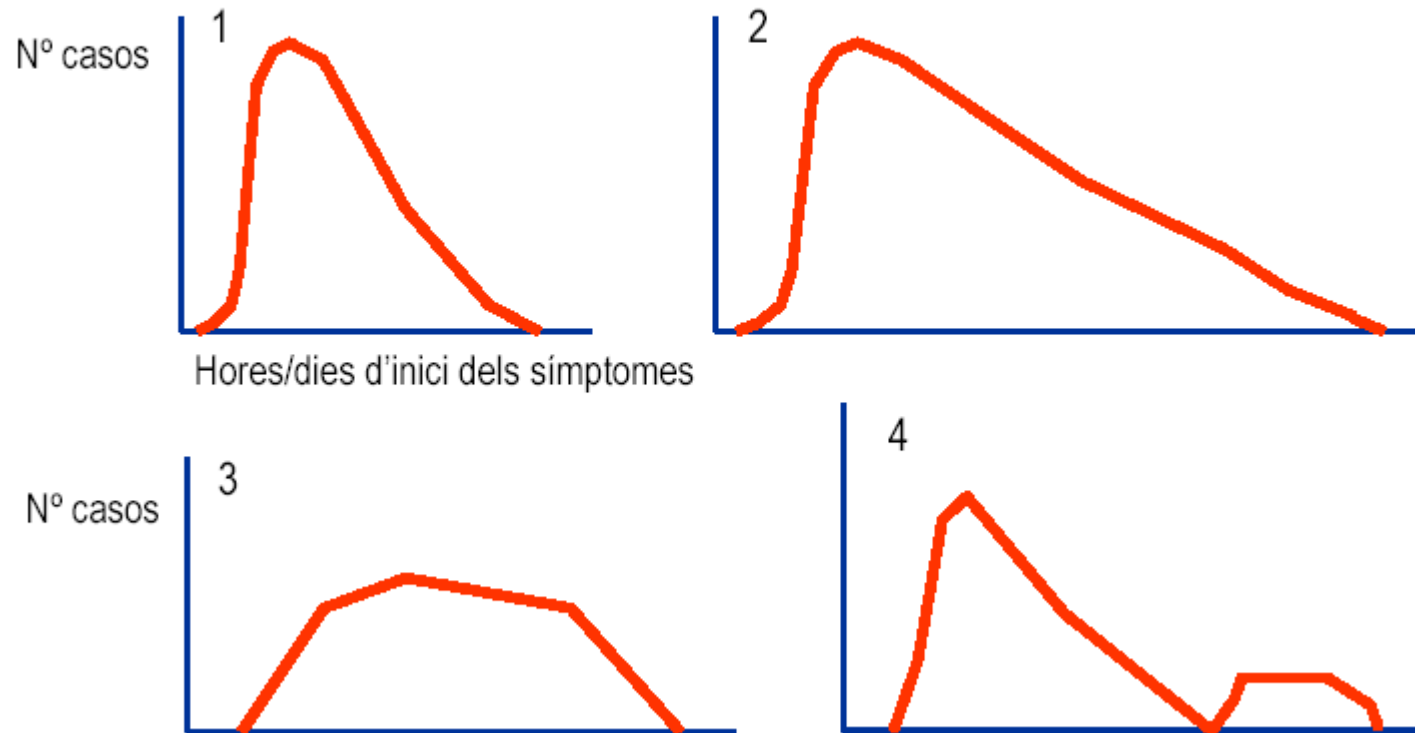
FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

4.2. CARACTERITZAR PER LA VARIABLE TEMPS

Hi ha dos tipus d'exposició:

- **BROTS DE FONT COMUNA**
- **BROTS DE FONT PROPAGATIVA**

CORBA EPIDÈMICA



1. Font comú amb exposició puntual

2. Font comú amb exposició continuada

3. Propagativa

4. Mixta

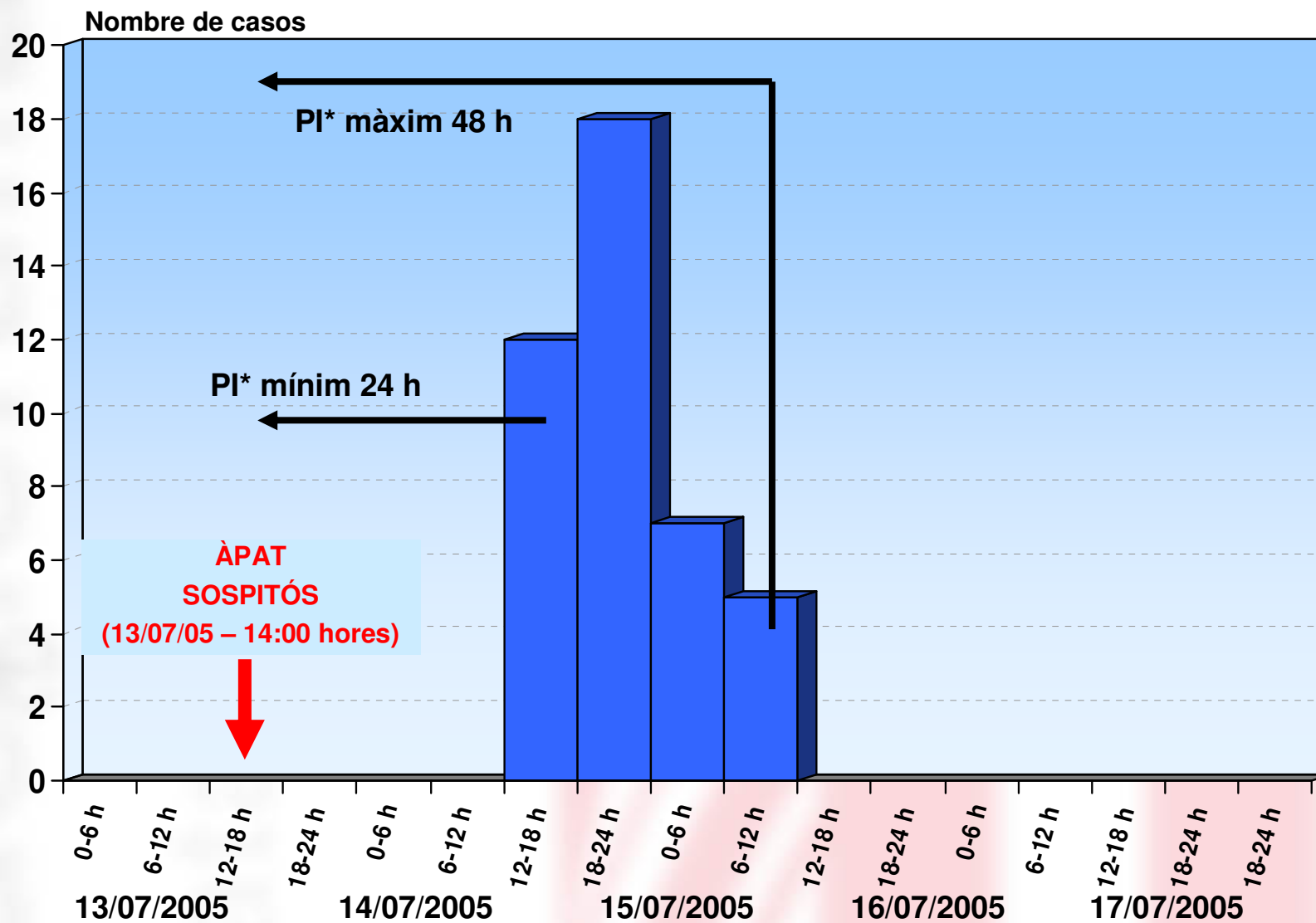
FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

4.2. CARACTERITZAR PER LA VARIABLE TEMPS

CORBA EPIDÈMICA:

- **CURS DE L'EPIDÈMIA**
- **TIPUS D'EXPOSICIÓ**
- **ESTIMAR EL PERÍODE D'EXPOSICIÓ PROBABLE**

ESTIMAR EL PERÍODE D'EXPOSICIÓ



*Període d'incubació: 24-48 hores

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

4.3. CARACTERITZAR PER LA VARIABLE LLOC

- **INFORMACIÓ SOBRE L'EXTENSIÓ DEL PROBLEMA**
- **DETECCIÓ DE CLÚSTERS**
- **DIBUIXAR MAPES GEOGRÀFICS**

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

4. DESCRIBIR I ORIENTAR LES DADES EN TERMES DE PERSONA, LLOC I TEMPS

EPIDEMIOLOGIA DESCRIPTIVA

GENERAR HIPÒTESIS

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROU D'MTS

FASE DE CONTROL

- 5. IMPLEMENTAR LAS MEDIDAS DE CONTROL**
- 6. CONTRASTAR LA HIPÒTESIS: ESTUDIS ANALÍTICS.**
- 7. REDEFINIR LA HIPÒTESI I REALITZAR ALTRES ESTUDIS COMPLEMENTARIS.**

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

5. INSTAURAR LES MESURES DE CONTROL

- **IDENTIFICAR ELS CONTACTES SEXUALS DELS CASOS PER INTERVENIR EN LA PREVENCIÓ DE LA INFECCIÓ.**
- **IDENTIFICAR LES XARXES DE TRANSMISSIÓ RELLEVANTS I INICIAR LES INTERVENCIIONS ADEQUADES.**
- **IDENTIFICAR ELS CASOS RELACIONATS.**
- **PROPORCIONAR UN CONTROL EFICAÇ DELS PACIENTS.**
- **EVITAR LA REINFECCIÓ DELS CASOS TRACTATS.**

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

5. INSTAURAR LES MESURES DE CONTROL BASADES EN L'EVIDÈNCIA CIENTÍFICA

- **Mesures per localitzar i tractar nous casos:**
 - **Notificació de parelles sexuals.**
 - **Campanyes publicitàries per encoratjar a les persones a risc pel cribratge.**
 - **Adequar els serveis sanitaris (provisió i ubicació).**
- **Mesures per intentar modificar el comportament sexual:**
 - **Campanyes generals o focalitzades de promoció de la salut.**
 - **Espais de difusió de la informació.**
 - **Centre de cribratge d'MTS/VHI.**

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROU D'MTS

5. IMPLEMENTAR LAS MEDIDAS DE CONTROL

6. CONTRASTAR LA HIPÒTESIS: ESTUDIS ANALÍTICS.

7. REDEFINIR LA HIPÒTESIS I REALITZAR ALTRES ESTUDIS COMPLEMENTARIS.

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

7. VERIFICAR LA HIPÒTESIS

- ESTUDIS DE COHORTS
- ESTUDIS DE CASOS I CONTROLS

EPIDEMIOLOGIA ANALÍTICA

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROU D'MTS

- 5. IMPLEMENTAR LAS MEDIDAS DE CONTROL**
- 6. CONTRASTAR LA HIPÒTESIS: ESTUDIS ANALÍTICS.**
- 7. REDEFINIR LA HIPÒTESI I REALITZAR ALTRES ESTUDIS COMPLEMENTARIS.**

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROT EPIDÈMIC

7. REDEFINIR LA HIPÒTESI I REALITZAR ALTRES ESTUDIS COMPLEMENTARIS.

- **Estudis de laboratori (estudi molecular)**
- **Anàlisi de xarxes sexuals**
- **Estudis socioeconòmics.**

FASES DE LA INVESTIGACIÓ D'UN BROU D'MTS

FASE DE EVALUACIÓ

8. AVALUAR LES MESURES DE CONTROL.

- **Avaluar l'efectivitat de les estratègies d'intervenció (avaluació de resultats i de procés)**
- **Auditories d'intervencions.**

9. COMUNICAR LES CONCLUSIONS.

- **Realitzar un informe escrit de les conclusions.**
- **Publicar en revistes científiques.**

10. FER EL SEGUIMENT DE LES MESURES DE CONTROL IMPLEMENTADES.