

Malaltia per Virus Ebola: situació actual i perspectives

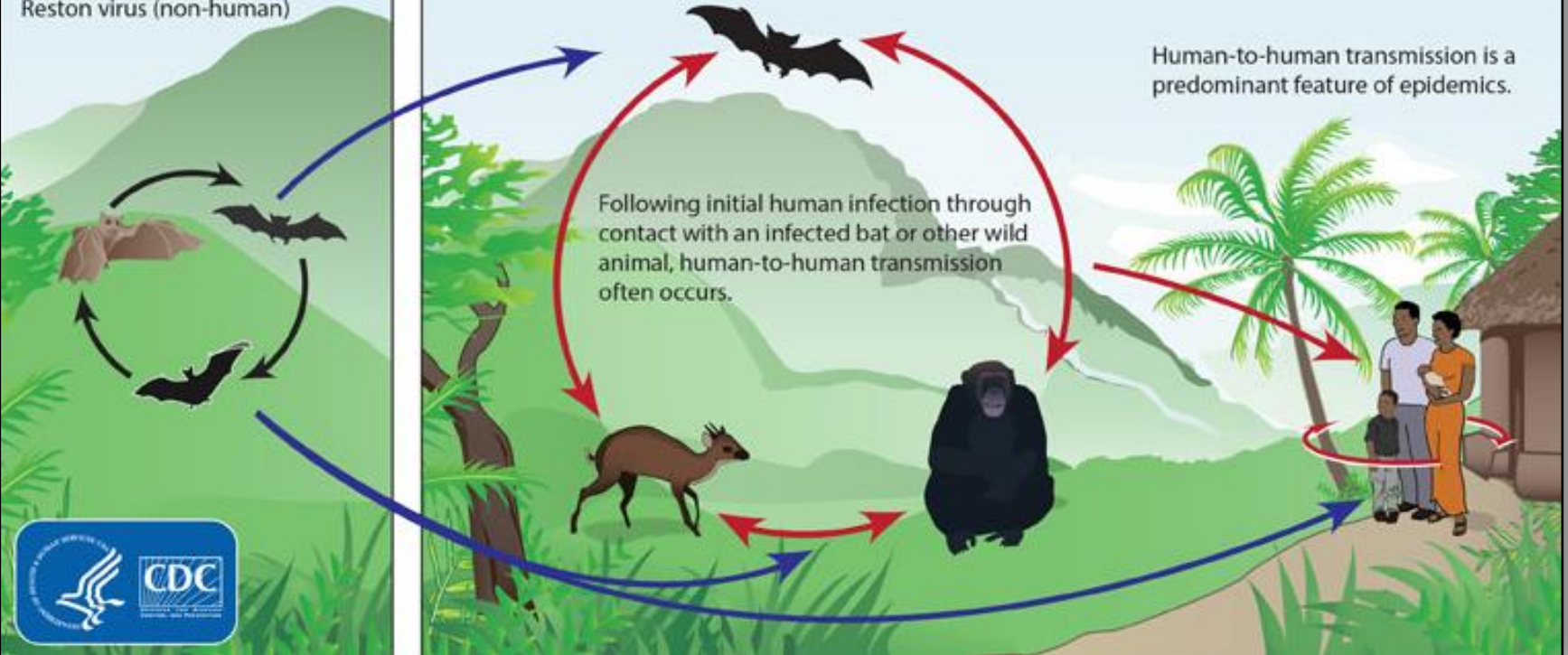
Antoni Trilla

Hospital Clinic – Universitat de Barcelona – CRESIB



Ebolaviruses:

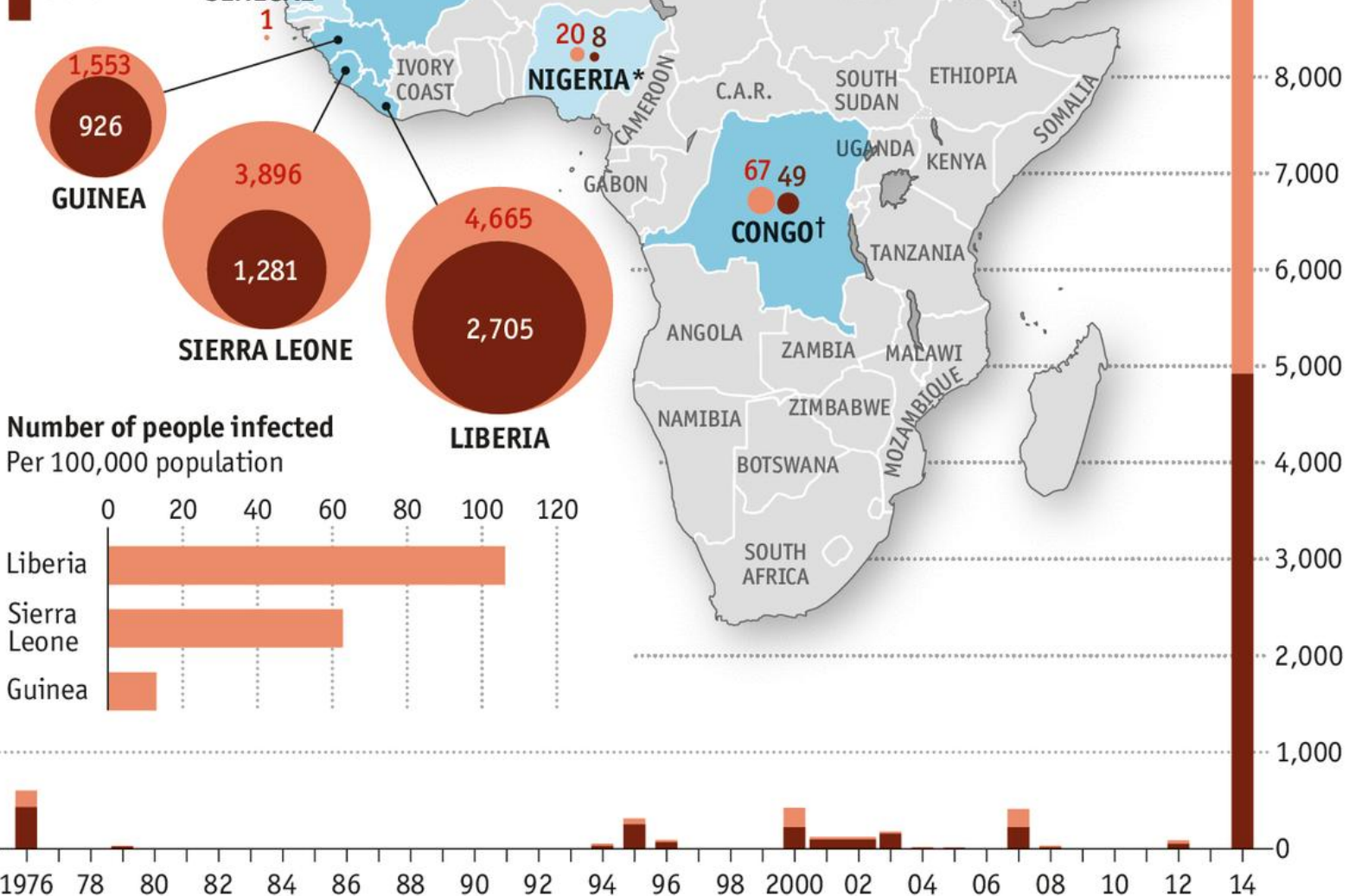
Ebola virus (formerly Zaire virus)
Sudan virus
Taï Forest virus
Bundibugyo virus
Reston virus (non-human)



Ebola outbreaks

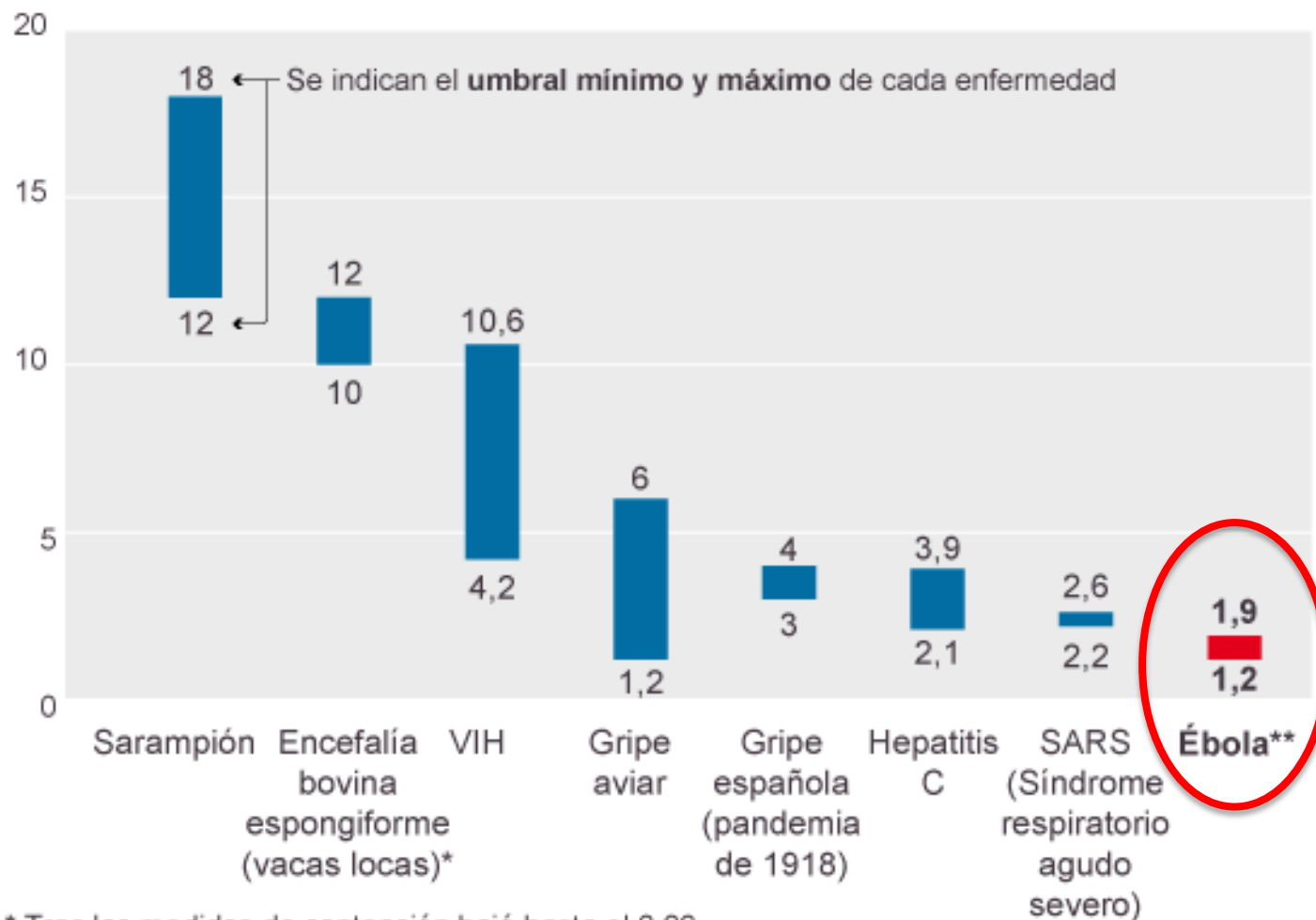
To October 23rd 2014

Number of people:
 • infected
 of whom:
 • dead





Número Reproductor Básico (R_0)



Temps mitja de generació

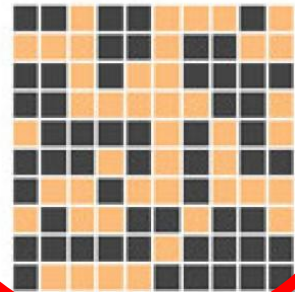
Ebola

①

DAYS ELAPSED 74

PEOPLE INFECTED 100

DEATHS 56



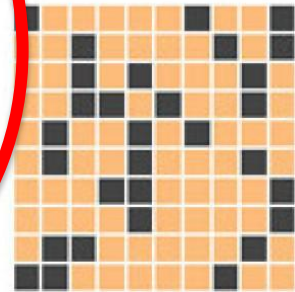
Smallpox

①

DAYS ELAPSED 43

PEOPLE INFECTED 100

DEATHS 30



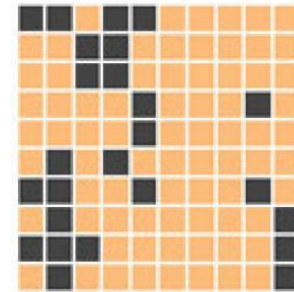
Measles

①

DAYS ELAPSED 22

PEOPLE INFECTED 100

DEATHS 25



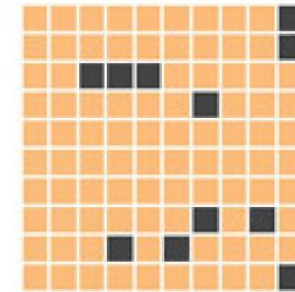
SARS

①

DAYS ELAPSED 47

PEOPLE INFECTED 100

DEATHS 11



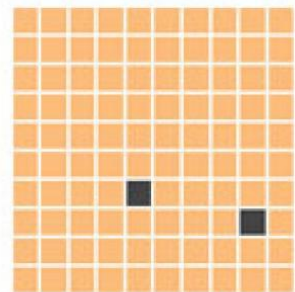
Flu

①

DAYS ELAPSED 13

PEOPLE INFECTED 100

DEATHS 2



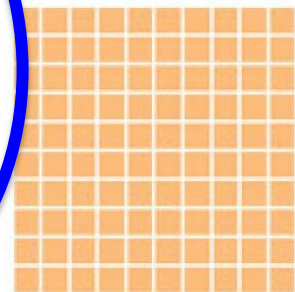
Whooping cough

①

DAYS ELAPSED 45

PEOPLE INFECTED 100

DEATHS 0



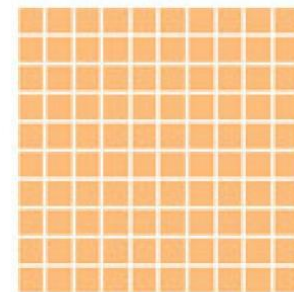
Rubella

①

DAYS ELAPSED 57

PEOPLE INFECTED 100

DEATHS 0



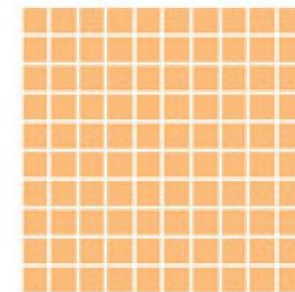
Mumps

①

DAYS ELAPSED 53

PEOPLE INFECTED 100

DEATHS 0



Malaltia per virus Ebola (EVD): Clínica



Dia 5-7:

Fatiga

Mialgies

Cefalea

Febre (>38,5°C)

Dia 8-10:

Febre

Vómits

Diarrea

Mal estat

Dia 9-11:

Hemorragies (18%)

Prostació

Mal estat

Dia > 11:

Shock

MOF

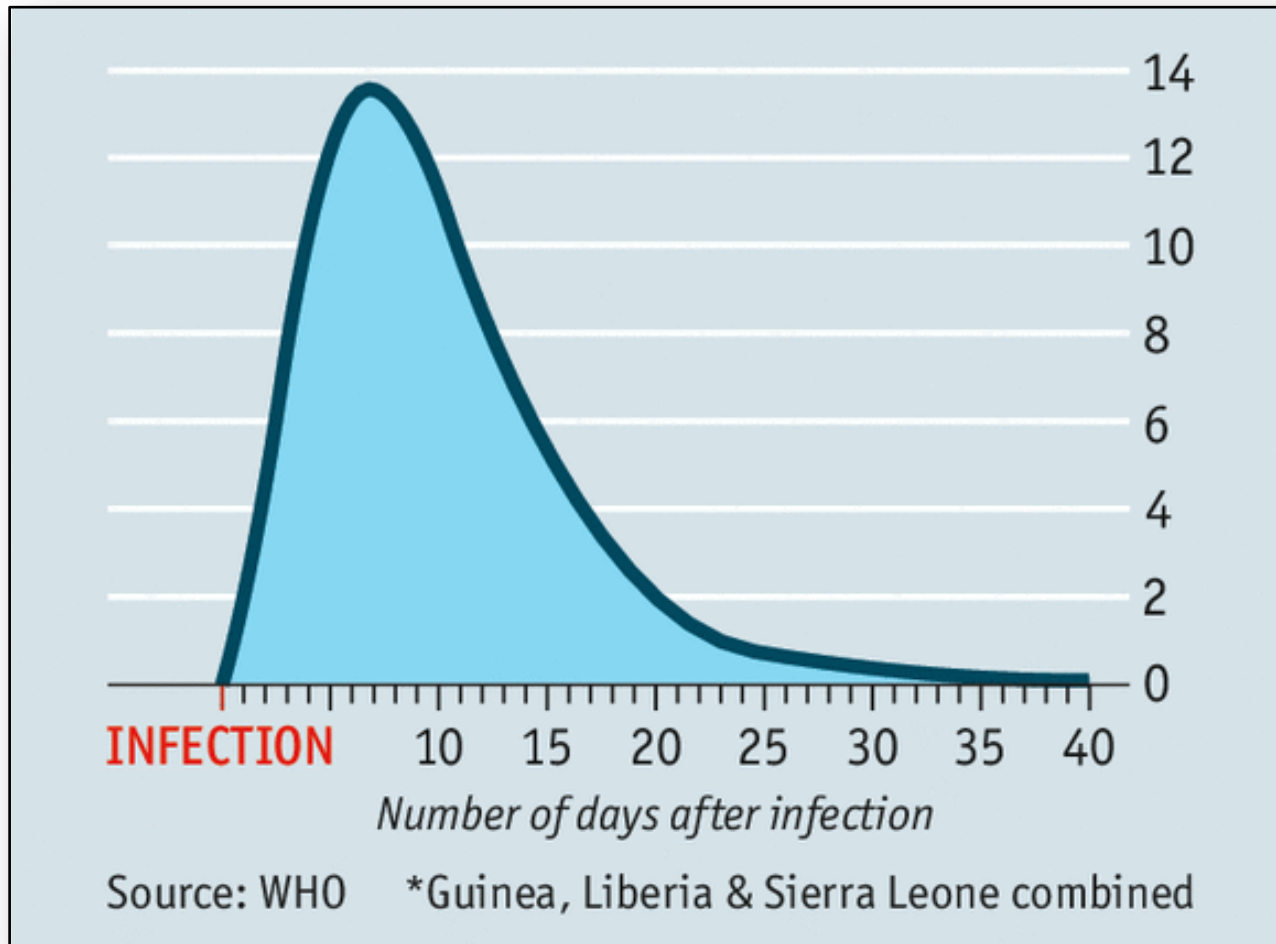
Coma

Mort (70%)

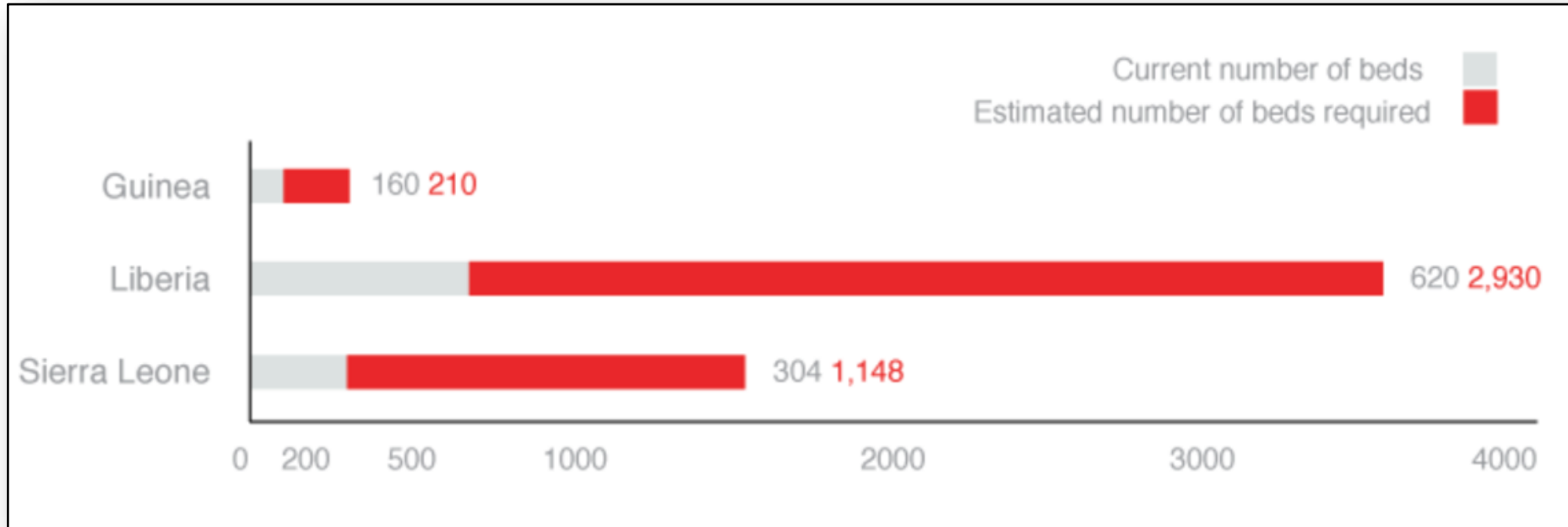


Risc de contagi (contacte amb sang i fluids orgànics)

El curs de la malaltia: data d'inici dels símptomes

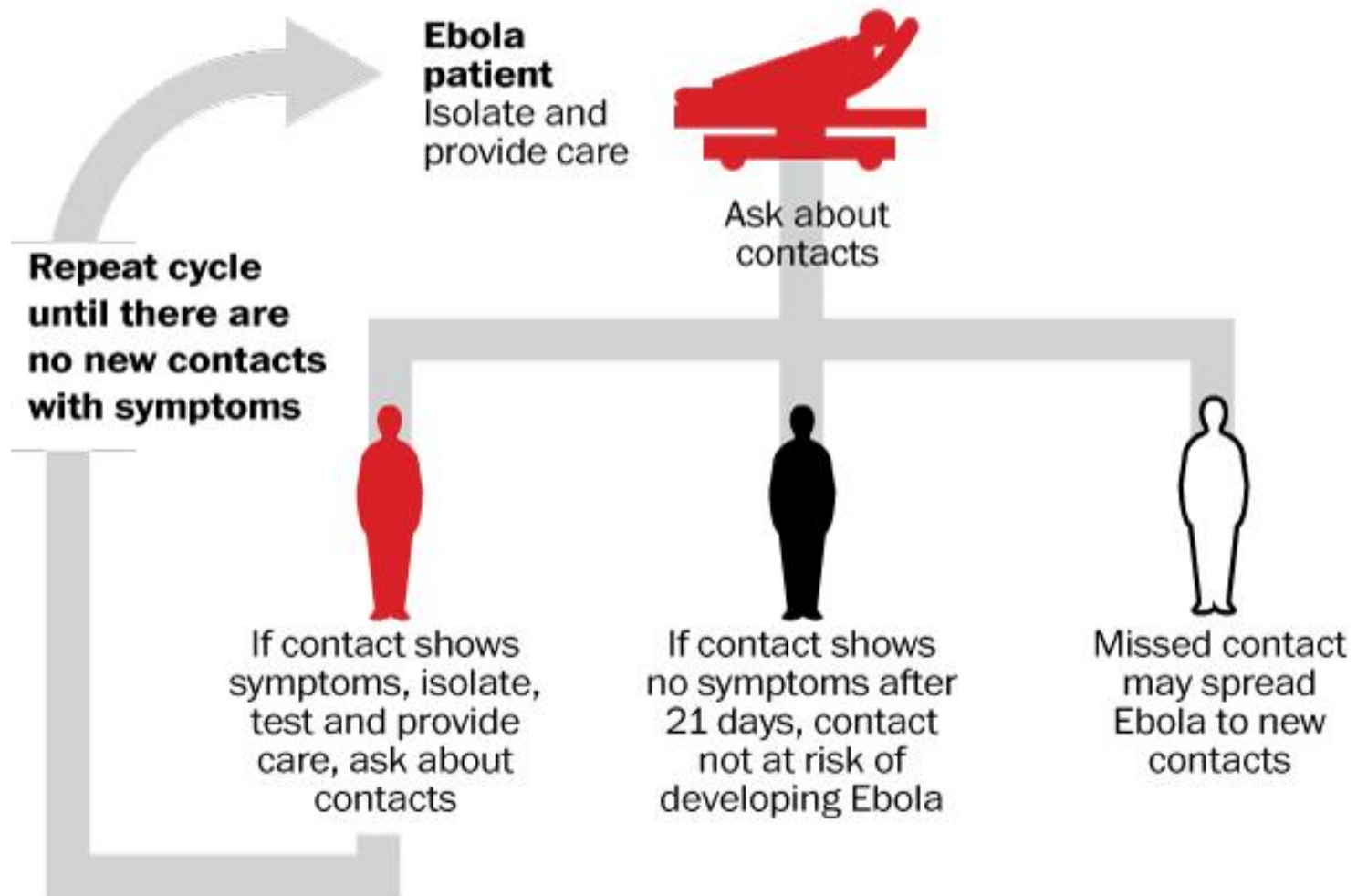


La clau del control: Aïllament (70-70-60)



- Un 70% de malalts aïllats o ingressats
- Un 70% d'enterraments “sanitariament segurs ”
- En 60 dies...

La clau del control: Estudi de contactes



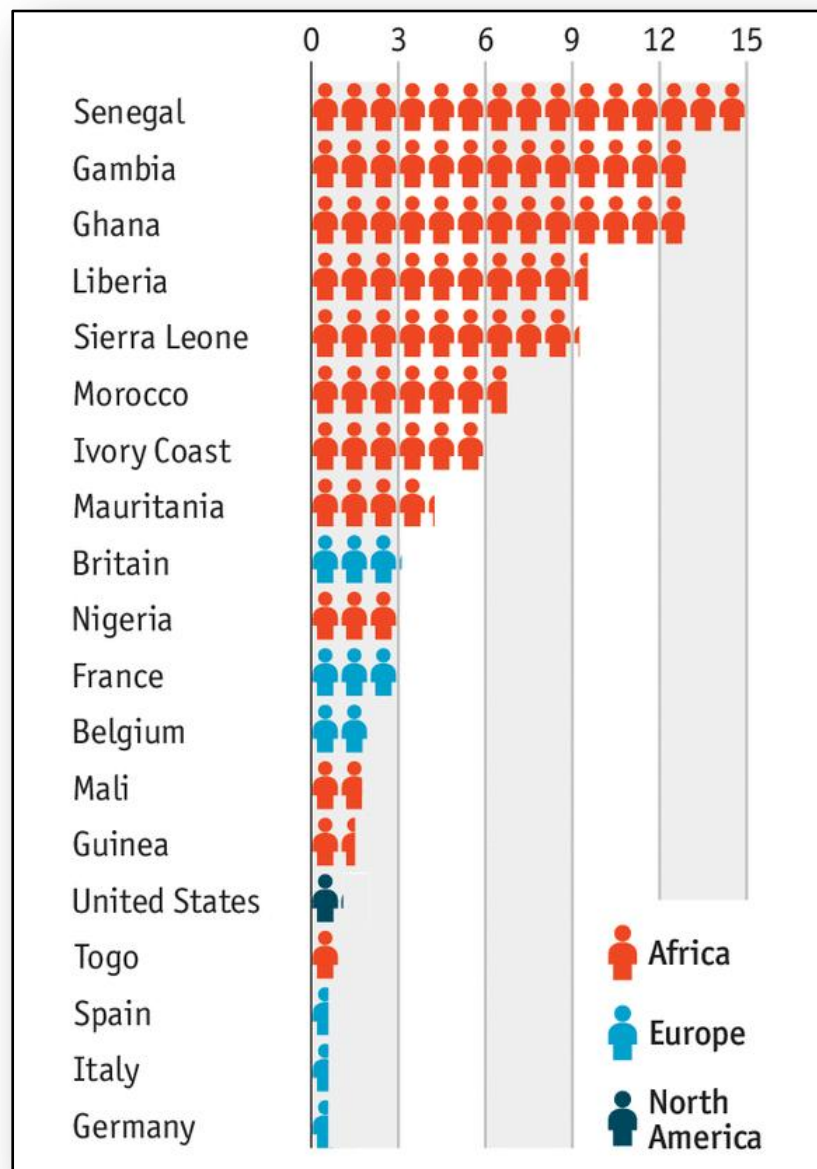
Que sabem i que creiem? Catalunya:



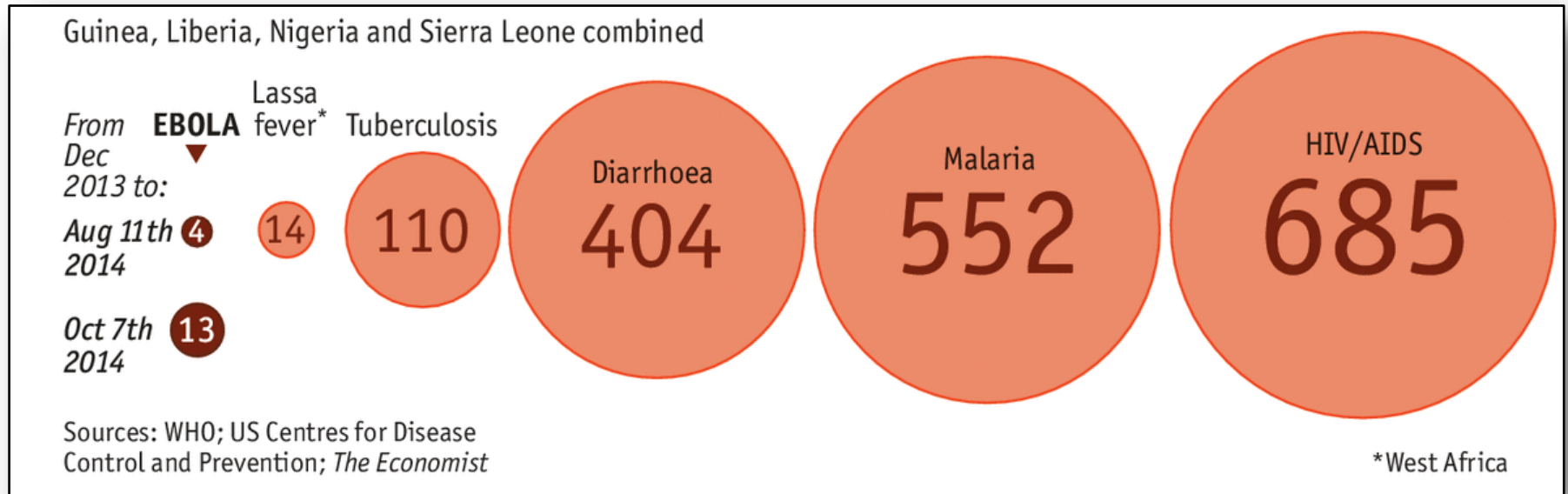
- **Risc d'importació de casos: molt baix**
 - **Viatgers (*Visiting Relatives and Friends*)**
 - **Personal sanitari sobre el terreny que retorna (identificat i controlat)**
- **Risc de transmissió local: extraordinàriament baix**
 - **Personal sanitari que atengui casos confirmats**
 - **Familiars directes de casos confirmats**

**Destinació final de cada
100 pasatgers
potencialment infectats
que embarquessin en
un vol (directe o amb
connexió) amb origen a
Guinea, Liberia o Sierra
Leone.**

(Agost 2014)



Probabilitat anterior: mortalitat diària en la zona



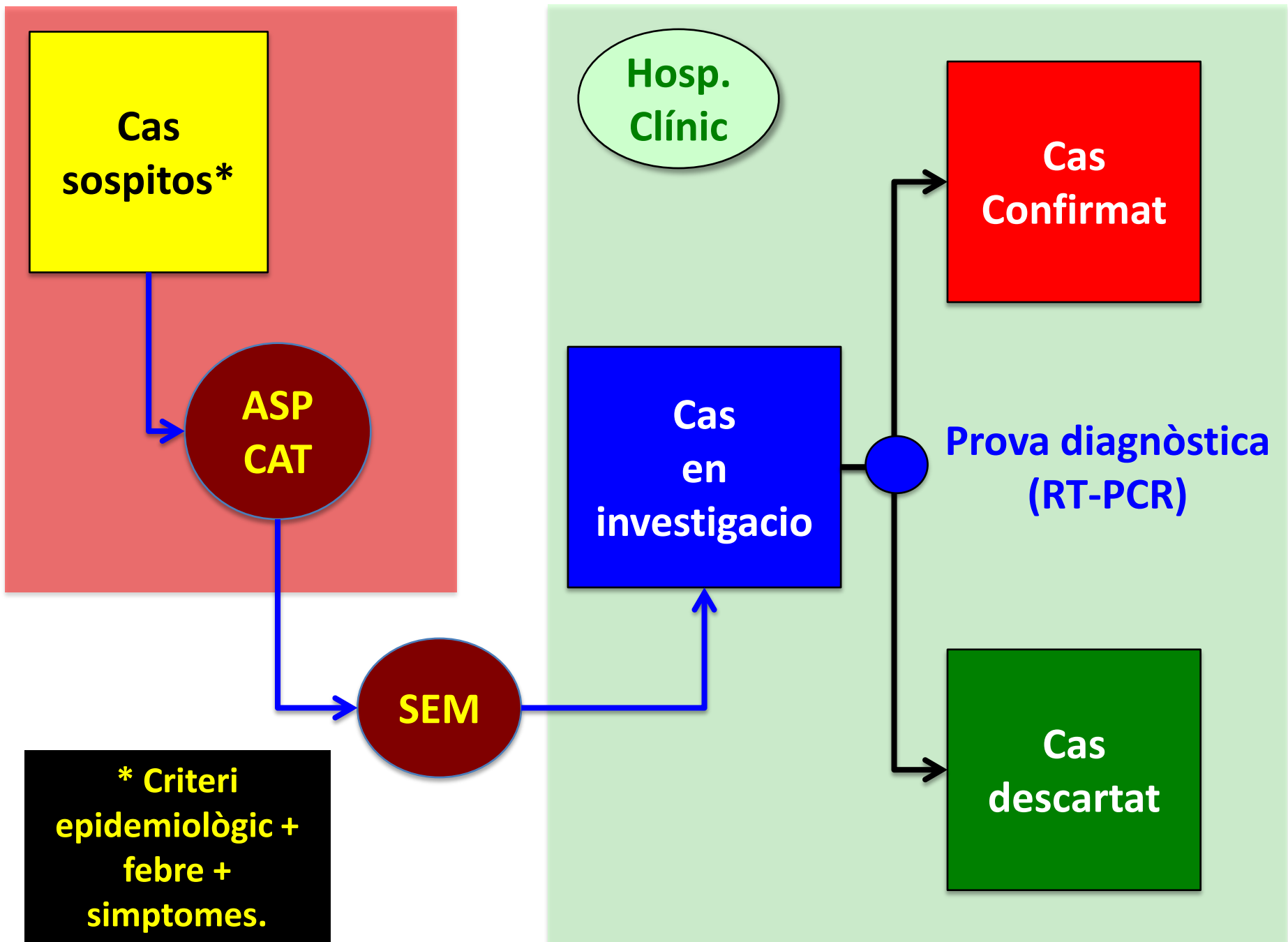
Incidença aproximada casos:

- 1 cas de Èbola
- ≈ 1.000 casos de malària

Hospital Clínic de Barcelona – Hospital Sant Joan de Deu
Centre de Referència (CSUR) en Malalties Tropicals Importades
Membre EUNHID (European Network Highly Infectious Diseases)

Capacitat d'aïllament d'alt nivell (*all hazards*)

- **1 Box cures intensives/intermedis (E014)**
- **2 Habitacions convencionals/intermedis (G044)**
- **Material (EPI's) homologat i suficient**
- **Procediments de Treball establerts i actualitzats**
- **Personal sanitari amb coneixement i experiència en malalties infeccioses i malalties importades.**
- **Recerca en Salut Internacional (CRESIB-ISGlobal)**

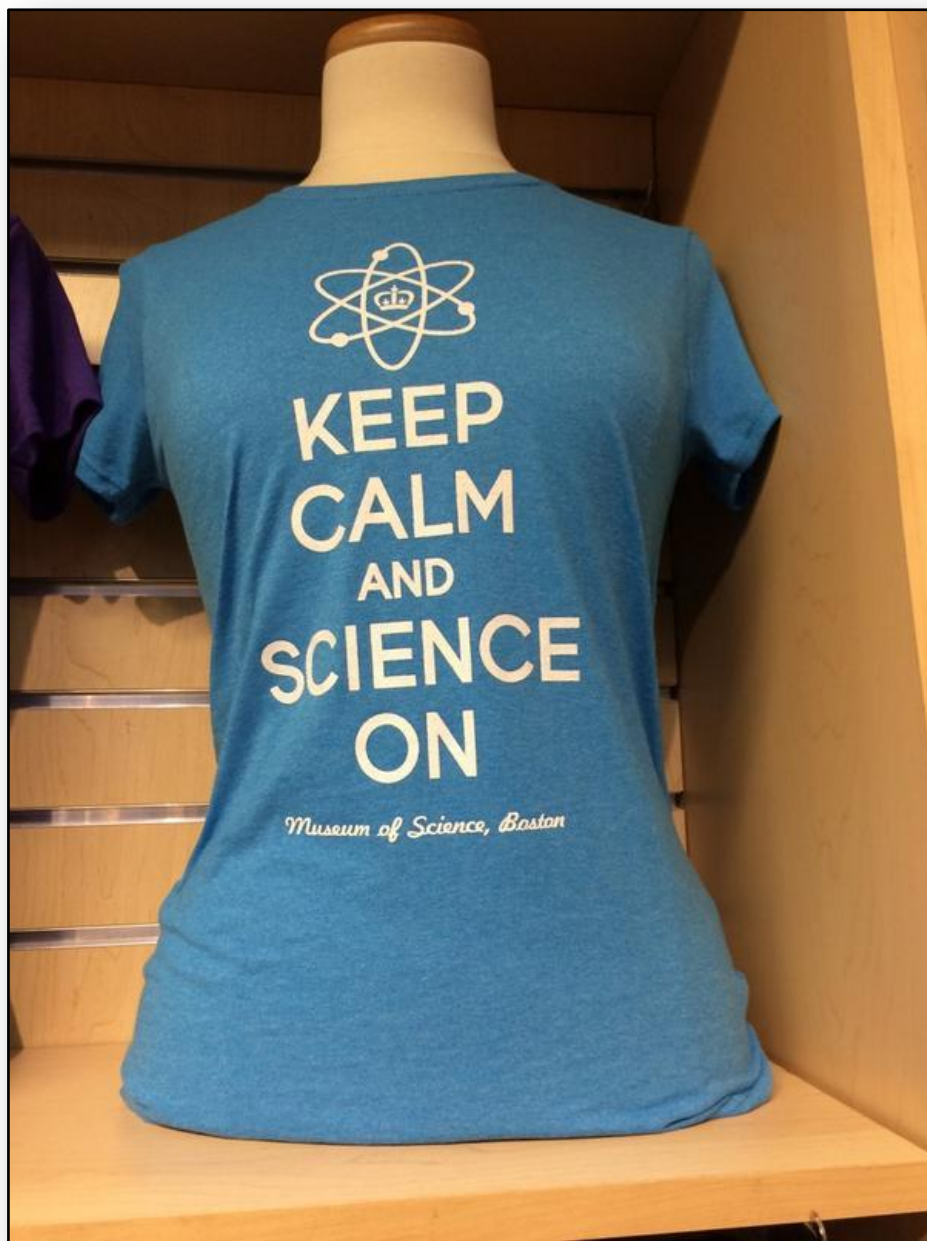


Escenaris possibles pel Clínic: Resum

- Activació ocasional PNT (cas “en investigació”)
- Nombre probable activacions simultànies: 1
- La pràctica totalitat de casos en investigació pasaran en 24-48 h a ser “cas descartat”.
- Molt baixa probabilitat de que un cas en investigació passi a ser “cas confirmat”.

Que fem amb un “cas en investigació” (24-48 h)?:

- **Atenció clínica bàsica sempre sota precaucions aïllament alt nivell i amb Equips Personals de Protecció, supervisada i observada.**
- **Cap procediment (diagnòstic ni terapèutic) no imprescindible:**
 - **Cap prova diagnòstica**
 - **Tractament empíric**
- **Procediment de vigilància activa i seguiment de tot el personal sanitari en contacte (fins a descartar el cas).**



Moltes gracies!

 **#ToniTrilla**