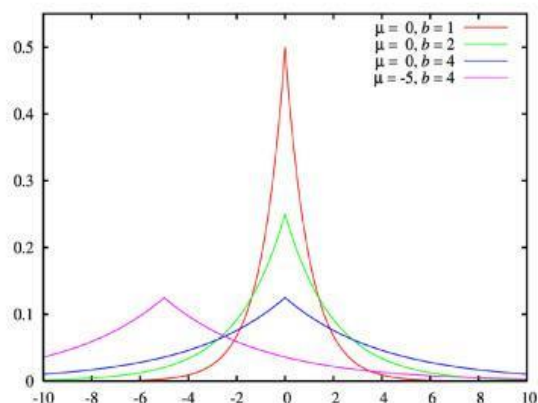


Guia d'indicadors epidèmics

Extret de l'[article publicat al diari El Punt](#), el 9/11/2020, de Xavi Aguilar

Més d'una desena de marcadors permeten als experts determinar l'evolució que segueixen els contagis d'una epidèmia en cada territori



EPG, Rt, IA14... El nombre de marcadors i indicadors a disposició dels experts per calibrar l'evolució d'una _____ ha anat creixent en paral·lel a la necessitat de controlar-les millor. Són dades (...) que poden costar d'interpretar si no s'hi està mínimament avesat. Per fer-ho, en primer lloc cal aclarir la _____ entre:

- Els **marcadors**: valors descriptius fruit del recompte d'un determinat aspecte(PCR positives dels darrers set dies, nombre de morts en una determinada zona, llits ocupats a l'UCI en un moment determinat,...)
- Els **indicadors**: permeten interpretar la situació i són fruit de càlculs _____ amb fórmules que combinen diferents marcadors

Entre els tres valors que vigilava la Generalitat per plantejar-se l'aixecament de les mesures durant la COVID, hi havia dos _____ (el nombre de llits d'UCI ocupats per malalts de Covid i els casos positius registrats diàriament, ja sigui mitjançant una PCR o un test ràpid d'antígens) i un únic _____: la famosa Rt, que marca la _____ de transmissió dels contagis.

$N(t)$: Taxa de casos confirmats

Un indicador molt útil és la taxa de casos confirmats $[(\text{casos}/\text{població}) \times 100.000]$, que s'aprofita per comparar la situació entre diversos _____. Amb tot, és un valor inestable en zones petites i condicionat pel resultat d'un altre indicador, el de ____ fetes.

R_t : velocitat de _____.

Abreujada com a R_t i coneguda també com a "reproducció efectiva", és una xifra que determina el nombre _____ de persones que resulten infectades per cada persona infecciosa. Així doncs, si el valor és 1, l'epidèmia es manté _____, mentre que, si és dos, un malalt en genera dos; aquests en generen quatre, i aquests, vuit, i, òbviament, l'epidèmia creix. En canvi, amb un valor de 0'84, d'un _____ de positius, només en

sortiran 84 casos nous, de manera que la crisi se suavitza i s'alenteix. S'obté aplicant la fórmula $R_t = N(t) + N(t-1) + N(t-2) / N(t-5) + N(t-6) + N(t-7)$, en la qual N són els casos confirmats i cada dia (t) es calcula la mitjana dels últims _____ dies.

IA14: Incidència acumulada

Sense necessitat de fórmules tan complicades, els _____ també recorren a les incidències acumulades de casos per valorar la situació basant-se en un període estable de temps, perquè resulta més _____ que la imatge d'un dia en concret. Es calcula a catorze dies (IA14). Calculant-la cada dia (_____ els casos positius dels darrers catorze dies, dividint-ho entre el total de la _____ i multiplicant-ho per 100.000), podem veure de manera consistent les tendències dels contagis. L'Organització Mundial de la Salut (OMS) considera que per controlar una crisi sanitària no s'haurien de els 30 casos per 100.000 habitants.

EPG: Risc de rebrot

També conegut com a "índex de creixement potencial", ens permet valorar el potencial de _____ futur d'una epidèmia. Tot i que la fórmula és més complicada que l'anterior, es pot simplificar dient que és la multiplicació de la _____ de propagació mitjana dels darrers set dies per la incidència _____ en els últims catorze. Els experts consideren que, amb un resultat de 30 punts, el risc és baix; per sota de 70, moderat; per sota de 100, alt, i entre 100 i 200, molt alt. Lògicament, aquests indicadors es poden calcular amb dades de diversos territoris.