



Seguridad y eficacia de las vacunas.

Explicando lo inexplicado

Javier Díez-Domingo

Director Área Investigación en Vacunas. FISABIO-SP

Profesor de la Universidad Católica 'San Vicente Mártir'



Universidad
Católica
de Valencia
San Vicente Mártir



GENERALITAT
VALENCIANA



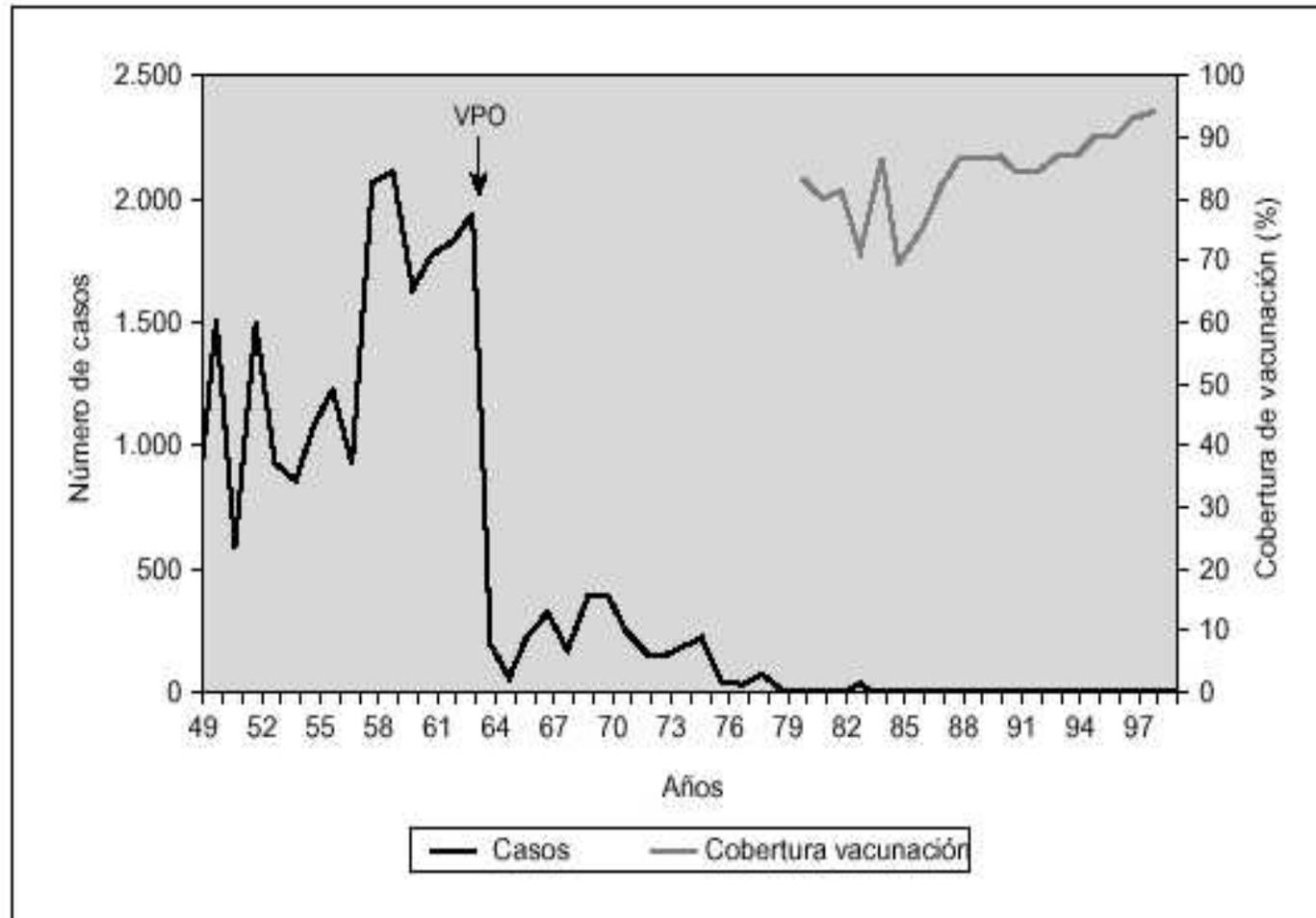
Fundación para el Fomento de la
Investigación Sanitaria y Biomédica
de la Comunitat Valenciana



Polio paralítica en España



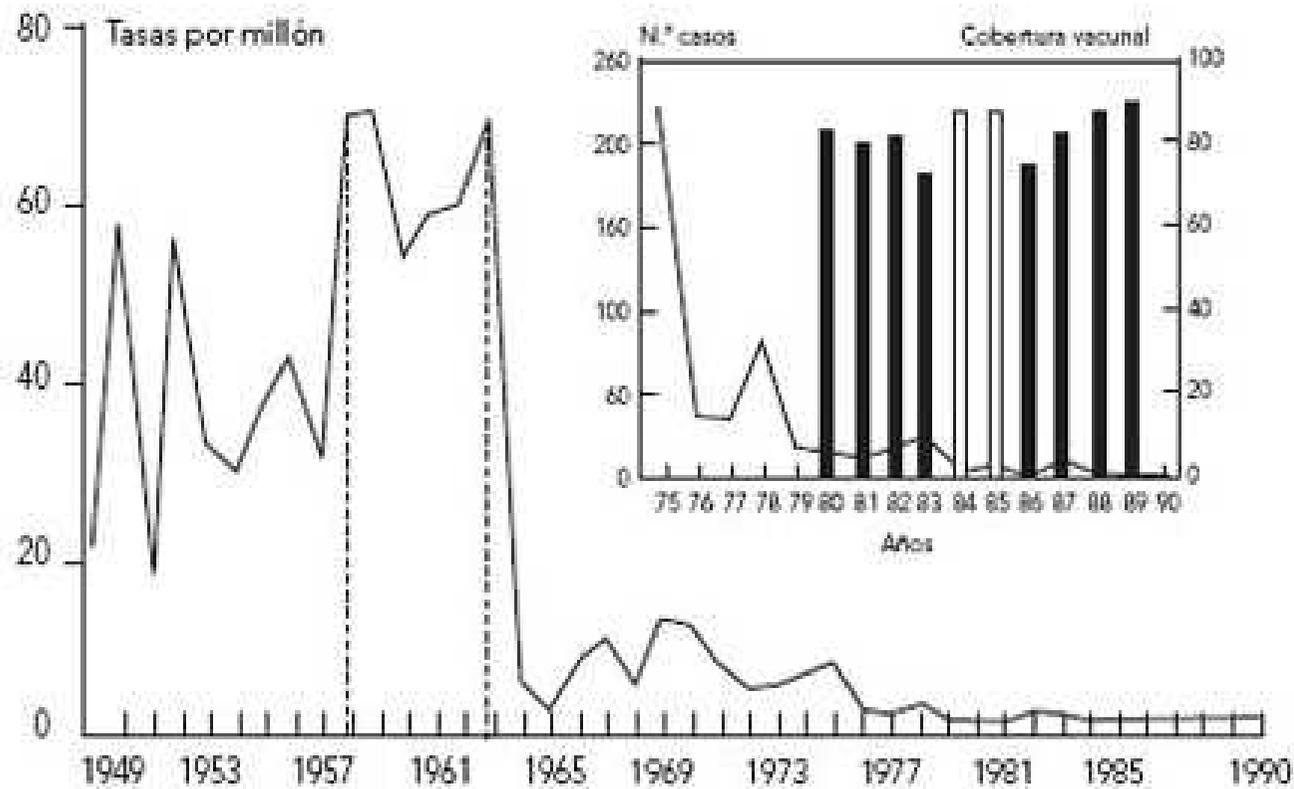
Polio paralítica en España



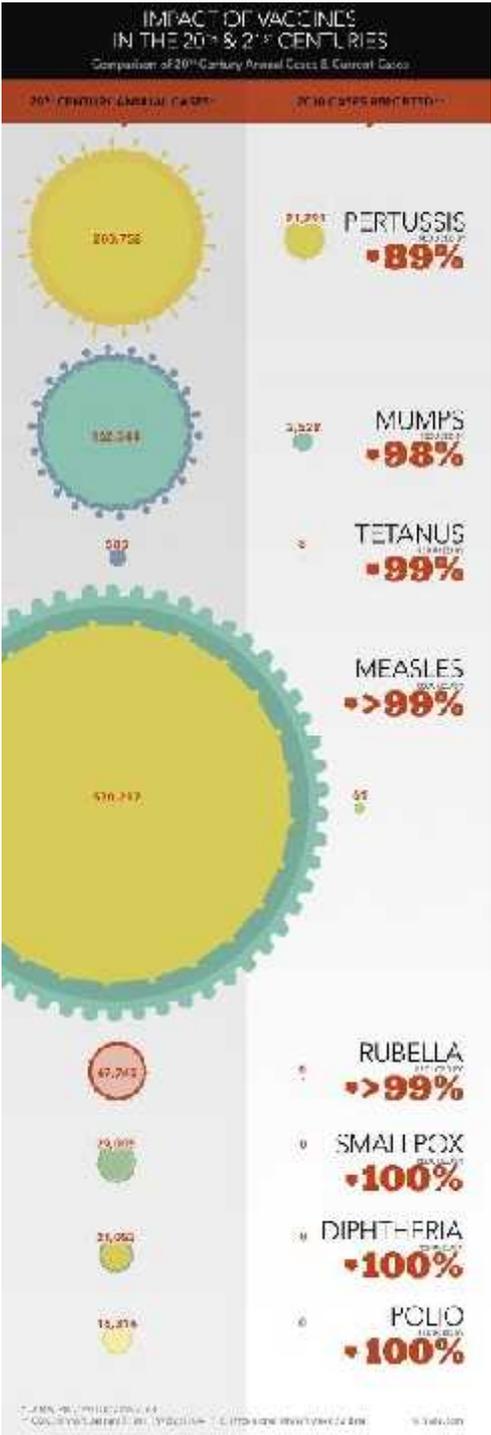
Difteria



Difteria en España



Impacto de las vacunas.



→ ¿Quién se beneficia?





Las vacunas son los
medicamentos más seguros
que tenemos

Y además son la medida de salud
pública que más vidas ha salvado
(tras la potabilización del agua)





Hepatopatía y (muertes) inducidas por medicamentos
en Australia (21 mill habitantes) -hasta 1995

Amoxi clavulánico (1987)	314 (9)
Erythromycin (1972)	223 (4)
Carbamazepine (1974)	199 (7)
Trimetrop/sulfamet (1973)	140 (3)
Simvastatin (1990)	139 (5)
Diclofenac (1982)	136 (8)
Phenytoin (1975)	112 (8)
Allopurinol (1975)	95 (15)





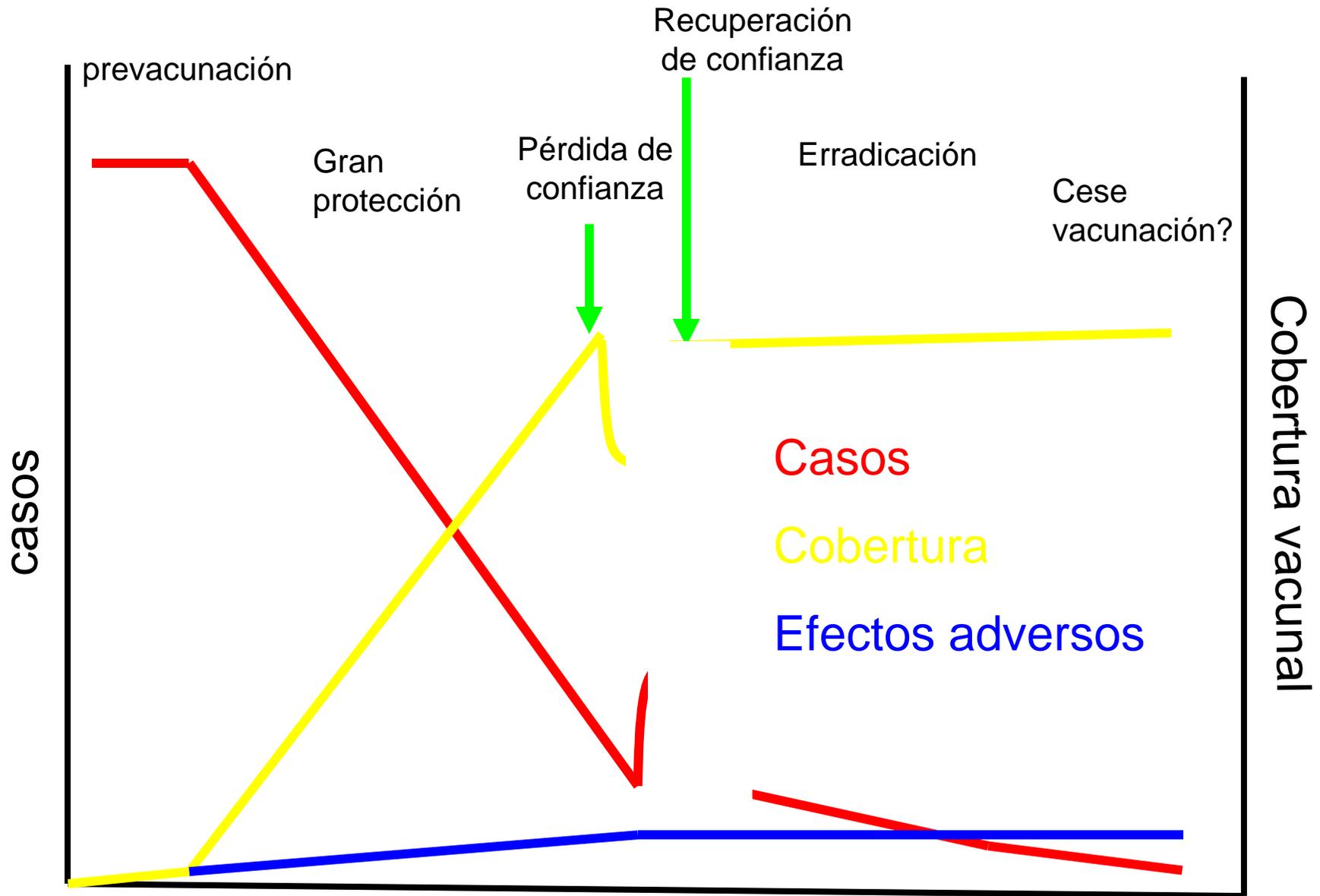
Pero...





The Cow Pock ... or ... the Wonderful Effects of the New Inoculation ! ... with the permission of J. and R. D. Parry

La vesícula vacuna... o... ¡El maravilloso efecto de la nueva inoculación!





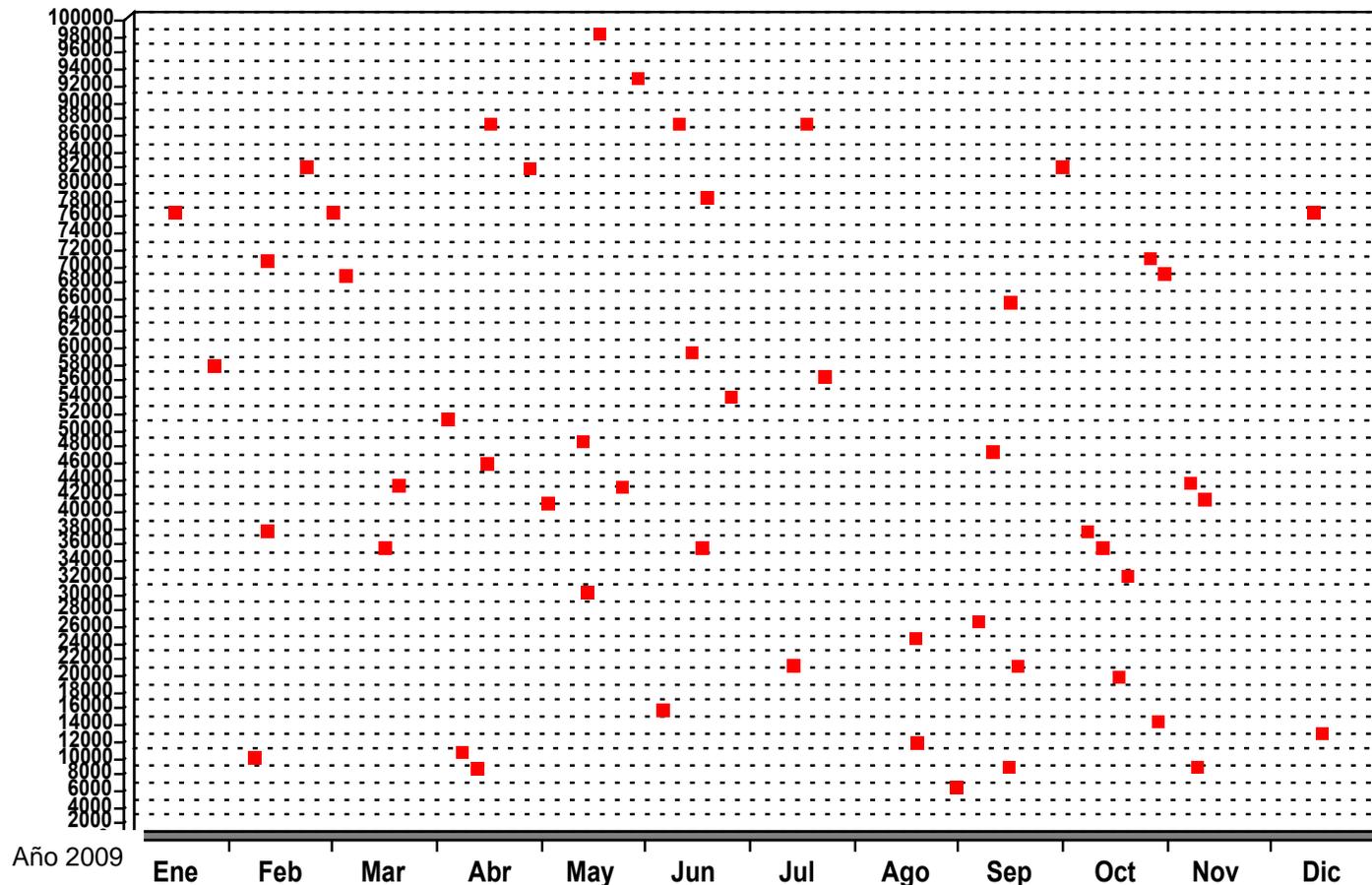
Conspiración



Human Papilloma Virus Immunization in Adolescent and Young Adults

A Cohort Study to Illustrate What Events Might be Mistaken for Adverse Reactions

Claire-Anne Stegrist, MD, Edwin M. Lewis, MPH,† Juhani Eskola, MD,‡
Stephen J. W. Evans, MSc,§ and Steven B. Black, MD|*

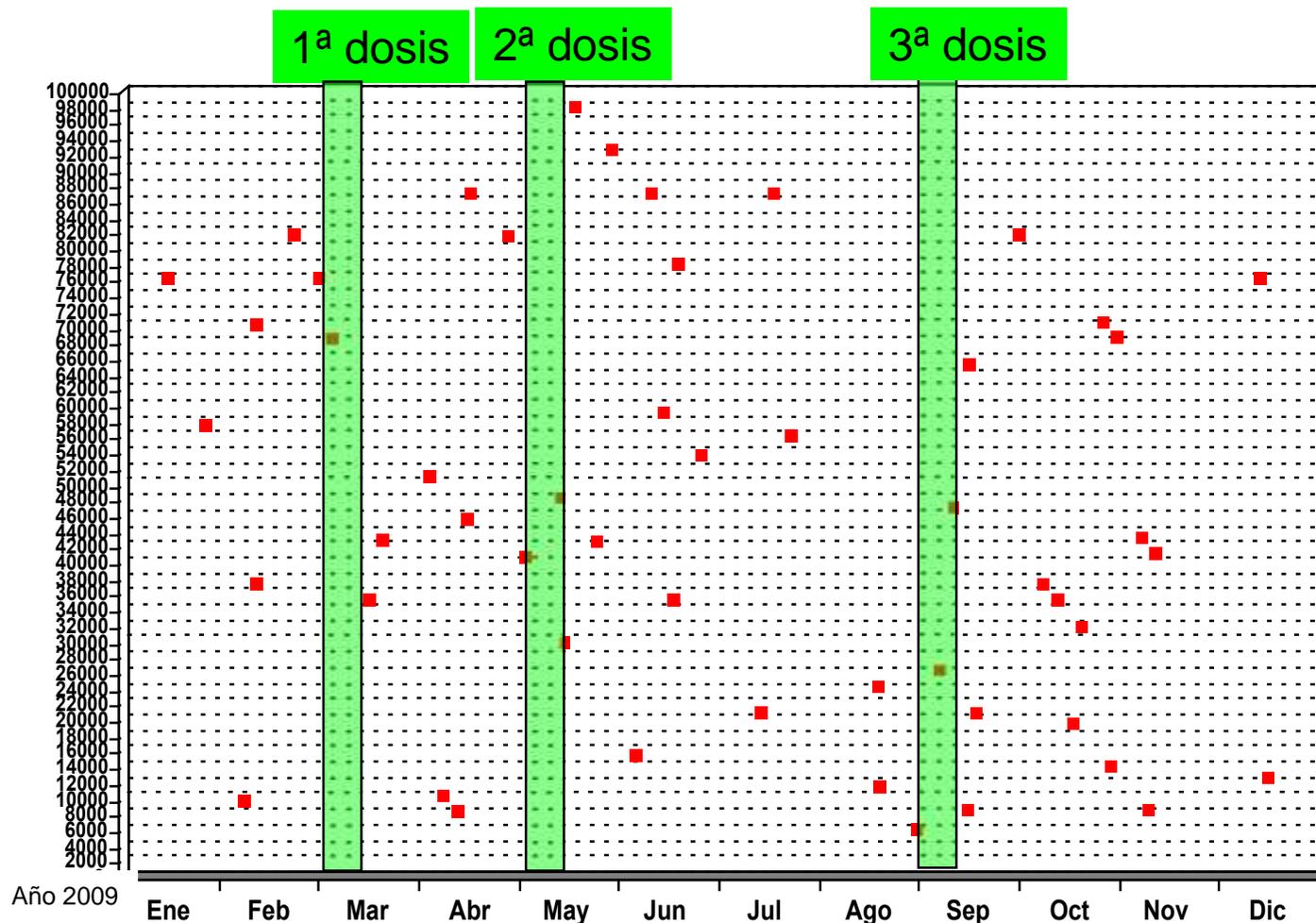


**Ingresan
anualmente
50-60
adolescentes
(9-18 años)
por cada
100.000 por
cuadro debút
de diabetes**

Human Papilloma Virus Immunization in Adolescent and Young Adults

A Cohort Study to Illustrate What Events Might be Mistaken for Adverse Reactions

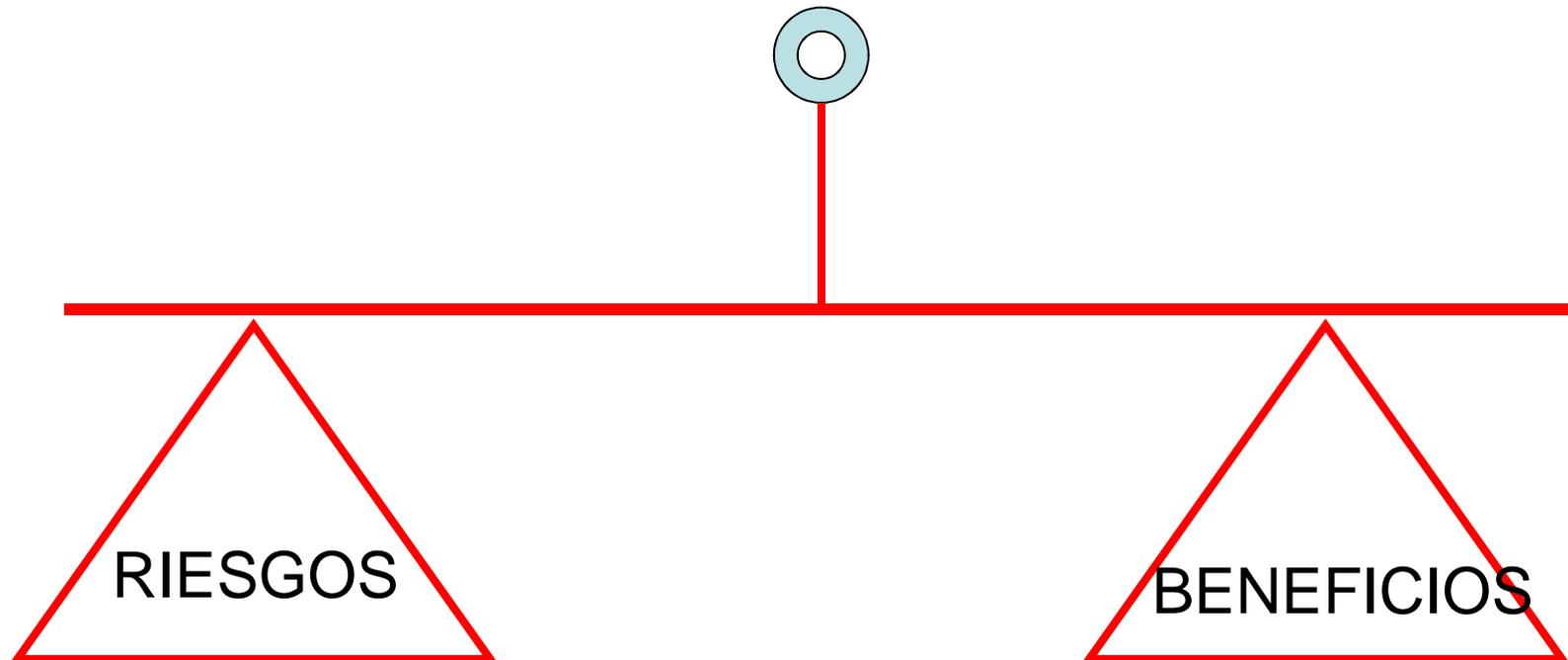
Claire-Anne Stegrist, MD, Edwin M. Lewis, MPH,† Juhani Eskola, MD,‡
Stephen J. W. Evans, MSc,§ and Steven B. Black, MD|*



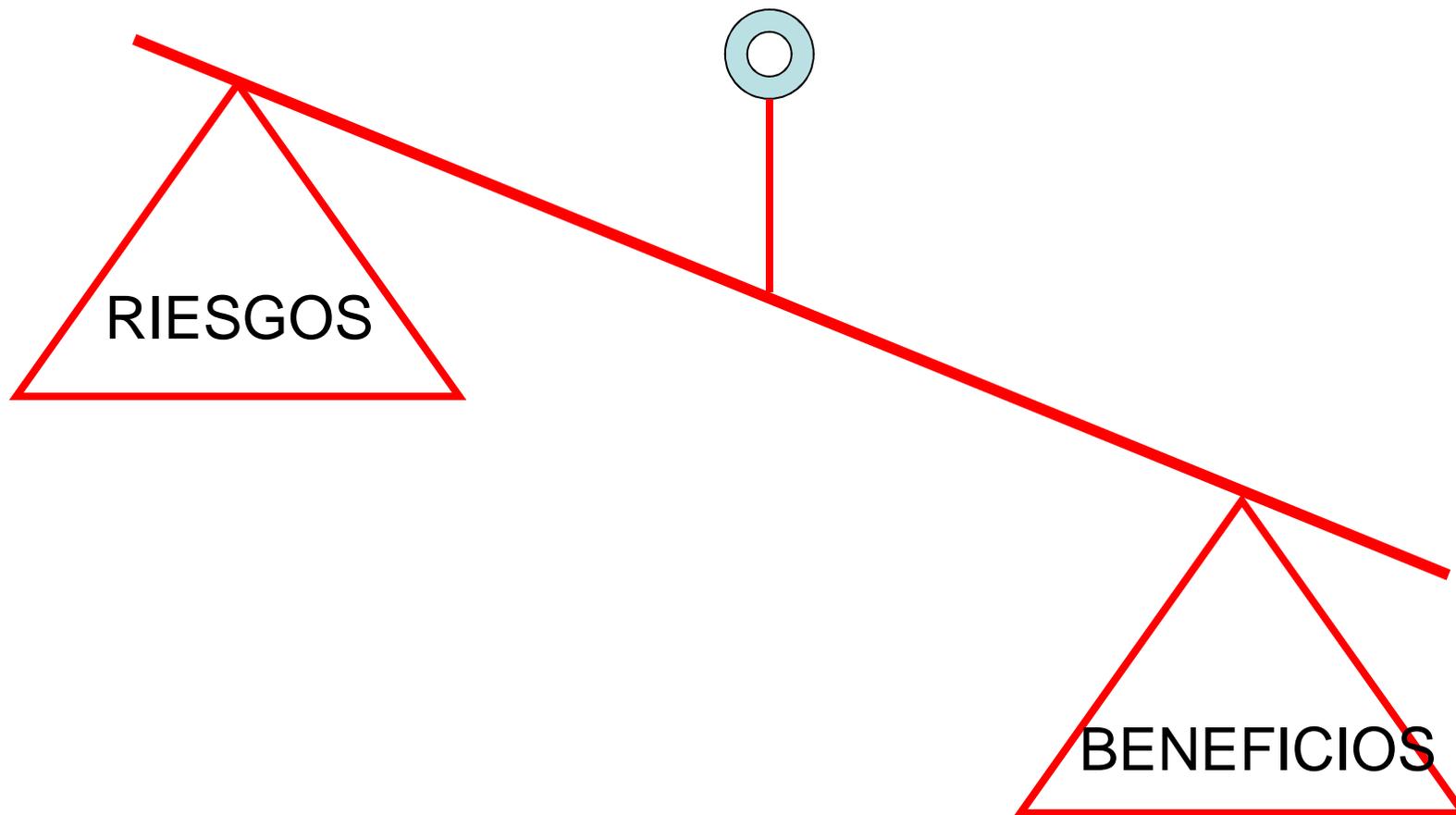
**Ingresan
anualmente
50-60
adolescentes
(9-18 años)
por cada
100.000 por
cuadro debút
de diabetes**



Pero las vacunas no son
100% seguras



Relación Riesgo Beneficio





Riesgo Beneficio VR

INVAGINACIÓN

- 2 casos/100.000

Provoca 8 invaginaciones

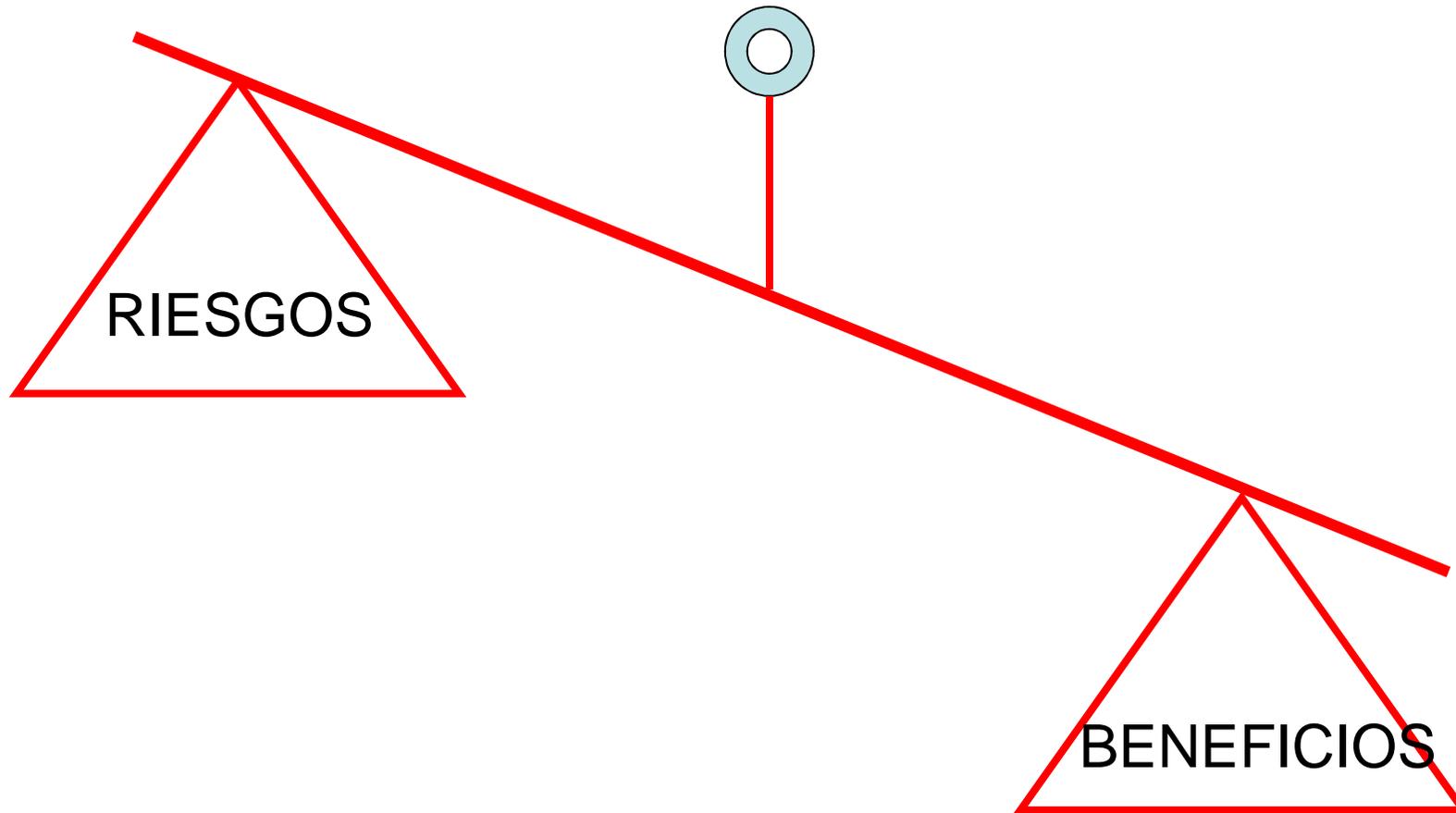
DIARREA

- Estimando una efectividad 85%

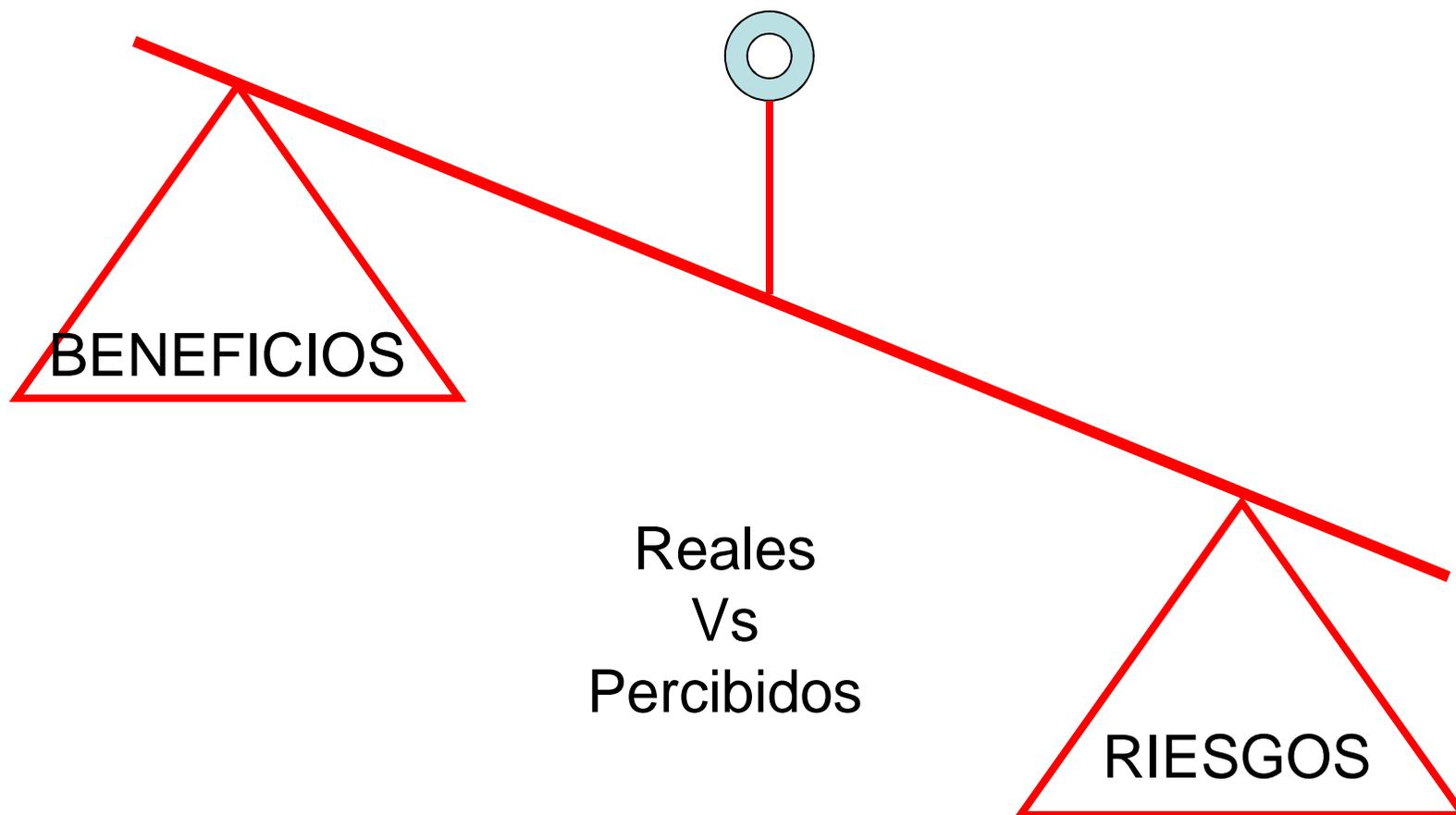
Evita:

- 53.000 casos domiciliarios
 - 35.000 visitas al pediatra
 - 10.000 hospitalizaciones
 - 2.000 infecciones nosocomiales
- 

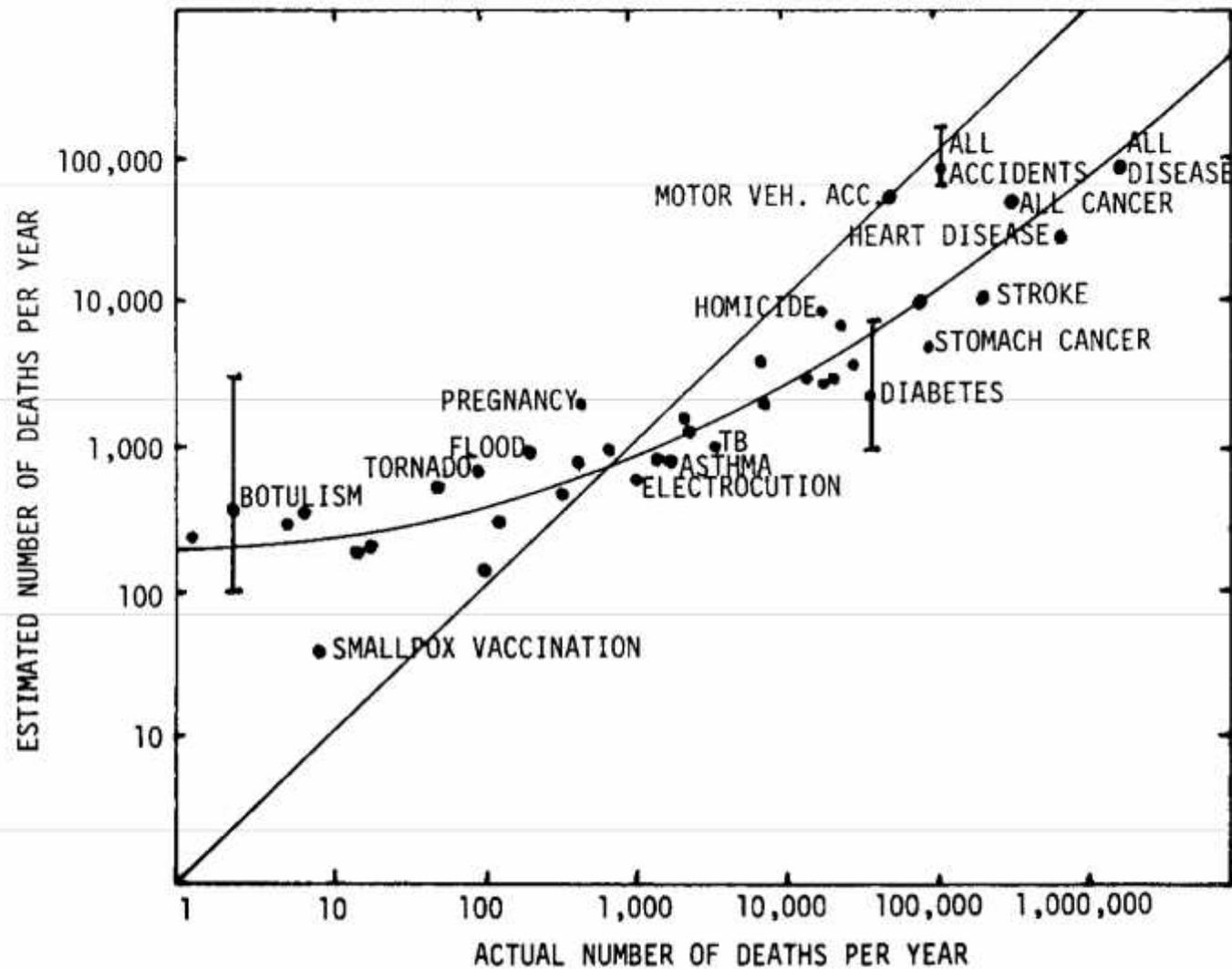
¿Por qué la polémica?



¿Por qué la polémica?



Riesgos reales vs percibidos





En resumen

- Las vacunas son muy efectivas
- Las vacunas son los medicamentos más seguros que tenemos
- Se administra a población sana, con muy poca tolerancia a los efectos secundarios





En resumen

- El sujeto NUNCA sabrá si se ha beneficiado de algunas vacunas
- Por la desaparición de las enfermedades los sujetos sólo perciben los efectos adversos a las vacunas.

