

Lo que vale y lo que no en vacunas. Ética para novatos.

Montserrat Esquerda Aresté. Pediatra. Directora institut Borja Bioetica-
Universitat Ramon Llull.



XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES **AEP**  
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024
vacunas.aep.org



Tiempos complejos / Pacientes (familias más complejos) Medicina (y pediatría más compleja)

- Gran desarrollo tecnocientífico en medicina
 - “La medicina cambió más en 25 años que en 25 siglos”
- Importantes cambios sociales
 - Contexto de código múltiple, pluralidad de valores
 - Cambios en estructuras familiares
- Cambio en la relación:
 - del paternalismo al respeto a la autonomía

La Bioética nace para ayudarnos a pensar la complejidad

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B
ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B
ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

XV JORNADAS DE
INMUNIZACIONES **AEP**
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024
vacunasaep.org

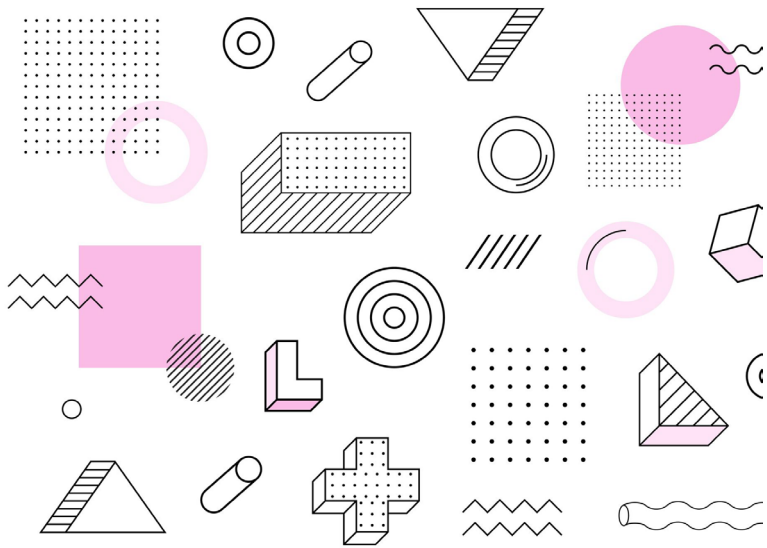
Rotavirus
ELA * VNC RV
HEPATITIS B
MenC
Hib
Tdpa *
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B
ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

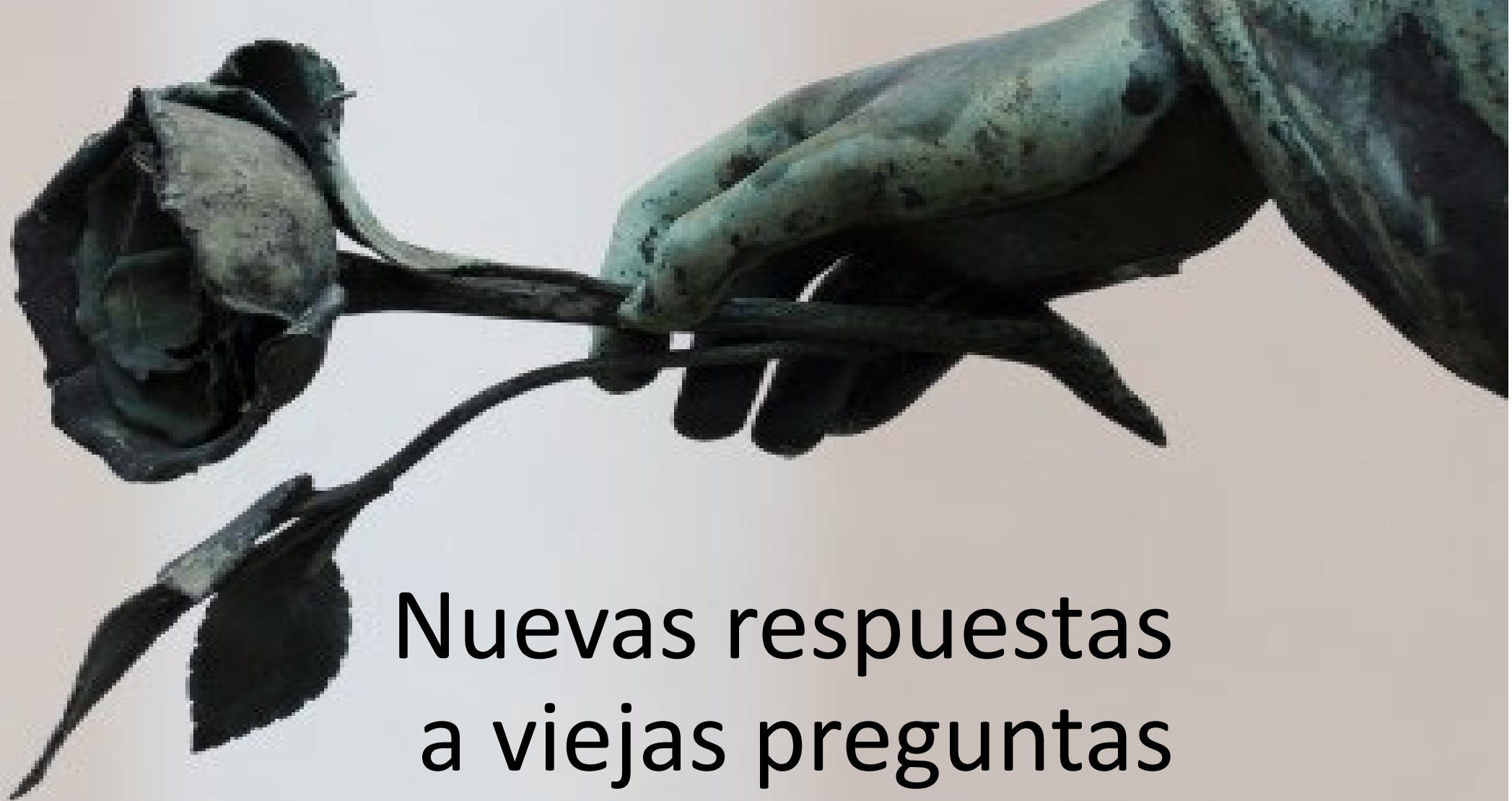
Haemophilus influenzae tipo b
H.B
ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano



Ética para novatos

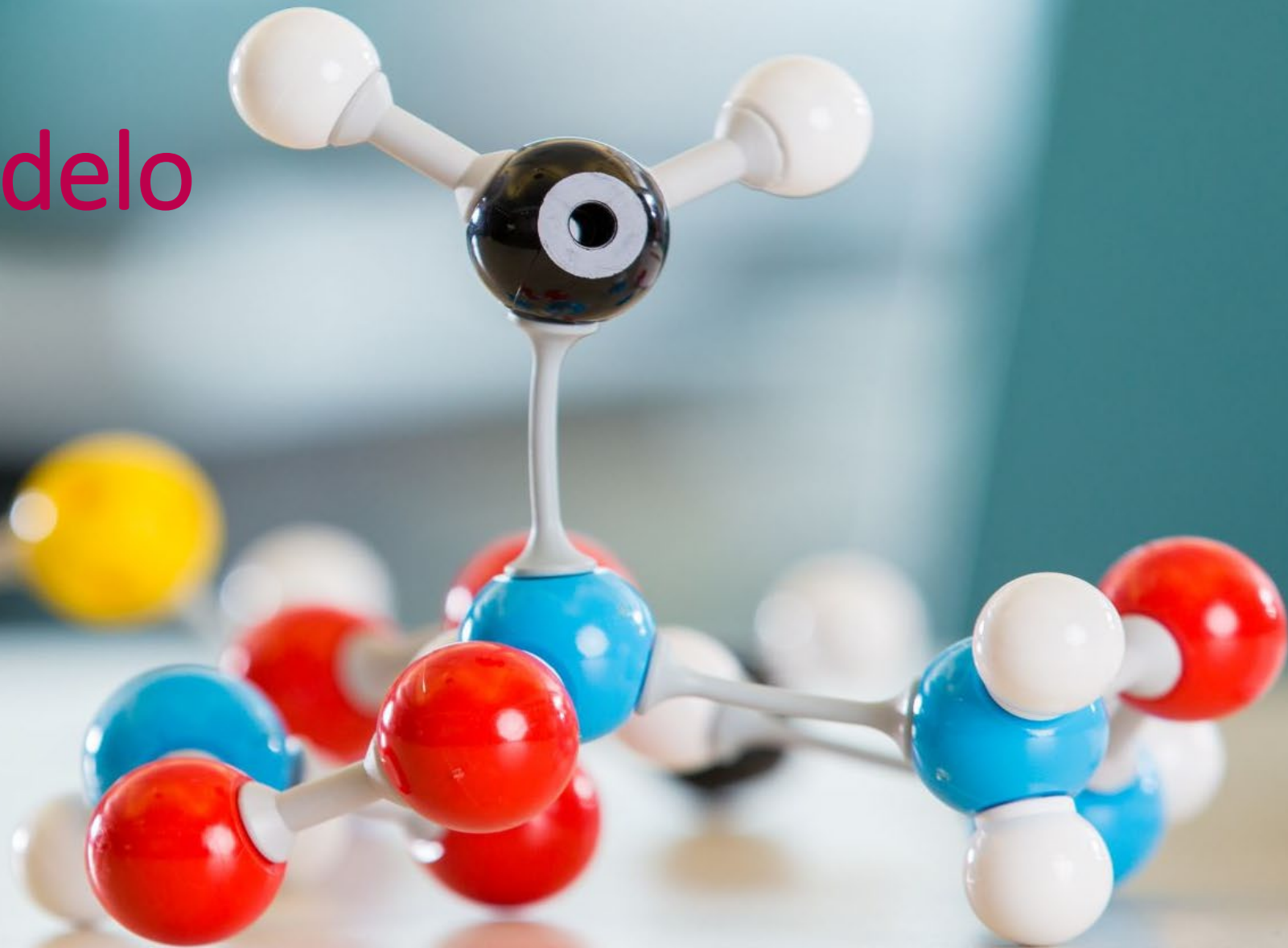
- **Bioética: Ayuda en la deliberación de puntos conflictivos**
 - Nuevas respuestas a viejas preguntas
 - Nuevas preguntas que requieren nuevas respuestas
- **Ética Médica: recuperación del humanismo y los valores de la profesión**



Nuevas respuestas a viejas preguntas

Nuevas preguntas que requieren nuevas respuestas

Un nuevo modelo



Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococo C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococo C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

XV JORNADAS DE
INMUNIZACIONES AEP
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024
vacunas.aep.org



Institut Borja de
Bioètica
UNIVERSITAT RAMON LLULL

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococo C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococo C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Todo nuevo modelo:

requiere nuevos conocimientos y nuevas actitudes, habilidades y recursos



Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B
ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RY
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
Menc
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B
ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RY
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
Menc
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES **AEP**
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024
vacunasaep.org

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B
ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RY
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
Menc
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B
ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RY
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
Menc
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Ética en Pediatría

La ética va de verbos

PROTEGER

DIALOGAR, DELIBERAR

PROMOVER y COMUNICAR

ACOMPañAR

PENSARNOS

CUIDARNOS



XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES **AEP**  
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024
vacunasaeop.org



Institut Borja de **Bioètica**

UNIVERSITAT RAMON LLULL

ÉTICA EN VACUNACIÓN INFANTIL

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

XV JORNADAS DE
INMUNIZACIONES **AEP**
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024
vacunasaep.org

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Tensiones preexistentes

- Confianza/desconfianza
- Verdad/ Post-verdad (fakenews/desinf.)
- Individualismo/ comunidad



- The breakdown of trust between institutions is having direct effects on public health and research, setting the stage for greater inequality. Researchers are finding that many people, including racial and ethnic minorities, are unwilling to participate in studies, and medical professionals are confronting skepticism from patients who are disregarding their advice. There is growing discussion that to build trust, we need to shift from relying on simply telling the facts to discussing values, with the goal of naming values that we have in common.
- U.S. society is completely unprepared for the massive wave of older Americans who will need long-term assistance, with the population over age 80 set to increase by 79% by 2030. Most of them will not be able to pay for their basic needs.
- Technology, particularly artificial intelligence, has the potential to reduce disparities but also to exacerbate them. “Black box” algorithms, built on biased datasets, can repeat stereotypes and reinforce discrimination. Yet some AI systems, such as new forms of pattern recognition, are offering great medical breakthroughs and could make sophisticated diagnostics, particularly in radiology, available to impoverished people around the world.
- Gene editing technology has the potential to not only allow parents to modify their future children to avoid disease, but also to enhance them, making them “better than well.” These changes would be permanent and heritable across generations. In the rush to innovate, some proponents of new technologies are failing to adequately engage regulators and society.
- Growing economic disparities in the U.S. are motivating bioethicists to address a wider range of justice issues, and to consider the structural determinants of health and well-being, such as lack of affordable housing. There were calls to address structural injustices at the population level in addition to the longstanding focus of bioethics on ethical choices confronting individuals.



Crisis de confianza

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

MEDICINE AND SOCIETY

Debra Malina, Ph.D., *Editor*

Mistrust in Science — A Threat to the Patient–Physician Relationship

Richard J. Baron, M.D., and Adam J. Berinsky, Ph.D.

This Issue Views **7,350** | Citations **1** | Altmetric **13**



More ▾

Editorial

January 24, 2019

Trust in Health Care

Howard Bauchner, MD¹

» Author Affiliations

JAMA. 2019;321(6):547. doi:10.1001/jama.2018.20795



XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES **AEP**
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024
vacunasaep.org

Verdad / posverdad



THE LANCET

The Lancet, [Volume 351, Issue 9103](#), Pages 637 - 641, 28 February 1998
doi:10.1016/S0140-6736(97)11096-0

This article was retracted

RETRACTED: Ileal-lymphoid-nodular hyperplasia, non-specific colitis, and pervasive developmental disorder in children

Dr [AJ Wakefield](#) FRCS ^a, [SH Murch](#) MB ^b, [A Anthony](#) MB ^a, [J Linnell](#) PhD ^a, [DM Casson](#) MRCP ^b, [M Malik](#) MRCP ^b, [M Berelowitz](#) FRCPsych ^c, [AP Dhillon](#) MRCPsych ^a, [MA Thomson](#) FRCP ^b, [P Harvey](#) FRCP ^d, [A Valentine](#) FRCP ^e, [SE Davies](#) MRCPsych ^a, [JA Walker-Smith](#) FRCP ^a

Summary

Background

We investigated a consecutive series of children with chronic enterocolitis and regressive developmental disorder.

Methods

12 children (mean age 6 years [range 3–10], 11 boys) were referred to a paediatric gastroenterology unit with a history of normal development followed by loss of acquired skills, including language, together with diarrhoea and abdominal pain. Children underwent gastroenterological, neurological, and developmental assessment and review of developmental records. Ileocolonoscopy and biopsy sampling, magnetic-resonance imaging (MRI), electroencephalography (EEG), and lumbar puncture were done under sedation. Barium follow-through radiography was done where possible. Biochemical, haematological, and immunological profiles were examined.

RETRACTED

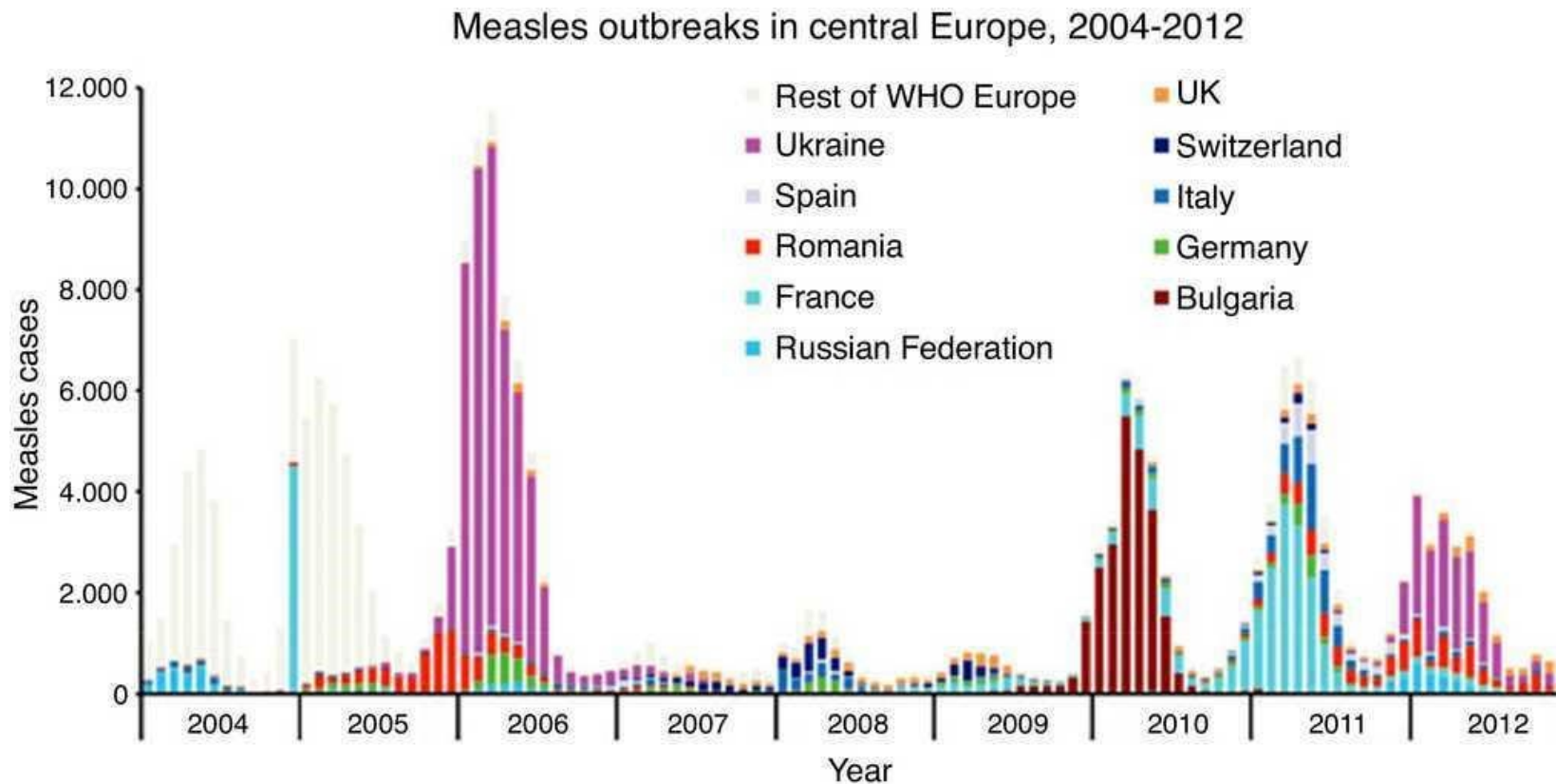


XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES **AEP**

GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024

vacunasaep.org

La desinformación tiene impacto



Enferm Infecc Microbiol Clin. 2015;33:673-8

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B
ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenC
MenACWY
Hib
Tdap *
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B
ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenC
MenACWY
Hib
Tdap *
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

XV JORNADAS DE
INMUNIZACIONES AEP
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024
vacunasaep.org

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B
ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenC
MenACWY
Hib
Tdap *
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B
ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenC
MenACWY
Hib
Tdap *
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Edward Bernays.



Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES **AEP**  
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024
vacunasaep.org

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

SARS-CoV-2 Gripe
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

Haemophilus influenzae tipo b
H.B. ROTAVIRUS
VARICELA * VNC RV
DTPa * HEPATITIS B
MenACWY
Hib
MenC
VPI * Difteria, tétanos y tosferina
Virus del papiloma humano

¿Donde, como y quienes?

Plataforma	Nº de bulos	Porcentaje	
Redes sociales	WhatsApp	75	24,7%
	Twitter	43	14,1%
	Facebook	14	4,6%
	YouTube	11	3,6%
	Instagram	2	0,7%
	Sin especificar**	126	41,4%
Medios periodísticos	12	4,0%	
Otras plataformas	21	6,9%	
Total	304	100%	

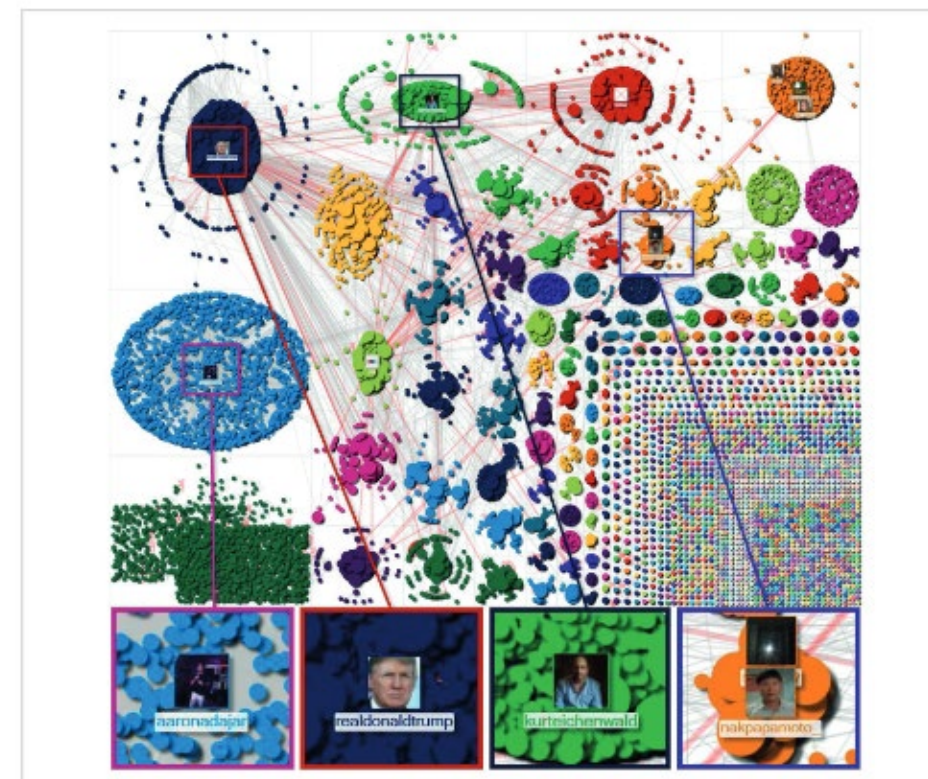


Figura 6. Visualización de los 10 principales actores que funcionan como puentes del flujo de información y controlan la difusión de los bulos del coronavirus entre el 28 de febrero y el 12 de marzo de 2020

<https://theconversation.com/los-bulos-de-la-pandemia-cuanto-cuales-donde-como-y-quienes-139142>

Sarampión, rubéola y parotiditis
SARS-CoV-2 Gripe H.B
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina

XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES AEP
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024
vacunasaep.org

Rotavirus
Meningococos C y ACWY
NEUMOCOCO VRS VAR
H.B
Meningococos C y ACWY
DTPa * HEPATITIS B
MENINGOCOCO VRS VAR
VPI * Difteria, tétanos y tosferina

Science 4 pandemics



Science4Pandemics Game Launched!

The project has launched a new educational game that aims to educate adolescents on pandemic prevention and management through an engaging digital platform.

I want to play!



XV JORNADAS DE INMUNIZACIONES **AEP**  
GIRONA, 5 Y 6 DE ABRIL DE 2024
vacunasaep.org



individualismo/ comunitarismo



Individualismo / Comunitarismo

- Dos maneras muy diferentes de entender la libertad y la justicia
 - la autonomía se ha convertido más en una ideología que en un principio ético
- Los duros valores utilitaristas deberían suavizarse adoptando valores éticos relacionales:
 - solidaridad, deber, equidad, autonomía relacional, confianza y reciprocidad.



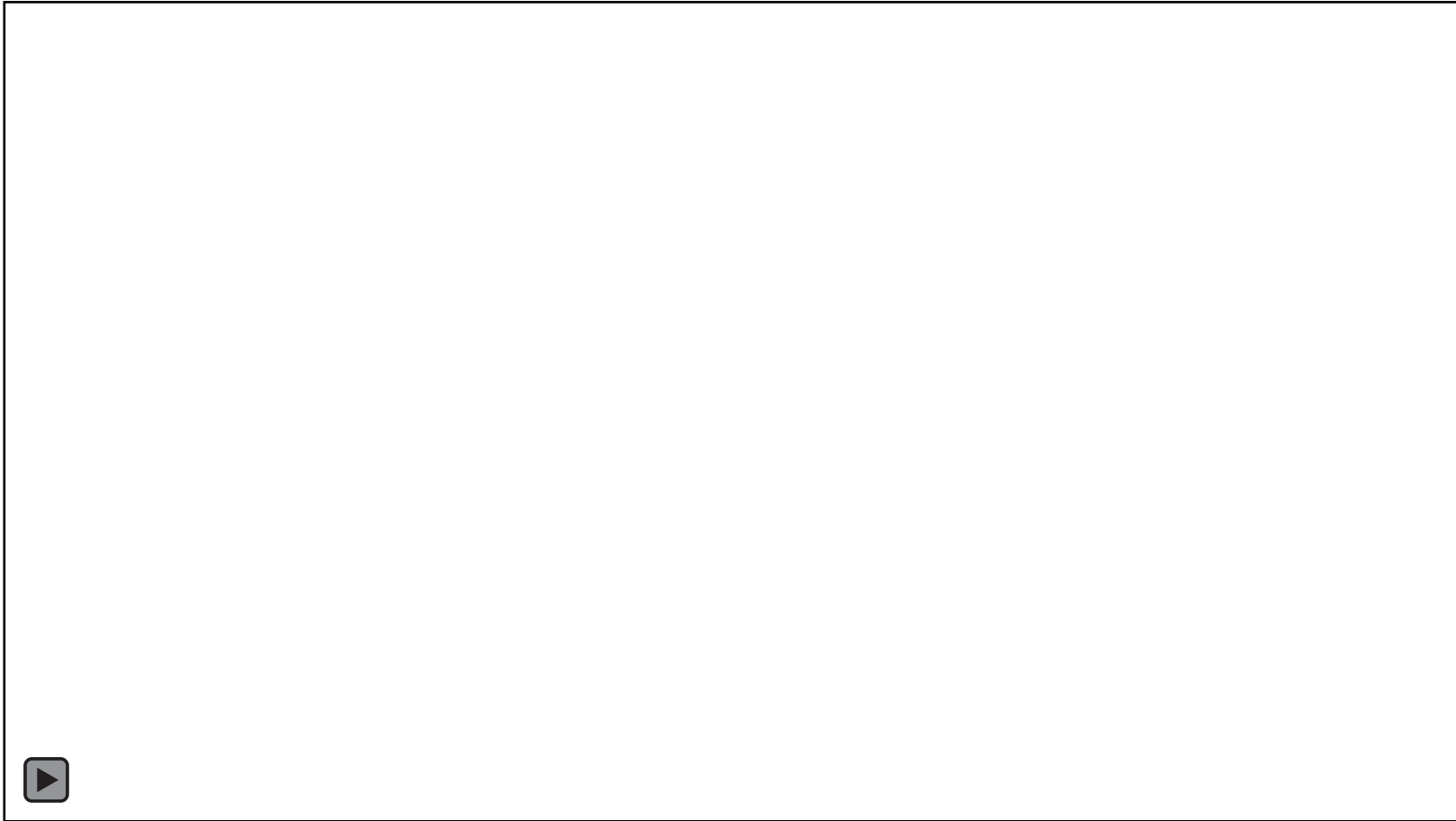
Los límites de las decisiones parentales...

- Los padres tienen el deber y el derecho cuidar, educar y custodiar a sus hijos.
- PERO el Estado debe garantizar que sus actuaciones no sean maleficentes (maltrato, abuso, negligencia)

↪ LIMITES POCO CLAROS



Ética y vacunación infantil: referencias en el camino





Modelo escalár de vacunación según grado de injerencia

Vacunación, libertades Individuales y Derecho público. Dr Cesar Cierco

- Vacunación voluntaria
 - Garantías de eficacia y seguridad
 - Autorización y vigilancia por parte del Estado
- Vacunación recomendada
 - El Estado aconseja vacunar y lo financia
 - Incrementar persuasión
- Vacunación condicionante
 - Certificado de vacuna como condición
 - Ejercicio de justificación muy claro de qué actividades
- Vacunación obligatoria
- Vacunación forzosa



Condiciones de escalada

Proporcionalidad

Justificación

Consenso y coherencia

Reconocer situaciones de excepcionalidad



La importancia de la estrategia

Reducir tensiones en conflicto

- Transparencia
- Buena comunicación y diálogo
- Estrategias para contrarrestar posverdad
- Valor de la comunidad
- Agotar cursos intermedios: nudge





Ethical Challenges in the Middle Tier of Covid-19 Vaccine Allocation: Guidance for Organizational Decision-Making

"Escuchar y relacionarse con personas que puedan dudar a vacunarse; aclarar las desinformaciones; mantener un camino hacia la vacunación para las personas que pueden necesitar más información, discusión o tiempo; e investigar las dificultades en vacunación por parte de grupos concretos"