

# Anàlisi de llocs webs en català i castellà que promouen la no vacunació a Internet

Olga Cánovas Méndez\*  
Universitat Oberta de Catalunya

## RESUM

La incidència de les infermetats que es poden prevenir mitjançant la vacunació està relacionada amb el nombre de nens no vacunats. Els pares que es neguen a vacunar als seus fills expressen amb freqüència la seva preocupació per la seguretat de les vacunes. Internet podria influir en la seva percepció de la seguretat vers la vacunació, donat és una font en creixement sobre temes de salut. Malgrat això, pocs estudis han analitzat la possible incidència que poden exercir les webs que promulguen la no vacunació sobre els pares.

L'objectiu d'aquest treball és analitzar les webs trobades mitjançant Google i Bing que ofereixin continguts "anti vacunació" en català i castellà. Aquest estudi proporciona l'anàlisi de les 16 webs trobades en aquestes llengües que aconsegueixen les variables establertes com "anti vacunació" en estudis realitzats en altres idiomes i territoris: totes aquestes webs publicades en castellà i català aboquen dures crítiques vers la vacunació. Donada la importància de la qüestió, es recomana aprofundir en la mateixa línia d'investigació utilitzant altres equacions en la recerca.

**Paraules clau:** *vacunes, vacunació, vacuna, Internet, Xarxa, seguretat de les vacunes*

## *Abstract*

The incidence of diseases that could be prevented through vaccination is related to the number of children that have not been vaccinated. Parents who will not vaccinate their children frequently express their concern about the safety of vaccines. The Internet could be having an influence on their perception about the safety of vaccines since it is a growing source of information on health-related issues. However, few studies have analyzed the possible influence that webs promulgating non-vaccination is having on parents.

The aim of this paper is to analyze webs that offer anti-vaccination contents in Catalan and Spanish found via Google or Bing. The present paper provides the analysis of 16 webs found in these languages that meet the variables established as "anti-vaccination" in studies carried out in other languages and territories: all these webs published in Catalan and Spanish fiercely criticize vaccination.

Given the relevance of this matter, it is advisable that the same line of investigation is looked into -using other search equations- in more depth

*Key words:* *vaccines, vaccination, vaccine, Internet, network, safety of vaccines.*

---

\* Olga Cánovas Méndez  
Universitat Oberta de Catalunya  
Pràcticum I Recerca Grup PSINET  
Adreça electrònica: ocanovas@uoc.edu

## INTRODUCCIÓ

La incidència de malalties que es poden prevenir mitjançant la vacunació és inversament proporcional al nombre de persones vacunades: només les cobertures superiors al 95% són eficaces per a eliminar la transmissió d'una malaltia.

Per exemple, si bé la cobertura respecte el xarampió (vacuna triple vírica) a l'estat espanyol assolí a 2007 el 97,2% en la seva primera dosi (12-15 mesos d'edat) (Comitè Assessor de Vacunes, s/d), les dades respecte la prevenció del xarampió l'any 2011 no eren tant prometedores respecte la segona dosi: 87% a Andalusia, 83% a Madrid o 92% a Catalunya. Això facilità la circulació del virus fins les bosses de població no protegides, formades per dos grans grups: el primer format pels fills de famílies que no vacunen als seus fills per ideologia (o simplement per deixadesa) i el segon format per la població adulta que va créixer quan no existia la vacunació universal i no van emmalaltir de petits. Així, els 1.300 casos de xarampió detectats l'any 2011 multiplicaren per cinc els detectats l'any 2010 (Castedo, 2011).

La Reunió del Grup d'Experts en Assessorament Estratègic (SAGE) sobre Immunització de la OMS (2009), indicà que darrerament hi ha un retrocés en el camí cap a l'eliminació del xarampió: si bé en la majoria de països s'ha assolit una cobertura del  $\geq 95\%$  de dosis de la vacuna, s'han detectat brots a Itàlia, Suïssa, Alemanya, Àustria, Israel i el Regne Unit, a més de a l'estat espanyol. Una de les causes per a aquest retrocés és, segons aquest grup d'experts, la propaganda dels grups anti-vacunes, les creences religioses i les concepcions filosòfiques contràries a la vacunació. Els grups anti-vacunació tenen una gran influència mediàtica en països de parla saxona a través de la Xarxa. El cèlebre article de Wakefield i altri (1998) publicat a la prestigiosa *The Lancet*, que relacionava la vacuna triple vírica directament amb l'autisme i altres malalties, donà veu als grups anti-vacunes als països angloparlants. Aquest article va tenir força eco a la premsa, provocant l'alarma dels pares fins el punt que el nivell de vacunació va caure molt més avall del 95% desitjat per a la protecció de la població al Regne Unit. Encara que els autors i *The Lancet* es van retractar de l'article (Cererols, 2010), l'associació causal entre autisme i triple vírica fou difícil revertir i a Anglaterra va continuar disminuint la cobertura de vacunació fins reduir la protecció vers infermetats que eren en vies d'eradicació (Morice i Ávila-Agüero, 2008). Zimmerman i altri (2005) indiquen que diversos estudis realitzats als Estats Units recullen que molts pares estan preocupats per la seguretat de les vacunes i que un

nombre creixent es nega a vacunar llurs fills. Els mitjans de comunicació, tant impresos com electrònics, s'utilitzen amb freqüència per a educar la població sobre temes referents a la salut. Però de la mateixa manera, aquests mitjans s'utilitzen per a desanimar la població vers la vacunació. Per exemple, un estudi de Gangarosa i altri (1998) examinà una campanya contra la triple vírica a Internet trobant que, als països d'audiència d'aquesta campanya, la tos ferina tenia major incidència que als països on aquesta campanya no havia tingut efecte, que es mantenien amb nivells alts de vacunació i baixos d'incidència de la infermetat. Els estudis de Wolf, Sharp i Lipsky (2002) i Davies, Chapman i Leask (2002) també aporten llum sobre aquesta qüestió. Segons els valors aportats per Eurostat, s'observa una creixent penetració d'Internet a les llars europees: el percentatge de llars connectades a la Xarxa al 2004 era d'un 41%, mentre que al 2010 arribà al 70%. Pel que fa les llars de l'estat espanyol, el 59% disposava d'accés a Internet l'any 2010, augmentant la penetració d'Internet en un 25% des de 2004 (Observatorio Nacional de las telecomunicaciones y de la SI, s/d).

Més de 4 milions de persones residents a l'estat espanyol (el 28,1% dels internautes del territori) va cercar informació sobre salut l'any 2005, cosa que representà un augment del 6% respecte l'any anterior mostrant la tendència creixent d'aquesta pràctica en els darrers anys (Jiménez, i altri 2007). Recentment, els resultats d'una enquesta de Pfizer (2010) confirmen aquesta tendència a l'alça, mostrant que el 80% dels internautes de l'estat espanyol va utilitzar la Xarxa l'any 2010 per cercar informació sobre salut.

El propòsit d'aquest treball és examinar àmpliament la presència a la Xarxa de llocs webs promotors de la no vacunació en català i castellà, adreçats als parlants d'aquestes llengües. L'objectiu és constatar si els moviments anti-vacunes es troben tan arrelats a la xarxa castellanoparlant i catalanoparlant com en el cas de l'audiència anglesa, en la que, com alguns estudis mostren, semblaria que sí han tingut impacte en els pares a l'hora de decidir respecte la vacunació de llurs fills.

## **MÈTODE**

Es va realitzar una recerca mitjançant els dos motors de referència per la comunitat objecte d'estudi: Google i Bing (les estadístiques publicades sobre ús de diferents motors de cerca a l'estat espanyol així ho aconsellaven:

[http://gs.statcounter.com/#search\\_engine-ES-monthly-201101-201106-bar](http://gs.statcounter.com/#search_engine-ES-monthly-201101-201106-bar) ).

La recerca anà dirigida a identificar els webs que podria trobar una persona qualsevol que estigués buscant informació sobre vacunes a Internet, no només algú que està buscant informació “antivacunes”.

S'utilitzà la mateixa equació de recerca (replicada de Zimmerman i altri, 2005) a tots dos cercadors en els dos idiomes d'interès: “vacunas OR vacuna OR vacunación” i “vacunes OR vacunes OR vacunación”, utilitzant les eines d'idioma d'ambdós motors segons la llengua en què es feia la recerca, limitant-la a cada llengua en concret. El terme “antivacunes” no és utilitzat per les organitzacions que aconsellen la no vacunació, d'aquí la no inclusió d'aquest terme en l'equació de recerca.

Per a cada cercador, l'anàlisi dels resultats es limità als primers 50 (independentment de si es tractava de llocs antivacunes o amb altra tipus d'informació). És a dir, que l'anàlisi de resultats es limità als 50 primers resultats trobats amb Google en castellà, als 50 primers resultats trobats amb Google en català, als 50 primers resultats trobats amb Bing en castellà i als 50 primers resultats trobats amb Bing en català (200 en total). Aquests 200 resultats foren analitzats per tres col·laboradors descartant la inclusió a l'estudi d'aquells que eren pàgines d'informació general sobre les vacunes, sobre informació de possibles contraindicacions o efectes secundaris generals, sobre informació específica de vacunació veterinària o per viatgers, fòrums o llistes de correu, xarxes socials i repositoris de vídeos o diapositives.

Els criteris d'inclusió en l'estudi de les webs trobades mitjançant la recerca van ser les variables proposades per Zimmerman i altri al seu treball *Vaccine Criticism on the World Wide Web* (2005):

### **1. Variables relatives a contingut descriptiu:**

#### **1.1. Crítica contra vacunació**

- 1.1.1. Enllaços a altres llocs antivacunes
- 1.1.2. Informació per a evitar les vacunes legalment
- 1.1.3. Informació sobre com reportar efectes adversos
- 1.1.4. Publicacions a la venta de crítiques sobre vacunes (llibres, vídeos)
- 1.1.5. Llistes de correu, sales de xat no vacunació
- 1.1.6. Inducció a aportar informació a webs, organitzacions o causes anti-vacuna
- 1.1.7. Enllaços a advocats i recolzament legal

**1.2. Risc d'infermetats / Seguretat de les vacunes**

1.2.1. Infermetats atribuïdes a la vacunació

1.2.2. Contaminants

1.2.3. Vacunació com a protecció temporal i/o brots malgrat ella

1.2.4. Les infermetats que es poden prevenir per vacunació estan en descens, o són lleus

1.2.5. Metges notifiquen reaccions adverses

**1.3. Medicina alternativa**

1.3.1. Encoratja a alternatives a la vacunació, com homeopatia o vitamines

1.3.2. La medicina convencional està equivocada, alguns metges no estan d'acord amb la vacunació

1.3.3. Els metges estan mal informats sobre les vacunes

1.3.4. Venta productes d'herbes/homeopàtics

**2. Apel·lacions retòriques:****2.1. Apel·lacions emotives**

2.1.1. Missatges als pares com a grup que ha d'estar en contra de la vacunació generalitzada

2.1.2. Imatges i/o històries de nens suposadament afectats per las vacunes

2.1.3. Dibuixos o anagrames d'agulles

**2.2. Al·legacions ètiques**

2.2.1. La informació sobre la seguretat de les vacunes és falsa, hi ha encobriment i conspiració

2.2.2. Llibertat civil violada per l'eliminació d'elecció dels pares

2.2.3. Conflicte d'interessos entre fabricants, metges, polítics

2.2.4. L'obligació de les vacunes infringeix els drets dels pares

2.2.5. Argumentació d'immoralitat (les vacunes es cultiven en línees cel·lulars provinents d'avortaments, és una forma de totalitarisme que sacrifica a molts pel benefici d'altres)

2.2.6. El govern protegeix a metges i fabricants de la responsabilitat per danys

Les webs primàries que acompliren els criteris d'inclusió foren analitzades per trobar en el seu interior enllaços a altres possibles llocs anti vacunes. Aquests enllaços interns (secundaris) foren exclosos o inclosos com a matèria d'anàlisi segons les variables proposades per Zimmerman si es tractava de llocs anti vacunes.

Aquest anàlisi va ser portat a terme per tres col·laboradors que treballaren amb les mateixes instruccions i les mateixes dades per a garantir el rigor i la validesa interna de l'estudi. Per a avaluar les variables, tots tres col·laboradors revisaren les webs que acomplien els criteris d'inclusió assenyalats i bolcaren la informació rellevant vers aquestes variables en una matriu d'Excel dissenyada *ad hoc* per a desenvolupar aquesta tasca, indicant si cadascuna de les webs acomplia una o més variables de les revisades. Finalment, els tres col·laboradors van compartir la seva feina individual i van revisar les redundàncies i/o errors per a elaborar una matriu comuna.

**RESULTATS**

De les 200 webs analitzades trobades a través de Bing i Google mitjançant les equacions “vacunas OR vacuna OR vacunación” i “vacunes OR vacunes OR vacunación”, només 7 es van poder classificar com a llocs anti-vacunes segons les variables establertes per Zimmerman (2005). Un 3,5% dels 200 resultats primaris trobats a la recerca eren webs que promouen la no vacunació.

L’anàlisi intern d’aquestes 7 webs revelà 9 enllaços a altres llocs anti vacunes que no apareixien entre els 50 primers resultats de cada motor/idioma.

La *Taula 1: Resultats de la recerca* mostra un resum de les dades d’aquestes 16 webs.

**Taula 1: Resultats de la recerca**

R	P/S	Nom	URL	C	P	I	O
1	P	Qüestionant les vacunes: què ens estan injectant ...	<a href="http://www.canalsolidari.org/noticia/queestionant-les-vacunes-que-ens-estan-injectant/22266">http://www.canalsolidari.org/noticia/queestionant-les-vacunes-que-ens-estan-injectant/22266</a>	B	19	1	
2	P	Vacunes - Associació Oikos Ambiental	<a href="http://oikos-associacio.entitats.mataro.cat/participar_1/WbG8NZvDIQSiict23HebygGVDIFbTAqpQrxZs7oYhFX12m9-R1Wthw">http://oikos-associacio.entitats.mataro.cat/participar_1/WbG8NZvDIQSiict23HebygGVDIFbTAqpQrxZs7oYhFX12m9-R1Wthw</a>	G	44	1	
3	P	Liga para la Libertad de Vacunacion	<a href="http://www.vacunacionlibre.org/">www.vacunacionlibre.org/</a>	B-G	3-9	2	
4	S	Libre vacunación	<a href="http://www.librevacunacion.com.ar/">http://www.librevacunacion.com.ar/</a>	-	-	2	3
5	S	Las vacunas ¿amigas o enemigas?	<a href="http://www.enbuenasmanos.com/articulos/muestra.asp?art=221">http://www.enbuenasmanos.com/articulos/muestra.asp?art=221</a>	-	-	2	3
6	P	Vacunas	<a href="http://www.dietametabolica.es/vacunas.htm">http://www.dietametabolica.es/vacunas.htm</a>	B	28	2	
7	S	Vacunas AVA (Asociación para vencer el autismo)	<a href="http://www.autismoava.org/vacunas">http://www.autismoava.org/vacunas</a>	-	-	2	6
8	S	Discovery Dsalud	<a href="http://dsalud.com">http://dsalud.com</a>	-	-	2	6
9	P	Pandemia no hay ninguna: ¡Detengan la vacuna!	<a href="http://detenganlavacuna.wordpress.com/">http://detenganlavacuna.wordpress.com/</a>	B	33	2	
10	S	El Guardián de la Salud: Las vacunas son peligrosas y nunca deberían ser inyectadas por ninguna razón	<a href="http://www.guardiansalud.cl/numero83/index5.htm">http://www.guardiansalud.cl/numero83/index5.htm</a>	-	-	2	9
11	S	Miguel Jara. Periodismo comprometido.	<a href="http://www.migueljara.com/tag/vacunas/">http://www.migueljara.com/tag/vacunas/</a>	-	-	2	9
12	P	Vacunas. Despertares: la revolución pacífica.	<a href="http://teatrevesadespertar.wordpress.com/category/salud/vacunas/">http://teatrevesadespertar.wordpress.com/category/salud/vacunas/</a>	B	46	2	
13	P	!No a la vacuna!	<a href="http://noalavacuna.wordpress.com/category/salud/vacunacion/">http://noalavacuna.wordpress.com/category/salud/vacunacion/</a>	B	50	2	
14	S	Humanidad Libre	<a href="http://www.humanidadlibre.com/vacunacion.html">http://www.humanidadlibre.com/vacunacion.html</a>	-	-	2	13
15	S	Denuncia penal contra ayudantes alemanes de la OMS	<a href="http://www.spkpfh.de/Denuncia_penal_contra_ayudantes_de_la_OMS.htm">http://www.spkpfh.de/Denuncia_penal_contra_ayudantes_de_la_OMS.htm</a>	-	-	2	13
16	S	Propuestas de los vecinos del mundo	<a href="http://propuestasdelosvecimos.blogspot.com/">http://propuestasdelosvecimos.blogspot.com/</a>	-	-	2	13

R: Resultat n°

P/S: Primari/Secundari

C: Cercador -B: Bing - G: Google

P: Posició de la web a la pagina de resultats del cercador corresponent

I: Idioma - 1: Català - 2: Castellà

O: Resultat n° primari que enllaça amb la URL del resultat secundari

Analitzant les dades de la *Taula 1: Resultats de la recerca*, veiem que només 2 de les webs estan publicades en català i que la resta (14) ho estan en castellà.

Quant a l'anàlisi d'aquests 16 llocs webs que promouen la no vacunació mitjançant les variables plantejades per Zimmerman (2005), la *Taula 2: Anàlisi de variables* en mostra els resultats.

**TAULA 2: Anàlisi de variables**

<i>Variable</i>	<i>Pàgines amb aquest atribut*</i>
<b>1. Contingut descriptiu</b>	
<b>1.1. Crítica contra vacunació</b>	
1.1.1. Enllaços a altres llocs	8
1.1.2. Informació per a evitar les vacunes legalment	8
1.1.3. Informació sobre com reportar efectes adversos	4
1.1.4. Publicacions a la venta de crítiques sobre vacunes (llibres, vídeos)	6
1.1.5. Llistes de correu, sales de xat no vacunació	4
1.1.6. Inducció a aportar informació a webs, organitzacions o causes anti-vacuna	5
1.1.7. Enllaços a advocats i recolzament legal	2
<b>1.2. Risc d'infermetats / Seguretat de les vacunes</b>	
1.2.1. Infermetats atribuïdes a la vacunació	11
1.2.2. Contaminants	11
1.2.3. Vacunació com a protecció temporal i/o brots malgrat ella	4
1.2.4. Infermetats prevenibles per vacunació en descens, o són lleus	7
1.2.5. Metges notifiquen reaccions adverses	7
<b>1.3. Medicina alternativa</b>	
1.3.1. Encoratja a alternatives a la vacunació, com homeopatia o vitamines	6
1.3.2. La medicina convencional està equivocada, alguns metges no estan d'acord amb la vacunació	2
1.3.3. Els metges estan mal informats sobre les vacunes	3
1.3.4. Venta productes d'herbes/homeopàtics	0
<b>2. Apel·lacions retòriques</b>	
<b>2.1. Apel·lacions emotives</b>	
2.1.1. Missatges als pares com a grup que ha d'estar en contra de la vacunació generalitzada	7
2.1.2. Imatges i/o històries de nens suposadament afectats per las vacunes	8
2.1.3. Dibuixos o anagrames d'agulles	4
<b>2.2. Al·legacions ètiques</b>	
2.2.1. La informació sobre la seguretat de les vacunes és falsa, hi ha encobriment i conspiració	8
2.2.2. Llibertat civil violada per l'eliminació d'elecció dels pares	7
2.2.3. Conflicte d'interessos entre fabricants, metges, polítics	8
2.2.4. L'obligació de les vacunes infringeix els drets dels pares	6
2.2.5. Argumentació d'immoralitat (les vacunes es cultiven en línees cel·lulars provinents d'avortaments, és una forma de totalitarisme que sacrifica a molts pel benefici d'altres)	3
2.2.6. El govern protegeix a metges i fabricants de la responsabilitat per danys	8

\* Una mateixa pàgina pot presentar més d'un atribut

Utilitzant la funció MAX de Excel, veiem que els atributs més repetits en les 16 pàgines analitzades són aquells que relacionen les vacunes directament amb les infermetats (11, 68,75%) i amb els contaminants, generalment amb el Timerosal, un derivat del mercuri (11, 68,75%). Així mateix, 8 de les webs contenen enllaços cap a altres llocs anti vacunes (50%), faciliten informació per a evitar les vacunes legalment (50%), contenen imatges i/o històries de nens suposadament afectats per las vacunes (50%), indiquen que la informació sobre la seguretat de les vacunes és falsa perquè hi ha encobriment i conspiració (50%), indiquen que existeix un conflicte d'interessos entre fabricants, metges i polítics vers les vacunes (50%), i al·leguen que el govern protegeix a metges i fabricants de la responsabilitat dels danys que les vacunes produeixen (50%).

## **DISCUSSIÓ**

De la *Taula 1: Resultats de la recerca* veiem que la posició en el llistat de resultats que ofereixen els cercadors no situa aquestes webs dintre dels 10 primers resultats llevat en un sol cas: només la web Liga para la Libertad de Vacunacion (URL: [www.vacunacionlibre.org/](http://www.vacunacionlibre.org/)) apareix tant a Google com a Bing entre els 10 primers resultats de la recerca.

Un estudi publicat per Optify (2011) evidencia que més del 80% dels internautes només fa clic sobre els enllaços que proporciona la primera pagina de resultats presentada pels cercadors, sense que passin a la següent, per la qual cosa la visibilitat dels resultats apareguts en posicions 19 (pàgina 2 de resultats, darrera posició) 28 (pàgina 3 de resultats, darreres posicions) és força reduïda, i molt reduïda en cas de webs aparegudes en resultats 33, 44, 46 ó 50.

En aquest mateix sentit, cal comentar que Search Engine Watch ha publicat recentment un estudi en el que indica els percentatges de clics que s'emporta cadascuna de les 10 primeres posicions de la primera plana de resultats de Google: 1º posició: 36,4%; 2º posició: 12,5%; 3º posició: 9,5%; 4º posició: 7,9%; 5º posició: 6,1%; 6º posició: 4,1%; 7º posició: 3,8%; 8º posició: 3,5%; 9º posició: 3%; i 10º posició 2,2% (Vázquez, 2011). Cal fer esment també a la reduïdíssima quantitat de resultats anti vacunes que Bing i Google ofereixen en Català: només un cadascun i respectivament a les posicions 19 i



44, per la qual cosa sembla que la informació que promou la no vacunació en Català és força invisible a la Xarxa mitjançant l'equació de recerca utilitzada a aquest estudi. Ara bé, les webs que es poden classificar com a llocs anti vacunes mitjançant aquesta recerca ho són sens dubte: l'anàlisi que mostra la *Taula 2: Anàlisi de variables* corrobora que aquestes pàgines presenten enllaços a altres llocs de les mateixes característiques (50%), tot i que els cercadors no posicionin aquestes pàgines aquí anomenades secundàries entre els 50 primers resultats, a banda de que presenten un bon nombre de les variables establertes per Zimmerman en el seu estudi de 2005. Exemples dels continguts d'aquestes webs que promouen la no vacunació en Català i Castellà seguint les variables analitzades són els següents:

*1. Variables relatives a contingut descriptiu:*

*1.1. Crítica contra vacunació*

No podemos dejar de insistir, especialmente para todo aquel que tenga un hijo y aprecie en algo su salud tenga en cuenta que la humanidad estamos siendo acechados y envenenados por grandes corporaciones condenadas judicialmente en numerosas ocasiones por crímenes de lesa humanidad. Son lobos con piel de cordero, legalmente condenadas reiteradamente por actos criminales y envenenadores de seres humanos, escondidas taimadamente bajo el disfraz de la salud o la alimentación. Si en algo aprecia Vd. la vida de sus hijos, lea e infórmese de qué formas estos silenciosos criminales les acechan a Vd. y a su familia, consentidos por los gobiernos. Sus hijos nos estarán a salvo si Vd. no los protege de la vacunación.

(<http://teatrevesadespertar.wordpress.com/category/salud/category/salud/farmafia/> )

Si usted decide no vacunar a sus hijos, puede negarse argumentando que su hijo es alérgico al huevo o a algún componente de la vacuna (lea antes el folleto informativo) o llenar el documento de este enlace: <http://alturl.com/bryfj> y presentarlo en escuela de su hijo. (<http://detenganlavacuna.wordpress.com/2011/10/26/vacunas-infantiles/> )

*1.2. Risc d'infermetats / Seguretat de les vacunes*

Todas las vacunas pueden provocar alergias y enfermedades autoinmunes. Muchas vacunas utilizan el mercurio como conservante (timerosal). Ya en 1999 la Academia Americana de Pediatría y los Servicios de Salud Pública de los Estados Unidos recomendaron que se eliminase el mercurio de todas las vacunas porque probablemente estaba causando daño cerebral en los niños, lo cual hasta hoy en día no se ha realizado. Los niños tienen 27 veces más probabilidad de volverse autistas cuando se les

suministran vacunas con timerosal (mercurio). Resulta revelador que no se haya dado ningún caso de autismo entre los Amish, cuya religión les prohíbe vacunar a sus hijos. Por supuesto, que un niño (o un adulto) no se vuelva autista después de inyectarle una vacuna no significa que la vacuna no tenga efectos en su salud a corto o largo plazo y en su coeficiente intelectual. Como dijo Bertrand Russell en el siglo XVIII, las vacunas con mercurio y otros tóxicos provocarían lobotomías químicas en la población que los convertiría en zombies sumisos y manejables. "Considero que una persona que exponga a un niño a toxinas que dañen su salud, volviéndole incapaz de ir a la escuela y tener una vida digna es un criminal" Dr. Boyd Haley, actualmente el mayor experto en la toxicidad del mercurio en relación con la plaga de autismo.

(<http://www.dietametabolica.es/vacunas.htm> )

### *1.3. Medicina alternativa*

Ante cualquiera de las enfermedades infecciosas tanto eruptivas —sarampión, rubéola, varicela y escarlatina— como no eruptivas —difteria, tos ferina, polio, gripe y hepatitis—, la actitud más adecuada es dejar transcurrir el proceso natural de la enfermedad. Quiere esto decir que aplicaremos medidas como el reposo, el ayuno, la sudoración, el baño fresco o templado, la ventilación y un cierto grado de humedad. En algunas ocasiones es de ayuda el empleo de ciertas plantas medicinales, así como de determinada medicación homeopática. Y, sobre todo, no tener prisa por resolver el proceso. ( <http://www.vacunacionlibre.org/faqs.htm> )

## *2. Apel·lacions retòriques:*

### *2.1. Apel·lacions emotives*

Las fotos transmiten más información y sentimientos de lo que harían mil palabras. Esto es lo que sentí cuando me enviaron un email con estas fotos que destrozan el corazón de un niño que ha quedado permanentemente incapacitado simplemente porque sus padres pensaron que estaban protegiendo la salud de su hijo al dejar que lo vacunaran con la innecesaria vacuna de la hepatitis B. El que antes era un niño saludable y feliz (foto de la derecha) es ahora un cuerpo lisiado (foto de abajo) gracias a la negligente práctica criminal de “proteger” a bebés indefensos con la vacuna de la hepatitis B, que contiene timerosal, el conservante compuesto en casi un 50% de etilmercurio, una potente neurotoxina. Las increíbles razones que la medicina convencional esgrime para justificar la vacunación de niños pequeños de la hepatitis B son las siguientes: para

protegerlos de una enfermedad que se contrae con el uso de drogas, actividades sexuales promiscuas y transfusiones de sangre.

(<http://www.dietametabolica.es/vacunahepatitis.htm> )

Bueno, pues a los 15 minutos de recibir la inyección, mi hija me dijo que se mareaba e inmediatamente perdió el conocimiento. Vi cómo empezó a temblar y le eché una chaqueta por encima. Le pregunté qué le pasaba pero no me contestó y empezó a tener convulsiones. Llamé entonces a una enfermera, la pusieron en una camilla y le dieron medicación pero no respondió a ella. Así que llamaron al SAMUR que se presentó de inmediato y la llevaron al Clínico donde ha estado hospitalizada tres meses y dos días. Cuando llegó allí continuaban las crisis convulsivas. Ingresó alrededor de las dos de la tarde. Desde ese momento empezaron a hacerle prueba tras prueba, TAC, punción lumbar, todo tipo de muestras de sangre... pero no encontraban nada. Las crisis convulsivas continuaron a medida que pasaba la tarde hasta que decidieron pasarla a una UCI. No tenían claro qué podía ser. Hablaron de encefalitis, de meningitis, de epilepsia... Y a las tres y media de la madrugada, viendo que la niña presentaba una taquicardia tremenda con apnea y podía correr riesgo su vida nos dijeron que había que entubarla. A partir de ahí estuvo dos días en coma barbitúrico. Totalmente sedada para ver si “apagando” su cerebro la niña empezaba a responder. .../... Y a los dos días llegó otra niña: Karla. En esa ocasión se llevaron aparte a sus padres y se les pidió que fueran muy discretos. Se les dijo que arriba, en la UCI, había una niña con efectos secundarios de la vacuna. Para entonces tenían los resultados de las pruebas y todo parecía normal excepto los períodos de crisis, normalmente acompañados de fiebre -hasta 39°- y taquicardias que podían llegar a superar los 180 latidos. ¡Una barbaridad! E insistieron en que no comentaran absolutamente nada del tema, que fueran discretos.

(<http://www.dsalud.com/index.php?pagina=articulo&c=147> )

## 2.2. *Al·legacions ètiques*

Es una pena pero hay que tener en cuenta que detrás de las vacunas hay un imperio farmacéutico que mueve miles de millones de dólares en todo el mundo. Descubrir una nueva vacuna (para lo que sea) supone un negocio inmenso ya que todos los países corren a proteger a su población. Los beneficios de los fabricantes son increíbles.

(<http://www.enbuenasmanos.com/articulos/muestra.asp?art=221> )

Algunos de los componentes más usuales en las vacunas son: DNA, RNA y proteínas de bacterias, hongos, virus, levaduras, tejido fetal de ganado bovino, tejido renal de monos,

metales tóxicos, mercurio, aluminio, MSG, formaldehido (conservante de cadáveres) y phenoxyethanol (en la industria se usa como anticongelante).

(<http://www.dietametabolica.es/vacunas.htm> )

Encontramos la peor de las burlas por parte de la FarMafia (mafia farmacéutica mundial), que ahora nos salgan con tremenda estupidez. Es evidente el esfuerzo de estos siervos del dinero y el NWO (New World Order o Nuevo Orden Mundial) en desviar la atención y por CULPAR cualquier cosa, menos sus mugrosas, tóxicas y peligrosas vacunas y fármacos, los verdaderos CULPABLES del autismo que provocan a los niños. (<http://detenganlavacuna.wordpress.com/> )

Amb tot, sense descartar que Internet sigui un mitjà de gran influència pels pares en el moment de prendre la decisió de vacunar llurs fills, és difícil assegurar que la equació de recerca utilitzada per Zimmerman i altri (2005) replicada aquí sigui la que més resultats aboqui en benefici dels llocs webs que promouen la no vacunació mitjançant Google i Bing. Aquest punt aixeca la sospita de que el motiu que els continguts que promouen la no vacunació a la Xarxa en Català i Castellà no estiguin representats en les primeres posicions de la recerca no sigui perquè no existeixin webs que promouen la no vacunació en aquests idiomes, sinó perquè, senzillament, aquestes webs no apareixen entre els primers resultats de la recerca aplicant l'equació "vacunas OR vacuna OR vacunación" i "vacunes OR vacuna OR vacunación" respectivament. En aquest sentit, aparèixer en les primeres posicions dels cercadors mitjançant SEO<sup>1</sup> (és a dir, gratuïtament), és tot un art reservat a pocs. Una ullada al següent article de la Wikipèdia por aportar llum al neòfit en aquesta matèria:

[http://es.wikipedia.org/wiki/Posicionamiento\\_en\\_buscadores](http://es.wikipedia.org/wiki/Posicionamiento_en_buscadores)

Probablement, un usuari de la Xarxa que estigui prèviament sensibilitzat amb el tema a través d'altres mitjans de comunicació, de simples converses amb altres pares o bé per propi interès, quan cerqui informació sobre la "perillositat" o el "efectes adversos" de les vacunes complementarà la seva equació de recerca tot afinant-la amb algun paràmetre que giri en aquest sentit. Com a exemple, però sense analitzar els resultats exhaustivament, cercar "peligros de las vacunas" a Google ofereix a simple vista un bon nombre de resultats compatibles amb llocs web que promouen la no vacunació:

---

<sup>1</sup> SEO: *Search Engine Optimization*, procés encaminat a millorar la visibilitat d'un lloc web en diferents cercadors com ara Google, Bing o Yahoo! de forma orgànica. És una tècnica contrària a pagar diners, l'altra forma de posicionar un lloc web entre els primers resultats d'un motor de recerca

[http://www.google.es/#q=peligros+de+las+vacunas&hl=es&prmd=imvns&ei=aSDUTom9DsWZOq6EuVY&start=0&sa=N&bav=on.2,or.r\\_gc.r\\_pw.,cf.osb&fp=2da879eb0dec9d3f&biw=1280&bih=707](http://www.google.es/#q=peligros+de+las+vacunas&hl=es&prmd=imvns&ei=aSDUTom9DsWZOq6EuVY&start=0&sa=N&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.,cf.osb&fp=2da879eb0dec9d3f&biw=1280&bih=707)

Donada la importància per a la salut de la comunitat de la qüestió que ens ocupa i comprovada l'existència de continguts a la Xarxa que promouen la no vacunació tant en Català com en Castellà, es recomana profunditzar en aquesta línia d'investigació utilitzant altres equacions de recerca que puguin ser més ecològiques amb els costums i vocabulari de recerca habitual dels castellanoparlants i els catalanoparlants, com ara “perill de les vacunes” o bé “opinions sobre vacunes”.

**REFERÈNCIES**

- Castedo, A. (2011, 6 de juny). La moda que disparó el sarampión. *El País*, p. 32.
- Cererols, R. (2010). *Descubrir el Asperger*. València: PromoLibro
- Comitè Assessor de Vacunes. (s/d). *Aumenta el sarampión en Europa*. Recuperat el 14 de Novembre de 2011 de <http://vacunasaep.org/familias/noticias/aumenta-el-sarampion-en-europa-0>
- Davies, P., Chapman, S. i Leask, J. (2002). Antivaccination activists on the world wide web. *Arch Dis Child*, 87, p. 22–25.
- Gangarosa, E.J., Galazka, A.M., Wolfe, C.R., Phillips, L.M., Gangarosa, R.E., Miller, E, Chen, R.T. (1998). Impact of anti-vaccine movements on pertussis control: the untold story. *The Lancet*, 31, 351(9099), p. 356-361.
- Jiménez Pernet, J. [et al.] (2007). Tendencias en el uso de Internet como fuente de información sobre salud. En: E. Hernández y B. Gómez-Zúñiga (coords). *Intervención en salud en la Red. UOC Papers* [Document en línea]. N.º 4. UOC. Recuperat el 14 de Novembre de 2011 de <http://www.uoc.edu/uocpapers/4/dt/esp/jimenez.pdf>
- Morice, A. i Ávila-Agüero, M.L. (2008). Mitos, creencias y realidades sobre las vacunas. *Acta Pediátrica Costarricense*, 20 (2).
- Observatorio Nacional de las telecomunicaciones y de la SI. (s/d). *Hogares con acceso a Internet en casa*. Recuperat el 14 de Novembre de 2011 de <http://www.ontsi.red.es/ieurope-2010/indicador/id/634/hogares-con-acceso-internet-casa.html>
- Optify. (2011). *The Changing Face of SERPs: Organic Click Through Rate*. Seattle: Author.
- Pfizer. (2010). Ocho de cada diez internautas españoles acuden a la red para buscar información sobre salud. Recuperat el 14 de Novembre de 2011 de [https://www.pfizer.es/ocho\\_cada\\_diez\\_internautas\\_espanoles\\_acuden\\_red\\_buscar\\_informacion\\_salud.html](https://www.pfizer.es/ocho_cada_diez_internautas_espanoles_acuden_red_buscar_informacion_salud.html)

- Reunión del Grupo de Expertos en Asesoramiento Estratégico (SAGE) sobre Inmunización de la OMS, octubre 2009. Conclusiones y recomendaciones.* (2009). Recuperat el 14 de Novembre de 2011 de [http://www.who.int/immunization/Spanish\\_SAGE\\_Oct\\_2009.pdf](http://www.who.int/immunization/Spanish_SAGE_Oct_2009.pdf)
- Vázquez, J. (2011). *¿Cuántos clics reciben los 10 primeros resultados de Google?*. Recuperat el 14 de Novembre de 2011 de <http://i2m.co/%C2%BFcuantos-clics-reciben-los-10-primeros-resultados-de-google>
- Wakefield, A., Murch, S., Anthony, A., Linnell, J., Casson, D.M., Malik, M., Berelowitz, M., Dhillon, A.P., Thomson, M.A., Harvey, P., Valentine, A., Davies, S.E., Walker-Smith, J.A. (1998). Ileal-lymphoid-nodular hyperplasia, non-specific colitis, and pervasive developmental disorder in children. *The Lancet*, 351 (9103).
- Wolf, R.M., Sharp, L.K. i Lipsky, M.S. (2002). Content and Design Attributes of Antivaccination Web Sites. *The Journal of the American Medical Association*, 24 (287), p. 3245-3248.
- Zimmerman, R.K., Wolfe, R.M., Fox, D.E. Fox, J.R., Nowalk, M.P., Troy, J.A. i Sharp, L.K. (2005). Vaccine Criticism on the World Wide Web. *Journal of Medical Internet Research*, 7(2).