



XX. Diagnostik-Symposium: Wenn's juckt...
Schaan, 13. März 2014

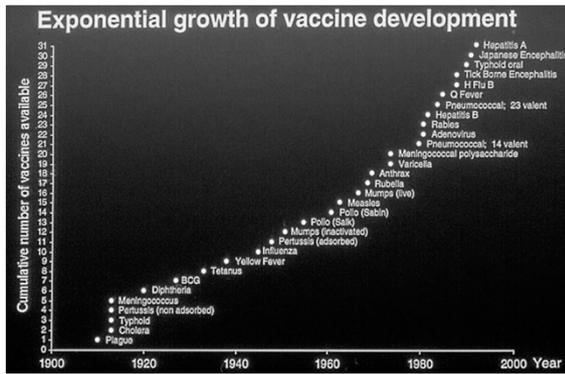
Windpocken, Masern, Mumps, Röteln und Co.: Herausforderungen für die Zukunft

Prof. Dr. Beda M. Stadler
Universitätsinstitut für Immunologie
Inselspital, Bern

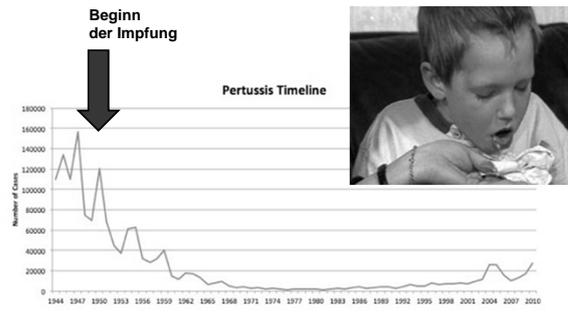
Sind Sie geimpft?



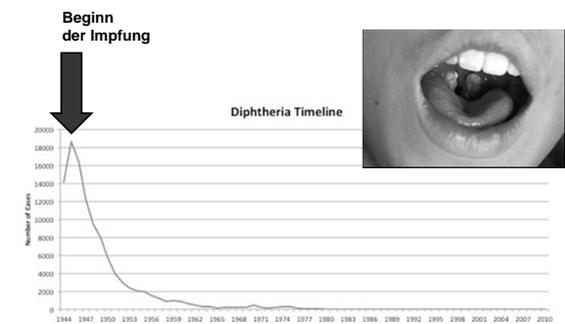
Impfstoffentwicklung von 1900–2000



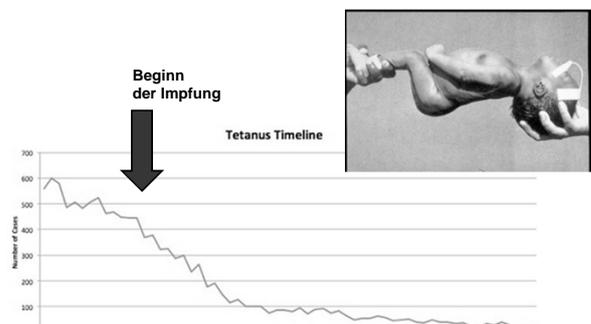
Keuchhusten



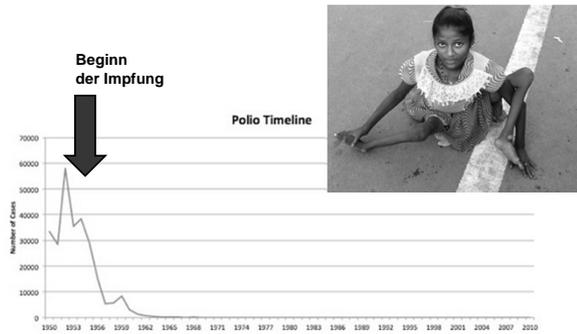
Diphtherie



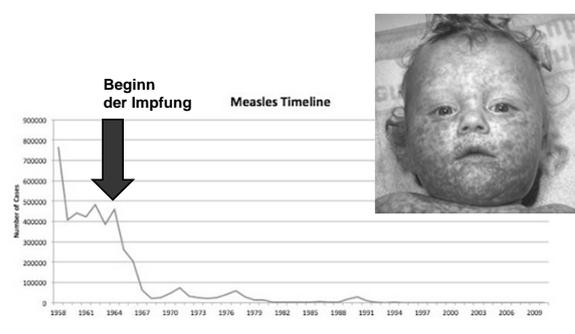
Starrkrampf



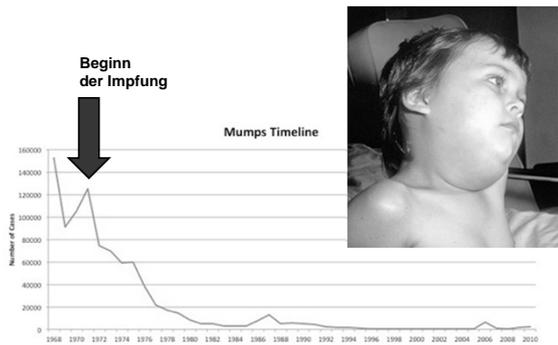
Kinderlähmung



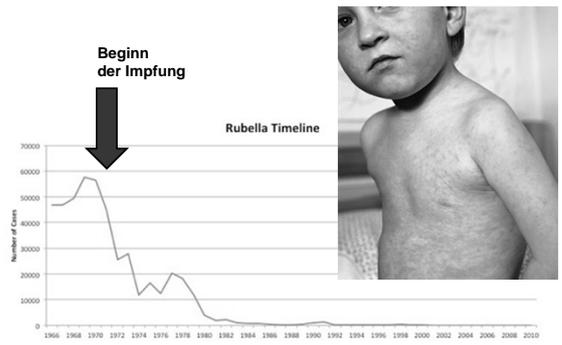
Masern



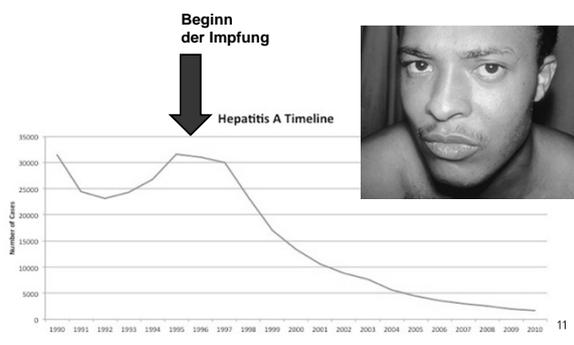
Mumps



Röteln



Gelbsucht



Durch Impfung vermeidbare Krankheiten US, 1989-1998

Krankheit*	Kranke	Todesfälle
Influenza	(Millionen)	~ 510,000
Pneumococcal	(Millionen)	~ 120,000
Hepatitis A	282,650	1013
Hepatitis B	146,644	9694
Masern	60,189	132
Mumps	24,075	7
Röteln	4412	21
Keuchhusten	53,634	65
Starrkrampf	486	77

* VPD = vaccine preventable diseases.
 MMWR 2001; 48 (RR-53); Thompson et al. JAMA 2003; 289: 179; Feikin DR, et al.
 Am J Public Health 2000; 90: 223-9.

Zur Erinnerung: Pocken

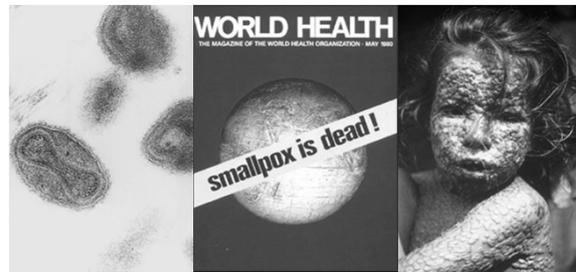
Im 18. Jahrhundert starben in Europa jährlich 400'000 Menschen an Pocken, ein Drittel der Überlebenden erblindete



Barquet N, Domingo R. Smallpox: the triumph over the most terrible of the ministers of death. Ann Intern Med 1998 May; 128(9):787.

13

1979: Ausrottung der Pocken



Andere Viren könnte man auch ausrotten, nicht aber deren genetische Information!

14

Erfolgsstory: Ende der Diskussion?

Impfung & Verschwörungstheorie

- **Eleanora McBean:** „Vaccination Condemned“
 - „Spanische Grippe“ durch Impfstoffe verursacht
- **Dr.med. Gerhard Buchwald:** „Impfen. Das Geschäft mit der Angst“.
 - „Impfen macht viele Menschen krank!“
- **Hans U. P. Tolzin:**
 - die Schweinegrippe hat ihren Ursprung im CDC*
- **Stefan Lanka**
 - „Für Viren als Krankheitsverursacher gibt es in der Biologie beim besten Willen einfach keinen Platz“
- **Jane Bürgermeister**
 - Strafanzeige beim FBI gegen die WHO, die UN, und andere Regierungstellen wegen Bioterrorismus und versuchtem Massenmord



www.thelucase.com

Lieblingsthema Quecksilber



Thiomersal

- zerfällt in Ethylquecksilber, nicht in Methylquecksilber (Unterschied Ethanol/Methanol!)
- Dosis wesentlich geringer als in einem Thunfischsandwich

16

Impfkritiker heute



„...Impfungen haben Vor- und Nachteile. Der Ratgeber der SKS erläutert beide Seiten und zeigt, warum eine sachliche Information und ein Blick hinter die Kulissen notwendig sind.“

17

Genügend verlässliche Informationen...

The screenshot shows a website interface with a navigation menu at the top. The main content area is titled 'Impfungen' and includes sections for 'Impfungen schützen' and 'Impfungen sind vorzuziehende Massnahmen'. There are also links to 'Weitere Informationen' and 'Suchen im BAG'.

18

Für Laien und Fachleute



19

Impfbefürworter einst

Bereits 1718 liess Lady Mary Wortley Montague, ihren Sohn mit dem Pocken Virus "inokulieren" um eine Ansteckung mit Pocken zu verhindern.

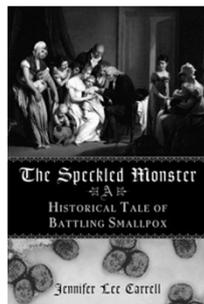


Die europäische Aristokratie folgte ihrem Beispiel

20

Inokulation und Variolation: gefährlich aber effektiv

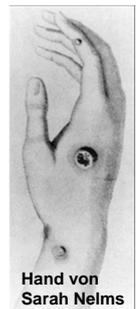
- Pockenpusteln von Erkrankten werden zur Inokulation verwendet
 - „Masernparty“ von gestern, später verboten
- Erster statistischer Beweis:
 - 1721 Pockenepidemie in Boston. Die Hälfte der 12,000 Einwohner angesteckt.
 - 14% verstarben, aber nur 2% bei den "Variolierten"



21

Dr. Edward Jenner und die Kuhpocken

- Melkerin: "Ich kriege keine Pocken, weil ich die Kuhpocken hatte. Ich werde kein Narbengesicht haben."
- Dr. Edward Jenner fand 1796 eine junge Melkerin mit frischen Kuhpocken Läsionen und impft damit einen Knaben, der geschützt wird
- 1797 sendet er kurze Publikation an die Royal Society. Arbeit wird abgelehnt!
- Erst 1798 Publikation



22

Anti-Impf Propaganda von 1802



3

Die Ängste sind gleichgeblieben



Impfgegner sind oft auch Gentechnikgegner

24



**Blind dank
GREENPEACE**

www.AllowGoldenRiceNow.org

Gläubige: Die ersten Impfgegner

1722 Predigt des Englischen Theologen Rev. Edward Massey: "The Dangerous and Sinful Practice of Inoculation"

Er behauptete die Krankheit sei Gottesstrafe für die Sünde mittels Inoculation Pocken verhüten zu wollen, kurz eine "teuflische Handlung".



Nach 150 Jahren: Ironie des Schicksals

1885 Pocken Ausbruch in Montreal

Protestanten: geimpft und verschont

Katholiken: erkrankt

Abbe Filiatrault, Pfarrer der St. James's Kirche:
"Wenn wir Pocken kriegen, so ist das weil wir Fasnacht feierten, der Fleischeslust fröhnten und damit den Herrn erzürnten; um unseren Stolz zu bestrafen, sandte er uns die Pocken.."



27

Welche Medikamente wollen wir?

- Ajurveda
- Akupunktur
- Anthroposoph. Medizin
- Bach-Blüten
- Christian Science
- Esoterik
- Grandewasser
- Geistheilung
- Homöopathie
- Irisdiagnostik
- Mesmerismus
- Occulte Medizin
 - Uriella „Sprachrohr Gottes“
 - Maria Treben „Apotheke Gottes“
- Frischzell-Therapie
- etc

Placebos in der Verfassung

Evidence Based Medicine

1. Dürfen Medikamente ohne Rezept verkauft werden?
2. Dürfen Medikamente ohne Rezept verkauft werden?

Antwort:
Der Versuch ist die...
...ngenschaft unseres
...nderts

Schwangerschaftsverhütung mit Globuli?

29

Neue Gläubige als Impfgegner

- Sekten
 - Scientology, Zeugen Jehovas, Universelles Leben, etc.
- Heiler und Alternativmediziner
 - Anthroposophen, Homöopathen, etc.
- Ersatz- und Naturreligionen
 - AEGIS, Bio- und Naturgläubige, etc.



Beten eine asoziale Umverteilung

Der Glaube versetzt Berge, wurde aber nie im Bergbau verwendet!



Acht Eigenschaften von Impfgegnern

1. Pseudo-Skeptiker: Pro Impfung, falls Impfstoffe sicherer wären
2. Schutzbehauptung: "Impfen ist wirkungslos"
3. Schutzbehauptung: "Impfen ist gefährlich"
4. Anekdoten mehr gewichten als Wissenschaft
5. Rosinenpicken und Evidenz verneinen
6. Hemmungsloser Gebrauch von Trugschlüssen
7. Schwarzmalerei mit Verschwörungstheorien
8. Kritik unterdrücken



Das Spiel mit der mütterlichen Angst

- Anita Petek-Dimmer: „Jede Impfung ist so ein schädlicher Einfluss! Sie würden ja auch nicht mit dem Hammer auf Ihr Auto einschlagen, um es vor zukünftigem Hagelschaden zu schützen, oder...?“
- Kinderkrankheiten sind Entwicklungssprung
- Impfschäden sind grösser als Nutzen
- Infektionskrankheiten sind von alleine verschwunden



1957-2010

Andrew Wakefield Meister des wissenschaftlichen Betrugs



- Erfand 1998 in *Lancet* anhand einer Studie mit 12 autistischen Kindern ein neues Syndrom: "autistische Enterocolitis"
- Suggestierte darin Zusammenhang zwischen dieser Krankheit und der MMR Impfung.

Andrew Wakefield

- Die Arbeit war wissenschaftlicher Betrug mit erfundenen Patientendaten
- Eltern wurde eingeschüchert und die Impfdisziplin sank: Masernausbrüche in England
- Wakefield wurde 2010 die Approbation als Arzt in England entzogen
- Hat immer noch Fans, etwa Berühmtheiten wie das Playboy playmate Jenny McCarthy

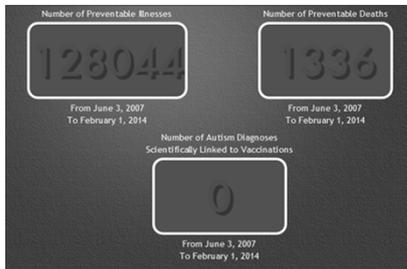


Jenny McCarthy



(Amerikanisches Model, Komikerin, Schauspielerin, Autorin und Aktivistin)

Jenny McCarthy Opfer



Zahlen aus Amerika seit sie sich öffentlich gegen Impfungen zu äussern begann

Widerstand in den eigenen Reihen!

2009-2010 MD H1N1
Impfraten

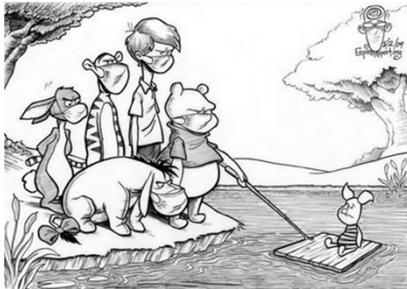
niedergelassene Ärzte
70%

Faculty physicians by area:

Clinical Department	Percent vaccinated
Anesthesiology	58%
Dermatology	62%
Family Medicine	71%
Internal Medicine	69%
Neurology	50%
Ob/Gyn	48%
Ophthalmology	47%
Orthopaedics	50%
Otolaryngology	67%
Pathology	74%
Pediatrics	64%
Psychiatry	67%
Radiation Oncology	25%
Radiology	41%
Surgery	50%

Texas Immunization Summit
October 1, 2010
Christine B. Turley, MD
Sealy Center for Vaccine Development
University of Texas Medical Branch
Galveston

Sich selber oder andere schützen?



Impfen ist eine Frage der Solidarität

39

Danke

