

# Vaccini e possibili danni genetici

*Pietro Perrino*

*Genetista Vegetale. Già Direttore CNR di Bari (Istituto del Germoplasma, poi confluito nell'Istituto di Bioscienze e Biorisorse del CNR) di Bari*

Bari, 12 febbraio 2018

Le vaccinazioni possono causare mutazioni genetiche della specie umana. I primi a dirlo furono alcuni ricercatori dell'Università di Ginevra, dopo una sperimentazione condotta nel 1971.

I ricercatori scoprirono come alcune sostanze biologiche, entrando direttamente nel sistema circolatorio del sangue diventavano parte integrante del patrimonio genetico del soggetto ricevente. Prima ancora, alcuni biologi giapponesi trovarono che batteri di una specie vivente, introdotti per via endovenosa in una specie completamente diversa trasferivano la loro specifica capacità di resistenza agli antibiotici ad altri batteri presenti nella seconda.

In particolare, Maurice Stroun e Philip Anker, del Dipartimento di Fisiologia delle Piante dell'Università di Ginevra, iniziarono a raccogliere le prove che il trasferimento di DNA (informazione genetica) non era limitato ai batteri, ma poteva avvenire anche fra batteri e piante e animali superiori. Come riportato in un articolo di World Medicine del 22 settembre 1971 – gli scienziati ginevrini si convinsero che le normali cellule delle piante e degli animali hanno in comune del DNA e questo può passare da un organismo all'altro.

Per inciso, questo meccanismo di trasferimento di DNA da una specie all'altra si chiama anche trasferimento genico orizzontale, per distinguerlo dal trasferimento genico verticale, che è quello che avviene mediante la fecondazione.

I ricercatori estrassero le auricole del cuore di rana e li immerse per diverse ore in una sospensione batterica; una successiva analisi dimostrò una elevata percentuale di RNA-DNA ibridizzato fra quello estratto dalle auricole di rana e quello della sospensione batterica utilizzata. Questo fenomeno fu denominato trans-cessione e si verifica normalmente anche all'interno del corpo umano. È lecito immaginare che i danni cardiaci conseguenti ad una febbre reumatica potrebbero essere la conseguenza di una reazione del sistema immunitario verso le cellule del proprio organismo che producono un RNA complesso estraneo dovuto a DNA estraneo.

Nella rivista "Science" del 10 novembre 1972, fu pubblicato un articolo in cui si dimostrava la presenza di RNA batterico all'interno di cellule cerebrali di rana dopo una infezione batterica peritoneale. Nell'aprile 1973, la rivista "Journal of Bacteriology" riportava la scoperta di DNA

batterico spontaneamente rilasciato, che veniva assorbito nei nuclei cellulari delle auricole del cuore di rana. Gli studi di Anker e Stroun indicavano quindi un rilascio spontaneo di DNA dalle cellule di mammiferi, uno trasferimento spontaneo di DNA da batteri verso organismi superiori, un trasferimento spontaneo di DNA fra cellule di organismi superiori, un rilascio di RNA dalle cellule dei mammiferi e, infine, un'attività biologica di forme complesse contenenti RNA.

## Conclusioni

I vaccini vengono preparati utilizzando tessuti di organi di animali diversi ed è impossibile evitare che essi alla fine non contengano pezzi di DNA di questi animali, come è impossibile che non entrino in circolazione nel sangue dei bambini e adulti vaccinati. Il DNA estraneo, una volta entrato nel corpo del vaccinato può interagire con il genoma di quest'ultimo in tanti modi diversi da soggetto a soggetto, determinando comunque e sempre delle mutazioni genetiche, altrettanto diverse. Ciò può spiegare, almeno in parte, gli effetti collaterali, negativi, distruttivi e indesiderati che spesso si verificano con le vaccinazioni.

## Fonti:

Vaccinazioni e mutazione genetica: trasferimento di patrimonio genetico fra forme di vita diverse 23/08/2014. <http://www.comilva.org/il-paradigma-vaccinale/vaccinazioni-e-mutazione-genetica-trasferimento-di-patrimonio-genetico-fra-forme-di-vita-diverse/>

Maurice Stroun, Pierre Maurice, Valery Vasioukhin, Jacqueline Lyautey, Christine Lederrey, François Lefort, Alain Rossier, Xu Qi Chen, And Philippe Anker. The Origin and Mechanism of Circulating DNA. *in Annals of the New York Academy of Sciences*906(1):161-8 · May 2000.  
[https://www.researchgate.net/publication/12498603\\_The\\_Origin\\_and\\_Mechanism\\_of\\_Circulating\\_DNA](https://www.researchgate.net/publication/12498603_The_Origin_and_Mechanism_of_Circulating_DNA)

Maurice Stroun, [Philippe Anker](#), [Pierre Maurice](#), [Peter B. Gahan](#). Circulating Nucleic Acids in Higher Organisms. *International Review of Cytology*, Volume 51, 1977, Pages 1-48  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0074769608602259>

Medicina Naturale. [DANNI GENETICI dai VACCINI - 1.](#)  
[Il Thiomersal dei vaccini produce danni anche gravi.](#)  
[http://www.mednat.org/vaccini/mutaz\\_dai\\_vaccini.htm](http://www.mednat.org/vaccini/mutaz_dai_vaccini.htm)

Medicina Naturale. [MUTAZIONI GENETICHE dai Vaccini – 2.](#)  
[http://www.mednat.org/vaccini/mutazioni\\_genetiche.htm](http://www.mednat.org/vaccini/mutazioni_genetiche.htm)

Medicina naturale. [MANIPOLAZIONI GENETICHE e non solo, dai vaccini – 3.](#)  
(TRASFERIMENTO di PATRIMONIO GENETICO fra FORME di VITA DIVERS).  
[http://www.mednat.org/vaccini/mutaz\\_genetiche\\_vaccini.htm](http://www.mednat.org/vaccini/mutaz_genetiche_vaccini.htm)

Comilva (Coordinamento del Movimento Italiano per la Libertà delle vaccinazioni) – EFVV (European Forum for Vaccine Vigilance) - Il Paradigma Vaccinale, 18/08/2014. <http://www.comilva.org/il-paradigma-vaccinale/#sestnajt>

**BIBLIOGRAFIA.** Pubblicazioni su vaccini e DNA, dal 1990 al 2009 (Lista incompleta)

1. Reutens DC, Dunne JW, Leather H. Neuralgic amyotrophy following recombinant DNA hepatitis B vaccination. *Muscle Nerve*. 1990 May;13(5):461.
2. Cichutek K. Development and standardisation of DNA vaccines. *Dev.Biol.Stand*. 1999;11929.
3. Encke J, zu PJ, Wands JR. DNA vaccines. *Intervirology* 1999;11724.
4. Freis PC. DNA vaccines [letter]. *N.Engl.J.Med*. 1999;16234.
5. He J, Binn LN, Caudill JD, Asher LV, Longer CF, Innis BL. Antiserum generated by DNA vaccine binds to hepatitis E virus (HEV) as determined by PCR and immune electron microscopy (IEM): application for HEV detection by affinitycapture RTPCR. *Virus Res*. 1999;5965.
6. Hirvonen A, Mattson K, Karjalainen A, Ollikainen T, Tammilehto L, Hovi T, Vainio H, Pass HI, Di R, I, Carbone M, Linnainmaa K. Simian virus 40 (SV40) like DNA sequences not detectable in finnish mesothelioma patients not exposed to SV40contaminated polio vaccines. *Mol.Carcinog*. 1999;939.
7. Krieg AM. Direct immunologic activities of CpG DNA and implications for gene therapy. *J Gene Med* 1999; 1(1):5663.
8. Spiegelberg HL, Raz E. DNA vaccines. *Allergy* 1999;478.
9. Barnfield, C., Brew, R., Tilling, R., Rae, A., Wheeler, C., and Klavinskis, L. S. The cellular basis of immune induction at mucosal surfaces by DNA vaccination *Dev.Biol.(Basel)*. 2000, 104:15964. (): 159164.
10. Gherardi MM, Ramirez JC, Esteban M. Interleukin12 (IL12) enhancement of the cellular immune response against human immunodeficiency virus type 1 env antigen in a DNA prime/vaccinia virus boost vaccine regimen is time and dose dependent: suppressive effects of IL12 boost are mediated by nitric oxide. *J Virol* 2000 Jul;74(14):627886.
11. Gomi Y, Imagawa T, Takahashi M, Yamanishi K. Oka varicella vaccine is distinguishable from its parental virus in DNA sequence of open reading frame 62 and its transactivation activity. *J Med Virol* 2000 Aug;61(4):497503.
12. Gurunathan, S., Wu, C. Y., Freidag, B. L., and Seder, R. A. DNA vaccines: a key for inducing longterm cellular immunity. *Curr Opin Immunol* 2000 Aug;12(4):4427
13. Heijntink RA, van Bergen P, Paulij WP, de Man RA, Osterhaus AD. AntiHBs characteristics after hepatitis B immunisation with plasmaderived and recombinant DNADERIVED vaccines. *Vaccine* 2000;15318.
14. Kodihalli S, Kobasa DL, Webster RG. Strategies for inducing protection against avian influenza A virus subtypes with DNA vaccines. *Vaccine* 2000 May 22;18(23):25929.
15. Ljungberg K, Wahren B, Almqvist J, Hinkula J, Linde A, Winberg G. Effective construction of DNA vaccines against variable influenza genes by homologous recombination. *Virology* 2000; 268(2):244250.
16. Rodriguez F, Whitton JL. Enhancing DNA immunization. *Virology* 2000; 268(2):233238.
17. Kent, S. J., Dale, C. J., Preiss, S., Mills, J., Campagna, D., and Purcell, D. F. Vaccination with attenuated simian immunodeficiency virus by DNA inoculation *J.Virol*. 2001, 75 (23): 1193011934.
18. Rush, C., Mitchell, T., and Garside, P. Efficient Priming of CD4(+) and CD8(+) T Cells by DNA Vaccination Depends on Appropriate Targeting of Sufficient Levels of Immunologically

- Relevant Antigen to Appropriate Processing Pathways. *J Immunol.* 1112002, 169 (9): 49514960.
19. Moorthy, V. S.; Pinder, M.; Reece, W. H.; Watkins, K.; Atabani, S.; Hannan, C.; Bojang, K.; McAdam, K. P.; Schneider, J.; Gilbert, S.; Hill, A. V. Safety and Immunogenicity of DNA/Modified Vaccinia Virus Ankara Malaria Vaccination in African Adults. *J Infect Dis.* 188 (8): 12391244; October 15, 2003.
  20. Schneider, J. Protection Against Infectious Diseases by DNABased Vaccination Strategies Lessons for Allergy Treatment? *Arb.Paul Ehrlich Inst.Bundesamt Sera Impfstoffe Frankf A M.* (94): 300303; 2003.
  21. Taylor, J. L., Turner, O. C., Basaraba, R. J., Belisle, J. T., Huygen, K., and Orme, I. M. Pulmonary Necrosis Resulting From DNA Vaccination Against Tuberculosis. *Infect.Immun.* 2003, 71 (4): 21922198.
  22. March, J. B. DNA Vaccination Research Tool or a Practical Reality? *Expert.Rev.Vaccines.* 3 (2): 113117; April, 2004.
  23. PremenkoLanier, M.; Rota, P.; Rhodes, G.; Bellini, W.; McChesney, M. Prior DNA Vaccination Does Not Interfere With the LiveAttenuated Measles Vaccine. *Vaccine.* 22 (56): 763766; January 26, 2004.
  24. Kendall, M. Engineering of NeedleFree Physical Methods to Target Epidermal Cells for DNA Vaccination. *Vaccine;* September 12, 2005.
  25. Babiuk, S.; Babiuk, L. A.; van Drunen Littelvan den Hurk Editorial: DNA Vaccination: a Simple Concept With Challenges Regarding Implementation. *Int Rev Immunol;* 25 (3): 5181; May, 2006.
  26. Choi, M. J.; Kim, J. H.; Maibach, H. I. Topical DNA Vaccination With DNA/Lipid Based Complex. *Curr Drug Deliv;* 3 (1): 3745; January, 2006.
  27. Cui, Z.; Dierling, A.; Foldvari, M. NonInvasive Immunization on the Skin Using DNA Vaccine. *Curr Drug Deliv;* 3 (1): 2935; January, 2006.
  28. Foldvari, M.; Babiuk, S.; Badea, I. DNA Delivery for Vaccination and Therapeutics Through the Skin. *Curr Drug Deliv;* 3 (1): 1728; January, 2006.
  29. Klote, M. M.; Engler, R. J.; Martin, B. L.; Cummings, J. F.; Wortmann, G. W.; Ludwig, G. V.Vaccinia DNA in Blood After Smallpox Vaccination. *JAMA;* 296 (11): 13501351; September, 2006.
  30. Savona, M. R.; la Cruz, W. P.; Jones, M. S.; Thornton, J. A.; Xia, D.; Hadfield, T. L.; Danaher, P. J. Detection of Vaccinia DNA in the Blood Following Smallpox Vaccination. *JAMA;* 295 (16): 18981900; April 26, 2006.
  31. Yang, L. C.; Yang, X. G. [Study on the Development of DNA Immunization Technique]. *Wei Sheng Yan Jiu;* 35 (1): 110114; January, 2006.
  32. Asano, T.; Aki, K.; Okada, T.; Hatori, T.; Kuwabara, K.; Hamada, H.; Imai, T.; Fujino, O. Usefulness of DNA Analysis of Tuberculosis With Ruptured Lymphadenitis in a Bacille CalmetteGuerinVaccinated Infant. *Pediatr Int.* 2007 Jun; 49(30):3924
  33. Asllani, A.; Dileepan, P.; Etkin, L. A Methodology for Using Simulation to Optimize Emergency Mass Vaccination Parameters. *J Med Syst;* 31 (6): 453459; December, 2007.
  34. Stuve, O.; Eagar, T. N.; Frohman, E. M.; Cravens, P. D. DNA Plasmid Vaccination for Multiple Sclerosis. *Arch Neurol;* 64 (10): 13851386; October, 2007.
  35. Wong, J. P. Protective Role of DNA Vaccination and Passive Immunization Against the 1918 Pandemic Influenza Virus. *Future Microbiol;* 2: 107110; April, 2007.
  36. Zanin, M. P.; Webster, D. E.; Wesselingh, S. L. A DNA Prime, Orally Delivered Protein Boost Vaccination Strategy Against Viral Encephalitis. *J Neurovirol;* 13 (3): 284289; June, 2007.

37. Kahng, J.; Lee, H. J. [Clinical Efficacy of HPV DNA Chip Test in the Era of HPV Vaccination: 1,211 Cases, A Single Institution Study.]. *Korean J Lab Med*; 28 (1): 7078; February, 2008.
38. Jones, S.; Evans, K.; ElwaineJohnn, H.; Sharpe, M.; Oxford, J.; LambkinWilliams, R.; Mant, T.; Nolan, A.; Zambon, M.; Ellis, J.; Beadle, J.; Loudon, P. T. DNA Vaccination Protects Against an Influenza Challenge in a DoubleBlind Randomised PlaceboControlled Phase 1b Clinical Trial. *Vaccine*; 27 (18): 25062512; April 21, 2009.

#### **144 Research Papers Supporting Vaccine/Autism Causation Ginger Taylor, MS**

Mainstream research has found that vaccines and their ingredients can cause the underlying medical conditions that committed physicians and researchers are commonly finding in children who have been given an autism diagnosis. These conditions include gastrointestinal damage, immune system impairment, chronic infections, mitochondrial disorders, autoimmune conditions, neurological regression, glial cell activation, interleukin-6 secretion dysregulation, brain inflammation, damage to the blood–brain barrier, seizures, synaptic dysfunction, dendritic cell dysfunction, mercury poisoning aluminum toxicity, gene activation and alteration, glutathione depletion, impaired methylation, oxidative stress, impaired thioredoxin regulation, mineral deficiencies, impairment of the opioid system, endocrine dysfunction, cellular apoptosis, and other disorders.

<https://www.scribd.com/doc/220807175/144-Research-Papers-Supporting-the-Vaccine-Autism-Link>