

Aluminium i vacciner

Århus september 2016

Ungdommens Naturvidenskabelige Forening, Aarhus

Af dyrlæge Hanne Koplev

Dyrlæge Hanne Koplev vil fortælle om aluminium i vacciner.

Hvad kan der ske, når forsøgsdyr vaccineres med aluminiumsholdig vaccine?

Og kan man være allergisk overfor aluminium i vacciner?

Emnet er aktuelt for piger (og drenge) og deres forældre, som påtænker HPV-vaccination.

Aluminium udgør en betydelig del af jordskorpen. Jord og vand indeholder aluminium, hvorfor de fleste fødevarer indeholder spormængder af aluminium. Der er intet kendt fysiologisk behov for aluminium.

Aluminium er et grundstof med atomnummer 13 i det periodiske system. Det betegnes som et letmetal.

Man kan se Aluminium omtalt som et tungmetal, idet man indenfor lægestanden undertiden anvender betegnelsen tungmetal om et metal med en vis toksisk (giftigt) virkning.

Aluminiums-salte bruges i vacciner som indeholder dræbt virus. (Det bruges ikke i vacciner som indeholder svækket virus) som adjuvans (vaccine-forstærker) for at forstærke organismens immunologiske reaktion på vaccinationen. Aluminium er billigt, så der kan produceres mere vaccine for færre penge.

Undertiden overstimulerer aluminium dog immunforsvaret med udvikling af autoimmun lidelse til følge. (Autoimmun = allergisk reaktion overfor egne proteiner i kroppen).

De forskellige aluminiums-salte har ikke samme toksiske (giftige) effekt eller farmakologisk virkning i organismen.

Eksposering for Aluminium f.eks. :

- vacciner f.eks. i HPV-vaccinerne Gardasil og Cervarix
- injektions-præparater f.eks. til behandling ved husstøvmideallergi
- køkkenredskaber af aluminium, dåsemad, dåse-øl, dåse-sodavand
- aluminiumsfolie (pas på med juice, da denne har lavt pH og dermed opløser folien)

- anti-klumpemiddel i bord-salt, coffee whitener, bagepulver
- i visse lægemidler mod for meget mavesyre
- i de fleste deodoranter, også i Tawas Crystal Deodorant
- te af Hibiscus Sabdariffa. Hedder på dansk Rosella
- Alun til garvning af skind, plantefarvning af garn

Hvis man injicerer et stof f.eks. aluminium optages 100 %. Ved oral indgift optages ofte kun en meget lille procent. (oral aluminium bioavailability from water has been reported to be 0.1 to 0.4%.)

Reaktioner af Aluminium:

1. granulomer

Granulomer er hårde knuder ved indstiksstedet forårsaget af aluminium. De er smertende og kan ofte tilmed være kløende. De kan være måneder til år om at fortage sig.

Man kender ikke årsagen / årsagerne til en "frossen skulder", som ofte er lokaliseret ved det typiske injektions-sted for vacciner.

<http://vaccineinfo.dk/artikler/2012/aluminiumsproblemet-i-vacciner-set-fra-foreningens-synsvinkel.aspx?PID=661&M=NewsV2&Action=1>

<http://www.videncenterforallergi.dk/kliniske-retningslinjer/patientinformation/patientinformation-aluminium/>

2. neurotoksisk (giftigt for nervevæv)

Aluminum is a well documented neurotoxin, resulting from the fact that it replaces the usual metal ions in proteins and enzymes, causing a change in the replication rate or decreasing the metabolic rate of the cell. In normal human brains, the aluminum concentration ranges from zero to 0.6 parts per million (ppm) (dry weight)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7846493>

3. cancerogent?

Al has been measured in human breast tissues/fluids at higher levels than in blood.

<http://centaur.reading.ac.uk/62184/>

4. allergent

Eksponering overfor aluminium kan medføre allergi, som kan testes ved denne metode www.MELISA.org eller tilsvarende (A metal -Lymphocyte Transformation Test (metal-LTT)). Skin patch test kan kun bruges, hvis eksponering er foregået via huden. Ved eksponering via f.eks. injektion kan skin patch testen være falskt negativ.

Aluminium fra Gardasil-vaccinen kan reagere med forskellige hjerne-proteiner (eks. Myelin basic Protein, Oligoganglioside) samt med andre vaccinekomponenter (Polysorbat 80 og natriumborat), hvilket giver ganske mange allergener, inklusiv reaktion overfor "hele vaccinen" Gardasil, som der skal testes for.

Endvidere kan der være reaktion overfor aluminium i forskellige koncentrationer. Højere koncentration af Aluminium behøver ikke at medføre øget immunologisk reaktion. Det kan være omvendt. Et faktum, som nok kommer bag på mange videnskabsmænd (og læger).

Der er danske HPV-ramte, som er blevet testet med denne metode og fundet allergisk reagerende efter HPV-vaccination. Altså er der fundet dokumentarbar vaccineskader efter HPV-vaccination.

I det danske sundhedssystem testes (mig bekendt) kun for aluminium-allergi ved en skin-patch-test! Dette gøres ved granulom-dannelse efter vaccination. Ingen HPV-vaccine skadede er, mig bekendt, blevet testet med skin-patch-test, da man synes at anse, at HPV-vaccine-skaden er en psykisk reaktion.

5. kan medføre prion-sygdomme

En prion-sygdom er en sygdom, hvor der er fejlfoldede proteiner.

Aluminium nævnes f.eks. i Parkinsons Sygdom som årsag til fejlfoldede alfa-synuclein.

Metal-triggered structural transformations, aggregation, and fibrillation of human alpha-synuclein. A possible molecular link between Parkinson's disease and heavy metal exposure.

Uversky VN1, Li J, Fink AL.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11553618>

Aluminium er også under stærk mistanke for at medvirke til Alzheimers Demens, som ligeledes er en prion-sygdom.

In aged AD patients we found a gradient of increasing aluminium concentration with the highest aluminium levels in the posterior cerebral artery that immediately supplies blood to the hippocampus.

6. forekommer i nano-partikel form i Gardasil.

The detected HPV DNA was found to be firmly bound to the insoluble, proteinase-resistant fraction, presumably of amorphous aluminum hydroxyphosphate sulfate (AAHS) nanoparticles used as adjuvant.

Nano-partikler har den effekt, at de er skadende for blod-hjerne-barrieren, hvilket betyder, at der åbnes op for, at den kan trænge giftstoffer i forøget mængde ind i hjerne.

<http://hpvupdate.com/wp-content/uploads/2014/11/Alum-nanoparticles-damage-decrease-expression-of-tight-junction-proteins....pdf>

7. synergi mellem aluminium og kviksølv-forbindelsen Thiomersal.

Thiomersal er et kviksølvholdigt konserveringsmiddel, som tidligere er blevet brugt til bl.a. vacciner. Det er nu udfaset af børnevacciner i DK, men findes ofte som sporstof i vacciner. Ved test for allergi (www.MELISA.org) påvises ofte allergi overfor Thiomersal hos børn!

Synergi-effekten mellem aluminium og Thiomersal er en forstærkende effekt.

8. DNA skadende

Aluminium-induced oxidative DNA damage recognition and cell-cycle disruption in different regions of rat brain.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19464335>

Test af sikkerhed ved brug af aluminiumsholdige vaccine.

Sikkerheden ved brug af aluminiumsholdige vaccine er (mig bekendt) ikke testet ved den dobbelt-blindede randomiseret, placebo-kontrollerede forsøgs-metode.

Mange (også ansvarlige myndigheder) anvender argumentationen, at aluminiumsholdige vacciner er sikre, idet de er blevet brugt gennem flere årtier!

Man kan også støde på argumentation, hvor aluminiums mængden i vaccinerne er sammenlignet med oralt (gennem munden) indtaget aluminium f.eks. i modermælk ("2 dages amning giver mere aluminium end en enkelt vaccine")!

Begge argumentationer er uvidenskabelige. Det er også uvidenskabeligt at forudsætte, at forskellige aluminiums-forbindelser har samme toksiske og farmakologiske egenskaber.

Andre forsøgsmetoder er grundlagt ud fra blodets halveringstid af aluminium. Heller ikke dette er videnskabeligt korrekt, idet blodets halveringstid af aluminium ikke er synonymt med organismens halveringstid af aluminium.

<https://www.youtube.com/watch?v=PWP6e2CYPo8>

Elimination af Aluminium.

Aluminium udskilles gennem urinen og sveden f.eks. ved infrarød sauna.

If a significant aluminum load exceeds the body's excretory capacity, the excess is deposited in various tissues, including bone, brain, liver, heart, spleen, and muscle

Aluminum causes an oxidative stress within brain tissue. Since the elimination half-life of aluminum from the human brain is 7 years, this can result in cumulative damage

EDTA kelaterer aluminium. EDTA er et kelaterende lægemiddel. Et kelaterende lægemiddel, er et middel, som tiltrækker tungmetaller, hvorved organismen kan eliminere tungmetallet knyttet til lægemidlet f.eks. gennem urinen.

De kelaterende lægemidler DMSA og DMPS (Dimaval) synes ikke at kelatere aluminium.

Der bruges også følgende midler til afgiftning ved eksponering med aluminium / HPV-vaccine-skade.:

- melatonin (dokumentation?)
- magnesium-malate (dokumentation?)
- Silicium-holdigt vand (dokumentation?)

<https://www.keele.ac.uk/aluminium/groupmembers/chrisexley/publications/>

<http://www.realfarmacy.com/mineral-waters-remove-aluminum-from-brain/>

Links:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23078778?dopt=Abstract&holding=npg>

<http://www.keele.ac.uk/research/researchnews/2016/howmightaluminiumadjuvantscontributetowardsvaccine-relatedadverseevents.php>

<http://hpv-vaccine-info.org/christopher-shaw-om-aluminiums-skadevirkninger/>

<https://www.youtube.com/watch?v=maZSCotja2E>

Mere om Aluminium. Selekeret oplysninger:

Relationship of aluminium intoxication with neurodegenerative diseases

Alessandro Fulgenzi and Maria Elena Ferrero

The mean value of aluminium present in the urine samples after intravenous treatment with the chelating agent EDTA was 127.12 g/g creatinine (normal values <25). In our experience, treatment of patients with EDTA chelation therapy was able to improve patient symptoms.

Cognitive disorders and tau-protein expression among retired smelting workers exposed to aluminium

Xiao-ting Lu, Rui-feng Liang, Zhi-jian Jia, HaoWang, Bao-longPan, Qin-li Zhang, Wei-li Guo, Xiu-liangJi, QiaoNiu

Significantly higher internal doses of serum Al were found in the Al-exposed workers compared to the control group. Cognitive functions test showed significant difference in the MMSE scores, the scores of time and place orientation, short-term memory, calculation ability and language skills between the exposed and the control population.

Spectrometric methods to analyse and quantify silicon content in mineral water samples.

Krista Jones* and Christopher Exley

Recently, scientists have been drawn to the therapeutic effects of orthosilicic acid, Si(OH)_4 , the bioavailable form of silicon. These effects have been seen in patients suffering with neurodegenerative diseases, such as Alzheimer's Disease (Davenward et al, 2013). Although a mechanism has yet to be established, it is believed that silicon increases aluminium excretion and therefore alleviating the body burden of aluminium.

Death following human papillomavirus virus (HPV) vaccination: an autoimmune adjuvant-mediated adverse reaction?

Lucija Tomljenovic and Christopher A. Shaw

From the medical history of the patient it appears that the most relevant immune trigger of the observed autoimmune CNS pathologies was the aluminium -adjuvanted HPV vaccine.

Relationship among Aluminium, Carbonyls and Interleukins in normal and cancerous breast microenvironment

Ferdinando Mannello , Daniela Ligi, Matteo Canale

We have discovered that the mean level of aluminium (a non-physiological component of the human breast) was significantly higher in Cancer NAF (Ca) ($268.4 \pm 28.1 \mu\text{g/L}$; $n=19$) than in NoCancer (NoCa) NAF ($131.3 \pm 9.6 \mu\text{g/L}$; $n=16$; $P < 0.0001$).

Assessing inter-laboratory performance for serum Al in the New York

State Proficiency Testing program: implications for monitoring exposure to Al in PN patients

PN: parenteral nutrition

Pamela C. Kruger, Mary Frances Verostek , Lyn Howard, Patrick J. Parsons

Bone Al measurements are the best indicators of Al body burden, since this element accumulates to the greatest extent in bone.

Transcellular transport of alumina nanoparticles: A study on blood-brain barrier model in vitro

Hui-ting Peng*, Fu-pin Gao, Qin-li Zhang, Qiao Niu

These results indicate that BBB can be affected by nano-alumina. The relationship between BBB damage and neurotoxicity induced by nano-alumina still needs further research.

Aluminum Enhances Inflammation and Decreases Mucosal Healing in Experimental Colitis in Mice

Mathilde Body-Malapel, Guillaume Pineton de Chambrun, Florence Deknuydt, Madjid Djouina, Nicolas Esquerre, Frédéric Altare, Christel Neut, Marie Claire Arrieta, Thirumala-Devi Kanneganti, Jean-Frédéric Colombel, Antoine Cortot, Pierre Desreumaux, and Cécile Vignal

Conclusions: We demonstrated that exposure to environmentally relevant doses of aluminum increased the intensity and duration of intestinal inflammation, providing strong evidences that aluminum might be an environmental factor involved in IBD pathophysiology. inflammatory bowel diseases (IBD)

Administration of aluminium in vaccine-relevant exposures in neonatal mice is associated with long-term adverse neurological outcomes

Lucija Tomljenovic , Yongling Li , Christopher A. Shaw

In summary, our current results show that administration of Al in vaccine-relevant exposures in neonatal mice is associated with long-term adverse neurological and metabolic outcomes.

Aluminium adjuvant induced mitochondrial alterations

Lars Ohlsson, Anna Darabi, Peter Siesjöb and Håkan Eriksson

Phagocytosing cells have shown alterations in mitochondrial conformation and functions after in vitro incubation with aluminium based adjuvant.

Dr. Lee's testimony stated:

The finding of these foreign DNA fragments in the post-mortem samples six months after vaccination indicates that some of the residual DNA fragments from the viral gene or plasmid injected with Gardasil® have been protected from degradation in the form of DNA-aluminum complexes in the macrophages; or via integration into the human genome.

Undegraded viral and plasmid DNA fragments are known to activate macrophages, causing them to release tumor necrosis factor, a myocardial depressant which can induce lethal shock in animals and humans.

<http://www.businesswire.com/news/home/20120808006480/en/SaneVax-Announces-Medical-Surprise-Gardasil%C2%AE-HPV-DNA>

One form of aluminium adjuvant which is used in clinically-approved vaccines is an aluminium hydroxyphosphate salt and is more toxic at the injection site than the second form of aluminium adjuvant commonly used in clinically-approved vaccines which is an aluminium oxyhydroxide salt. However, the latter is more easily loaded into immune reactive cells with the possibility to be transported throughout the body.

Afsluttende bemærkninger:

Det er min holdning, at vaccine mod f.eks. kræft kan være et gode, men vacciner skal være nødvendige, af den grund, at man ikke uden komplikationer kan injicere vævfremmede stoffer i organismen.

Desuden bør vacciner være effektive og sikre, og der bør være uvildig videnskabelig dokumentation for dette.