

Dominique Guillet : Homo chimericus: Chitinizácia prostredníctvom stravy založenej na hmyze v súčinnosti s grafenizáciou potravín a liekov vytvára nový chimérický a prepojený ľudský organizmus

- CZ24 News | 14. května 2023

V tejto eseji je mojím cieľom – transparentným a deklarovaným – venovať sa téme chitínu, údajne “jedlého” a “výživného”, a jeho toxicite v ľudskom organizme, ako aj téme chitosanu, derivátu chitínu, ktorý sa hojne používa s rôznymi formami kovových nanočastíc – vrátane grafénových nanočastíc (oxid grafénový, redukovaný oxid grafénový, uhlíkové nanorúrky, uhlíkové kvantové bodky atď.) – na takzvané “lekárske” aplikácie vo forme polymérov, nanogélov a iných hydrogélův.

Upozornenie je biologické. Posadnutosťou dementných, eugenických, vakcinalistických globalistov je premeniť každého človeka na Homo chimericus s novým chimérickým organizmom - na báze grafénu a chitínu - umožňujúcim jeho prepojenie... s kontrolórmí. A kto sú oni? Kto sú oni? KTO?

Dnes by som preto chcel intenzívne nadviazať na túto kľúčovú tému, pretože všeobecné zavádzanie hmyzu všetkých druhov do ľudskej (a živočíšnej) potravy je v procese závratného zrýchľovania... podľa diktátu eugenického Billa Gatesa a Svetového ekonomického fóra – a jeho bandy mafiánskych zločincův pod vedením dementného eugenického politika Klausa Schwaba.

Sieť diskontných supermarketov Aldi práve oznámila, že začne predávať potraviny z hmyzu... aby nakrmila chudobných! [102] Nie je to dojemné?

Prečo taká akcelerácia “insektizácie” potravín? Prečo také zrýchlenie “chitinizácie” ľudského biologického organizmu?

Pojem “chitín” je odvodený zo starogréckeho “χιτών, khitôn”, čo znamená “tunika”.

Predovšetkým chcú úplne zničiť poľnohospodárstvo /chov dobytká, ktorý zostáva jedným zo základův kultúrnej rozmanitosti národův na celej planéte – s výnimkou niekoľkých animistických, lovecko-zberačských národův, ktoré prežili civilizačný masaker.

Potom, s cieľom intoxikovať Národy novým vektorom kontaminácie – okrem biocídův, chimér, priemyselných škodlivín, rádioaktívneho odpadu, injekcií nazývaných vakcíny, alopatických látok, ktoré majú liečiť, atď. atď. ad nauseam. Týmto novým vektorom kontaminácie je v skutočnosti chitín hmyzu, ktorý predstavuje pre ľudský organizmus jed – aspoň pokiaľ ide o notorické a každodenné hromadenie.

Napokon, aby sa vytvoril chimérický organizmus na báze chitínu, okrem grafénu aj na báze chitosanu, derivátu chitínu, ktorý sa už mnoho rokův používa na tvorbu polymérov, nanogélov a iných hydrogélův – v synergii s rôznymi formami grafénu alebo iných kovových nanočastíc. Tento umelý a syntetický chimérický organizmus bude možné ovládať na diaľku prostredníctvom internetu vďaka možnostiam prepojenia grafénu aj hmyzieho chitínu.

Chitín a grafén vytvoria v ľudskom organizme tuniku, obal, škrupinu, biokovovo-elektronickú pavučinu, väzniacu a zaklínajúcu, ktorá prepojí, zapletie nový chimérický organizmus s “webom” – prostredníctvom vektorov 4 a 5G – a veľmi skoro aj 6G. Je to fúzia, ktorú presadzuje zločinec Klaus Schwab, medzi “fyzickou, digitálnou a biologickou identitou” človeka.

Mimochodom, Klaus Schwab – tento postihnutý človek, pokiaľ ide o radosť zo života, a obchodný zástupca nadnárodných spoločností vojensko-priemyselného komplexu – nikdy nešpecifikoval, aký rozdiel by mohol existovať medzi fyzickou a biologickou identitou... v Človeku.

Ako môžu títo zločineckí psychopati hovoriť o “transhumanizme”... keď celý ich život je prísne zbavený etiky, vzájomnosti, zdieľania, lásky, nehy, radosti zo života, nadšenia – teda humanizmu?

*A vy, milí čitatelia, tvárou v tvár tomuto závratnému zrýchleniu smerom k **Homo chimericus**, aká je vaša predstava “humanizmu”? A akú máte predstavu o svojom “Humanizme”?*



O chitíne

Chitín ($(C_8H_{13}O_5N)_n$) je po celulóze druhý najrozšírenejší polysacharid v biosfére. Z priemyselného hľadiska existujú tri jeho hlavné zdroje. [56]

Odhaduje sa, že celosvetový trh s chitínom, resp. chitosanom, bude mať do roku 2021 hodnotu 4,2 miliardy USD a bude rásť zloženou ročnou mierou rastu približne 15%.

Kôrovce. Na ľudskú spotrebu sa na celom svete v rybárskych alebo vodných farmách ročne vyprodukuje približne 10 miliónov ton kôrovcov, ktorých je v biosfére 40,000 druhov. 40% tejto

komerčne využívanej biomasy sa považuje za odpad: ide o exoskelety, ktorých obsah chitínu je 15 až 40% – v závislosti od druhu kôrovcov.

Huby. Chitín tvorí 1 % až 41% hmotnosti bunkovej steny húb. Hoci nie všetky druhy húb obsahujú chitín, je prítomný v niektorých fýľach, ako sú *Basidiomycetes* (*Basidiomycota*), *Ascomycetes* (*Ascomycota*), *Deuteromycetes* (*Deuteromycota*) a *Zygomycetes* (*Zygomycota*).

Chitosan možno priamo izolovať z bunkovej steny niektorých druhov húb bez potreby štiepenia acetylovej skupiny. Medzi najrozsiahlejšie skúmané druhy na priamu produkciu chitosanu patria *Absidia* spp. (*Zygomycetes*), *Aspergillus niger* (*Ascomycetes*), *Mucor rouxii* (*Zygomycetes*), *Rhizophus oryzae* (*Zygomycetes*) a *Lentinus edodes* (Dubový letorast, *Basidiomycetes*). [56] Obsahujú ich aj *Mucoraceae*, čiže biele plesne.

V závislosti od druhu sa v ich bunkových stenách nachádza od 7% do 41% chitínu. Napríklad hľiva portská, *Agaricus brunnescens*, obsahuje vo svojich tkanivách 8% chitínu, zatiaľ čo hľiva ustricová, *Pleurotus ostreatus*, až 41%. [67]

Hmyz. Vedľajšie produkty bohaté na chitín predstavujú nový a udržateľný zdroj komerčného chitínu, najmä odkedy stovky spoločností začali chovať, vyrábať, spracovávať a predávať hmyz určený na konzumáciu u zvierat a ľudí.

Podľa van Huisa (2003) existuje na celom svete 1,400 druhov hmyzu, ktoré sa považujú za jedlé. Podľa Yhoun-Aree a Viwatpanich (2005) sa v Thajsku masovo zbiera a predáva 164 druhov jedlého hmyzu.

Podľa štúdie s názvom **“Potenciál hmyzu ako alternatívneho zdroja chitínu: Prehľad chemických metód extrakcie z rôznych zdrojov”** *Bombyx eri* (priadka morušová) obsahuje 45% chitínu a chitosanu, *Cryptotympana pustulata* (cikáda) 36,6% a *Chrysomya megacephala* (orientálna modrá muška) 26,2%.

Kutikuly chrobákov vo všeobecnosti obsahujú 15–20% chitínu. Nedávna štúdia Shin et al [99] bola vykonaná na dvoch chrobákoch: chrobákovi žltej múčnatky (*Tenebrio molitor*) a nosorožcovi. Obsah chitínu bol 4,60%, 8,40% a 3,90% v larve, dospelom jedincovi a superchrobákovi chrobáka žltého a 10,53%, 12,70% a 14,20% v larve, kukle a dospelom jedincovi chrobáka nosorožca.

Následne bol chitosan získaný deacetyláciou chitínových extraktov zo všetkých fáz oboch druhov chrobákov a jeho obsah z chitínu bol 80,00%, 78,33% a 83,33% v larve, dospelom jedincovi a superčervcovi chrobáka žltého a 83,37%, 83,37% a 75,00% v larve, kukle a dospelom jedincovi chrobáka nosorožca.

Pokiaľ ide o ďalší priemyselne vyrábaný jedlý hmyz, larvy čiernej mušky vojačika (*Hermetia illucens*) obsahujú 35% chitínu. [57] Dospelý hmyz cvrčka domáceho (*Acheta domesticus*) obsahuje 7% chitínu. Larvy drevotoče obrovskej (*Zophobas morio*) obsahujú 4–6% chitínu. [59]

Podľa Guinnessovej knihy bol rekord, zaznamenaný, intenzitou živočíchov oblak 12,5 milióna kobyliiek druhu *Melanoplus spretus* – kobylika skalná. Toto zhromaždenie kobyliiek vážilo približne 27,5 milióna ton – vrátane niekoľkých miliónov ton chitínu.

V prípade kobyliiek a sarančí, v závislosti od toho, či ide o samce alebo samice, je obsah chitínu približne: 6–10% u kobyličky *Cevenol Oedipod* (*Celes variabilis*); 10–12% u kobyličky *Decticus verrucivorus* (*Decticus verrucivorus*); 5–8% u kobyličky *Melanogryllus desertus*; 7–8% u kobyličky *Paracyptera labiata*. [97]

V skutočnosti by podľa približných, údajne vedeckých odhadov, prirodzená biosyntéza chitínu v biosfére predstavovala približne 100 miliárd ton – ročne. V skutočnosti, ak im máme veriť, “v prírode sa polysacharid chitín syntetizuje enzymaticky prenosom N-GlcNAc glykozyly z uridíndifosfátu-N-acetyl-D-glukozamínu na akceptor chitodextrín”. Zdá sa teda, že cesty Matky Zeme môžu byť veľmi zložité, spleťité, implicitné – a zámerné. [66]

Chitín sa vyskytuje aj v riasach, rybách, koraloch, obojživelníkoch a niektorých stavovcoch. [26]

Fascinujúce objavy entomológa a biológa Philipa Callahana o hmyzom chitíne a molekulárnej bioelektronike

Philip Callahan [50] – geniálny entomológ a biológ z USA, ktorý vykonal veľa práce v oblasti paramagnetizmu pôdy ako faktora poľnohospodárskej úrodnosti [49] – sa mimoriadne zaujímal o chitín ako nosič komunikácie u hmyzu. Najmä vo svojej knihe z roku 1975 **“Tuning in to Nature: Solar Energy, Infrared Radiation and the Insect Communication System”** (Naladenie na prírodu: Slnecná energia, infračervené žiarenie a komunikačný systém hmyzu) vysvetľuje svoju teóriu, že kostry hmyzu sú ako termoelektrické antény pokryté dielektrickým vlnovodom. Jeho biofyzikálna práca pozostáva okrem iného zo štúdie molekulárnej bioelektroniky vo svete hmyzu.

Philip Callahan je jedným z mojich hrdinov a vo svojej knižnici s niekoľkými tisíckami kníh mám všetky jeho publikované práce. Philip Callahan je jedným z najautentickejších vedcov minulého storočia: práve preto ním opovrhovala sekta neodarwinistov. Jednou z výskumných tém Philipa Callahana – ktorá priviedla všetkých agronómov agrochémie do nekontrolovateľných stavov hystérie – bolo zistiť, prečo hmyz nikdy neničí zdravé rastliny rastúce na zdravých pôdach neoxidovaných poľnohospodárskou chémiou.

Philip Callahan je autorom približne 40 kníh a ďalších publikácií v rokoch 1965 až 1984.

Philip Callahan odhalil svoju teóriu už v štúdiu uverejnenej v roku 1968 a nazvanej **“Bioelektronika hmyzu: Teoretická a experimentálna štúdia hmyzích chrbtov ako dielektrických trubicových vlnovodov”**. [60]

Ide o veľmi technickú štúdiu a tu sú prvé dva odseky jej prezentácie. “Nová koncepcia komunikačného systému hmyzu je založená na elektrických vlastnostiach exoskeletu hmyzu a konfigurácii rôznych trňov a senzilov, ktoré vyčnievajú z exoskeletu hmyzu. Morfológia a elektrické charakteristiky trňov a senzilov na tykadlách hmyzu naznačujú, že ide o trubicové dielektrické vlnovody, ktoré fungujú ako antény na detekciu určitých svetelných a infračervených frekvencií. Na overenie týchto teórií sa využívajú rôzne infračervené a viditeľné žiarenia a hmyz sa vystavuje vlnovým dĺžkam vo viditeľnej, blízkej (NIR), strednej (IIR) a ďalekej infračervenej (FIR) oblasti.

Fotografie molice v plnom lete dokazujú, že tykadlá molice majú počas letu značnú stabilitu. Vzorce na určenie rezonančných módov dielektrických antén boli aplikované na rozmery tykadlových chrbtov nočných lietajúcich moľov. Výsledky sa vždy vypočítali vo viditeľnej, infračervenej alebo mikrovlnnej oblasti. Exoskelet hmyzu je pokrytý voskovou vrstvou, ktorej sú vlastné vlastnosti známe fyzikom ako termoelektretové vlastnosti. Včelí vosk je jedným z najúčinnnejších termoelektretov. Exoskelet hmyzu má dielektrickú konštantu medzi 2 a 3, čo je dielektrická konštanta, ktorá sa najviac očakáva pre účinnú

konštrukciu vlnovodu vo viditeľnej a infračervenej oblasti.”

Takto Philip Callahan – prísne utajený rádiokomunikačný dôstojník počas Druhého medzinárodného masakrovania v rokoch 1939–1945 – v rozhovore v decembri 2000 povedal, čo ho v živote viedlo k zásadným objavom o základoch zdravého poľnohospodárstva.

“Stále pracujeme na projektoch, čo znamená, že nakoniec budeme schopní generovať frekvencie, ktoré budú priťahovať hmyz. Môj záujem o paramagnetizmus sa začal štúdiom posvätných miest. Navštívil som tieto miesta po celom svete – katolícke, budhistické, moslimské, dokonca aj miesta austrálskych domorodcov. Všimol som si, že rast rastlín bol vždy lepší na týchto miestach, ktoré akoby vždy zahŕňali skaly. Ďalšie skúmanie odhalilo, že tieto horniny sú vysoko paramagnetické.

Podstatné je, že táto sila tam už bola. Ja som ju neobjavil. Je tam preto, aby sa dala využiť. Archeológovia by to nazvali “zberom”. Dobré poľnohospodárstvo nie je syntetické; musí zahŕňať prácu s prírodou, a nie so syntetickými jedmi. Paramagnetické materiály sú tu na to, aby sa zbierali. Dobré poľnohospodárstvo je “zber”.

Pokiaľ ide o elektromagnetickú prácu, to, čo som tam robil, bolo pozorovanie antén hmyzu, pretože som mal skúsenosti s rádiotechnikou. Vojnu som strávil v Írsku na prísne tajnej rádiovkej stanici. Systém, s ktorým som pracoval, nebol polovodičový systém, ktorý zapnete a funguje ďalej. Bol to vákuový elektrónkový systém a pracoval 24 hodín denne počas dvoch rokov, aby pobrežné veliteľské lietadlá našli cestu domov. Tento systém som tam musel mať neustále. Ak by som urobil chybu, mohlo by tam byť 300 mŕtvych pilotov. Bol som viazaný na túto stanicu, ale naučil som sa veľa o rádiu.

Nakoniec som sa pozrel na systém antén hmyzu a začal som experimentovať. Jednoduchý experiment za 2 USD ma priviedol na správnu cestu. Vzal som rastlinu kukurice a pomocou škatule som rozptýlil vôňu z rastliny. Vedľa škatule som položil kus chlpatej látky (ktorá bola chlpatá ako kukuričný hodváb) a posvietil som na ňu modrým svetlom. Z 2,000 vajíčok, ktoré nakladie moľa kukuričná, bolo 1,990 nakladených na kus chlpatej látky namiesto na rastlinu kukurice.

Z tohto jednoduchého experimentu som si uvedomil, že energia zo svetla sa spája s energiou z vône a zvyšuje silu vône oveľa vyššie, než aká bola na rastline alebo v mieste pôvodu. Uvedomil som si, že sa to týka vône, a že vôňa skutočne funguje ako oscilátor. To všetko je zdravý rozum. Ak je vôňa oscilátorom, potom začnete hľadať frekvenciu. Infračervená časť spektra bola jasnou voľbou.

Problém so získaním akceptácie týchto nových konceptov súvisí s tým, že entomológovia sú viazaní na 100 rokov teórie čuchu, ktorá nepokrýva koncepty vône a frekvencie. V prípade paramagnetizmu stačí použiť vysoko paramagnetický drvivý prach, aby ste videli výsledky. Poľnohospodári sú praktickí vedci: ak to funguje, robia to. Pri infračervenej práci to znamenalo narušiť status quo, a to je oveľa ťažšia úloha.” [135]

Prelomová práca Philipa Callahana o hmyze a infračervenom žiarení je dôležitým krokom k pochopeniu úzkeho vzťahu medzi výživou na jednej strane a tlakom, ktorý vyvíjajú takzvaní “hmyzí škodcovia” na strane druhej – a to je práve zabíjanie hlúpych rastlín... najmä, rastlín chemického a toxického poľnohospodárstva.

Podľa doktora Jamesa L. Oschmana, Nora H. Oschmanová z *Nature's Own Research Association* [98]: "Callahanov výskum ukázal, že takmer všetky vône pôsobia stimuláciou dvojitej väzby $C=H$. Svetlo aj nízkofrekvenčné zvuky (napríklad bzučanie komára) môžu rozkmitať alebo "natiahnuť" tieto väzby $C=H$ takým spôsobom, že molekuly vône vyžarujú v infračervenej oblasti. Napríklad mravce vydávajú zvuk s frekvenciou okolo 5 Hz (je to spôsobené rýchlym ťukaním ich tykadiel o zem alebo o tykadlá iných mravcov). Toto ťukanie stimuluje emisie pachových molekúl, ktoré mravce ukladajú, aby vytvorili stopy a mohli sa navzájom sledovať. Keď sa mravce navzájom pozdravia, dokážu rozlíšiť zvieratá z tej istej kolónie podľa stimulovaných emisií z Dufourovej žľazy, ktorá obsahuje rozpoznávaciu látku. Včely, komáre, muchy, cvrčky a kobylky vyžarujú špecifické frekvencie prostredníctvom úderov svojich krídel. Príbehy o tom, ako tento hmyz využíva tieto zvuky na stimuláciu pachových molekúl vo svojom prostredí, sú jedným z najfascinujúcejších príbehov prírodnej histórie a sú dôkladne zdokumentované v Callahanových spisoch. Jeho výskum je príkladom toho, ako veľa sa dá zistiť spojením bystrého oka prírodovedca s citlivými biofyzikálnymi meracími technikami.

Callahan si uvedomoval, že infračervená signalizácia má mnoho využití aj mimo komunikácie hmyzu. Koncepcii bioelektromagnetickej komunikácie sa vo vedeckej komunite venuje čoraz väčšia pozornosť. Pozri napríklad **"Bioelectrodynamics and Biocommunication"** (Bioelektrodynamika a biokomunikácia) od Ho, Poppa a Warnkeho a sériu štúdií o infračervenom bunkovom "videní" od Albrechta-Buehlera. V priebehu rokov vedci, ktorí publikovali v časopise *Frontier Perspectives*, napísali množstvo kľúčových prác na túto tému. Ako príklad možno uviesť práce Benvenisteho, C. W. Smitha a Poppa."

Philip Callahan zistil, že rastliny vyžarujú infračervené žiarenie, ktoré zosilňuje pachové molekuly, ktoré potom detekujú antény hmyzu. Zistil tiež, že zdravé rastliny (rastliny ekologického poľnohospodárstva) vysielať iný signál ako nezdravé rastliny (rastliny syntetického poľnohospodárstva). A keďže matka príroda je veľmi "prirodzená" a "organická", svojimi biosférickými spôsobmi posielala hordy hmyzu, aby "spustošili" nezdravé rastliny toxického - nutrične nedostatočného - poľnohospodárstva. To núti toxických poľnohospodárov, aby sa snažili vyhubiť tento hmyz pomocou insekticídnych síl.

Je to začarovaný kruh, pretože hmyzu sa vždy podarí insekticídy obísť - teda metabolizovať ich... a pritom zostať nažive.

Navyše Philip Callahan tvrdí, že - podobne ako tykadlá hmyzu - korene rastlín fungujú ako dielektrické vlnovody:

"Paramagnetická sila je pre korene svetlom z hornín. Skala je vlastne vysielač, ktorý zbiera magnetizmus z vesmíru a vrhá ho späť ku koreňom. Ak vezmete paramagnetickú horninu a vložíte ju do laboratória doktora [Fritza-Alberta] Poppa v Nemecku a zmeriate ju jeho prístrojmi, ktoré počítajú fotóny po jednom, zistíte, že vysoko paramagnetická hornina vysiela 2,000 až 4,000 fotónov. Ak túto horninu dáte do kompostu, ak ju organicky spracujete, z 2,000 až 4,000 fotónov sa stane 400,000 fotónov. Teraz vytvárate svetlo pre korene. Korene sú vlnovody, podobne ako tykadlá na hmyze. Ak očistíte korene a posvietite na ne svetlom, budú vlnovodom rovnako ako optické vlákno. Doktor Popp má prístroj za 100,000 USD na meranie svetla vo forme fotónov.

Tento jav môžem demonštrovať pomocou prístroja za 200 dolárov, ktorý sa nazýva

dierková kamera. Stačí vyvŕtať dieru do krytu objektívu a v úplnej tme prilepiť na kameru kameň. Za tri týždne môžete vyvolať film, ktorý zobrazí svetlá všetkých farieb dúhy. Fotónov z neho vychádza tak málo, že ho tam musíte nechať tri týždne, aby ste ho získali, ale film je citlivý na svetlo, a ak ho tam necháte dostatočne dlho, získate obrázok. Toto je nezvratný dôkaz, že paramagnetická hornina generuje svetlo. Nezabúdajte, že korene rastlín sú tam minimálne tri mesiace, takže majú dostatok svetla.”

Fascinujúce objavy ruského entomológa a biofyzika Viktora Stepanoviča Grebennikova týkajúce sa antigravitačných vlastností niektorých chitínov hmyzu:

“Hmyz zachytený “tam” mizne zo skúmaviek, škatúl a iných nádob. Väčšinou zmiznú bez stopy. Raz sa mi skúmavka vo vrecku rozdrvila na drobné kúsky, inokedy bola v skle oválna diera s hnedými, akoby “chitínovými” okrajmi – vidíte to na obrázku. Strana 13 z 35. Mnohokrát som vo vrecku pocítil akési pálenie alebo elektrický šok – možno v momente “zmiznutia” môjho väzňa. Len raz som v skúmavke našiel zachytený hmyz, ale nebol to dospelý ichneumon s bielymi krúžkami na tykadlách, ale jeho... kukla, teda jeho skoršie štádium. Bolo živé – pri dotyku sa mu pohlo bruško. Na moje veľké zdesenie o týždeň neskôr uhynula.”

V súvislosti s funkciou chitínu v biosfére je zaujímavé spomenúť aj výskumy zosnulého ruského entomológa Viktora Stepanoviča Grebennikova (1927–2001), ktorý žil v Novosibirsku. Tento vedec bol konvenčnými vedcami vyhlásený za blázna a zbavený najmenej predstavitosti, keď tvrdil, že vynašiel antigravitačnú platformu inšpirovanú určitými fyzikálnymi vlastnosťami určitého hmyzu, konkrétne tými, ktoré súvisia s chitínom a štruktúrou včelích plástov... [53] [54] [55]

... konkrétne šesťuholníkové tvary... presne ako uhlíkové šesťuholníky grafénu. Aká to náhoda!

V lete 1988 Viktor Stepanovič Grebennikov skúmal pod mikroskopom mikroštruktúru spodného povrchu krídelného obalu chrobáka a zaujala ho *“pevná, voštinová, výnimočne štruktúrovaná, mimoriadne usporiadaná a nezameniteľná viacrozmerná kompozícia, ktorá vyzerala, akoby ju lisoval zložitý automat”*.

Viktor Stepanovič Grebennikov je autorom knihy s názvom **Môj svet**, ktorú napísal v roku 1997.

V mnohých častiach tejto knihy opisuje pozoruhodné vlastnosti elytier chrobákov a két. Napríklad niektoré druhy rodu *Agilus* z radu *Coleoptera* majú na vnútornom povrchu elytier chaotickú voštinovú štruktúru.

Podľa úvodu N. Čeredničenka – biofyzika z Ruskej akadémie lekárskych vied: *“V roku 1988 objavil antigravitačné účinky chitínového obalu niektorých druhov hmyzu. Ale najpôsobivejším sprievodným javom, ktorý v tom istom čase objavil, bola úplná alebo čiastočná neviditeľnosť alebo skreslené vnímanie hmotných objektov vstupujúcich do zóny kompenzovanej gravitácie. Na základe tohto objavu autor využil bionické princípy na návrh a konštrukciu antigravitačnej platformy na lety vzducholodí rýchlosťou až 25 km/min. Od roku 1991–92 používal toto zariadenie na rýchlu prepravu.”*

Fotografie Viktora Stepanoviča Grebennikova, ako štartuje so svojou antigravitačnou plošinou, sú k dispozícii na rôznych stránkach, ktoré majú odvahu propagovať jeho výskum – vo francúzštine a v angličtine. [52] [53] [54] [55]

Podľa niektorých povestí ruská armáda, vyvinula vynález Viktora Stepanoviča Grebennikova. [137]

Takto Viktor Stepanovič Grebennikov opísal svoj objav:

“V lete 1988, keď som pod mikroskopom skúmal chitínové schránky hmyzu, ich pernaté tykadlá a najtenšiu štruktúru motýľích krídel, ma zaujala úžasne rytmická mikroštruktúra jedného veľkého detailu hmyzu.

Bola to mimoriadne dobre usporiadaná kompozícia, akoby vylisovaná na zložitom stroji podľa špeciálnych plánov a výpočtov. Ako som videl, zložitá húbkovitosť zjavne nebola potrebná ani pre trvanlivosť detailu, ani pre jeho výzdobu. Nikdy som nič podobné tomuto nezvyčajnému mikroornamentu nepozoroval ani v prírode, ani v technike, ani v umení.

Keďže jeho štruktúra je trojrozmerná, doteraz sa mi ho nepodarilo zachytiť na kresbe, ani na fotografii. Načo ho hmyz potrebuje? Okrem toho, okrem letu je táto štruktúra v spodnej časti krídlového puzdra vždy skrytá pred zrakom, nikto by ju nikdy poriadne nevidel. Bol to snád' vlnový maják s “mojím” efektom viacnásobnej jaskynnej štruktúry? To naozaj šťastné leto bolo veľmi veľa hmyzu tohto druhu a ja som ho v noci chytal: ani predtým, ani potom som nebol schopný tento hmyz pozorovať.

Malú konkávnú chitínovú doštičku som položil na poličku mikroskopu, aby som opäť pod silným zväčšením preskúmal jej zvláštne hviezdicovité bunky. Opäť som obdivoval toto majstrovské dielo prírody a takmer bezcieľne som ho položil na inú, rovnakú doštičku, ktorá mala na jednej zo svojich strán rovnaké nezvyčajné bunky. Ale nie! – detail sa uvoľnil z mojej pinzety; niekoľko sekúnd visel zavesený nad druhou doštičkou na poličke mikroskopu, otočil sa o niekoľko stupňov v smere hodinových ručičiek, skĺzol doprava, otočil sa proti smeru hodinových ručičiek, zakýval sa a až potom prudko spadol na stôl.

Viete si predstaviť, čo som v tej chvíli cítil... Keď som sa spamätal, priviazal som niekoľko dosiek drôtom – nebolo to jednoduché a podarilo sa mi to, až keď som ich umiestnil vertikálne. Vznikol mi viacvrstvový chitínový blok. Položil som ho na stôl. Ani relatívne veľký predmet – napríklad papierový privesok – naň nemohol spadnúť – niečo ho vytlačilo nahor a nabok. Keď som na vrch “kvádra” pripevnil príchytka, bol som svedkom takých neuveriteľných, nemožných vecí (napríklad príchytka sa na niekoľko okamihov stratila z dohľadu), že som si uvedomil, že to nie je žiadny maják, ale niečo úplne iné. A opäť som sa tak vzrušil, že všetky predmety okolo mňa sa zahmlili a roztriasli. Len s obrovským úsilím sa mi za pár hodín podarilo spamätať a pokračovať v práci. Takto sa to teda začalo. “

Viktor Stepanovič Grebennikov je spolu s ruským profesorom V. F. Zolotariovom spoluautorom štúdie s názvom **“Fenomén interakcie štruktúr s mnohými dutinami so živým systémom”**. Takzvaný “efekt dutinových štruktúr” je príkladom interakcie De Broglieho vln s biologickými systémami. Podľa profesora Zolotariova celkový pohyb elektrónov v pevnom telese vytvára De Broglieho vlny. Dutiny vo vnútri telesa sa stávajú rezonátormi týchto vln a následne zdrojom stojatých De Broglieho vln. Pole vytvárajú dutiny, ktoré sú usporiadané podľa určitého rytmu, v danom priestore, čo posilňuje rezonančný efekt (v tomto prípade nemáme na mysli rytmus v

čase, ale rytmus v priestore, podobne hovoríme, že architektúra je zamrznutá hudba).

“Výsledok? Objavujú sa energie rôzneho charakteru, napríklad z usporiadania papierových trubičiek, voštín a podobne. Telo reaguje na tieto rôzne energie a môžu nastať fyziologické zmeny”. Viktor Stepanovič Grebennikov v článku uverejnenom v roku 1984 v známom a úctyhodnom ruskom včelárskom časopise *“Pčelovodstvo”*.

Je veľmi zaujímavé zdôrazniť túto evokáciu odlišnej energie vznikajúcej zo štruktúry včelieho plástu, pretože ide, samozrejme, aj o hexagonálnu formu grafénu – formu uhlíka, ktorého atómové číslo je 6.

Pozri moju esej *“O 666, uhlíku, graféne a šelme”*. [96]

Podľa amerického astrológa Michaela Heleusa, ktorý vyvinul “l’astrosoniku”: *“Prečítal som si Grebennikovov príbeh a videl som, že jeho zistenia sa dajú aplikovať na rôzne situácie vrátane tajomstva Stradivariho huslí. Ako zistil Navygary, ich drevo sa namáčalo do morskej vody, až kým sa lignín takmer úplne nenahradil oxidom kremičitým a soľami, čím sa drevo podobalo kryštálu. Potom sa pokrylo lakom obsahujúcim chitín hmyzu. Domnievam sa, že tým sa vyžarovalo bohatstvo harmonických (až najvyšších) Grebennikovových /De Broglieho gravitačných vln a že stradivárky tak získali hyperdimenzionálnu rezonanciu, ktorou sú známe.”*

Čitateľov, ktorí milujú nevyšliapané chodníčky a chcú sa vzdelávať - a pochopiť, čo sa stane, keď oxid grafénu zničí prirodzené elektromagnetické pole človeka -, zároveň vyzývam, aby si preštudovali všetky práce týkajúce sa biofotónov, konkrétne výskumy plejády vedcov vrátane Alexandra Gurwitscha a Fritza-Alberta Poppa [51] - ktorý, mimochodom, spolupracoval s Philipom Callahanom.

Na záver tejto časti pozývam všetkých, ktorí by boli ochotní prejsť - kvôli extrémnej “výstrednosti” Viktora Stepanoviča Grebennikova, ktorý ide až tak ďaleko, že evokuje procesy neviditeľnosti - k nahliadnutiu do tejto nedávnej štúdie s názvom *“Pochopenie štrukturálnej diverzity chitínov ako univerzálneho biomateriálu”*. [126]

*“Chitín je jedným z najrozšírenejších biopolymérov a prijal mnoho rôznych štrukturálnych konformácií pomocou kombinácie rôznych prírodných procesov, ako je biopolymerizácia, kryštalizácia a nerovnovážne samousporiadanie. To vedie k mnohým pozoruhodným fyzikálnym efektom, ako je **komplexný rozptyl a polarizácia svetla**, ako aj **jedinečné mechanické vlastnosti**. Chitín pritom využíva jemnú rovnováhu medzi vysoko usporiadanými konformáciami reťazcov v nanovláknach a náhodnými neusporiadanými štruktúrami. V tomto názorovom článku sa zaoberáme štrukturálnou hierarchiou chitínu, jeho kryštalickými stavmi a prirodzenými procesmi biosyntézy, ktoré umožňujú vytvoriť takéto špecifické štruktúry a rozmanitosť.*

Spomedzi príkladov, ktoré sme skúmali, vyvstáva jednotná otázka generovania úplne odlišných bioarchitektúr, ako sú nanoštruktúry podobné vianočnému stromčeku, gyroidy alebo helikoidné geometrie, pomocou podobných dynamických nerovnovážnych rastových procesov. Pochopenie vývoja takýchto štruktúr in vivo na základe expresie génov, enzymatických aktivít, ako aj chemickej matrice použitej v rôznych fázach biosyntézy nám umožní **posunúť paradigmy navrhovania materiálov**. Samozrejme, komplexnosť biológie si vyžaduje spoločné a multidisciplinárne výskumné úsilie. Pre pokročilé technológie budúcnosti bude **použitie chitínu v konečnom dôsledku**

Presne tak to je: Viktor Stepanovič Grebennikov bol hlboký vizionár a veľký odborník na biomimikriu. Vždy hovoril: on len kopíruje matku prírodu!

Chitín a chitosan pri výrobe elektriny

- Chitín a chitosan sú predmetom mnohých výskumov s cieľom vyrábať elektrickú energiu – nehovoriac o “bioelektrike.”
 - Napríklad jedna štúdia z roku 2017 sa zameriava na výrobu bioelektrickej energie, z pivovarských odpadových vôd, v mikrobiálnom palivovom článku s použitím chitosanovej /biodegradovateľnej polymérnej membrány. [62]
 - Štúdia z roku 2019 sa zameriava na vývoj mikrobiálneho palivového článku poháňaného chitínovou biomasou na výrobu elektrickej energie s použitím *Bacillus circulans*, *BBL03*, *halofila* izolovaného z oblasti zberu morskej soli. [61]
 - Štúdia z roku 2017 sa zameriava na degradáciu chitínu a výrobu elektrickej energie, pomocou *Aeromonas hydrophila*, v mikrobiálnych palivových článkoch.
 - Štúdia z roku 2019 sa zameriava na využitie chitínovej biomasy na súčasnú výrobu elektrickej energie, n-acetylglukozamínu a polyhydroxyalkanoátov v mikrobiálnom palivovom článku s použitím novej morskej baktérie *Arenibacter palladensis* YHY2. [63]
 - Štúdia z marca 2021 sa zameriava na výrobu “zeleného” vodíka z chitínovej biomasy. [64]
 - Štúdia z roku 2021 sa zameriava na výrobu elektrickej energie z chitínového odpadu, pochádzajúceho zo spracovania morských plodov, v mikrobiálnom palivovom článku s použitím halotolerantného katalyzátora *Oceanisphaera arctica* YHY1. [68]
-

Chitín a chitosan v nanomedicíne

Už mnoho rokov sa chitín a chitosan začleňujú do viacerých hydrogélů, nanogélů, polymérov a iných nanočastíc (oxid grafénový, oxid zinočnatý, oxid kremičitý, oxid zirkónia, oxid titaničitý, nikel atď.)

Existuje množstvo štúdií o použití chitosanu na vektorizáciu liečiv, na ich antimikrobiálnu aktivitu, na regeneráciu tkanív – kostí, chrupaviek, nervov, epidermy. [35] [36] [37] [38]

Existuje aj množstvo štúdií (stovky) o využití grafénu vo všetkých jeho formách ako adjuvantu vakcín alebo terapeutického vektora, a to jeho optimalizáciou, stabilizáciou alebo funkcionalizáciou chitosanom. [45] [46] [47] [48]

- **“Nanočastice na báze chitosanu pri slizničnom podávaní vakcín”.** [44] Podľa abstraktu použitie nanočastíc vo vakcínových formuláciách nielen zlepšuje stabilitu a imunogenitu antigénu, ale umožňuje aj cielené podanie, a teda špecifickejšie uvoľňovanie látky, ktorá je predmetom záujmu. Chitosanové nanočastice majú imunologickú aktivitu a mukoadhezívne vlastnosti. Používajú sa ako systém na slizničné podávanie vakcín pre mnohé antigény.
- **“Augmented Graphene Quantum Dot-Light Irradiation Therapy for Bacteria-Infected Wounds”** (Terapia rán infikovaných baktériami pomocou rozšírených grafénových kvantových

bodov a svetelného žiarenia). [43] Táto štúdia sa zameriava na funkcionalizáciu grafénových kvantových bodiek s chitosanom s cieľom vyvinúť údajne antibakteriálne stratégie pri liečbe rán.

- **“Graphene oxide containing chitosan scaffolds for cartilage tissue engineering”** (Grafénové lešenia obsahujúce chitosan na tkanivové inžinierstvo chrupavky). [40]
 - **“Hybridné nanočastice doxorubicínu na báze grafénu na chemoterapiu rakoviny”**. [41]
 - **“Stimulačne reagujúci multifunkčný chitosan s obsahom grafénu na aplikácie na podávanie liečiv: prehľad”**. [42]
-

Chitín a chitosan v polyméroch na báze grafénu v nanomedicíne: Vakcíny, nosiče atď.

Chitín a chitosan sú tiež predmetom mnohých výskumných projektov zahŕňajúcich “funkcionalizáciu” kompozitov nanočastíc na báze grafénu.

Chitosan zohráva veľmi dôležitú úlohu v nových fóliách na balenie potravín, hydrogélach a hojivých obvazoch atď.

Existuje štúdia z roku 2018, prísne oficiálna, s názvom **“Chitosan-Functionalized Graphene Oxide as a Potential Immuno-adjuvant”** [80], ktorá úprimne oznamuje farbu – a to čiernu ako grafén! Podľa zhrnutia skutočne: **“Aplikácia oxidu grafénu ako potenciálneho adjuvantu pre vakcíny** vzbudila v poslednom čase značnú pozornosť. Vhodná povrchová funkcionalizácia oxidu grafénu je však kľúčová na zlepšenie jeho biokompatibility a zvýšenie jeho adjuvantnej aktivity. V tejto štúdii sme vyvinuli jednoduchú metódu na prípravu **chitosanom funkcionalizovaného grafénoxidu** a ďalej sme skúmali jeho potenciál ako **nanoadjuvantu**.”

Štúdia z roku 2018 má názov: **“Multifunkčné chitosan-magnetické grafénové kvantové bodové nanokompozity na uvoľňovanie terapeutík z odnímateľných a neodnímateľných biodegradovateľných mikronáhradných polí”**. [73] Zameriava sa na vývoj rozložiteľných mikroihiel vyrobených z nanokompozitov na báze chitosanu a grafénových kvantových bodiek s cieľom uľahčiť intradermálny prenos lidokaínu.

Ďalšia podobná štúdia, týkajúca sa lidokaínu, bola publikovaná v roku 2018 a má názov **“Local anesthetic lidocaine delivery system: chitosan and hyaluronic acid-modified layer-by-layer lipid nanoparticles”** (“Systém podávania lokálneho anestetika lidokaínu: chitosanom a kyselinou hyalurónovou modifikované lipidové nanočastice vo vrstvách”) [74], ktorá sa zameriava na modifikáciu zloženia lidokaínu chitosanom a kyselinou hyalurónovou s cieľom uľahčiť jeho prenikanie do epidermy a predĺžiť jeho účinnosť.

Jedna zo štúdií, publikovaná v roku 2015, má názov **“Biodegradovateľné a vodivé chitosan-grafénové nanokompozitné nanočastice na podávanie malomolekulových aj veľkomolekulových terapeutík”**. Biodegradovateľné mikroihtly navrhnuté v tejto štúdii sú vyrobené z polyméru zloženého z uhlíkových kvantových bodiek a chitosanu. [77]

Jedna štúdia, uverejnená v roku 2015, má názov **“Chitosan-grafénové nanokompozitné mikroihtly na transdermálne podávanie liečiv”**. [78] Biodegradovateľné mikroihtly navrhnuté v tejto štúdii sú vyrobené z polyméru zloženého z chitosanu a formy grafénu (uhlíkové kvantové body,

oxid grafénu, uhlíkové nanorúrky atď.).

Štúdia z roku 2017 s názvom **“Chitosan overlay Fe₃O₄/rGO nanocomposite for targeted drug delivery, imaging, and biomedical applications”** (“Nanokompozit Fe₃O₄/rGO s chitosanovou vrstvou na cielené podávanie liečiv, zobrazovanie a biomedicínske aplikácie”) sa zameriava na využitie rGO-Fe₃O₄-TiO₂ nanočastíc funkcionizovaných chitosanom na biomedicínske aplikácie (prenos liečiv), pre kozmetický a potravinársky priemysel. [79]

- Štúdia z roku 2020 sa zameriava na realizáciu ortopedických akrylových cementov, údajne antibakteriálnych, zložených z oxidu grafénu a chitosanu. [72]
- Štúdia z marca 2022 sa zameriava na výrobu uhlíkových nanovláken dopovaných dusíkom z biomasy chitínu. [65]
- Štúdia z roku 2013 sa zameriava na vývoj nanočasticových kompozitov z chitosanu a grafénových nanotrubičiek. [69]
- Štúdia, z roku 2013, sa zameriava na vlastnosti nového hybridného nosiča liečiva zloženého z grafénových a chitosanových nanotrubičiek. [70]
- Štúdia z roku 2013 sa zameriava na vývoj nanočasticových kompozitov na báze grafénových nanotrubičiek, chitosanu a zlatých nanočastíc. [71]

Ako poukázal výskumník Mik Andersen, existuje výskum zahrňajúci “ oxid grafénu s chitosanom ” ako metódu konzervovania – čo súvisí s účelom obalových médií. [76]

Chitín a chitosan v hydrogéloch nanomedicíny

Najprv uvádzame výňatok zo štúdie z roku 2017 s názvom **“Graphene Improves the Biocompatibility of Polyacrylamide Hydrogels: 3D Polymeric Scaffolds for Neuronal Growth”** (Grafén zlepšuje biokompatibilitu polyakrylamidových hydrogélů: 3D polymérové lešenia pre rast neurónov). [93] A výskumníci celkom úprimne priznávajú, že:

*“Hydrogély sú syntetické materiály široko používané na získanie realistických tkanivových konštrukcií, pretože sa podobajú živým tkanivám. Tu sa syntetizujú rôzne hydrogély s rôznym obsahom grafénu, a to radikálovou polymerizáciou akrylamidu in situ vo vodných disperziách grafénu. Hydrogély sa charakterizujú so zameraním na podiel nanomateriálu na polymérnej sieti. Naše výsledky naznačujú, že grafén nie je len zabudovaným nanomateriálom v hydrogéloch, ale skôr predstavuje vnútornú zložku týchto sietí so špecifickou úlohou pri vzniku týchto štruktúr. Okrem toho sa **hybridný hydrogél s koncentráciou grafénu iba 0,2 mg ml⁻¹** používa na **podporu rastu kultivovaných mozgových buniek** a rozvoja synaptickej aktivity s ohľadom na využitie týchto nových materiálov na navrhovanie **neurónového rozhrania mozgových zariadení budúcnosti**. Hlavným záverom tejto práce je, že grafén zohráva dôležitú úlohu pri zlepšovaní biokompatibilitu polyakrylamidových hydrogélů, **čo umožňuje adhéziu neurónov.**”*

V záujme prežitia Ľudstva je veľmi vhodné rozobrať v celej jeho hrôze eufemistický výraz “neurálna adhézia” - čo je znakom Homo chimericus.

Tento vodný roztok s koncentráciou grafénu 0,2 mg ml⁻¹ nie je len laboratórnym pokusom.

Celosvetovo ho predáva nadnárodná spoločnosť Merck [94] – pripravený na nervové použitie –, ktorá predáva mnoho ďalších roztokov s rôznym obsahom grafénu. [95]

Štúdiá uverejnená v marci 2020 s názvom **“Recent Advances on Magnetic Sensitive Hydrogels in Tissue Engineering”** (Najnovšie pokroky v oblasti magneticky citlivých hydrogélů v tkanivovom inžinierstve) oznamuje holú pravdu: **“Hydrogély boli zavedené do biomedicínskych aplikácií s cieľom poskytnúť nastaviteľné trojrozmerné lešenie na adhéziu, migráciu a/alebo diferenciáciu buniek a mohli by byť tiež navrhnuté ako platforma na riadené uvoľňovanie cytokínov a liečiv v tkanivovom inžinierstve a dodávaní liečiv... Nedávno bol magneticky citlivý hydrogél, ako jeden druh inteligentných hydrogélů, zavedený do biomedicínskych aplikácií pri zlepšovaní biologických aktivít buniek, tkanív alebo orgánov. Pripisuje sa to najmä jeho magnetickej reaktivite na vonkajšie magnetické pole a získaniu funkčných štruktúr na diaľkovú reguláciu fyzikálnych, biochemických a mechanických vlastností prostredia obklopujúceho bunky, tkanivá alebo orgány... Magnetické hydrogély sú vyrobené zo zložených materiálov, ktoré sa vyznačujú biokompatibilitou, biodegradovateľnosťou a magnetickou reaktivitou”**. [88]

Je to skutočne inteligentný hydrogél, ktorý sa bude štepiť na neurónové bunky – grafitovať ich –, aby sa z nich stali vysielacie-prijímacie antény... **ovládateľné samozvanými Kontrolórmí na “diaľku”**... pretože je to oveľa pohodlnejší režim a oveľa menej rizikový pre ich fyzickú integritu.

V prípade tejto štúdie sa nespomínajú nanočastice oxidu grafénu, ale nanočastice oxidu železa. Existujú aj štúdie o “inteligentných hydrogélůch” obsahujúcich nanočastice magnetitu. [89]

Univerzita v čínskom Nantongu uverejnila v júli 2021 v časopise *Nano Letters* výsledok svojho výskumu zavedenia magnetických nanočastíc oxidu železa intravenózne do mužského tela – s cieľom sterilizovať ho, t.j. zabrániť akejkoľvek možnosti reprodukčnej plodnosti. Tieto magnetické nanočastice oxidu železitého boli rôznych veľkostí a dvoch druhov: buď obalené polyetylén glykolom, alebo obalené kyselinou citrónovou. Najdokonalejšia sterilizácia sa dosiahla s magnetickými nanočasticami oxidu železitého s veľkosťou 100 nm obalenými kyselinou citrónovou.

Je jasné, že toto všetko je v kontexte pripojenia k sieti 4 alebo 5G?

Podľa tejto štúdie: **“Naše výsledky ukázali, že tento magnetický a samoregeneračný karboxetylchitosanový a oxidovaný alginátový hydrogélůvý lešenie zapuzdrený MGM obsahujúci 5-Fu by mal byť platformou na podávanie liečiv a inžinierstvo mäkkých tkanív”**. [90]

Okrem toho, aby bola antikoncepcná operácia úspešná, magnetické nanočastice oxidu železitého sa musia priviesť k semenníkom pomocou “magnetov” a musia sa zahriať na teplotu 40 °C. A akým spôsobom sa magnetické nanočastice oxidu železitého zahrievajú... v semenníkoch? Aplikáciou magnetického poľa, ktorého sila umožňuje vyvolať aspoň u myši dvojmesačnú sterilitu... pretože magnetické nanočastice oxidu železitého by boli biologicky odbúrateľné.

- Existuje množstvo štúdií o použití chitosanu ako adjuvantu v hydrogélůch – napr: [31] [32] [33] [34]

Štúdiá z februára 2022 **“Chronické hojenie rán riadeným uvoľňovaním chitosanových**

hydrogélom naložených nanočasticami striebra a výťažkom z nechtíka lekárskeho“ sa týka “terapie” zmiešaním výťažkov *Calendula officinalis* s nanočasticami striebra a hydrogélom na báze chitosanu. [28]

Na lekárske účely existujú dokonca hydrogély – inšpirované kutikulou hmyzu – vytvorené z chitínových nanovláken, želatíny a chinónu. [143]

Hydrogély a nekromolekulárne koróny z oxidu grafénu... smer: Homo chimericus

Zopakujem teraz z veľkej časti to, čo som v auguste 2021 uverejnil v kapitole “*Sága od hydrogélom k nanomateriálom*” v eseji “**Pandémia oxidu grafénu?**”.

Bola to Profusa – v spolupráci so Silicon Valley a americkým ministerstvom obrany –, ktorá v marci 2018 v titulkoch bez okolkov uviedla: “**Injekčné telesné senzory približujú osobnú chémiu mobilného telefónu k realite**”. [81] Profusa teda vyhlasuje, že: “**dnes vedci prezentujú výsledky, ktoré ukazujú, že malé biosenzory, ktoré splynuli s telom, prekonal túto bariéru a prenášajú údaje do mobilného telefónu a cloudu na osobné a lekárske použitie**.” Profusa biosenzory vyzerajú ako malé červíky s dĺžkou 3 mm a priemerom 500 mikrónov.

Predpokladá sa, že hydrogél, ktorý Profusa používa vo svojich biosenzoroch, je grafén, pretože sa uvádza, že je to polymér... bez ďalšieho vysvetlenia. V článku *Defense One* sa totiž uvádza, že: “**Senzor má dve časti. Jednou je 3 mm reťazec hydrogélu, materiálu, ktorého sieť polymérnych reťazcov sa používa v niektorých kontaktných šošovkách a iných implantátoch. Reťazec sa zavádza pod kožu pomocou injekčnej striekačky a obsahuje špeciálne upravenú molekulu, ktorá vysiela fluorescenčný signál mimo tela, keď telo začne bojovať s infekciou. Druhou časťou je elektronický komponent pripojený ku koži. Vysiela svetlo cez kožu, detekuje fluorescenčný signál a generuje ďalší signál, ktorý môže nositeľ poslať lekárovi, na webovú stránku atď. Je to ako krvné laboratórium na koži, ktoré dokáže zachytiť reakciu tela na chorobu skôr, ako sa objavia iné príznaky, napríklad kašeľ.**” [147]

Je to DARPA, agentúra ministerstva obrany USA, ktorá v roku 2010 vytvorila výskumný program (vo výške 100 miliónov dolárov), ktorého cieľom je podporiť vytvorenie inovatívnych vakcín. Táto kampaň DARPA sa nazýva “**Modrý anjel**”... Od marca 2020 ju už na ich webovej stránke nenájdete – a už nie je dostupná ani vo WayBackMachine. Bez komentára.

Čo sa týka nadnárodnej farmaceutickej spoločnosti Merck, tá prostredníctvom svojej dcérskej spoločnosti Innervia Bioelectronics podpísala v júli 2021 partnerstvo s barcelonským start-upom *Inbrain Neuroelectronics* – ktorý je zčasti financovaný z verejných zdrojov.

Spoločnosť Inbrain podľa svojho malého názvu získala v marci 2021 17 miliónov dolárov. Spoločnosť sa vyhlasuje za spoločnosť pracujúcu na vývoji inteligentného rozhrania grafénu a mozgu, konkrétne na tvorbe zdravotníckych pomôcok určených na vývoj inteligentného rozhrania grafénu a mozgu na liečbu viacerých patologických stavov.

Čo je cieľom tohto partnerstva? Je ním “*vytvoriť nový prístup k bioelektronickým terapiám. Cieľom je*

využiť grafén na liečbu viacerých chronických ochorení prostredníctvom selektívnej nervovej stimulácie... Dnešná dohoda so spoločnosťou Innervia Bioelectronics poskytuje našej spoločnosti prístup k jedinečnej technológii, ktorá zvyšuje energetickú účinnosť neurostimulátorov, a preto by sa mohla stať skutočným nástrojom na digitálnu personalizovanú liečbu pacientov trpiacich závažnými a chronickými ochoreniami, ako sú napríklad zápalové ochorenia" [82] [83] V skratke:

Grafén predstavuje vektor na selektívnu stimuláciu/moduláciu neurónov na personalizovanú digitálnu liečbu pacientov. Táto neuro-modulácia sa vykonáva pomocou WiFi s využitím elektromagnetických polí.

Kedže je málo času – pretože upozornenie je biologické –, uvediem niekoľko pasáží z anonymného textu s názvom ***"Talking Points for Graphene Hydrogel Quantum Dot Application and Mechanisms"***, ("Diskusné body k aplikácii a mechanizmom grafénových hydrogélových kvantových bodiek"), ktorý bol uverejnený v máji 2021 na webovej stránke investigatívnej novinárky Celeste Solum [84] – a ktorého niektoré pasáže sú citáciami a komentármi týkajúcimi sa dvoch štúdií: jedna, ktorá je citovaná vyššie, má názov ***"Preparation, Properties, and Applications of Graphene-Based Hydrogels"*** ("Príprava, vlastnosti a aplikácie hydrogélů na báze grafénu") [85], zatiaľ čo druhá má názov ***"3D grafénové lešenia na regeneráciu kostrového svalstva: Budúce perspektívy"***. [86]

"Najprv sa musíme venovať mätúcej téme. Hydrogél a kvantové bodky. Dovoľte mi to vysvetliť. Správanie kvantových bodiek (QD) v roztoku a ich interakcia s inými povrchmi má veľký význam pre biologické aplikácie, ako sú optické displeje, označovanie zvierat, farby a farbivá proti falšovaniu (v podstate patentovanie človeka, ktorý si vzal značku svojho majiteľa), chemické snímanie a fluorescenčné označovanie. Nemodifikované kvantové bodky však bývajú hydrofóbne, čo vylučuje ich použitie v stabilných koloidoch na báze vody, ako je ľudské telo. Po solubilizácii zapuzdrením buď do hydrofóbnej vnútornej micely, alebo do hydrofilnej vonkajšej micely možno QD úspešne zaviesť do vodného prostredia (preto želatínové prostredie), v ktorom vytvoria rozšírenú hydrogélóvu sieť. V tejto forme možno kvantové bodky využiť vo viacerých aplikáciách, ktoré ťažia z ich jedinečných vlastností. Kvantové bodky tak fungujú ruka v ruku, či už vo vakcíne alebo v samostatnej senzorickej aplikácii. Kvantové bodky aj hydrogél môžu obsahovať grafén. Ako budeme napredovať, väčšina z nich bude túto látku obsahovať.

Ľudia, ktorí si do tela pustia hydrogél, hybridizujú svoje telo, čím ho sformujú na biologického robota. Hydrogélóva výplň pôsobí vo vašom tele ako lepidlo na prepojenie s umelou inteligenciou ako počítačové rozhranie, ktoré sa redukuje na uzol v internete vecí.

Vaše telo sa stáva živým polymérom, látkou, ktorá má molekulárnu štruktúru pozostávajúcu prevažne alebo úplne z veľkého množstva syntetických organických materiálov používaných ako plasty a živice, ktoré nakoniec nahradia vašu DNA, krv, bunky, tkanivá a orgány, pretože hydrogélóve nanočastice sa samy zostavujú. Predstavte si to ako neviditeľnú inváziu, ktorá vás premení z človeka na syntetickú entitu. **To znamená, že vyplní každú trhlinu a štrbinu vášho tela. Nebude existovať žiadna skrytá alebo bezpečná oblasť, ktorú by nenapadla.**

Vaše telo túto inváziu neodmietne, pretože ju nevníma ako nepriateľa, nepriateľského voči vašej ľudskosti. Ako bude pohlcovať vodu vášho tela, budete chradnúť a chradnúť, až

sa ako gumička natiahnutá na maximum pretrhnete, fyzicky, duševne aj duchovne.

Grafén vykazuje jedinečné výhody pri výraznom zlepšení kombinovaných vlastností tradičných polymérnych hydrogélů (Xu a kol., 2010a; Kostarelos a Novoselov, 2014). Grafén má tiež magické a vodivé vlastnosti, vďaka ktorým sa vaše telo alebo myseľ stávajú receptorom pre akúkoľvek správu, ktorú do nich chcú riadiaci pracovníci vložiť.

*Grafén v hydrogélach zohráva dve úlohy: želatína na samousporiadanie do hydrogélů a plniva na zmiešanie s malými molekulami a makromolekulami na prípravu multifunkčných hydrogélů, ktoré sa súhrnne nazývajú hydrogély na báze grafénu (GBH) (Wang et al., 2016; Zhao et al., 2017). Vedci a výskumníci využívajú samoskladajúci sa gelátor na vytvorenie syntetického lešenia vo vnútri tela. **Zatiaľ čo výplň nahrádza vaše ľudské časti umelými, ktoré sú predurčené na "kolektívny" alebo globálny fašistický poriadok.***

Ked' sa hydrogél vstrebáva do tela, modifikuje nielen ľudské telo, ale aj interakciu s inými formami života, ako sú baktérie, vírusy a huby." [84]

V súčasnosti stojíme pred poslednou bitkou medzi národmi ľudstva, konkrétne Anthropos, na jednej strane a dementnými a zločinnými Xenosh, ktorí sú úplne infikovaní mimozemským vírusom, na strane druhej.

Pri čítaní druhej štúdie uvedenej v tomto texte je zrejmé, že grafén je pre transhumanistov ideálnym materiálom, pokiaľ ide o jeho schopnosť formovať 3D lešenia v ľudskom tele: "V poslednom desaťročí sa grafén a jeho deriváty skúmajú ako nové biomateriály na výrobu lešení na opravu kostrového svalstva. V tomto prehľade sa opisujú 3D materiály na báze grafénu, ktoré sa v súčasnosti používajú na vytváranie komplexných štruktúr schopných nielen usmerňovať usporiadanie a spájanie buniek, ale aj stimulovať svalovú kontrakciu vďaka ich elektrickej vodivosti. Grafén je alotrop uhlíka, ktorý má skutočne jedinečné mechanické, elektrické a povrchové vlastnosti a bol funkcionalizovaný tak, aby mohol interagovať so širokou škálou syntetických a prírodných polymérov pripomínajúcich natívne svalové tkanivo. Ešte dôležitejšie je, že grafén môže stimulovať diferenciáciu kmeňových buniek a bol skúmaný na regeneráciu srdcového, neurónového, kostného, kožného, tukového a chrupavkového tkaniva. V tejto práci rekapitulujeme nedávne zistenia o 3D lešeniach na regeneráciu kostrového svalstva a uvádzame niektoré náznaky pre budúci výskum multifunkčných grafénových implantátov." [86]

Odporúčam preto všetkým motivovaným čitateľom, aby si prečítali celý dokument, ktorý uverejnila Celeste Solum. **"Vaše telo si v skutočnosti vytvára tvrdý obal zvnútra aj zvonku. Ten pochádza z hydrogélovej prísady chitosanu. Okrem toho hydrogél zamieša s vaším mozgom tým, že obsahuje polydopamínový proteín, ktorý je univerzálnym povlakom, ktorý sa dá použiť na pokrytie povrchu takmer všetkých materiálov konformnou vrstvou s nastaviteľnou hrúbkou".**

Na pripomenutie: V prípade, že sa na povrchu nachádza hydrogél, je potrebné, aby sa naň vzťahovali aj iné materiály, ako sú napr. Etymologicky je pojem "chitín" odvodený zo starogréckeho "χιτών, khitôn" "tunika". Chitín a grafén vytvárajú v organizme tuniku,

obal, škrapinu, pavučinu... spojenú so sieťou.

Stále viac a viac. Stojí za zmienku – ale je to určite len nešťastná náhoda –, že štúdia z roku 2012 s názvom **“Supramolekulárne hydrogély na báze oxidu grafénu na tvorbu nanohybridných systémov s Au nanočasticami”** [92] zdôraznila, že oxid grafénu vytvára veľmi stabilný hydrogél v prítomnosti nízkeho množstva aminokyselín – konkrétne arginínu, tryptofánu alebo histidínu – alebo nukleozidu – konkrétne adenosínu, guanosínu alebo cytidínu.

Existuje dokonca štúdia z roku 2019, ktorá vynašla kompozitné nanočastice grafénu a magnetitu (potiahnuté polyetylénom a funkcionalizované kyselinou fytovou a iónmi titánu) a zdôrazňuje, že táto zlúčenina nanočastíc má schopnosť extrahovať nukleozidy – hypoxantín, adenosín, cytozín, inozín a cytidín – z húb *Chenille (Cordyceps sinensis)* a *Lentinus edodes* a vzoriek krvnej plazmy.

Znamená to, že grafénový hydrogél prítomný v tele injektovaného – bude extrahovať cytidín z krvnej plazmy, aby sa sám skonsolidoval?

Ešte viac. Existuje dokonca štúdia z roku 2012 **“Graphene oxide-based hydrogels to make metal nanoparticle-containing reduced graphene oxide-based functional hybrid hydrogels”** [118], v ktorej sa deklaruje, že *“stabilné supramolekulárne hydrogély boli získané zo zostavenia oxidu grafénu v prítomnosti polyamínov vrátane tris(aminoetyl)amínu, sperminu a spermidínu”*.

Znamená to, že grafénový hydrogél prítomný v tele vstrekovaného – bude extrahovať polyamíny spermin a spermidín, aby sa sám skonsolidoval?

Na záver tejto časti, pri čítaní týchto veľmi početných vedeckých štúdií o graféne a hydrogélach na báze grafénu človek s údivom zistí, že sa opäť objavuje memento korony... ale nie v súvislosti s koronavírusom C19 – neviditeľným, pretože neexistuje – ale skôr s hydrogélom na báze grafénu.

Existuje totiž množstvo štúdií, ktoré opisujú prispôbenú biomolekulárnu korónu obklopujúcu nanovlákná oxidu grafénového napádajúce ľudské telo. Ide o proteínovú korónu, ktorá sa vytvára okolo nanomateriálov pri kontakte s ľudskými biologickými tekutinami (krv, sérum, plazma, mozgovomiechový mok, črevné a žalúdočné tekutiny atď.)

Termín “proteínová koróna” zaviedol v roku 2007 Tommy Cedervall a jeho tím v štúdií s názvom **“Understanding the nanoparticle-protein corona using methods to quantify exchange rates and affinities of proteins for nanoparticles”** (Pochopenie koróny nanočastíc a proteínov pomocou metód na kvantifikáciu výmenných pomerov a afinity proteínov k nanočasticam).

Dnes sa nazýva “biomolekulárna koróna” a ja ju nazývam – pre to, čo je – “nekromolekulárna koróna”.

Dnes nekromolekulárna koróna oxidu grafénu – keďže je to jedna z najbežnejších foriem grafénu, a priori predstavuje prvé, zovšeobecnené vyjadrenie pojmu kyborg. Ide teda o spojenie biologického na jednej strane a magnetizujúceho grafénu na strane druhej... vpravené priamo do fyzického tela všetkých “očkovaných” – a, všeobecnejšie povedané, do fyzického tela všetkých grafenizovaných.

Nekromolekulárna koróna oxidu grafénového sa vyvoláva štepením grafénu na bunky. Tento štep je zároveň “pazúrom”, pretože jeho etymológia “graphos”... dáva aj pôvod grafénu.

Upozornenie je biologické. Dementní, eugenickí a vakcinační globalisti sú posadnutí premenou každého človeka na Homo chimericus s novým

chimérickým organizmom - na báze grafénu a chitínu - umožňujúcim jeho prepojenie... s Kontrolórmí. A kto sú oni? Kto sú oni? KTO?

Chitinizácia každodenného života. Chitosan v obaloch, kozmetike, vínach, výrobkoch na chudnutie, ... a dokonca aj v certifikovaných ekologických výrobkoch.

V skutočnosti je chitosan všadeprítomný v konvenčnom poľnohospodárstve. Podľa štúdie z roku 2021 s názvom **“Chitosan v modernej poľnohospodárskej výrobe”** [139]:

“V tejto časti uvádzame prehľad jednotlivých zložiek na získavanie organického chitosanu s čistými surovinami, z ktorých sa dajú vyrobiť čisté, bohaté a silné produkty fungujúce prirodzene. Naša štúdia rozpracúva pokroky a využitie chitosanu na priemyselné hnojivá s riadeným uvoľňovaním pomocou fyzikálnych, chemických a mnohostranných formulácií, ako sú superabsorbent zadržiavajúci vodu, kyselina polyakrylová a živice. Vlastnosti chitosanu podporujúce rast rastlín ako regulátor rastu, odolnosť voči škodcom/chorobám, regulácia signalizácie, vplyv na jadrovú deformáciu a apoptózu. Chitosan môže zlepšiť obranný mechanizmus rastlín stimuláciou fotochémiie a enzýmov súvisiacich s fotosyntézou. Okrem toho elektrofyziologická modifikácia vyvolaná chitosanom môže prakticky umožniť jeho využitie ako herbicídu. Chitosan má vynikajúcu úlohu pri zlepšovaní úrodnosti pôdy a rastu rastlín, ako aj ako stimulátor rastu rastlín. Z toho vyplýva, že chitosan môže zohrávať kľúčovú úlohu v modernej poľnohospodárskej výrobe a mohol by byť cenným zdrojom podporujúcim udržateľnosť poľnohospodárskych ekosystémov. Budúce návrhy budú vychádzať zo súčasných úspechov a tiež z významných nedostatkov. Okrem toho má chitosan obrovský prínos pri znižovaní znečistenia hnojivami, zvládání poľnohospodárskych škodcov a patogénov v modernom poľnohospodárstve.” [139]

Ako upozornil výskumník Mik Andersen, existuje výskum zahŕňajúci “oxid grafénu s chitosanom” ako metódu konzervácie – čo súvisí s účelom obalových médií. [159]

“Je potrebné objasniť, že “chitosan” je zložená polysacharidová zlúčenina, ktorá sa v poľnohospodárskom kontexte používa okrem iného na boj proti škodcom, chorobám plodín, boj proti hubovým infekciám. V biomedicínskom kontexte sa používa pre svoje antiseptické vlastnosti (dokonca v kombinácii s grafénom alebo oxidom grafénu, ako v tu uvedených prípadoch), na dezinfekciu a hojenie rán (Choudhary, P.; Ramalingam, B.; Das, SK 2020). V súvislosti s balením potravín sa používa ako obalový povrch vďaka svojej antimikrobiálnej aktivite (Grande, CD ; Mangadlao, J.; Fan, J.; De Leon, A.; Delgado-Ospina, J.; Rojas, JG; Advincula, R. 2017), ako aj v hydrogélloch (Konwar, A.; Kalita, S. ; Kotoky, J.; Chowdhury, D. 2016). Ak sa vrátíme k testom s banánmi, výskum (Wang, H.; Qian, J.; Ding, F.2018), v ktorom pracujú na vývoji biodegradovateľných plastových obalov na báze chitosanu a oxidu grafénu, uvádza, že “v porovnaní s pôvodným chitosanom majú filmy na báze chemického zosieťovania chitosanu /oxidu grafénu lepšiu mechanickú schopnosť a bariérovú vlastnosť voči kyslíku. K chitosanu by sa mohli pridať aj hromady oxidu grafénu a expandovaného grafitu, aby sa vytvorili filmy. Selektivita a bezpečnosť preukázali ich potenciál ako antimikrobiálnych filmov na

skladovanie potravín.”

Napríklad v roku 2017 bol v Quebecu vytvorený antibakteriálny obal na báze chitosanu s názvom ChitoPack – ktorý sa lepí na vnútorné steny nádob na mlieko. [137]

Treba tiež poznamenať, že chitosan je všadeprítomný pri výrobe vín. Prečo je to tak? Pretože je “autorizovaný od júla 2009 OIV a od januára 2011 Európskou úniou, chitosan sa javí ako účinné riešenie, ktoré sa dá ľahko implementovať, na boj proti *Brettanomyces*”. [118]

Pri vyhľadávaní termínu “chitosan” v európskych predpisoch sa nájde 326 textov (!).

V Európe bol chitosan povolený 21. marca 2022, vo výrobkoch na “ochranu rastlín”. [129] **V európskom nariadení o chemických látkach povolených v kozmetike sa chitosan (v rôznych formách) vyskytuje 48-krát.** [130]

Pre výrobcov kozmetiky je chitín – a jeho deacetylovaný derivát, chitosan – triedou nanočastíc, ktoré sú mimoriadne zaujímavé pre svoje jedinečné organické a mechanické vlastnosti. Pozri štúdiu z roku 2018 s názvom **“Cosmetics and Cosmeceutical Applications of Chitin, Chitosan and Their Derivatives”** (“Kozmetika a kozmetické aplikácie chitínu, chitosanu a ich derivátov”) [133].

Nehovoriac o tom, že je povolený (podľa predpisov o vypúšťaní do ovzdušia) aj v tzv. európskom ekologickom poľnohospodárstve – vo forme hydrochloridu chitosanu. Napríklad ekologickí vinári môžu dnes používať chitosan získaný z *Aspergillus Niger*, patentovaný spoločnosťou KitoZyme, ako účinný nástroj na čistenie. [127] [135] Od 11. decembra 2017 je povolený aj v tzv. ekologickom poľnohospodárstve v USA. [128]

Nehovoriac o tom, že chitosan sa nachádza v mnohých výrobkoch na chudnutie, pretože má povesť “lapača tukov” – údajne.

Bolo by teda potrebné vykonať celé vyšetrovanie, napríklad o prítomnosti chitosanu, odvodeného od chitínu, v certifikovaných produktoch ekologického poľnohospodárstva.

Pre niektorých bude prebudenie brutálne, keď si uvedomia, že sú nielen grafitizovaní... ale liberálne aj chitinizovaní.

Dnes by si všetci spotrebitelia ekologických výrobkov mali položiť otázku, prečo je dnes chitosan povolený Európskou komisiou v ekologickom poľnohospodárstve?

Podľa Itabu je chitosan autorizovaný od roku 2013, ale nemôžem nájsť žiadnu stopu po oficiálnom dokumente, ktorý by ho k tomuto dátumu autorizoval v ekologickom poľnohospodárstve. [140] [141] Na inej stránke Itab by sa toto povolenie skutočne datovalo od 21. marca 2022: *Vykonávacie nariadenie (EÚ) 2022/456.* [142]

Aký je dôvod tohto povolenia? A najmä pre toto náhle povolenie? Mohla by to byť nútená chitinizácia všetkých, ktorí chcú jesť výrobky bez toxických látok?

Napríklad vo Francúzsku spoločnosť Spn-agrobio predáva chitosan ako hnojivo, ako biocíd na obalovanie semien, ako biocíd na obalovanie semien zemiakov, ako fungicíd na rast rastlín, ako

elicitor rastu atď. [134] Podľa jeho reklamy: *“Chitosan urýchľuje rast rastlín a zlepšuje úrodu. Bude prírodným hnojivom a biopesticídом budúcnosti.”*

Napríklad vo Francúzsku spoločnosť Planète Agrobio predáva tekutý chitosan pre záhradkárov. Podľa jej reklamy: *“Tekutý chitosan je vynikajúci prírodný fungicíd a baktericíd na postrek rastlín a zeleniny v zeleninovej záhrade. Môže sa používať v ekologickom poľnohospodárstve.”* [136]

Toxicita chitínu a chitosanu v ľudskom organizme

Už mnoho rokov sa chitín používa ako doplnok nutraceutík, potravín a liečiv, ako aj ako 3D lešenie pre syntetickú, takzvanú “regeneratívnu” medicínu a technologické aplikácie – vo všetkých troch jeho formách: α -chitín, β -chitín a γ -chitín.

Napríklad chitín – najmä α -chitín – z morskej huby *Lanthella basta* sa používa na výrobu nanovláken na syntetické tkanivové inžinierstvo. [23] Napríklad chitín zo sépie – najmä β -chitín – sa používa na výrobu nanovláken na liečbu rán. [24] Pokiaľ ide o γ -chitín, používa sa na výrobu mikrovláken.

Pokiaľ ide o chitosan, priemysel sa chváli, že existuje viac ako 400 zavedených aplikácií chitosanu v odvetviach, ako je úprava vody, textil, poľnohospodárstvo, potravinársky priemysel a mnohé ďalšie.

Podľa lekárskeho Vidala: *“Chitosan sa neodporúča tehotným a dojčiacim ženám, deťom a osobám alergickým na mäkkýše. Chitosan by narušil vstrebávanie vitamínov rozpustných v tukoch A, D, E a K, niektorých minerálov, ako je zinok, a látok, ako sú flavonoidy. Mohol by tiež narušiť vstrebávanie mnohých liekov.”* [132]

- Podľa iných lekárskech zdrojov by chitosan **blokoval aj vstrebávanie vápnika a horčíka.**
- Nedávne **farmakologické štúdie poukázali na toxicitu chitínu v ľudskom tele** a najmä na jeho alergénnu aktivitu. [11] [105]
- Chitín **indukuje produkciu cytokínov, nábor leukocytov a alternatívnu aktiváciu makrofágov.** [11]

Pozri tiež článok s názvom *“Alergia a glukozamín - pozor, nebezpečenstvo!”* [119]

- Podľa štúdie z roku 2018 môže byť chitín **toxický pre neuróny a jeho hromadenie môže viesť k rozvoju Alzheimerovej choroby, ako aj Gaucherovej choroby.** [21] Podobne spôsobuje astmu, abnormálne imunitné reakcie [26], pľúcne patológie [116].

Podľa štúdie s potkanmi spôsobuje **konzumácia chitínu nedostatok vitamínov A a E - ako aj kŕče.**

Pokiaľ ide o toxicitu chitínu a chitosanu v ľudskom organizme, iné nedávne farmakologické štúdie naopak potvrdzujú, že sa môžu používať na liečbu.

*Napríklad v jednej štúdii z roku 2014 sa dospelo k záveru, že **chitín, chitosan a ich deriváty sa považujú za látky podporujúce rôzne terapeutické aktivity - vrátane antioxidačnej, antihypertenznej, protizápalovej, antikoagulačnej, protinádorovej,***

antikarcinogénnej, antimikrobiálnej, hypocholesterolemickej, protihnačkovej, antialzheimerovej [22] a antidiabetickej. [27]

Napríklad štúdia z roku 2021 **“Chitín a chitosan ako nástroje na boj proti COVIDu-19: Trojitý prístup”**, tvrdí, že nanočastice chitínu alebo chitosanu môžu pôsobiť proti rozvoju neexistujúceho vírusu Covid-19. [25]

Na tú istú tému **štúdia z roku 2021 upadá do najbludnejšej vedeckej fantastiky, keď tvrdí, že neexistujúci vírus Covid-19 sa do ľudského organizmu dostáva prostredníctvom článkonožcov žijúcich na ľudskej epiderme!** *“Zdá sa pravdepodobné, že interakcie medzi článkonožcami a koronavírusom môžu prebiehať prostredníctvom molekulárnych príťažlivých síl medzi chitínom nachádzajúcim sa na exoskelete roztočov, ktoré sa bežne vyskytujú na ľudskej koži, a lipidmi prítomnými na vírusovom obale vírusu SARS-CoV-2.”* [30]

Napríklad v jednej štúdii z roku 2020 sa tvrdí, že chitín a chitosan majú antimikrobiálnu aktivitu proti určitým hubám a baktériám. [29]

Je celkom možné, že veľmi presné používanie – a pod autentickým lekársym dohľadom – určitých foriem chitínu by skutočne mohlo predstavovať overené terapeutické aktivity.

Existuje patent CN100534485C, ktorý sa týka prípravy komplexu tradičnej čínskej medicíny – pozostávajúceho z približne dvadsiatich druhov liečiv – na boj proti senescencii, ktorý je funkcionizovaný chitínom. [120] **Otázkou by bolo, prečo sa v starovekej čínskej praxi nechitinizovalo už skôr?**

Ved' napríklad v tradičnej čínskej medicíne sa používa *Periostracum cicadae*, “Chan Tui”, cikádový mol', [13] pre jeho diaforetické, antikonvulzívne, sedatívne, antipyretické, antialergické vlastnosti atď. Je v korelácii s meridiánmi pečene a pľúc. *Periostracum cicadae* uvoľňuje povrch Teplého vetra, uhasia Vnútorňú vietor, osviežuje pľúca a pečeň, vyvádza vyrážky, zastavuje svrbenie, zmäkčuje hrdlo. [14] Okrem toho *Periostracum cicadae* uvoľňuje krče pri detských krčoch a pri tetane.

Podľa prehľadného článku s názvom **“Chantui - Use of Chitin in Chinese Herb Formulas”**: *“Obsahuje malé množstvo minerálov, aminokyselín, lipidov a vosku, ale žiadne významné množstvo známych účinných zložiek. Farba kože je daná malým množstvom fenolov a chinónov, ktoré slúžia aj ako zosieťovacie činidlá pre polysacharidové vlákna. Bielkoviny, vrátane artropodínu, resilínu a sklerotínu, dodávajú chitínu tvar a štruktúrnú integritu – pružnosť alebo tvrdosť –, čomu napomáhajú zosieťované chinóny a minerály (najmä uhličitan vápenatý). Keď sa cikádová hliva požíva v prípravkoch čínskej medicíny, bielkoviny poskytujú nepatrnú výživnú zložku k inak v podstate inertnému polysacharidu.”* [125]

Záver sa zdajú byť trochu podozrivé. Prečo pridávať chitín, ak je taký inertný?

Podľa najnovších farmakologických výskumov [18] Chantui chráni dopaminergné neuróny [15]; má antioxidačné a protizápalové [16], antikarcinogénne [17], protikrčové, protinádorové, analgetické, protikliešťové, expektoračné, antiastmatické [19], antipyretické vlastnosti.

Periostracum Cicadae sa široko používa na liečbu kožných ochorení, ako sú ekzémy, pruritus a svrbenie.

Periostracum cicadae obsahuje rôzne enantioméry dopamínu [20], ako aj N-acetyldopamín – ktorý je známy svojimi antioxidačnými a protizápalovými účinkami.

V tradičnej čínskej medicíne sa používa napríklad ešte jeden prášok z hmyzu. Ide o švába, ktorého samičky sú bezkrídle, Eupolyphaga sinensis, ktorý má rôzne liečivé aktivity – vrátane protinádorovej [121], imuno-modulačnej [122], antikarcinogénnej (pečeň [123], prsník [124]), antikoagulačnej, antitrombotickej atď.

Napokon sa objavuje ďalší problém, pokiaľ ide o toxicitu. Vzhľadom na schopnosť chitínu a chitosanu, veľmi propagovanú chemickým priemyslom, adsorbovať ťažké kovy a iné znečisťujúce látky [103] [104] [106] [107], sa zdá byť veľmi múdre položiť si rovnakú otázku pre ľudský organizmus.

Niektoré štúdie totiž považujú hmyz za “bioindikátory” extrémneho znečistenia biosféry ťažkými kovmi a inými oxidačnými a ožarovacími látkami. [111]

V súvislosti s čistením toxických prvkov v životnom prostredí sa v niektorých ďalších štúdiách dokonca spomínajú entomoremediačné vlastnosti hmyzu – podobne ako fytoimediačné vlastnosti rastlín.

V skutočnosti je hmyz, či už potravou alebo nie, nekroakumulátorom všetkých jedov, ktoré priemysel a chemické poľnohospodárstvo uvoľnili do biosféry.

A to tým skôr, že domáci potravinársky hmyz, ktorý sa najviac kótoval na burze, ako napríklad chrobák múčnatka žltá (*Tenebrio molitor*) a mucha vojačík čierny (*Hermetia illucens*), sú certifikovanými a overenými akumulátormi rôznych archeotoxických ťažkých kovov – ako kadmium, olovo, arzén, zinok, meď, nikel atď [108] [109] [110] [112] [113] [114] [115] – a to ani nehovorím o neonikotinoidoch. [117]

Bude chitín v ľudskom tele - vďaka svojim magnetickým adsorpčným vlastnostiam - podporovať hromadenie ťažkých kovov a iných toxických látok?

Bude vlastne chitín v ľudskom tele podporovať akumuláciu oxidu grafénového a iných nanometalických derivátov grafénu?

AUTOR: Dominique Guillet

[ZDROJ](#)