

## Cenne płyny ustrojowe

Autor tekstu: **PZ Myers**

Tłumaczenie: **Małgorzata Pietraszewska**

**W**czorajszego wieczoru skończyłem lekturę *Deadly Choices* Paula Offit'a, jego nowej książki na temat historii ruchów skierowanych przeciwko szczepieniom. Książka jest bardzo dobra, wyczerpująca oraz przekonująca i dla mnie okazała się bardzo pouczająca, ponieważ autor przygląda się w niej wszystkiemu z bardzo szerokiej perspektywy, od kampanii przeciwko Edwardowi Jennerowi (odkrywcy szczepień ochronnych przeciw ospie) po szalone teorie Jenny McCarthy. Nigdy nie wiedziałem, skąd naprawdę wzięli się ci przeciwnicy prostej procedury ratującej życie, ale zapoznanie się z ich ciągnącą się od wieków retoryką zebraną i przystępnie zaprezentowaną było bardzo pomocne i w końcu zrozumiałem, co jest nie tak z tymi antyszczepionkowcami.

Otóż wszyscy oni cierpią na syndrom Kuby Rozpruwacza. To, co doprowadza ich do szału, to myśl, że ktoś zanieczyści ich (a co gorsza, ich dzieci) cenne płyny ustrojowe brudem, zanieczyszczeniami i podłymi substancjami zwierzęcymi. Jest to kwestia czystości i strachu przed obcymi substancjami, która nabrzmiwa ponad wszelki rozsądek. Bazując na racjonalnej podstawowej trosce o czystość i unikanie toksyn, przeciwnicy szczepień rozdmuchują ją do dramatycznych rozmiarów terroru medycznej procedury, w której świadomie wprowadza się małe ilości obcych substancji, a następnie tworzą pseudonaukową racjonalizację swego lęku. Wszystko to jest odrobinę absurdalne.

Za przykład służyć może cała ta histeria na temat formaldehydu w niektórych szczepionkach, choć to trywialna ilość, jedynie małe ułamek ilości, które produkuje nasz własny metabolizm każdego dnia. Jeśli zamierzamy martwić się z powodu śladowych ilości formaldehydu w zastrzyku, który dostajemy tylko raz w życiu, powinniśmy być nawet bardziej zaniepokojeni naszą własną wątrobą, która każdego dnia sączy do naszego krwiobiegu dużo więcej aldehydów. Oto, jak Offit ustosunkowuje się w swej dyskusji do dobrodusznego dr Boba Sears'a i jego folgowaniu lobby antyszczepionkowemu:

„Niestety, Sears'owi nie udaje się poinformować swego czytelnika o znaczeniu dawek — a mianowicie, że to dawka czyni truciznę — i że rezygnacja ze szczepionek, aby uniknąć ekspozycji na ilości chemikaliów tak niewielkie, że nie będą miały szansy uczynić żadnej szkody, nie przyniesie żadnego rezultatu. Na przykład, Sears twierdzi, że formaldehyd jest "kancerogeny" (jest czynnikiem, który wywołuje raka), ale pomija fakt, że formaldehyd jest produktem naturalnym: jest niezbędnym półproduktem do syntezy aminokwasów (związków budujących białka), tyminy i puryny (elementów składowych DNA). Każdy z nas ma około dwa i pół mikrograma formaldehydu na jeden mililitr krwi. Dlatego też, niemowlęta mają około dziesięciu razy więcej formaldehydu krążącego w ich ciałach niż zawiera jakakolwiek szczepionka. Co więcej, ilość formaldehydu zawarta w szczepionkach wynosi co najwyżej sześć setnych ilości, która jest szkodliwa dla zwierząt. Byłoby dobrze, aby Sears poinformował swych czytelników o tych faktach, zamiast straszyć ich poglądem, że formaldehyd w szczepionkach może być przyczyną raka."

Żyjemy w świecie, w którym roi się od wszelkiego rodzaju lepkich mazi i paskudztw oraz brudu i robali i niektóre z tych rzeczy są szkodliwe... ale tylko wtedy, gdy mamy do czynienia z dawką, która przekracza zdolność naszego organizmu do poradzenia sobie z tym. To, co znajduje się w szczepionce, jest rozcieńczone i oczyszczone do zadziwiającego stopnia, aby zminimalizować ilość znajdujących się w niej okropieństw do poziomu *poniżej* ilości, która mogłaby komukolwiek uczynić szkodę.

Jeśli jednak ktokolwiek zamierza lękać się paru białek w zastrzyku, mam historyjkę, która sprawi, że wzdygnie się z obrzydzenia. Zjadłem dziś na lunch dwie marchewki, których nie obrałem, a jedynie pobieżnie opłukałem pod kranem. Ilość bliżej nieokreślonego brudu i chemikaliów oraz zagadkowych biologicznie aktywnych specyfików, aby nie wymieniać nicieni i bakterii oraz wirusów kolonizujących powierzchnię tego warzywa, była *ogromna*. Czy powinienem winić amerykańskich farmerów, jeśli zapadnę na jakąś przypadkową chorobę za dzień lub dwa? Kto wie, jakie tajemnicze patogeny przyjąłem do swojego systemu wraz z tymi okropnymi warzywami. Rolnicy uprawiają je

przecież w błocie!

(Na marginesie, [Orac prezentuje recenzję z tej książki o typowej dla niego długości. Szczegóły tutaj.](http://scienceblogs.com/insolence/2011/01/lamenting_deadly_choices_that_endanger_c.php) (http://scienceblogs.com/insolence/2011/01/lamenting \_deadly\_choices\_that\_endanger\_c .php))

**Tekst oryginału** ([http://scienceblogs.com/pharyngula/2011/01/precious\\_bodily\\_fluids.php](http://scienceblogs.com/pharyngula/2011/01/precious_bodily_fluids.php))

Pharyngula 13 stycznia 2011r.

#### **PZ Myers**

Ur 1957. Amerykański profesor biologii na uniwersytecie w Minnesocie, prowadzi również popularyzujący naukę blog [Pharyngula](http://scienceblogs.com/pharyngula).

[Pokaż inne teksty autora](#)

(Publikacja: 15-01-2011)

[Oryginał.](http://www.racjonalista.pl/kk.php/s,834) (http://www.racjonalista.pl/kk.php/s,834)

Contents Copyright © 2000-2011 Mariusz Agnosiewicz

Programming Copyright © 2001-2011 Michał Przech

Autorem portalu Racjonalista.pl jest Michał Przech, zwany niżej Autorem. Właścicielami portalu są Mariusz Agnosiewicz oraz Autor.

Żadna część niniejszych opracowań nie może być wykorzystywana w celach komercyjnych, bez uprzedniej pisemnej zgody Właściciela, który zastrzega sobie niniejszym wszelkie prawa, przewidziane w przepisach szczególnych, oraz zgodnie z prawem cywilnym i handlowym, w szczególności z tytułu praw autorskich, wynalazczych, znaków towarowych do tego portalu i jakiegokolwiek jego części.

Wszystkie strony tego portalu, wliczając w to strukturę katalogów, skrypty oraz inne programy komputerowe, zostały wytworzone i są administrowane przez Autora. Stanowią one wyłączną własność Właściciela. Właściciel zastrzega sobie prawo do okresowych modyfikacji zawartości tego portalu oraz opisu niniejszych Praw Autorskich bez uprzedniego powiadomienia. Jeżeli nie akceptujesz tej polityki możesz nie odwiedzać tego portalu i nie korzystać z jego zasobów.

Informacje zawarte na tym portalu przeznaczone są do użytku prywatnego osób odwiedzających te strony. Można je pobierać, drukować i przeglądać jedynie w celach informacyjnych, bez czerpania z tego tytułu korzyści finansowych lub pobierania wynagrodzenia w dowolnej formie. Modyfikacja zawartości stron oraz skryptów jest zabroniona. Niniejszym udziela się zgody na swobodne kopiowanie dokumentów portalu Racjonalista.pl tak w formie elektronicznej, jak i drukowanej, w celach innych niż handlowe, z zachowaniem tej informacji.

Plik PDF, który czytasz, może być rozpowszechniany jedynie w formie oryginalnej, w jakiej występuje na portalu. **Plik ten nie może być traktowany jako oficjalna lub oryginalna wersja tekstu, jaki zawiera.**

Treść tego zapisu stosuje się do wersji zarówno polsko jak i angielskojęzycznych portalu pod domenami Racjonalista.pl, TheRationalist.eu.org oraz Neutrum.eu.org.

Wszelkie pytania prosimy kierować do [redakcja@racjonalista.pl](mailto:redakcja@racjonalista.pl)