



NANOLABORATORY

NANTES

# WODA JAKIEJ NIE ZNACIE

Rozmowa ze Zdzisławem Oszczędą,  
założycielem firmy Nantes Systemy Nanotechnologii  
o zdeklastrowanej wodzie, będącej odkryciem  
przyszłości na skalę globalną, kierowaną ku zdrowiu  
ludzi i równowagi całego otaczającego nas środowiska.



”

**Wszystkie badania naukowe jednomyślnie wskazują, że zdrowy człowiek powinien spożywać co najmniej 2 litry wody dziennie. Jednak pytanie, jakiej jakości powinna być ta woda, jest niezwykle istotne.**

Na to konkretne pytanie odpowiada *Zdzisław Oszczęda* –

odkrywca, wynalazca, pasjonat, przedsiębiorca.

W 2007 rozwinął działalność firmy NANTES w kierunku rozwoju procesów związanych ze zmianą struktur materiałów. Jego największym osiągnięciem jest produkcja zdeklastrowanej wody przy pomocy Reaktora Niskotemperaturowej Plazmy. Współautor licznych publikacji naukowych i patentów z zastosowaniem wody plazmowanej.

## Woda jest nieodłącznym elementem naszego życia, ale czy rzeczywiście znamy wszystkie jej tajemnice?

Choć jest wszechobecna, często nie jesteśmy doinformowani o jej złożonych aspektach. Na przykład, popularny mit mówi, że powinniśmy pić 2,5 litra wody dziennie, ale w rzeczywistości ilość wody, jaką powinniśmy spożywać zależy od wielu czynników, takich jak nasza waga, grupa krwi i metabolizm. Dla osoby ważącej 60 kilogramów, 2,5 litra może być za dużo, podczas gdy 4 litry dla kogoś, kto waży 120 kilogramów, mogą być właściwe, co zależy od indywidualnych parametrów wpływających na nasz metabolizm, wchłanianie i hemostazę.



**Mimo, że woda wydaje się być substancją prostą i długo znaną, wciąż zaskakuje naukowców swoimi niezwyklejmi właściwościami. Jest to wyjątkowa substancja, która nie została jeszcze w pełni zrozumiana, szczególnie w zakresie jej makrostruktury.** Struktura wody przypomina pewien rodzaj ciekłego kryształu, którego budowę można modyfikować poprzez zmiany temperatury i działanie ciśnienia, uzyskując w ten sposób zamierzone właściwości, choć istnieją ograniczenia w tych możliwościach. W Nanolaboratory Nantes w Bolesławcu od kilku lat prowadzimy badania nad nanotechnologią, które zaowocowały stworzeniem wody o zmienionej strukturze, nazwanej przez nas „wodą plazmowaną” lub „wodą zdeklastrowaną”.

## Jak to się wszystko zaczęło i co doprowadziło do stworzenia tego wynalazku?

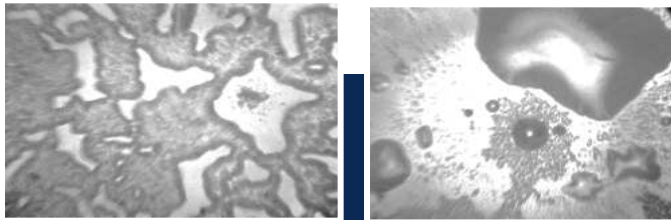
Zarówno moja droga do stworzenia wynalazku, jak i zainteresowanie rolą wody w ludzkim życiu, rozpoczęły się od spotkania z dwoma naukowcami. Ci naukowcy nie tylko zainteresowali mnie ideą zdrowej wody, ale także zarazili mnie pasją do nanotechnologii. Dzięki temu zrozumiałem, jak nowatorskie podejście w tej dziedzinie może przynieść nadzwyczajne rezultaty.

## Czym jest woda plazmowana i jak jest wytwarzana?

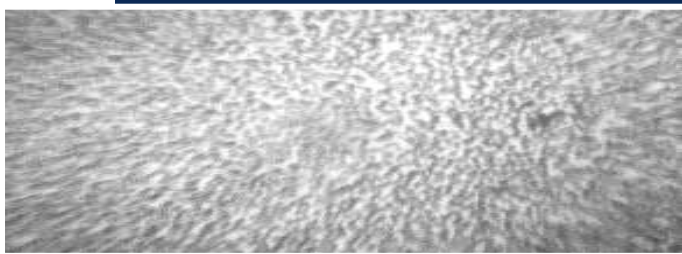
Woda plazmowana to rodzaj wody, która przeszła przez unikalny proces modyfikacji strukturalnej, nadając jej właściwości niespotykane w naturze. Jest to czysta energia, esencja

napędzająca życie, niezbędna do istnienia życia na Ziemi. Historia wody na naszej planecie jest ściśle związana z polem magnetycznym Ziemi, które umożliwia istnienie atmosfery i wody.

Wytwarzanie wody plazmowanej polega na zmianie jej makrostruktury poprzez obróbkę w reaktorze niskotemperaturowej plazmy. Ten proces przywraca wodzie pierwotne funkcje, które były zmieniane w przeszłości na skutek zanieczyszczeń środowiska i rozwoju technologicznego. Nasz proces rozbija krople wody na miliardy mniejszych kropelek, które są łatwiej wchłaniane przez błony komórkowe, co jest kluczowe dla prawidłowego funkcjonowania organizmu.



Rys.1 Obraz mikroskopowy wody przed zdeklastrowaniem



Rys.2 Obraz mikroskopowy wody po zdeklastrowaniu

Produkowana przez nas woda plazmowana, znana również jako woda zdeklastrowana, charakteryzuje się strukturą klatratową. Klatraty to swoiste klatki zbudowane z cząsteczek wody, stabilizowane przez zawarte w niej składniki. Woda ta może rozpuszczać różne substancje, ale jest rozkładana tylko przez mocne kwasy.

Opanowaliśmy sztukę dostosowywania parametrów wody plazmowanej do różnych zastosowań, modyfikując proces jej obróbki. Różnicujemy rodzaje wód w zależności od ich przeznaczenia, jak na przykład woda do pojenia zwierząt, woda do badań medycznych, czy woda wykorzystywana w produktach kosmetycznych. W zależności od potrzeb, używamy różnych rodzajów wody, takich jak destylowana, zdejonizowana, czy zmineralizowana.

## Co już wiemy o efektach wody plazmowanej w różnych dziedzinach?

Woda plazmowana Nantes została poddana intensywnym badaniom naukowym, które potwierdzają jej znaczący wpływ w wielu obszarach życia. Wyniki badań wskazują na ogromne możliwości wykorzystania tej wody w medycynie, kosmetyologii, rolnictwie, przemyśle i innych dziedzinach. Obserwuje się, że ma ona zdolność przywracania funkcji komórkowych, które zanikają w organizmie wskutek starości lub zmian chorobowych. Starość i choroby często charakteryzują się wysychaniem błon komórek oraz niedoborem wody i tlenu, co może prowadzić do mutacji komórkowych i różnych schorzeń, w tym nowotworów.



Woda plazmowana może pomagać w utrzymaniu prawidłowego nawodnienia i funkcjonowania komórek. W rolnictwie obserwuje się, że rośliny rosną szybciej, a zwierzęta mniej chorują i są w lepszej kondycji zdrowotnej. W kosmetyologii, dzięki swoim właściwościom, woda plazmowana pozwala na lepsze i głębsze przenikanie składników kosmetyków w skórę. Ma także zdolność do usuwania i obumierania komórek nowotworowych.



Działanie wody plazmowanej polega na tym, że po sklatratowaniu przenika ona szybciej przez błony komórkowe, docierając głębiej w tkanki i organy. Transportuje też do nich zamknięte w klatratach cząsteczki, atomy lub jony, co stymuluje organizm do samodzielnego regulowania swoich naturalnych procesów i powrotu do wewnętrznej harmonii. Ogółem, efekty stosowania wody plazmowanej wskazują na jej znaczący potencjał w różnorodnych zastosowaniach.

## Czy woda plazmowana może być uznana za lekarstwo?

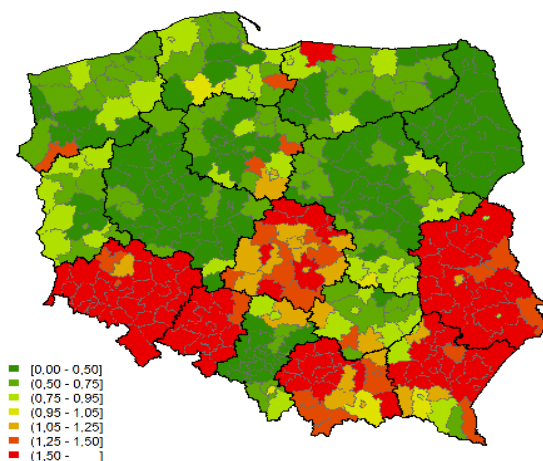
Woda plazmowana, choć nie jest lekarstwem w konwencjonalnym rozumieniu, pełni ważną rolę w poprawie funkcjonowania komórek i wspieraniu naturalnych procesów samoleczenia organizmu. Jej specyficzna struktura może przyczyniać się do oczyszczania komórek, co z kolei może zwiększać zdolności organizmu do regeneracji, podobnie jak zabiegi wykorzystujące specjalne wody w uzdrowiskach. Zmieniona struktura wody plazmowanej może również efektywniej przenikać do tkanek i narządów, co potencjalnie wpływa pozytywnie na zdrowie i samopoczucie. Jednak nie można jej traktować jako tradycyjnego lekarstwa, gdyż nie posiada ona specyficznych, ściśle określonych właściwości terapeutycznych typowych dla leków medycznych. Czy zastanawialiście się Państwo, dlaczego woda w kurortach jest spożywana bezpośrednio z ujęcia?

Kontakt wody z powietrzem, a zwłaszcza z dwutlenkiem węgla, może prowadzić do zmiany jej parametrów fizycznych poprzez tworzenie gigaklastrów, co wpływa na zmniejszenie jej właściwości terapeutycznych. Jest to interesujące, ponieważ zarówno miejsce wydobycia wody, jak i jej nasycenie różnymi minerałami, mają istotny wpływ na ludzki organizm. Suplementacja wodami uzdrowiskowymi jest regulowana i nie należy ich spożywać w nieograniczonych ilościach, ponieważ podobnie jak w przypadku leków, ich nadmiar może być szkodliwy. Dla osób, które nie otrzymują odpowiedniej ilości minerałów w codziennej diecie, wody mineralne są wskazane. W związku z tym, mieszkańcy północnej Polski, mający dostęp do wody miękkiej, mogą bez obaw pić wodę mineralną. Z kolei mieszkańcy południowej Polski powinni wybierać wody nisko mineralizowane, aby zapobiec gromadzeniu się nadmiaru minerałów w organizmie.

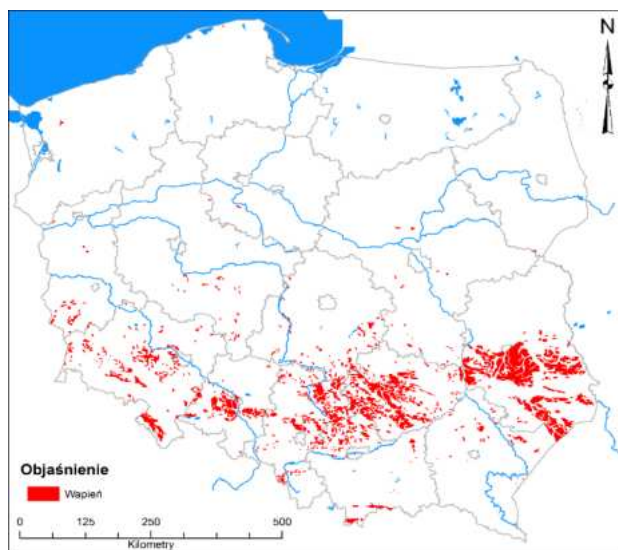
Specyficzna sytuacja na Górnym Śląsku, gdzie mieszkańcy rzadziej cierpią na miażdżycę, jest związana z działalnością kopalń węgla, która uniemożliwiła korzystanie ze źródeł wód głębinowych. W rezultacie, Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągowe dostarcza wodę miękką, pozbawioną nadmiaru wapnia, pochodzącą ze zbiornika w Goczałkowicach, zasilanego wodą z Wisły. Podkreśla to, jak ważne jest miejsce wydobycia wody.

Aby zobrazować, jak ważne jest utrzymanie równowagi, warto odnieść się do mapy statystycznej, pokazującej w których regionach Polski Polacy umierają na zawały serca. Warto zauważyć, że na południu kraju, gdzie częściej występuje miażdżycy, nie odnotowuje się wzmożonej umieralności z powodu zawałów serca.

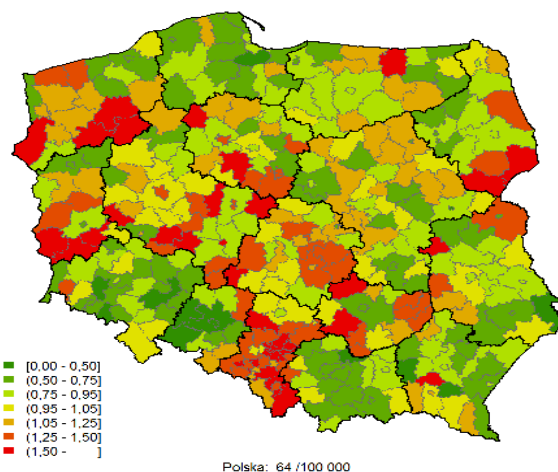
W przeciwieństwie do tego, mieszkańcy Górnego Śląska, gdzie woda jest miękka i uboga w węglan wapnia, mogą być bardziej narażeni na zawały serca.



Rys. Statystyka umieralności Polaków w określonych regionach Polski na **chorobę miażdżycową**  
Rysunek zaczerpnięty z publikacji Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny *Atlas umieralności ludności Polski w latach 1999–2001 i 2008–2010*.



Rys. Mapa geologicznych pokładów wapnia w Polsce



Rys. Statystyka umieralności Polaków w określonych regionach Polski **na zawał serca**.

Rysunek zaczerpnięty z publikacji Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny *Atlas umieralności ludności Polski w latach 1999–2001 i 2008–2010*.

Mapa geologicznych pokładów wapnia jest ściśle skorelowana występowaniem na tych terenach miażdżycy lub jej braku np. Górny Śląsk ma niedobory minerałów w wodzie, stąd zwiększona ilość zgonów spowodowanych zawałami serca.

Powszechnie rozpowszechniony jest także mýt, że picie wody mineralnej masowo zapobiega osteoporozie. Jednak aby wapń mógł być efektywnie wbudowany w kości, potrzebne są różnorodne procesy metaboliczne, które nie zależą wyłącznie od spożywania wody. Nadmiar składników mineralnych w wodzie może obciążać pracę nerek, a wapń może przyczyniać się do powstawania kamieni nerkowych oraz zwapnień w naczyniach. Pomimo licznych badań naukowych potwierdzających te fakty oraz sytuację zdrowotną mieszkańców południowej Polski, odpowiednie organy sanitarne i Ministerstwo Zdrowia nie podjęły działań zmierzających do poprawy tej sytuacji.

Wspomniał Pan, że po wodzie plazmowanej zwierzęta nie chorują, a rośliny rosną szybciej.

Woda plazmowana ma znaczący wpływ zarówno na rośliny, jak i zwierzęta. W przypadku roślin, takich jak drzewa, jest niezbędna do transportu substancji odżywczych od korzeni po koronę. Jeśli woda ma duże klastry i silne wiązania, transport ten może być zaburzony, co prowadzi do problemów z fotosyntezą i usychaniem roślin. Woda plazmowana, dzięki swoim właściwościom, może wspierać prawidłowe funkcjonowanie tych procesów.

W przypadku zwierząt, obserwuje się zdecydowane korzyści z wykorzystania wody plazmowanej. W hodowlach, takich jak ферmy indyków czy brojlerów, zaobserwowano mniejszą umieralność, większe przyrosty masy, lepszą kondycję zwierząt oraz zmniejszone zapotrzebowanie na antybiotyki. W hodowli krów mlecznych poprawiła się kondycja zdrowotna bydła, ograniczono stosowanie leków, a także wzrosła wydajność mleczna i poprawiła się jakość mleka. Podobne efekty zaobserwowano w hodowli tuczników, gdzie zastosowanie wody plazmowanej skutkowało brakiem umieralności w odchowie prosiąt.



Dzięki technologicznemu postępowi, urządzenia do wytwarzania wody plazmowanej zostały zminiaturyzowane, umożliwiając ich instalację w gospodarstwach rolnych i hodowlanych. Reaktory niskotemperaturowej plazmy, które deklustrują zwykłą wodę, są instalowane w specjalnych szafach lub kontenerach i mogą być wykorzystywane przez każde zainteresowane gospodarstwo, czy instytucję.

Monitoring działania tych urządzeń jest ciągły, a korzyści z ich zastosowania są widoczne zarówno w Polsce, jak i za granicą. Zachęcam również do korzystania z naszej wody i preparatów dostępnych na stronie internetowej [www.nantes.com.pl](http://www.nantes.com.pl)

## Czy istnieją jakieś ograniczenia w stosowaniu wody plazmowej, na przykład dla osób z określonymi schorzeniami, czy w określonych grupach wiekowych?

Kwestia ograniczeń stosowania wody plazmowanej jest istotna i wymaga zrozumienia, że nie istnieje uniwersalne medium odpowiednie dla wszystkich. Każdy z nas jest inny, co jest kluczowe do sukcesu w zrozumieniu tego zagadnienia. Przykładowo, rozróżnienie grup krwi (0, A, B, AB) pokazuje, że różnice te nie są jednolite globalnie, lecz zależą od lokalizacji i historii naszego DNA. W Ameryce Południowej dominuje grupa krwi 0 ze względu na brak ruchów migracyjnych, podczas gdy w Europie, ze względu na migracje i mieszanie się ludów, występuje większa różnorodność grup krwi. Podobnie, genetyka ludzi z różnych regionów, na przykład Eskimosów czy Skandynawów, dostosowała się do lokalnych warunków, takich jak dieta oparta na rybach. W Afryce, gdzie panują gorące klimaty, dominuje grupa krwi B, co jest adaptacją do tych warunków. Stosowanie wody plazmowanej, zatem, może wymagać indywidualnego podejścia, biorąc pod uwagę genetyczne i środowiskowe różnice między ludźmi. Woda plazmowana nie jest więc rozwiązaniem uniwersalnym i jej stosowanie może wymagać dostosowania do indywidualnych potrzeb i warunków, w zależności od genetyki, grupy krwi i środowiska życia.

## Jakie są plany na przyszłość wody plazmowanej i jej zastosowania?

Na początku mojej pracy nad wodą plazmowaną miałem nadzieję, że przyniesie ona znaczące korzyści ludzkości. Jednak z czasem napotkałem na rozczarowania i sceptycyzm ze strony społeczeństwa. Ludzie często oczekują dowodów naukowych, ale jednocześnie nie angażują się w eksplorację i eksperymentowanie na własną rękę. Przez 18 lat badań naukowych z różnymi uczelniami w Polsce i na świecie byliśmy współautorami około 30 prac naukowych. Zainwestowałem własne środki w badania, mimo braku wsparcia ze strony państwa. Mimo tych publikacji i naukowo potwierdzonych badań, nadal słyszę wezwania do dostarczenia dalszych dowodów.

Naszym celem jest przywrócenie wody do jej pierwotnej, niezanieczyszczonej formy, takiej jak ta sprzed tysiąca lat, która była wolna od kłastrów, zanieczyszczeń i była pełna energii. Problemem jest również to, że nasze środowisko, w tym rolnictwo i przemysł, przyczyniło się do zaburzenia naturalnego składu minerałów w wodzie i glebie. Przykładem jest brak krzemu w niektórych regionach Polski, co jest wynikiem intensywnego nawożenia i obecności przemysłu.

Planujemy dalej pracować nad promowaniem wody plazmowanej jako narzędzia do poprawy środowiska i zdrowia ludzi. Jednak wyzwaniem jest przekonanie społeczeństwa o jej korzyściach i potrzebie zmiany podejścia do środowiska i zdrowia. Widzimy, jak środowisko wpływa na nasze życie i zdrowie, a woda plazmowana może być kluczowym elementem w tej układance.

## Jakie są naukowe odkrycia dotyczące roli wody w ludzkim życiu?

W świecie nauki od dawna mówiło się o ważności zdrowej wody. Duże badania w tym zakresie prowadzili Japończycy i Rosjanie, ale ich wyniki były trzymane w tajemnicy przed społeczeństwem.

**Woda jest kluczowym elementem naszego życia; zależnie od wieku i wagi, nasze ciała składają się z 70 do 90% wody. Pomyślmy o tym, co zostaje po kremacji: tylko 4,5 kg popiołu, reszta to parująca woda. Jesteśmy więc jak worki wody, w których zachodzą procesy życiowe.**

Woda od wieków była naturalnym lekiem, leczącym różnego rodzaju schorzenia i utrzymującym prawidłową homeostazę – podstawę prawidłowego funkcjonowania organizmu. Zaburzenia równowagi jonowej i nadmiar wolnych rodników powodują, że mechanizm apoptozy w komórkach przestaje działać, a zamiast wymiany komórek z uszkodzonym kodem następuje niekontrolowana ich replikacja.

Nasza woda plazmowana okazała się być doskonałym rozpuszczalnikiem i znakomitym transporterem rozpuszczonych substancji do komórek, działając również jako medium, które oczyszcza organizm, usuwając uszkodzone komórki. Postanowiłem zainwestować w to rozwiązanie, widząc w nim nieograniczone możliwości. Tak narodziła się firma Nantes.

## Czy doświadczył Pan czegoś, co jest dane tylko nielicznym?

Nie uważam, że doświadczyłem czegoś, co jest dane tylko nielicznym, ale raczej wiedza ta dociera do nielicznych. Nauka to potęga, a moje doświadczenie z trzymaniem w ręku wynalazku, który ma potencjał odmienić życie ludzi, poprawić ich zdrowie i zwiększyć standard życia, jest wyjątkowe. Jednakże, towarzyszy temu ogromna odpowiedzialność.

Wierzę, że nauka i wiedza są kluczowe dla naszej przyszłości. Dla mnie jest niezrozumiałe, dlaczego często są one skrywane przed społeczeństwem. Współczesny dyskurs naukowy często traktuje tematy ogólnie, nie uwzględniając indywidualności każdego z nas. Nasze DNA to unikatowy "wytatuowany numer", który decyduje o wielu naszych cechach, takich jak wzrost, kolor oczu, metabolizm, czy grupa krwi. Gdybyśmy mieli dostęp do pełnej wiedzy i wykorzystywali ją na co dzień, nasze życie byłoby łatwiejsze i zdrowsze. Mogę przyczynić się do tego, docierając do ludzi i uświadamiając im znaczenie mojego odkrycia.

## Czy doceniono Pana wynalazek i jakie są Pana obserwacje dotyczące sposobu, w jaki społeczeństwo reaguje na naukowe odkrycia i innowacje?

Mój wynalazek został faktycznie doceniony, co potwierdzają świetne publikacje i bardzo dobre notowania w środowisku naukowym. Jednakże droga do tego uznania nie była prosta. W minionych latach napotkałem na urzędnicze bariery, mury nieufności i podejrzliwości, a także absurdalne przepisy polskiego prawa, które często utrudniają prawdziwą innowację i rozwój. Mimo tych przeciwności, dzięki solidnej pracy i konkretnej dokumentacji potwierdzającej znaczenie naszego wynalazku, udało się przełamać te trudności.

Obserwując, jak społeczeństwo reaguje na naukowe odkrycia i innowacje, muszę przyznać, że generalnie jest ono ślepe i niechętnie do przyjmowania nowości. Często społeczeństwo daje się łatwo manipulować w wielu aspektach życia, jak wybór zdrowia, szczęścia, czy wiary. To nie jest tylko problem współczesny, lecz kwestia trwającej od wieków manipulacji społeczeństwem. Mimo to, staram się otwierać drogę dla nowych idei i innowacji. Nasze prace nad wodą plazmowaną oraz jej potencjalne zastosowania są przykładem, jak nauka może pomagać ludziom. Serdecznie zapraszamy do współpracy szczególnie tych, którzy są sceptyczni lub mają nowe pomysły na jej wykorzystanie. Potencjał tego wynalazku jest nieograniczony, a jego docenienie w społeczeństwie wymaga czasu i cierpliwości.

## Czy uważa Pan, że woda plazmowana ma ogromny potencjał?

W mojej opinii, potencjał wody plazmowanej jest olbrzymi, jednak jego pełne wykorzystanie zależy od świadomości społeczeństwa i pokonywania przeszkód systemowych. Obecnie często skupiamy się na szybkich rozwiązaniach, jak leki na ból głowy, nie doceniając możliwości fundamentalnych zmian w funkcjach życiowych, które może przynieść woda plazmowana. Ludzka nieufność i niezrozumiałe przepisy, często chroniące interesy dużych grup farmaceutycznych, lekarskich czy producenckich, są kolejnymi przeszkodami. W Polsce, ograniczenia prawne, brak wsparcia ze strony państwa oraz brak własnego źródła wody utrudniają rozwój produkcji wody dla ludzi. Z jednej strony, mamy do czynienia z paradoksem,

gdzie zezwala się na nieograniczoną konsumpcję żywności modyfikowanej genetycznie, a z drugiej strony, istnieje ograniczenie w promowaniu potencjalnych właściwości terapeutycznych wody plazmowanej. Jest to sytuacja, która wymaga zastanowienia się nad priorytetami zdrowotnymi naszego społeczeństwa.

Nasze badania wskazują na to, że woda plazmowana może mieć pozytywny wpływ na zdrowie, na przykład poprzez indukowanie obumierania komórek nowotworowych oraz stymulację układu odpornościowego. Z tego powodu, kolejnym krokiem powinny być badania kliniczne, które mogłyby za kilka lat wprowadzić naszą wodę do produkcji na szeroką skalę. Pomimo korzystania z funduszy unijnych, brak jest wsparcia ze strony państwa, co jest kolejną przeszkodą w pełnym wykorzystaniu potencjału wody plazmowanej.

## Badania naukowe udowodniły:



UNIWERSYTET MEDYCZNY  
w LUBLINIE

### **Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej oraz Zakład Genetyki Klinicznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie**

badają wpływ Nanowody na żywotność komórek nowotworowych. Wnioski: W hodowli komórek na podłożu poddanym działaniu niskotemperaturowej plazmy zaobserwowano spadek gęstości hodowli. Badania te będą rozwijane w kierunku leczenia białaczek oraz innych nowotworów.



**Zakład Histologii i Embriologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, Katedra Biostruktury Komórki** udowodnił w swoich badaniach obumieranie komórek nowotworowych i hamowanie ich rozwoju. Jedną z obserwacji to zahamowanie podziałów komórkowych po traktowaniu ich wodą zdeklastrowaną oraz wpływ tej wody na apoptozę, czyli obumieranie komórek.

### **Zakład Farmakologii Doświadczalnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

udowodnił, że sól fizjologiczna poddana działaniu plazmy eliminuje komórki z uszkodzonym DNA, co pozwala na wyselekcjonowanie komórek zawierających jednolite i prawidłowe DNA, a tym samym poprawę funkcji tkanek i narządów. Badania te potwierdziły również fakt obumierania komórek nowotworowych i komórek białaczki pod wpływem Nanowody.



**Katedra Szczegółowej Uprawy Roślin Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie** badała plony fasoli oraz żyta ozimego. Po użyciu wody zdeklastrowanej Nantes zaobserwowano wzrost plonu o ponad 50 procent.



**Pracownia Fizykochemii Dielektryków i Magnetyków  
Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego**  
potwierdziła zaś brak niebezpiecznych wolnych rodników w Nanowodzie.



**Multiuczelniany zespół kierowany przez Krakowską Wyższą  
Szkołę Promocji Zdrowia** wykazał, że w wodzie poddawanej działaniu plazmy przez okres od 5 do 90 min, mimo podwyższenia w niej zawartości aktywnego tlenu pokazano, że nie ma w niej nie tylko wolnych rodników, ale też nadtlenu wodoru, ani ozonu.



Politechnika  
Wrocławska

**Politechnika Wrocławska, Instytut Inżynierii Ochrony  
Środowiska** potwierdziła brak negatywnych właściwości Nanowody, brak toksyczności oraz to, że woda po obróbce plazmą wpływa znacząco i pozytywnie na wzrost roślin.



UNIWERSYTET ROLNICZY  
im. Hugona Kollataja w Krakowie

**Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Uniwersytet Przyrodniczy w  
Lublinie** badał zastosowanie Nanowody, jako potencjalnego czynnika poprawy wyników konserwacji i przechowywania gamet – okazało się, że zastosowanie wody po obróbce plazmą poprawia żywotność przechowywanego nasienia o ponad 30 procent w stosunku do dotychczasowych rozwiązań.



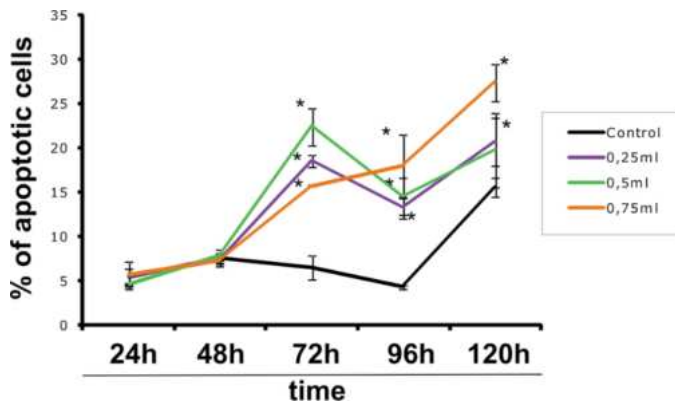
**Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w  
Częstochowie, Wydział Nauk Ścisłych, Przyrodniczych  
i Technicznych, Instytut Chemii** udowodnił, że zastosowanie wody plazmowanej może znacząco poprawić wchłanianie komórkową roślin oraz ich lepszy rozwój.

Badania przeprowadzone w Zakładzie Farmakologii Doświadczalnej  
Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku  
Prof. dr hab. n. med. Halina Car Kierownik Zakładu Farmakologii  
Doświadczalnej

**Zakład Farmakologii Doświadczalnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**  
przeprowadził badania na komórkach raka jelita grubego i stwierdził, że:

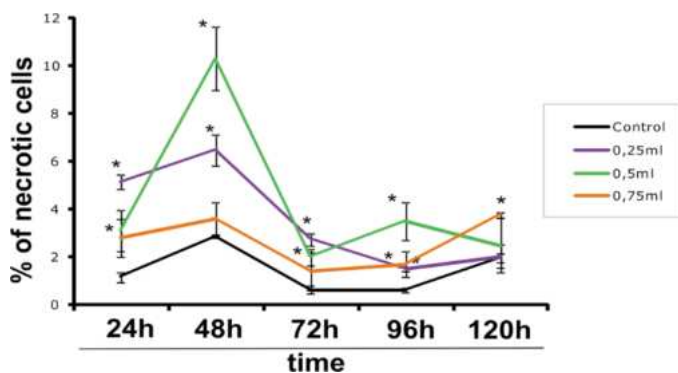
Sól fizjologiczna poddana działaniu plazmy eliminuje komórki z uszkodzonym DNA, co pozwala na wyselekcjonowanie komórek zawierających jednolite i prawidłowe DNA, a tym samym poprawę funkcji tkanek i narządów.

**Zakład Histologii i Embriologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, Katedra Biostruktury Komórki** udowodnił w swoich badaniach na linii komórek raka jelita grubego:



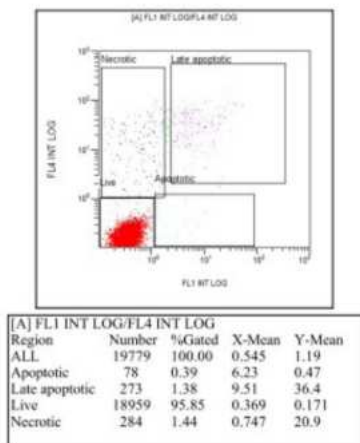
1. Obumieranie komórek nowotworowych i hamowanie ich rozwoju

2. Zahamowanie podziałów komórkowych po traktowaniu ich wodą zdeklastrowaną oraz wpływ tej wody na apoptozę, czyli obumieranie komórek.

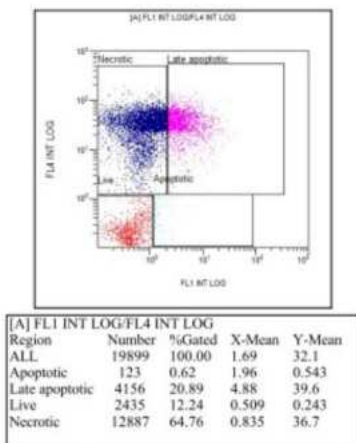


**Rys. Apoptoza komórek poddanych działaniu zdeklastrowanej soli fizjologicznej.**

Badania przeprowadzone w Katedrze i Zakładzie Botaniki Farmaceutycznej oraz Zakładzie Genetyki Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie na komórkach białaczki limfoblastycznej i komórkach szpiczaka



POŻYWKA KONTROLNA



POŻYWKA PLAZMOWANA

Rys. Wpływ Nanowody na żywotność komórek nowotworowych.

Badanie na linii U266 z oceną apoptozy w teście z aneksyną V i jodkiem

Wnioski: W hodowli komórek na podłożu poddanym działaniu niskotemperaturowej plazmy zaobserwowano spadek gęstości hodowli.

- Więcej informacji -

Na stronie firmowej [www.nantes.com.pl](http://www.nantes.com.pl)  
w zakładce **Publikacje i Raporty** udostępniamy  
publikacje naukowe dotyczące wody  
zdeklastrowanej i technologii plazmy.

## Nanowoda, a metale ciężkie.

### Czy możemy usunąć z organizmu związki rtęci?

Prof. dr hab. Piotr Tomasik

W myśl teorii Pearsona twardych i miękkich kwasów i zasad jony metali dzieli się na:

- (i) twarde
- (ii) miękkie
- (iii) pośrednie.

Reakcje kwasów z zasadami prowadzące do zobojętnienia tzn. do powstania soli leżą u podstaw chemii. Według teorii Pearsona nie każdy kwas może reagować z każdą zasadą. Otóż Pearson twierdzi, że twardy kwas może reagować tylko z twardą zasadą, ewentualnie z zasadą przejściową, ale nigdy z zasadą miękką, a miękki kwas reaguje tylko z miękką lub przejściową zasadą.

W zależności od przynależności do jednej z tych grup, jony wnikać do organizmu zatrzymywane są na powierzchni błon komórkowych, przechodzą przez błony komórkowe do wnętrza komórek lub wybierają równocześnie obie opcje. Z punktu widzenia teorii Pearsona, błony komórkowe mają na swej powierzchni ośrodki zasadowości o charakterze twardym. Stąd jony metali (kationy) będące twardymi kwasami będą zatrzymywane na błonach komórkowych i nie wnikną do komórki. Jony metali będące kwasami miękkimi (np. jony kadmu) nie zatrzymają się na błonach komórkowych i wnikną do wnętrza komórek, gdzie przereagują z DNA, który w myśl teorii Pearsona jest miękką zasadą. Jony metali będące kwasami pośrednimi zarówno osiadną na błonach komórkowych jak i wnikną do wnętrza komórek. Do takich pośrednich kwasów zaliczają się jony  $\text{Hg}^+$  i  $\text{Hg}^{2+}$ . EDTA w myśl teorii Pearsona jest twardą zasadą, stąd źle spisuje się on jako chelaton dla jonów rtęci. A ponieważ może on wiązać kwasy nukleinowe, także oddziaływujące z jonami rtęci, stąd stosowanie EDTA jako chelatonu tych jonów może być nie tylko nieefektywne, ale nawet groźne.

***Stąd też uważam, że pozytywne skutki obserwowane w przypadku autystycznych dzieci, którym podawano nanowodę i czopki lub wlewy z EDTA należy przypisać nie tyle EDTA, co nanowodzie, która mając zdolności utleniające (tlen singletowy), a równocześnie wielką zdolność penetracyjną wyeliminowała jony rtęci w bardzo szczególny sposób, tj. nie tyle poprzez usuwanie ich z organizmu, co przez pozbawienie ich funkcji biologicznych.***

Warunkiem działania biologicznego jakiejkolwiek substancji czy związku jest jej (jego) rozpuszczalność w wodzie, ewentualnie w lipidach (tłuszczach). Coś co się nie rozpuszcza w tych ośrodkach jest biologicznie obojętne. Sądzę, że w wyniku utleniania tlenem singletowym dostarczonemu do organizmu w nanowodzie, związki rtęci jedno- i dwuwartościowej przeszły odpowiednio w  $\text{Hg}_2\text{O}$  i  $\text{HgO}$ . Oba tlenki rtęci są zupełnie nierozpuszczalne w wodzie i tłuszczach, a więc nadal pozostając w organizmie (w ilościach śladowych) nie wykazują żadnej aktywności biologicznej.

Jak już to ustaliliśmy, jony  $\text{Hg(I)}$  i  $\text{Hg(II)}$ , czyli odpowiednio  $\text{Hg}^+$  i  $\text{Hg}^{2+}$  w myśl teorii Pearsona są kwasami pośrednimi, co oznacza, że część z nich podana do organizmu zatrzymywana jest przez błony komórkowe, a część wnika do komórek. W komórkach jak i na błonach komórkowych jony te są wiązane przez białka (a może częściowo też przez poli- i oligosacharydy, np. kwas hialuronowy) tworząc kompleksy. To właśnie taki sposób wyłączenia białek i innych kompleksonów z ich funkcji biologicznych stanowi o toksyczności rtęci. No i teraz, do takich kompleksów dobiera się tlen singletowy. Sądzę, że może się on skutecznie dobrać do tych jonów, które zostały na błonach komórkowych, gorzej może być z dobraniem się do tych wewnętrznych komórek.

No a teraz przejdźmy do EDTA. Literatura podaje, że nie tylko nie wiąże on rtęci, ale jest nawet szkodliwy. Ta szkodliwość zapewne wynika stąd, że uruchamia jony rtęci uwalniając je z utworzonych przez nie kompleksów. W ten sposób, jony rtęci związane z błonami komórkowymi zostają uwolnione przez EDTA i wędrują sobie do wnętrza komórek gdzie się ją spustoszenie, może też i tam też są uwalniane przez EDTA i wiążą się ponownie z białkami komórek, ale nie z EDTA, który z czasem opuszcza organizm zatruty rtęcią. Otóż pomyślałem sobie, że nie jest to takie złe z punktu widzenia terapii nanowodą, a nawet może być zbawienne. Jony rtęci uwolnione z ich kompleksów na zewnątrz jak i wewnątrz komórek, zanim ponownie zwiążą się z białkami i innymi kompleksonami zostaną utlenione przez tlen singletowy na biologicznie nieszkodliwe tlenki rtęci. Czyli skojarzona terapia EDTA (w formie soli) i nanowodą może mieć głęboki sens.

Z glinem (aluminium), kadmem, ołowiem i innymi jonami związanymi przez EDTA (jego sole) jest tak, że po utworzeniu chelatu sole te są z organizmu ewakuowane. Przypadku rtęci EDTA pomaga jony rtęci „wyrwać z objęć” innych chelatonów po to by tlen singletowy je utlenił do nierozpuszczalnych, a zatem nieszkodliwych tlenków. Jeśli organizm zanieczyszczony ołowiem, kadmem czy aluminium zostanie nasycony nanowodą, to jony tych metali (szczególnie glinu) przejdą w nierozpuszczalne tlenki, które nie będą chelatowane przez EDTA i pozostaną w organizmie. Tak ja to widzę.

Pozdrawiam Tomasik

# Od Pana Zdzisława do Państwa

Chciałbym zachęcić Państwa do uszanowania i poznania swojej historii genetycznej. Genetyczne dziedzictwo i przyzwyczajenia odgrywają kluczową rolę w naszym życiu i kształtowane były na przestrzeni tysięcy lat. Na przykład, osoby pochodzące z zimnych regionów, takich jak Skandynawia, które żywiły się rybami, mają inne genetyczne predyspozycje niż osoby pochodzące z Afryki, której klimat kształtował dopasowanie się ludzi do środowiska w jakim funkcjonowali

Poznanie naszego pochodzenia może pomóc zrozumieć naszą odporność na różne czynniki. Wiedza ta jest istotna, na przykład w kontekście konfliktu serologicznego, który jest związany z różnicami w grupach krwi i współczynniku Rh. Poznanie tych zależności może mieć wpływ na decyzje rodzinne, ponieważ niezgodność tych czynników może prowadzić do komplikacji w planowaniu i zdrowiu potomstwa.

Ważne jest także zrozumienie, jak nasze pochodzenie wpływa na enzymy trawienne i mikrobiom jelitowy, który decyduje o wchłanianiu witamin i przyswajaniu pierwiastków. Diety, takie jak keto czy carnivore, mogą nie być odpowiednie dla wszystkich, ponieważ każdy z nas ma inne potrzeby żywieniowe związane z naszym genetycznym pochodzeniem. Przykładem różnic w metabolizmie są odmienne składy leków na tą samą chorobę dla różnych grup etnicznych w USA oraz różne tolerancje na alkohol w zależności od pochodzenia.

**Podsumowując, kluczowe jest zrozumienie, że nasze genetyczne dziedzictwo i grupa krwi mają znaczący wpływ na nasze zdrowie i styl życia. Koncepcja diety według grupy krwi wykracza poza tradycyjne rozumienie diety jako ograniczenia. To raczej filozofia życiowa, która uwzględnia indywidualne potrzeby naszych organizmów w zależności od naszego unikalnego kodu genetycznego. Przyjęcie takiego podejścia może oznaczać głęboką zmianę w naszym sposobie myślenia o jedzeniu, zdrowiu i dobrym samopoczuciu. Może to prowadzić do lepszego zdrowia, mniej wizyt u lekarza i większej harmonii z naszym naturalnym środowiskiem. To podejście do życia zgodnie z naszą grupą krwi może być kluczem do osiągnięcia pełni zdrowia i zadowolenia.**

Np. grupa krwi „O” łatwo metabolizuje białko zwierzęce, natomiast ciężko trawi produkty roślinne. Grupa krwi „A” odwrotnie - łatwiej trawi produkty roślinne, gorzej białko zwierzęce. Nie oznacza to, że należy całkowicie wyeliminować z jadłospisu poszczególne produkty, tylko ustalić odpowiednią dla siebie proporcję spożywania tych potraw. Ludzie z grupą krwi „B” pochodzą z ciepłych klimatów Afryki i Azji, prowadząc koczowniczy tryb życia są najbardziej uniwersalną pod względem żywieniowym społecznością. Więcej informacji na stronie [www.nantes.com.pl](http://www.nantes.com.pl) w zakładce „polecane artykuły”



NANOLABORATORY

NANTES



Sklep internetowy  
[www.nantespharma.pl](http://www.nantespharma.pl)



## KONTAKT

### Dział naukowy i wdrożeniowy

Zdzisław Oszczęda

Tel. 503 050 007

e-mail: [z.oszczeda@nantes.pl](mailto:z.oszczeda@nantes.pl)

### Dział marketingu

Wiktor Oszczęda

Tel. 507 797 835

e-mail: [w.oszczeda@nantes.pl](mailto:w.oszczeda@nantes.pl)

### Dział sprzedaży

Marlena Skibińska

Tel. 519 066 659

e-mail: [m.skibinska@nantes.pl](mailto:m.skibinska@nantes.pl)



@NanolaboratoryNantes



Nanolaboratory Nantes



[www.nantespharma.pl](http://www.nantespharma.pl)



[www.nantes.com.pl](http://www.nantes.com.pl)



[www.lawendowy.nantes.pl](http://www.lawendowy.nantes.pl)



NANOLABORATORY  
**NANTES**