

Analiza

pierwiastkowa włosów



**PRZYKŁADOWY
WYNIK**

SZANOWNI PAŃSTWO

W Laboratorium Pierwiastków Śladowych Biomol-Med Sp. z o.o. wykonujemy analizę ilościową pierwiastków zawartych we włosach. Na podstawie badań własnych i doniesień literaturowych ustaliliśmy normy mineralnego składu włosów dla populacji środkowoeuropejskiej. W oparciu o dane z piśmiennictwa medycznego na temat przemiany mineralnej z ostatnich kilkunastu lat określiliśmy zależności pomiędzy pierwiastkami. Wynik analizy pierwiastków we włosach jest interpretowany przez lekarzy współpracujących z Laboratorium na podstawie proporcji pomiędzy pierwiastkami i ilości danych pierwiastków.

Podstawowym celem analizy włosów jest działalność profilaktyczna. Suplementy nie są lekami i nie zastępują leków. Pacjent po wykonaniu analizy włosów nie może sam zmieniać zaordynowanego przez lekarza leczenia. Analiza pierwiastków we włosach nie służy do rozpoznawania chorób i nie można jej wykorzystać do śledzenia procesu leczenia. W przypadku stosowania leków, przed wprowadzeniem programu żywieniowego proponowanego w wyniku analizy pierwiastkowej włosów, konieczna jest konsultacja z lekarzem prowadzącym, który zalecił te leki. O ostatecznej formie żywienia decyzję podejmuje lekarz prowadzący. Dzięki wynikowi można uzyskać program żywieniowy najlepiej dostosowany do aktualnych potrzeb Pacjenta. Podczas przyjmowania preparatów odżywczych w niektórych przypadkach może wystąpić pogorszenie samopoczucia. W takiej sytuacji wskazana jest wizyta u lekarza prowadzącego. Gorsze samopoczucie może być spowodowane procesami „odtruwania” organizmu. Bezpośrednią przyczyną są pierwiastki toksyczne i katabolity zgromadzone w tkankach, które usuwane są z organizmu. Pogorszenie samopoczucia powinno być przejściowe. W tym czasie można zmniejszyć przez kilka dni do połowy dawki proponowanych preparatów odżywczych. Z naszym laboratorium współpracuje wielu lekarzy o różnych specjalizacjach. Wynik badania i nasza interpretacja przemiany mineralnej jest dla nich pomocniczym narzędziem diagnostycznym, pozwalającym dokładniej rozpoznać przyczyny niektórych zaburzeń metabolicznych. Do lekarza należy ostateczna decyzja o zastosowaniu właściwego sposobu odżywienia organizmu badanego.

Zarząd Biomol-Med Sp. z o.o.

1. WSTĘP

Dwadzieścia pierwszy wiek narzucił styl życia zdeterminowany osiągnięciami nauki i przemysłu. Prawa ekonomii decydują o tym jak się odżywiamy i w jaki sposób się leczymy. Jesteśmy częścią systemu ekologicznego i bierzemy udział w obiegu materii w tym systemie. Zanieczyszczenie środowiska przyczynia się do zmian w składzie wody i gleby, co prowadzi do braku w naszym pożywieniu podstawowych białek i pierwiastków. Onaszym zdrowiu decydują niekontrolowane procesy metaboliczne zachodzące w bilionach komórek i wpływające na ekspresję genu, która determinuje nasze zdrowie na przyszłe lata (nutrigenomika). Metabolizm człowieka „napędzany” jest spożywaną żywnością i tlenem z powietrza, którym oddychamy. Efektem przemian metabolicznych są produkty przemiany materii, które są przez nas wykorzystywane do utrzymania dobrego stanu zdrowia. To od nas zależy, czy pożywienie dostarczy nam wszystkie niezbędne substancje odżywcze.

Aktualnie nasze pożywienie jest wyskokrzepione. Nasze zmysły oszukwane są przez dodatki chemiczne nadające im wspaniały wygląd, smak i zapach. W tym pożywieniu jest coraz mniej związków chemicznych, niezbędnych do właściwego funkcjonowania organizmu człowieka. Jedynym sposobem na właściwe odżywianie się, jest spożywanie wraz z pokarmem suplementów diety. Dość do takich zalicza się: minerały, witaminy, antyoksydanty, aminokwasy, kwasy tłuszczowe, i wiele innych. Analiza 12 pierwiastków we włosach jest dobrą metodą oceniającą stan odżywienia Pacjenta. Oznaczenie we włosach 12 mikroelementów (wapnia, magnezu, cynku, żelaza, seleniu, chromu, kobaltu, krzemu, rtęci, glinu, kadmu, ołowiu) pozwala na wskazanie braków w organizmie Pacjenta podstawowych białek i pierwiastków i nadmiarów toksycznych „metali”. Zaproponowany program suplementacyjny przyczyni się do poprawy ogólnego stanu zdrowia i samopoczucia. Polecamy poszukiwanie suplementów naturalnych, czyli wyciągów i ekstraktów z produktów naturalnych. Ta sama forma suplementów gwarantuje wysoką przyswajalność i dobrą efektywność suplementacji mineralnej. Braki w pożywieniu niektórych pierwiastków (np. żelazo, cynk, mangan, krzem, chrom) możemy uzupełnić jedynie suplementami diety. Suplementacja żywienia jest dziś koniecznością. Już niedługo czas, w którym lekarz mógł powiedzieć: „proszę stosować umiarkowaną dietę, a organizm będzie dobrze odżywiany...”

2. WYNIK ANALIZY PIERWIASTKOWEJ WŁOSÓW

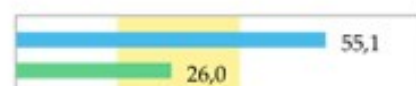
PIERWIASTKI



↑ Ca (wapń) +193%



↓ Zn (cynk) -20%



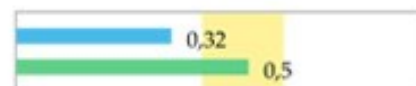
↑ Mg (magnez) +728%



↓ Fe (żelazo) -55%



↓ Co (kobalt) -63%



↓ Sn (selen) -36%



↓ Cr (chrom) -59%



↓ Si (krzem) -12%

PROPORCJE PIERWIASTKÓW



Ca/Mg +149 %



Ca/Fe +398 %



Fe/Co -5 %

PIERWIASTKI TOKSYCZNE



Pb (ołów) -95%



Hg (rtęć) -99%



Al (glin) -93%



Cd (kadm) -99%

PROPORCJE TOKSYCZNE



Ca/Pb prawidłowa



Zn/Cd prawidłowa



Zn/Hg prawidłowa

OZNACZENIA (wartości podane w ppm - mg pierwiastka / kg włosów)

- wartość badana
- wartość prawidłowa
- dopuszczalny zakres pierwiastka
- wartość badana pierwiastka toksycznego
- wartość dopuszczalna pierwiastka toksycznego
- dopuszczalny zakres pierwiastka toksycznego

Wynik badania próbki autoryzował:
dr n. med. Sławomir Puczkowski

Data wpłynięcia próbki: 2013-10-10. Data pomiaru: 2013-10-17.

Data autoryzacji: 2013-10-18.

Oświadczamy, iż wynik został opracowany z próbki otrzymanej w dniu 2013-10-10.

Analizę pierwiastkową wykonano na spektrometrach Perkin Elmer ICP Optima 5300 DV i ICP MS DRC2.

Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16.

Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

3. INTERPRETACJA WYNIKU

- Ca/Mg** *Magnez pełni rolę modulatora działania wapnia, który jest górnym przedziałowym pierwiastkiem do skarcza. Stosunek wapnia do magnezu ma wpływ na stan przewodowego napięcia mięśniowego. Wapń i magnez są istotnymi pierwiastkami biogenymi składnikami w reakcjach skarcza i rozkarcza mięśni. Jeżeli wzajemna proporcja między wapniem i magnezem jest niewłaściwa, prowadzi do wzmożonego napięcia mięśni, lub odwrotnie do jego obniżenia. Długotrwałe utrzymywanie się niewłaściwej proporcji może także wywoływać zaburzenia układu kostnego, pokarmowego i nerwowego. W Twoim organizmie proporcja Ca/Mg wskazuje na zwiększone napięcie mięśni, które może objawiać się częstym skarczami, uczuciem ciężkiego napięcia, zaburzeniami układu pokarmowego (zaparcia), a także może powodować przesycenie wapnia w organizmie, z czego o jego zwiększonej zawartości do mięśni i mięśniowym wysyceniu tym pierwiastkiem (transmimeralizacja). Transmimeralizacja polega na przemieszczeniu się wapnia. Można ją podzielić na trzy główne etapy: wchłanianie w jelitach, magazynowanie w kościach, wydalanie z moczem. W przypadku złej proporcji Ca/Mg może nastąpić wydalanie wapnia z organizmem, prowadząc do osteoporozy.*
- Fe/Co** *Kobalt współdziała z żelazem o dostęp do osoczowych białek transportowych. W Twoim przypadku przy niskim stężeniu żelaza może rozpocząć się proces gromadzenia kobaltu w tkankach mięśniach, szczególnie w grupach tarczowych. Wywołana tym zjawiskiem zmiana metabolicznych hormonów tarczycy predysponuje do powstawania wolei, z których przy wrażliwości.*
- Ca/Fe** *Wzajemna proporcja wapnia do żelaza, podobnie jak i proporcja żelaza do miedzi, obniżają stężenie przemian żelaza w organizmie. Odlegający od normy stosunek wapnia do żelaza, ze względu na niską zawartość żelaza, może wskazywać na tendencję do niedokrwistości.*

4. PROGRAM SUPLEMENTACYJNY

Poniżej proponujemy zalecane dawki dzienne. Środki te mogą zawierać mikroelementy i witaminy inne, niż te na które jest zapotrzebowanie wg. wykresu. Związane jest to ze wzajemnym oddziaływaniem mikroelementów i witamin prowadzącym do optymalnego składu mineralnego organizmu. Zalecamy zażywanie suplementów pochodzenia naturalnego. Wskazane jest picie i stosowanie do przygotowywania posiłków wody oczyszczonej. Dobrym źródłem takiej wody może być zestaw do filtrowania wody.

UWAGA

Poniższy program jest propozycją dla lekarzy, którzy podejmują ostateczną decyzję o suplementacji. Suplementy pokarmowe powinny być zażywane tylko z posiłkami, celem zwiększenia wchłaniania. Przeznaczeniem suplementacji jest zrównoważenie ilości pierwiastków w organizmie przy wykorzystaniu ich wzajemnego oddziaływania.

Suplement	rano	południe	wieczór
Magnez 375 mg codziennie, przez trzy miesiące	1 po posiłku	-	-
Selen 50 mcg codziennie, przez trzy miesiące	-	-	1 przed posiłkiem
Cynk 10 mg codziennie, przez trzy miesiące	-	-	1 po posiłku
Bakterie acidofilne codziennie, przez trzy miesiące	1 przed posiłkiem	-	-
Witaminy B-kompleks codziennie, przez trzy miesiące	1 po posiłku	1 po posiłku	-
Koncentrat z aceroli i cytrusów - wit. C 240 mg codziennie, przez trzy miesiące	1 przed posiłkiem	1 przed posiłkiem	-
Wapń z magnezem i witaminą D3 codziennie, przez trzy miesiące	-	-	1 po posiłku
Chrom 100 mcg codziennie, przez trzy miesiące	-	1 po posiłku	-
Żelazo 6 mg codziennie, przez trzy miesiące	1 przed posiłkiem	-	-
Omega-3 (EPA 180 mg, DHA 120 mg) codziennie, przez trzy miesiące	-	1 30 minut przed posiłkiem	1 30 minut przed posiłkiem



Analiza 12 pierwiastków

NZOZ Biomol-Med Sp. z o.o.

ul. Huta Jagodnica 41, 94-412 Łódź, Polska

tel./fax. (+48) 42 630 49 11

biuro@biomol.pl, www.biomol.pl