

Il Mineralogramma del capello

Analisi tissutale del capello attraverso la spettrofotometria ad assorbimento atomico, rileva i principali minerali contenuti nei capelli infatti attraverso i follicoli che sono in contatto coi liquidi biologici si depositano tracce dei minerali che circolano nell'organismo. Riconosciuto anche da l'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità) esso rappresenta lo stato di salute del nostro organismo, il prelievo viene fatto nella nuca prelevando un ciuffo di tre centimetri circa di capelli, a differenza del sangue, dell'urina o feci che danno lo stato attuale delle analisi, il mineralogramma arriva ad una storia bio-chimica di circa tre mesi. Le eventuali presenze di metalli accumulati nel nostro organismo verranno valutati da un professionista sanitario che consiglierà una eventuale terapia disintossicante e una eventuale integrazione con minerali risultati carenti o in squilibrio tra loro. Molti metalli pesanti provengono dagli alimenti e, il nostro organismo ne tollera una certa concentrazione, dopo di che, tali metalli producono tossicità e di conseguenza patologie più o meno gravi, come ad esempio l'intossicazione cronica da **Arsenico** può causare vomito, diarrea, dermatite, cancro cutaneo al polmone, fegato e rene, spesso presente nelle falde se inquinate. Ci sono patologie insospettabili correlate a metalli pesanti accumulati nel nostro corpo come ad esempio il **Cadmio** può portare all'ipertensione arteriosa, enfisema, fibrosi polmonare. Elevati livelli di **Mercurio** danno sintomi caratteristici come diminuzione dei sensi del tatto, dell'udito, della vista affaticamento, depressione, torpore e tremore periferici, scarsa memoria disturbi neuromuscolari. Un elevato Hg nei capelli si è osservato in correlazione ad infarto miocardico acuto ed è stato provato che, in media , ogni incremento di 1 ppm di Hg nei capelli si correla con un 9% di rischio di AMI (infarto miocardico acuto; Circulation 1995;91:645-655). **Piombo**: è stato osservato che bambini con un elevato livello di Pb superiore a 3ppm nei capelli hanno più disturbi dell'apprendimento di quelli che ne hanno di quelli con meno di 3ppm. Sintomi associati con un eccesso di Pb includono : emicranie, affaticamento, calo ponderale, anemia e una diminuita coordinazione. **Ferro**: anche il sovraccarico di Fe può causare dolori addominali, gastrite, danno epatico, acidosi e shock, per questo motivo anche il livello Fe, metallo essenziale per il nostro organismo, va tenuto sotto controllo oltre che con le analisi classiche anche attraverso il Mineralogramma del capello. Molti sono i minerali analizzati attraverso il mineralogramma di seguito la mia analisi.

Elementi Tossici & Essenziali; Capelli

METALLI TOSSICI				PERCENTILE					
		VALORE µg/g	INTERVALLO DI RIFERIMENTO	68 th	95 th				
Alluminio (Al)		2,4	< 7,0						
Antimonio (Sb)		0,038	< 0,066						
Arsenico (As)		0,13	< 0,080						
Bario (Ba)		0,35	< 1,0						
Berillio (Be)		< 0,01	< 0,020						
Bismuto (Bi)		0,004	< 2,0						
Cadmio (Cd)		0,034	< 0,065						
Piombo (Pb)		2,7	< 0,80						
Mercurio (Hg)		1,5	< 0,80						
Platino (Pt)		< 0,003	< 0,005						
Tallio (Tl)		0,002	< 0,002						
Torio (Th)		0,001	< 0,002						
Uranio (U)		0,051	< 0,060						
Nichel (Ni)		0,14	< 0,20						
Argento (Ag)		0,21	< 0,08						
Stagno (Sn)		0,15	< 0,30						
Titanio (Ti)		0,34	< 0,60						
Indice di tossicità complessiva									
ELEMENTI ESSENZIALI ED ALTRI ELEMENTI									
		VALORE µg/g	INTERVALLO DI RIFERIMENTO	2.5 th	18 th	50 th	84 th	97.5 th	
Calcio (Ca)		436	200- 750						
Magnesio (Mg)		56	25- 75						
Sodio (Na)		240	20- 180						
Potassio (K)		240	9- 80						
Rame (Cu)		9,7	11- 30						
Zinco (Zn)		130	130- 200						
Manganese (Mn)		0,29	0,08- 0,50						
Cromo (Cr)		0,55	0,40- 0,70						
Vanadio (V)		0,056	0,018- 0,065						
Molibdeno (Mo)		0,068	0,025- 0,060						
Boro (B)		4,1	0,40- 3,0						
Iodio (I)		2,1	0,25- 1,8						
Litio (Li)		0,011	0,007- 0,020						
Fosforo (P)		160	150- 220						
Selenio (Se)		1,0	0,70- 1,2						
Stronzio (Sr)		1,3	0,30- 3,5						
Zolfo (S)		46200	44000- 50000						
Cobalto (Co)		0,005	0,004- 0,020						
Ferro (Fe)		9,1	7,0- 16						
Germanio (Ge)		0,033	0,030- 0,040						
Rubidio (Rb)		0,53	0,011- 0,12						
Zirconio (Zr)		0,021	0,020- 0,44						
Oro (Au)		0,084	0,005- 0,080						
DATI DEL CAMPIONE				RAPPORTI					
Commenti:				ELEMENTI	RAPPORTI	INTERVALLO			
Prelevato il: 22/11/2011					Ca/Mg	7,79	4- 30		
Ricevuto il: 28/11/2011					Ca/P	2,73	0,8- 8		
Emesso il: 1/12/2011					Na/K	1	0,5- 10		
Tecnologia: ICP/MS					Zn/Cu	13,4	4- 20		
Peso: 0,204 g					Zn/Cd	> 999	> 800		
Tipo: Head									
Colore:									
Trattamenti:									
Shampoo:									

Dott. Salvatore Damante ricercatore ambientale

www.ariambiente.it

Per informazioni Dott. Salvatore Damante 06.6664219

www.ariambiente.it s.damante@ariambiente.it